



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА**

Председник Скупштине Општине: _____

Марјан Алексић

Број: 011-46/2016-01

Дана: 15.09.2016.

**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ
ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА**



ОБРАЂИВАЧ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА:



ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ - НОВИ САД



Зорица Санадер, дипл.инж.елек.



Бела Црква, септембар 2016. године

**НАЗИВ ПЛАНСКОГ
ДОКУМЕНТА:**

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС
ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И
ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ
ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

НАРУЧИЛАЦ:

Општина Бела Црква

НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА: Општинска управа, Одељење за урбанизам,
привреду и инспекцијске послове

ОБРАЂИВАЧ ПЛАНА:

ЈП „Завод за урбанизам Војводине“ Нови Сад,
Железничка 6/III

В.Д. ДИРЕКТОРА:

Предраг Кнежевић, дипл.правник

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА:

Јасна Ловрић, дипл.инж.арх.

Е-БРОЈ:

2558




ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:

Зорица Санадер, дипл.инж.елек.

СТРУЧНИ ТИМ:

Зорица Санадер, дипл.инж.елек.
Теодора Томин Рутар, дипл.правник
Лана Исаков, дипл.инж.арх. – мастер
Далибор Јурица, дипл.инж.геод.
Зоран Кордић, дипл.инж.саобр.
Бранко Миловановић, дипл.инж.мелио.
Милан Жижић, дипл.инж.маш.
Славица Пивнички, дипл.инж.пејз.арх.
Марина Митровић, дипл. геогр.
др Тамара Зеленовић Васиљевић
Радован Ристић, ел. техничар
Драгана Матовић, оператер
Душко Ђоковић, копирант



	 8000043886694	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 08068313

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Јавно предузеће

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име JAVNO PREDUZEĆE ZA PROSTORNO I URBANISTIČKO
PLANIRANJE I PROJEKTOVANJE ZAVOD ZA URBANIZAM
VOJVODINE NOVI SAD

Скраћено пословно име JP ZAVOD ZA URBANIZAM VOJVODINE NOVI SAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина Нови Сад - град

Место Нови Сад, Нови Сад - град

Улица Железничка

Број и слово 6/III

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 16. фебруар 1959

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 100482355

Подаци од значаја за правни промет
Текући рачуни

355-3200222069-04
840-714743-84
160-416883-48

Подаци о статусу / оснивачком акту

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

14. фебруар 2013

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење
супотписом

Надзорни одбор

Председник надзорног одбора

Име Презиме
ЈМБГ

Чланови надзорног одбора

1. Име Презиме
ЈМБГ
2. Име Презиме
ЈМБГ

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име

Подаци о капиталу

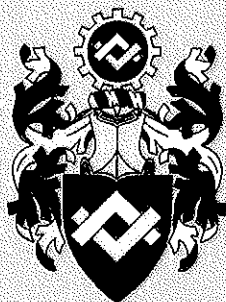
Новчани	
износ	датум
Уписан: 659.968,59 EUR, у противвредности од 40.021.353,26 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 659.968,59 EUR, у противвредности од 40.021.353,26 RSD	30. јун 2002
износ(%)	
Сувласништво удела од	100,00000

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 659.968,59 EUR, у противвредности од 40.021.353,26 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 659.968,59 EUR, у противвредности од 40.021.353,26 RSD	30. јун 2002

Забелешбе	
1 Тип	
Датум	21. септембар 2005
Текст	На основу Одлуке Скупштине АП Војводине од 27.06.2002. године овај субјект уписа променио је облик и организује се као Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање ZAVOD ZA URBANIZAM VOJVODINA, NOVI SAD.

Регистратор, Миладин Маглов





ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Зорица М. Санадер

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 1709959885047

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце

203 1237 10



У Београду,
21. октобра 2010. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

САДРЖАЈ

А) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УВОД	1
ОПШТИ ДЕО	2
1. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА	2
1.1. ПРАВНИ ОСНОВ	2
1.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ	3
1.2.1. Извод из Регионалног просторног плана Аутономне Покрајине Војводине („Службени лист АПВ”, број 22/11)	3
1.2.2. Извод из Просторног плана општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква”, број 8/08)	3
1.2.3. Остали развојни документи	5
2. ОПИС ОБУХВАТА ПЛАНА И ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	5
2.1. ОПИС ОБУХВАТА ПЛАНА СА ПОПИСОМ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА	5
2.2. ОПИС ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	6
3. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	6
ПЛАНСКИ ДЕО	13
1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	13
1. ОПИС И КРИТЕРИЈУМИ ПОДЕЛЕ НА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ	13
1.1. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА – КОМПЛЕКС БИОГАС ПОСТРОЈЕЊЕ И ПРИСТУПНИ ПУТ	13
1.1.1. Зона производних објеката-биогас електране	15
1.1.2. Зона објеката за складиштење сировина-супстрата	17
1.1.3. Зона објеката за одлагање чврстог секундарног продукта-дигестата	18
1.1.4. Зона резервоара за одлагање течног секундарног продукта-дигестата	18
1.1.5. Зона лагуна за одлагање течног секундарног продукта-дигестата	18
1.1.6. Зона објеката пратећих садржаја	18
1.1.7. Зона саобраћајних и манипулативних површина	18
1.1.8. Зона зелених површина	18
1.1.9. Зона приступног пута	18
1.1.10. Зона планиране обилазнице државног пута	18
1.1.11. Зона канала	19
1.2. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	19
1.2.1. Зона некатегорисаних - атарских путева	19
1.2.2. Зона обрадивог пољопривредног земљишта	19
2. ДЕТАЉНА НАМЕНА ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА И МОГУЋИХ КОМПАТИБИЛНИХ НАМЕНА	19
2.1. БИЛАНС ПОВРШИНА ПО НАМЕНИ	20
3. ПОПИС ПАРЦЕЛА И ОПИС ЛОКАЦИЈА ЗА ЈАВНЕ ПОВРШИНЕ, САДРЖАЈЕ И ОБЈЕКТЕ	20
4. РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА И ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ НА ГЕОДЕТСКОЈ ПОДЛОЗИ, НИВЕЛАЦИОНЕ КОТЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА	21
4.1. ПЛАН РЕГУЛАЦИЈЕ	21
5. ПЛАН НИВЕЛАЦИЈЕ	21
6. КОРИДОРИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА САОБРАЋАЈНУ, ЕНЕРГЕТСКУ, КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ	21
6.1. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	21
6.1.1. Услови за уређење саобраћајне инфраструктуре	21
6.1.2. Услови за изградњу саобраћајне инфраструктуре	22
6.2. ВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	22
6.2.1. Услови за уређење водне инфраструктуре	22
6.2.2. Услови за изградњу водне инфраструктуре	25
6.3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА	25
6.3.1. Услови за уређење електроенергетске инфраструктуре	25



6.3.2. Услови за изградњу електроенергетске инфраструктуре	26
6.4. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ	27
6.4.1. Услови за уређење	27
6.4.2. Услови за изградњу термоенергетске инфраструктуре	27
6.5. ЕЛЕКТРОНСКА КОМУНИКАЦИОНА (ЕК) ИНФРАСТРУКТУРА	30
6.5.1. Услови за уређење електронске комуникационе инфраструктуре	30
6.5.2. Услови за изградњу електронске комуникационе инфраструктуре	30
6.6. ЦЕВОВОДИ ЗА ТРАНСПОРТ СИРОВИНА И КРАЈЊЕГ ПРОДУКТА ДИГЕСТАТА	30
6.6.1. Услови за изградњу цевовода за транспорт сировина и крајњег продукта	30
7. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА.....	31
7.1. ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ДОБАРА	31
7.2. ЗАШТИТА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА	31
8. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ.....	32
9. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА	37
10. ПОСЕБНИ УСЛОВИ КОЈИМА СЕ ПОВРШИНЕ И ОБЈЕКТИ ЈАВНЕ НАМЕНЕ ЧИНЕ ПРИСТУПАЧНИМ ОСОБАМА СА ИНВАЛИДИТЕТОМ, У СКЛАДУ СА ТЕХНИЧКИМ СТАНДАРДИМА ПРИСТУПАЧНОСТИ	40
11. СТЕПЕН КОМУНАЛНЕ ОПРЕМЉЕНОСТИ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА ПОТРЕБАН ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА И ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ.....	40
12. МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ИЗГРАДЊЕ	40
II. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	41
1. КОМПЛЕКС БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА	41
1.1. ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКТИ - БИОГАСНЕ ЕЛЕКТРАНЕ	44
1.2. ОБЈЕКТИ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ СИРОВИНА/СУПСТРАТА	45
1.3. ОБЈЕКТИ ЗА ОДЛАГАЊЕ ЧВРСТОГ СЕКУНДАРНОГ ПРОДУКТА -ДИГЕСТАТА... 46	
1.4. РЕЗЕРВОАРИ ЗА ОДЛАГАЊЕ ТЕЧНОГ СЕКУНДАРНОГ ПРОДУКТА -ДИГЕСТАТА. 46	
1.5. ЛАГУНА ЗА ОДЛАГАЊЕ ТЕЧНОГ СЕКУНДАРНОГ ПРОДУКТА -ДИГЕСТАТА	46
1.6. ОБЈЕКТИ ПРАТЕЋИХ САДРЖАЈА	46
1.7. САОБРАЋАЈНЕ И МАНИПУЛАТИВНЕ ПОВРШИНЕ	47
1.8. ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ.....	47
2. ПРИСТУПНИ ПУТ	47
2.1 ПРИСТУПНИ ПУТ	47
2.2. ДЕО ОБИЛАЗНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА	47
3. ДЕО ТРАСЕ КАНАЛА	47
4. ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ.....	48
4.1. НЕКАТЕГОРИСАНИ- АТАРСКИ ПУТЕВИ	48
4.2. ОБРАДИВО ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	48
5. УСЛОВИ ЗА ПАРЦЕЛАЦИЈУ, ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈУ И ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ.....	51
5.1. УСЛОВИ ЗА ПАРЦЕЛАЦИЈУ	51
5.2. ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ	51
6. УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ ЗЕЛЕНИХ И СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА.....	51
6.1. УСЛОВИ ЗА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА	51
6.2. УСЛОВИ ЗА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА (ПАРЦЕЛА) ПРЕТЕЖНЕ НАМЕНЕ..... 52	
7. ПРАВИЛА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ, ДОГРАДЊУ И АДАПТАЦИЈУ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА.....	52
8. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА.....	53
9. ЛОКАЦИЈЕ ЗА КОЈЕ ОБАВЕЗНА ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ПАРЦЕЛАЦИЈЕ, ОДНОСНО ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈЕ	53
10. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА И КАПАЦИТЕТА... 53	
11. ПРИМЕНА ПЛАНА	53



Б) ГРАФИЧКИ ДЕО

Р.бр.	Назив карте	Размера
1.	<u>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА</u>	
0.0.	Извод из плана вишег реда - ППО Бела Црква - Положај ПДР у ширем окружењу	--
1.1.1.-1.1.10	Границе плана са наменом површина у обухвату плана	1:1000
2.	<u>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПЛАНИРАНИХ РЕШЕЊА</u>	
2.1.1.-2.1.10.	Границе плана	1:1000
2.2.1.-2.2.10.	Подела на карактеристичне целине и зоне	1:1000
2.3.1.-2.3.10.	Намена површина са локацијама за јавне површине, садржаје и објекте	1:1000
2.4.1.-2.4.10.	Регулационо-нивелациони план са аналитичко- геодетским елементима за обележавање, грађевинске линије, спратност објеката, план грађевинске парцеле и карактеристични пресеци	1:1000
2.5.1.-2.5.10.	План мреже и објеката инфраструктуре са синхрон планом	1:1000
2.6.1.-2.6.10.	План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење	1:1000

В) АНАЛИТИЧКО - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ПЛАНА

1. Одлука о изради Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 5/15)
2. Извод из планских докумената вишег реда, односно ширег подручја и друге развојне документације
3. Списак коришћене документације за израду Плана
4. Прибављени подаци и услови за израду Плана
5. Прибављене и коришћене подлоге
6. Извештај о обављеном раном јавном увиду, Извештај о стручној контроли Нацрта Плана и Извештај о обављеном јавном увиду у Нацрт Плана
7. Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину
8. Мишљења надлежних органа и институција
9. Одлука о доношењу Плана



СПИСАК ТАБЕЛА И СЛИКА

Табеле

Табела 1. Координате тачака истражног простора подземне воде	12
Табела 2. Биланс површина по намени	20

Слике

Слика 1. Прегледна геолошка карта Војводине	7
Слика 2. Хидролошка карта Војводине	8
Слика 3. Карта сеизмичког хазарда	9
Слика 4. Педолошка карта општине Бела Црква	11
Слика 5. Шематски приказ технолошког процеса производње биогаса и електричне и топлотне енергије из биомасе/биогаса	14
Слика 6. Дигестор/ферментор	15
Слика 7. Когенерационо постројење	17



A) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО



ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

УВОД

План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: План) се израђује у циљу омогућавања реализације пројекта биогаз постројења, као когенерационог постројења за производњу електричне и топлотне енергије из обновљивих извора.

План дефинише грађевинско земљиште и услове изградње биогаз постројења, као и уређење и заштиту простора у непосредној близини овог енергетског објекта. Такође, План дефинише поделу простора на функционалне целине и зоне, основну намену површина, предлог одређивања површина јавне намене и основне концепцијске поставке за изградњу, уређење и заштиту предметног простора.

У План су уграђени подаци и услови добијени од надлежних органа, организација и јавних предузећа.

Носилац израде Плана је Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове општине Бела Црква, а Обрађивач Плана је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање „Завод за урбанизам Војводине“ Нови Сад.

Рани јавни увид за План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, у складу са чл. 45а Закона о планирању и изградњи, обављен је у периоду од 01.06.2015. године до 15.06.2015. године, у току којег није било достављених мишљења и сугестија за потребе израде овог Плана.



ОПШТИ ДЕО

1. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

1.1. ПРАВНИ ОСНОВ

На основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 5/15)¹, приступило се изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: План).

На основу Решења о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину, које је донело Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква (бр. 350-10/2015-05, од 04.08.2015. године), приступа се изради Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину.

Садржина и начин израде Плана регулисан је одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 54/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 64/15).

Планска решења су усклађена и са прописима који посредно или непосредно регулишу ову област:

- Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС“, бр. 62/06, 65/08-др. закон, 41/09 и 112/15);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10 и 93/12);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 46/91, 53/93-др.закон, 67/93-др.закон, 48/94 -др.закон, 54/96, 101/05-др.закон одредбе чл.81 до 96);
- Закон о јавним путевима („Службени гласник РС“, бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13);
- Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09 - др.закон, 43/11УС и 14/16);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 25/15);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, број 36/09);
- Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, број 101/05);
- Закон о запаљивим течностима и запаљивим гасовима („Службени гласник РС“, број 54/15);

¹ Правни основ за приступање изради овог Плана била је Одлука изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, бр. 2/15 и 3/15), којом је предвиђен био другачији обухват плана



- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник СРС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/08) и („Службени гласник РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/04 и 101/15);
- Закон о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04);
- Закон о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-др.закон и 52/11-др. закон и 99/11-др. закон);
- Закон о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, број 101/15);
- Закон о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10, 60/13-УС и 62/14);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 57/11, 80/11-исправка, 93/12 и 124/12, престао да важи осим одредаба члана 13. став 1. тачка 6) и став 2. у делу који се односи на тачку 6) и члан 14. став 2.);
- Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка и 14/16);
- Закон о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 92/11 и 93/12);
- Закон о одбрани („Службени гласник РС“, бр. 116/07, 88/09, 88/09-др.закон, 104/09-др.закон и 10/15);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15);
- Закон о заштити државне границе („Службени гласник РС“, бр. 97/08 и 20/15-др. закон);

као и другим подзаконским актима који регулишу ову област.

1.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ

Као основно опредељење испоштоване су одреднице дефинисане планским документима вишег реда: Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 88/10), Регионалним просторним планом Аутономне Покрајине Војводине („Службени лист АПВ“, број 22/11) и Просторним планом општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 8/08).

1.2.1. Извод из Регионалног просторног плана Аутономне Покрајине Војводине („Службени лист АПВ“, број 22/11)

Ратификацијом Уговора о оснивању Енергетске Заједнице Југоисточне Европе (2005. год), Република Србија је прихватила обавезу примене директива везаних за коришћење обновљивих извора енергије (2001/77/ЕС и 2003/30/ЕС). Процењује се да би на подручју АП Војводине у наредном десетогодишњем периоду учешће неконвенционалних енергетских извора у укупној потрошњи могло да достигне око 20%.

Потенцијалну енергију из обновљивих извора могуће је обезбедити: из **биомасе**, као најзначајнијег енергетског потенцијала на овом подручју, коришћењем енергије ветра, изградњом соларних електрана, повећањем удела малих хидроенергетских потенцијала у укупној производњи електричне енергије, као и из осталих извора (комунални отпад, геотермална енергија и др).

1.2.2. Извод из Просторног плана општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 8/08)

„Коришћење алтернативних облика енергије

Коришћењем алтернативних облика енергије утиче се на раст животног стандарда, очување и заштиту животне средине.



Главна препрека коришћењу алтернативних енергетских извора лежи у захтеву да енергија из ових извора буде конкурентна конвенционалној. Такође, разлог у застоју развоја алтернативних енергетских извора лежи и у:

- недовољном програмском повезивању научно-истраживачких и производних организација;
- недовољној обавештености инвеститора и одговарајућих државних органа о стању развоја технологија и могућим ефектима супституције, односно смањења енергетских трошкова експлоатације применом ових извора енергије;
- већим инвестиционим трошковима него за класичне системе и одсуством стимулативних мера финансијско-кредитне и пореске политике за њихово коришћење.

Биомаса

Енергетски потенцијал биомасе је сконцентрисан у отпаcima из пољопривреде, шумске и дрвопрерађивачке производње (98% отпаци из пољопривреде, 1,5% отпаци из шумске производње и 0,5% отпаци из дрвопрерађивачке производње).

Због специфичних услова и особина енергетска валоризација биљних остатака пољопривреде рационална је уз ограничење да се врши непосредно сагоревање у стању настанка и прикупљања са минимумом транспорта, манипулације и припреме. Из тих разлога треба тежити коришћењу биомасе у непосредној близини места настанка, у првом реду у циљу задовољења енергетских потреба саме пољопривредне производње.

Биогас

Биогас се производи и користи првенствено из разлога економичног управљања стајским ђубривом, ради оптимизације дохотка по хектару обрадиве површине, заштите човекове средине и радне околине и из потребе снабдевања фарми сопственом енергијом.

Услови за изградњу - Енергетски објекти

Услови за изградњу нових енергетских комплекса и објеката ће се стећи на основу одговарајућег урбанистичког плана, а у складу са условима надлежног дистрибутера и осталих надлежних органа, организација и предузећа за конкретну локацију и објекат.

Услови за изградњу алтернативних извора за производњу електричне енергије:

- обезбедити прикључење алтернативних извора на 110 kV, односно 20 kV мрежу јавног електроенергетског система, осим извора који ће служити за сопствену производњу електричне енергије.

Општа правила грађења и уређења простора општине

Пољопривредно земљиште

На основу Закона о пољопривредном земљишту, ради очувања расположивог пољопривредног земљишта, потребно је да се донесу **пољопривредне основе** заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта као плански документ. Пољопривредне основе доносе се у складу са просторним и урбанистичким плановима и морају бити међусобно усаглашене.

У складу са смерницама за уређење и изградњу пољопривредног земљишта датих овим Планом скупштина јединице локалне самоуправе, у складу са Законом о пољопривредном земљишту, донеће Пољопривредне основе ради очувања расположивог пољопривредног земљишта, по претходно прибављеном мишљењу надлежног Министарства.



Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта, на пољопривредном земљишту се могу градити:

- објекти у функцији пољопривреде и пољопривредне производње;
- објекти свих видова инфраструктуре у складу са просторним и урбанистичким планом;
- формирати грађевинско земљиште за потребе привреде, туризма, рекреације и др. у складу са Планом.

1.2.3. Остали развојни документи

- **Стратегија развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15)**

Коришћење обновљивих извора енергије је један од основних приоритета у Стратегији развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15). Овај приоритет је, пре свега, значајан због усклађивања производње енергије са реалним потребама сектора потрошње енергије, али и са аспекта смањења утицаја сектора енергетике на животну средину, повољног утицаја на ефикасност привреде, стандард грађана и смањење увозне зависности.

Ради тога се мора систематски, плански и стратешки приступити повећању коришћења обновљивих извора енергије.

- **Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара ("Службени гласник РС", број 33/12)**

Енергија из **обновљивих извора** је енергија произведена из нефосилних обновљивих извора као што су: водотокови, биомаса, ветар, сунце, биогас, депонијски гас, гас из погона за прераду канализационих вода и извора геотермалне енергије.

Коришћење ових извора значајно доприноси ефикаснијем коришћењу сопствених потенцијала у производњи енергије, смањењу емисија „гасова стаклене баште”, смањењу увоза фосилних горива, развоју локалне индустрије и отварању нових радних места.

Нерационално коришћење фосилних извора, обезбеђење сопствене енергетске независности као и нове технологије примене, истичу све више у први план коришћење ових ресурса.

2. ОПИС ОБУХВАТА ПЛАНА И ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

2.1. ОПИС ОБУХВАТА ПЛАНА СА ПОПИСОМ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА

Почетна тачка описа обухвата Плана се налази на тремеђи пољског пута, парцела 10647 и парцела 7300/1 и 7300/3.

Од тремеђе граница у правцу југоистока прати западну међу пољског пута, парцела 10647 и северном међом пољског пута, парцела 10636 долази до тремеђе путева, парцеле 10636 и 10628 и парцеле 7439/2.

Од тремеђе граница пресеца пут, парцела 10628, наставља у правцу југа и дужином од око 2200 m прати источну међу пута, парцела 10628, мења правац ка западу, пресеца пут и западном међом пута, парцела 10628 у правцу севера долази до тремеђе путева, парцеле 10628 и 10631 и парцеле 6176.

Од тремеђе граница у правцу југозапада прати јужну међу пољског пута, парцела 10631 до тремеђе путева, парцеле 10631 и 10621 и парцеле 6176, мења правац ка југу и прати источну међу путева, парцеле 10621 и 10622 и долази до границе



грађевинског подручја насеља Бела Црква, пресеца пут, парцела 10622 и наставља у правцу севера и пратећи западну међу пута, парцеле 10622 и 10621 долази до међе пута, парцела 10621 и парцеле 5150, скреће ка истоку и пресецајући пут долази до тромеђе путева, парцеле 10621 и 10632 и парцеле 6223.

Од тромеђе граница у правцу североистока прати северну међу парцеле 6223 до тромеђе путева, парцеле 10632 и 1628 и парцеле 6223, мења правац ка северу и прати западну међу пута, парцела 10628 до тромеђе путева, парцеле 10628 и 10636 и парцеле 6606.

Од тромеђе граница наставља у правцу југозапада, дужином од око 300 m прати јужну међу пољског пута, парцела 10636, мења правац ка северозападу, дужином од око 955 m прати западну међу пољског пута, парцела 10642, скреће ка североистоку и пратећи западну међу парцеле 7300/1 долази до почетне тачке описа обухвата Плана.

Предметне локација се налази у катастарској општини Бела Црква.

Укупна површина обухвата Плана, одређена је графичким путем и износи око **77,20 ha**.

2.2. ОПИС ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

Предметни простор се налази ван грађевинског подручја насеља Бела Црква, а једним делом се наслања на грађевинско подручје.

Грађевинско земљиште изван насељеног места чини комплекс биогасног постројења (део парцеле 7300/1) и приступна саобраћајница (делови парцела бр. 10636, 10628, 7300/1, 6223, 10621 и 10622 и цела парцела бр. 10631 КО Бела Црква).

Укупна површина грађевинског земљишта је око 25,44 ha.

3. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Локација на којој се планира изградња когенерационог биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије, се налази у северном делу територије општине Бела Црква, у близини државне границе са Републиком Румунијом.

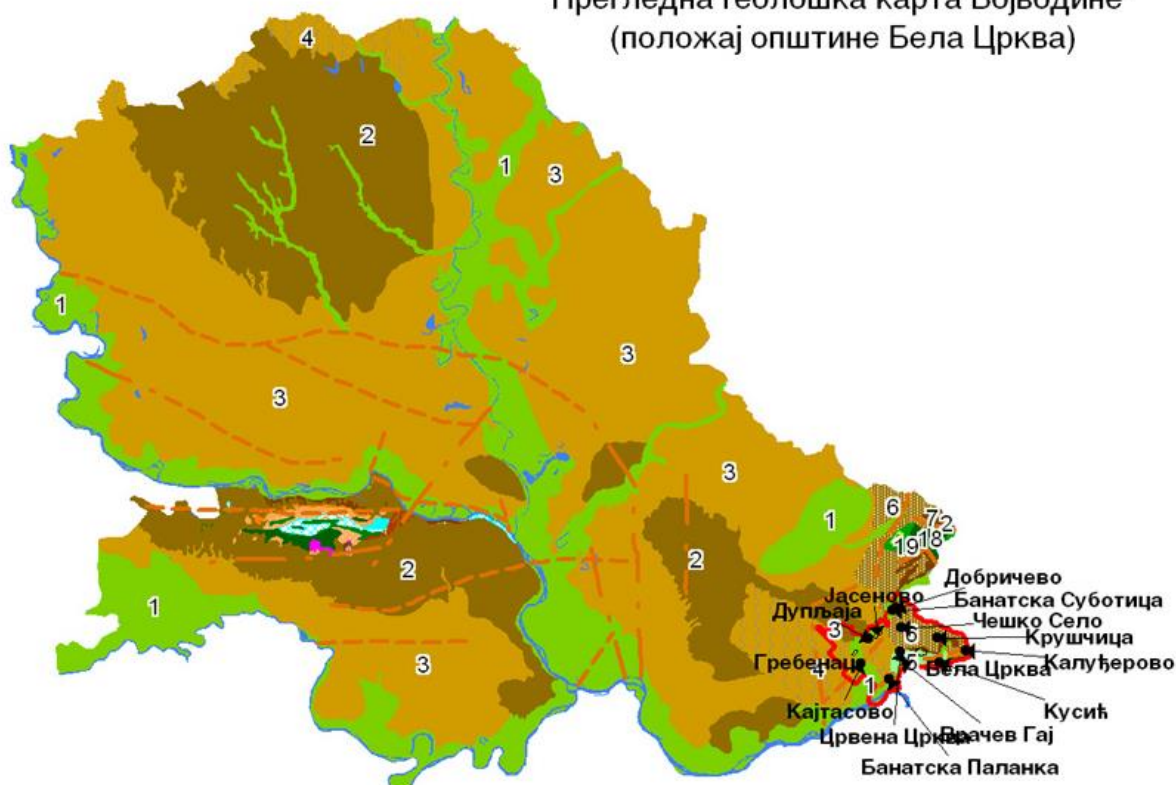
Постојећа намена површина на предметном локалитету је пољопривредно земљиште које се користи за узгајање пољопривредних култура.

Рељеф општине Бела Црква са околином је веома изражен. Идући од југозапада према североистоку издвајају се следеће морфолошке целине: Банатска пешчара, Јужнобанатска лесна зараван, абразиона тераса панонских седимената, Калуђеровско проширење, лесна тераса, долина Караша, Нере и Дунава.

У погледу геолошког састава на простору белоцркванске општине издвајају се наслаге квартарних седимената, терцијарних наслага, мезозојске и најстарије палеозојске формације.



Прегледна геолошка карта Војводине* (положај општине Бела Црква)



*Извор података: Група аутора, Геолошка карта СР Србије, Р 1 : 400 000
Издавач: Институт за пољопривредна истраживања Нови Сад 1971.
НАПОМЕНА : Карта је векторизована у ЈП "Завод за урбанизам Војводине"
за потребе информационог система о простору АПВ

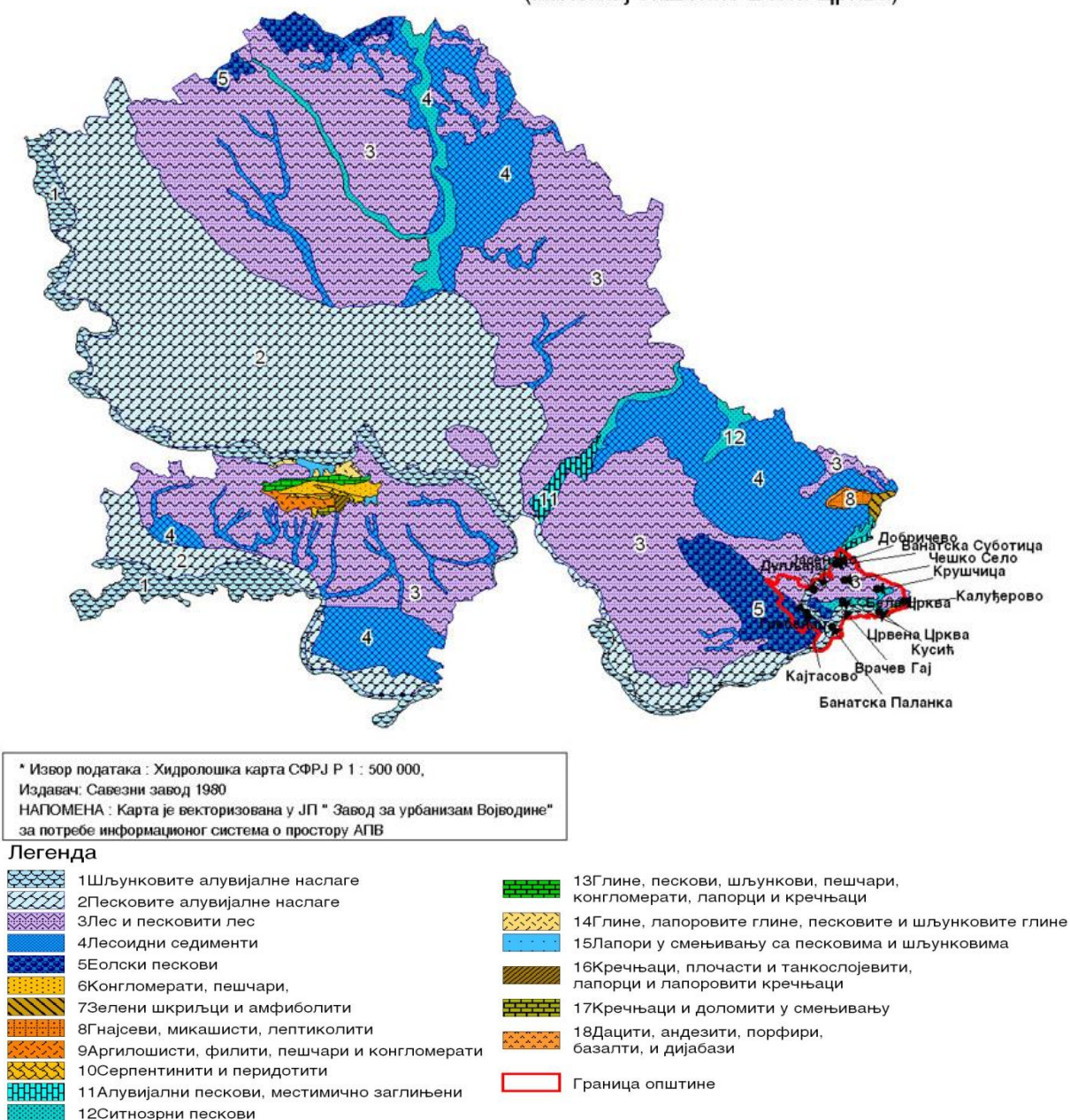
Легенда

- | | |
|--|--|
| 1 Алувијални нанос,Халоцен | 13 Горњокредни флиш:конгломерати, пешчари, лапорци,глинци,Креда |
| 2 Типски лес,Плеистоцен | 14 Сенон (нерашчлањени),Креда |
| 3 Терасни лес,Плеистоцен | 15 Серпентин,Јура |
| 4 Еолски песак,Плеистоцен | 16 Дијабази,Јура |
| 5 Шљункови и пескови речних тераса,Плеистоцен | 17 Тријаски кречњаци,Тријас |
| 6 Шљункови, пескови, глине,Плиоцен | 18 Кристални шкриљци, без гнајсева (старији палеозоик) |
| 7 Лапори, глине, глине са угљем,Плиоцен | 19 Гнајсеви,Прекамбрија |
| 9 Церитски кречњаци и пешчари,Миоцен | 20 Гранити,Тријас |
| 10 Литотамнијски кречњаци и лапорци,Миоцен | --- Покривени раседи |
| 11 Глинци са игљем и базални конгломерати,Миоцен | --- Раседи назначени геофизичким испитивањима |
| 12 Трахит,Миоцен | Граница општине |

Слика 1. Прегледна геолошка карта Војводине

Територија општине Бела Црква у хидрографском погледу гравитира Дунаву преко сливних подручја Нере, Караша и канала ДТД. Њено богатство у водама је изузетно по количини и квалитету. Алувијалне равни река карактерише богатство површинских и подземних вода, док је лесна зараван сиромашна водама и практично се не одводњава вештачким каналима – системима. Кретање нивоа подземних вода у великој мери је условљено променом водостаја у Дунаву и осталим рекама и каналима.

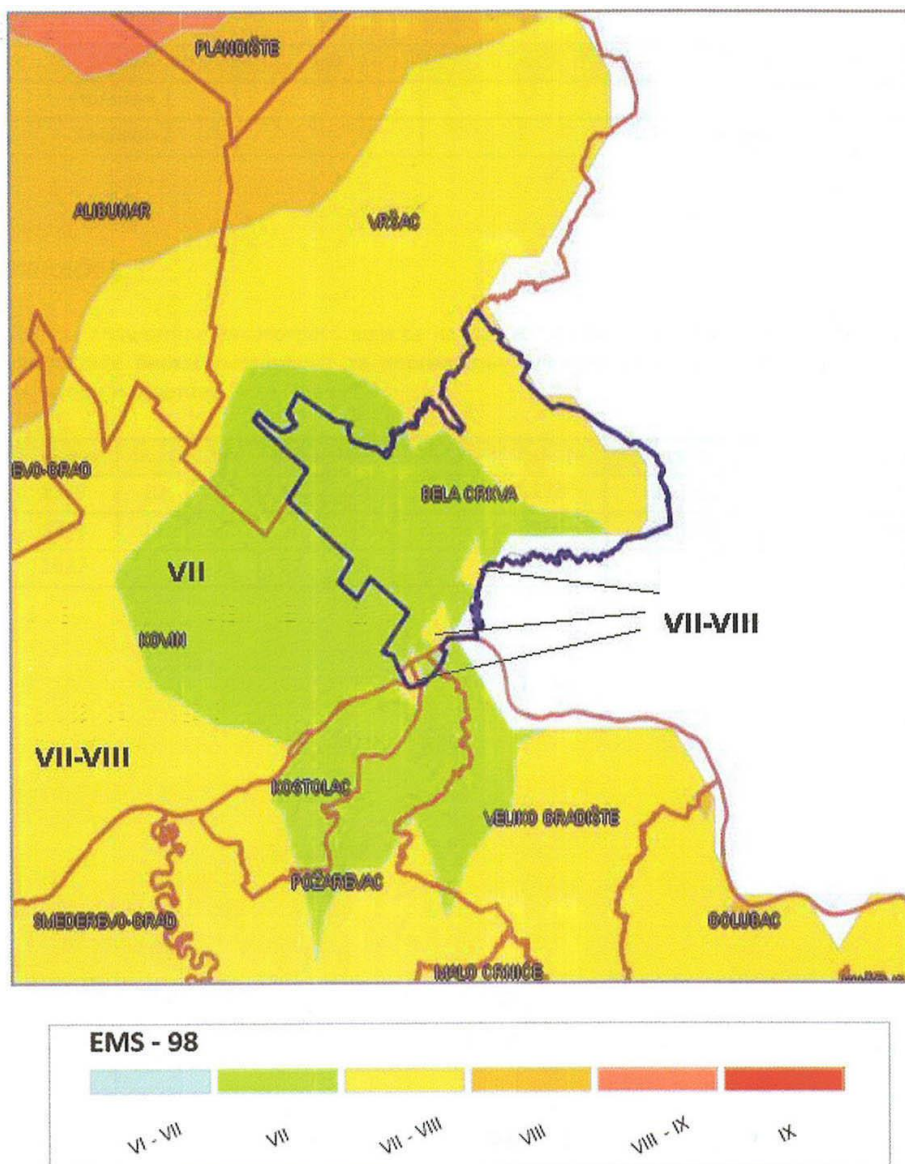
Хидрогеолошка карта Војводине * (положај општине Бела Црква)



Слика 2. Хидролошка карта Војводине

Праћење и регистровање нивоа подземних вода се врши систематски на преко 94 пијезометрија и 6 бунара. Брањене терене највише угрожавају подземне воде на простору обухваћеном дренажним системом „Нера-Караш-Кајтасово“ због утицаја режима спољних површинских вода из Дунава, Нере и канала ДТД. Изграђени насипи штите простор од спољних вода, али је процес филтрације под утицајем разлике нивоа спољних вода и вода у дренажном систему сталан $-4,0$ m. Такође су богати подземним водама простори Делиблатске пешчаре и алувијон реке Нере. Од површинских вода, у окружењу обухвата Плана налазе се канали Д-1 са јужне стране и Долина поток са северне стране који припадају сливном подручју леве обале Караша.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период од 475 година, подручје општине Бела Црква налази се у зони са могућим интензитетом земљотреса од VII-VIII степени, те су нужне пасивне и активне мере заштите од трусних померања.



Слика 3. Карта сеизмичког хазарда

Сагледавање климатских елемената на простору општине Бела Црква, извршено је на основу података са најближе метеоролошке станице у Вршцу, добијених од стране Хидрометеоролошког Завода у Београду за период од 1991.-2006.

Температура ваздуха – Средња годишња температура ваздуха износи 11,9°C при чему је најхладнији месец јануар са средњом температуром ваздуха -0,9°C, а најтоплији август са 22,5°C. Апсолутно максимална температура ваздуха забележена у периоду од 1991-2006. износи 39,6°C, а апсолутна минимална -25°C, при чему апсолутна годишња амплитуда износи 64,6°C. Средњи датуми првог и последњег дана са мразом са минималном температуром ваздуха <0°C се јављају од 16.10 до 16.04.

Влажност ваздуха – Просечна релативна влажност ваздуха за посматрани простор износи 70,3%, највећа је у периоду децембар-јануар 81,1%-81,4%, а најмања у августу 62,6%.

Облачност и осунчаност – Средња годишња вредност облачности износи 52%. Облачност опада од зимских ка летњим месецима. Средњи број ведрих дана чија средња дневна облачност није виша од 20%, просечно годишње износи 72 дана, а број облачних дана при средње дневној облачности од 80% је већи од броја ведрих дана, износи просечно годишње око 89 дана.

Осунчаност је у тесној вези са облачношћу. Према подацима, највећа просечна месечна вредност осунчаности је у јулу 296,6 часова, а најмања у децембру 58,3 часова. Просечна годишња вредност сијања сунца је 2178,1 час или око 6 часова дневно, те је дужина осунчавања задовољавајућа.

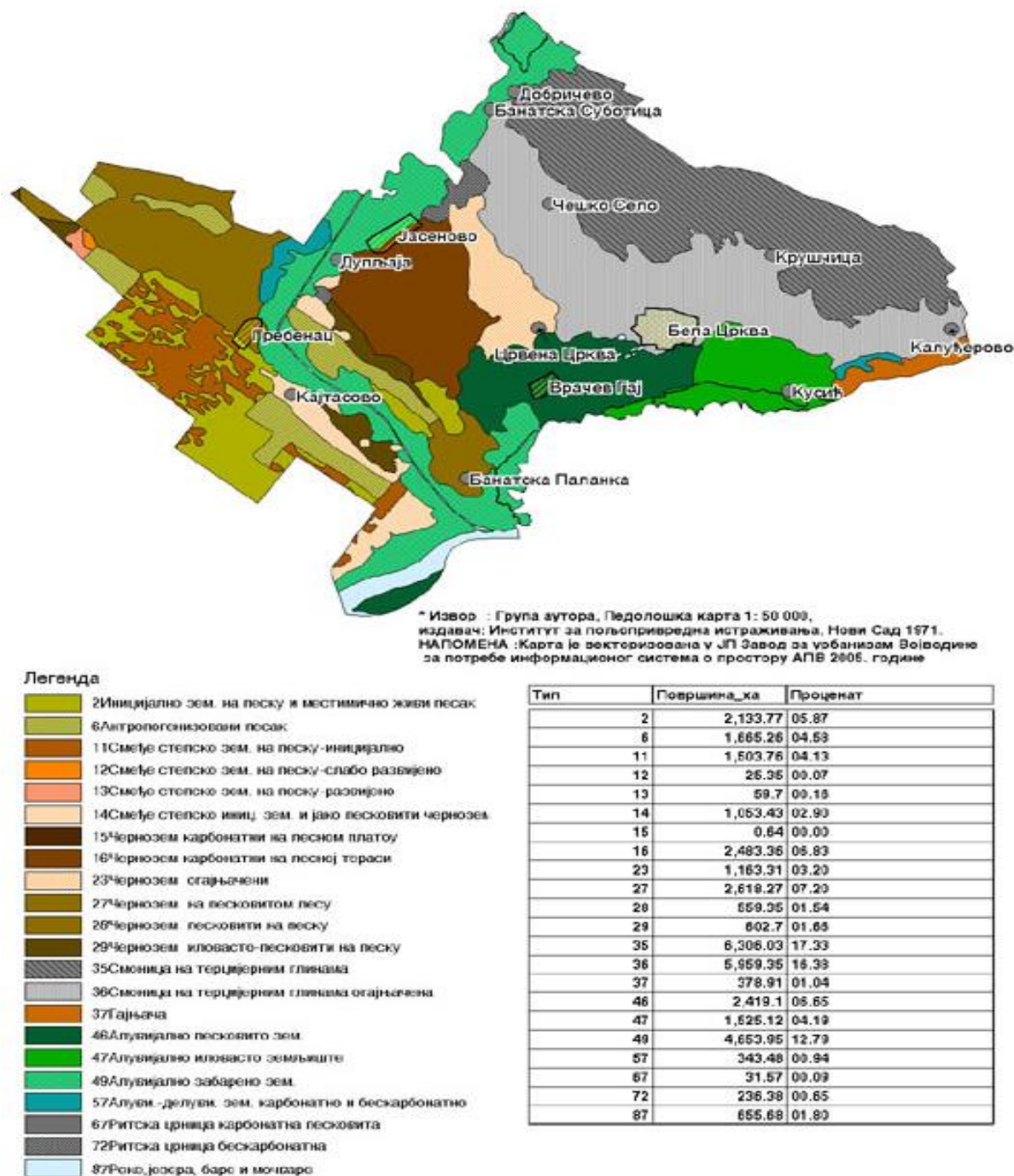
Падавине – Просечна годишња количина падавина које се излуче над овим простором износи 638,2 mm, са максимумом у јулу 85,8 mm и минимум у марту 26,9 mm. Посматрано по годишњим добима, највиша вредност талога се излучи током лета 226,2 mm, а најмање током зиме 112,2 mm. У вегетационом периоду распоред падавина је повољан јер падне око 55% укупне годишње суме. Апсолутна дневна максимална висина падавина износи 189,7 mm, док укупан број дана са падавинама у току године просечно износи 122,3 дана, најмање у августу 7,7 дана а највише у децембру 11,6 дана. Број дана са падавинама у облику снега просечно годишње се јавља 23,9 дана, док се снежни покривач задржи у просеку 26,9 дана.

Ветровитост – У структури годишње учесталости доминирајући су ветрови из правца југ-југоисток са просечно 113%, док су најслабије заступљени ветрови из источног и исток-југоисток правца са просечно 18,5%. У погледу просечних брзина, највећу брзину имају такође ветрови из југоисточног 8 m/s, југ-југоисток 6,3 m/s и јужног правца 3,6 m/s. Просечно годишње учешће тишина износи 166%. Број дана са олујним ветром (јачине 8 и више бофора) у просеку годишње има 60.

Локација биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, у односу на правац ветрова, честина и њихових брзина (југоисточни ветар - Кошава) има повољан положај, с обзиром да се насеља налазе јужно од поменуте локације. С тим у вези, може се констатовати да планирана локација биогас постројења неће имати негативног утицаја на укупно стање животне средине.

Општина Бела Црква има веома хетерогену педолошку слику, са чак 22 врсте и подврсте земљишта, од којих се нека не могу пронаћи нигде у Војводини, осим на овој територији. По својој заступљености издвајају се смонице и то: смоница са терцијарним глинама 17,33% и смоница са терцијарним глинама огајњачена 16,38%, од укупне територије општине. Смонице преовлађују у источном делу општине Бела Црква, док су у осталим деловима општине доста измешани педолошки типови.

Простор у предложеном обухвату Плана чини пољопривредно земљиште типа смоница. Смонице спадају у теже и тешке глинуше. У доба киша честице смонице знатно набубре и смањују пропустљивост, а за време суша обично се скупе и отварају врло дубоке вертикалне пукотине. И поред тешког механичког састава и малог удела хумуса, смонице имају релативно високу потенцијалну плодност у условима примене савремених агротехничких мера. Ово земљиште би под идеалним временским условима имало висок производни потенцијал, али пошто садржи висок удео ситних честица и мали проценат хумуса, под утицајем атмосферских падавина лако нарушава структуру прелазећи у житку масу неподесну за обраду. Оно што предметну локацију такође чини повољном за лоцирање планираног садржаја јесте окружење које је пољопривредно земљиште на којем ће се узгајати пољопривредне културе које ће се користити у технолошком процесу биогас постројења, као и близина фарме за узгој свиња са које ће се такође користити свињска осока као улазна компонента у процесу производње биогаса.



Слика 4. Педолошка карта општине Бела Црква

На простору обухвата Плана одобрење за истраживање нафте и гаса има АД „НИС“-Нови Сад. Границе истражног простора су:

1. јужна граница је река Дунав, западна Тиса;
2. источна граница је државна граница са Румунијом;
3. северна граница је линија од тачке са координатама $X=5.024.050$, $Y=7.497.080$ до тачке са координатама $X=5.000.000$, $Y=7.480.000$ и паралеле $X=5.000.000$ до Тисе.

Одобрење за истраживање подземне воде има „ECOAGRI SERBIA“ доо на локалитету Бела Црква. Границе истражног простора су:

Табела 1. Координате тачака истражног простора подземне воде

Ознака тачке	X	Y
1.	4 974 760	7 534 240
2.	4 975 590	7 533 580
3.	4 975 380	7 533 290
4.	4 979 140	7 530 500
5.	4 981 230	7 533 000
6.	4 979 670	7 535 000
7.	4 977 450	7 534 100
8.	4 975 640	7 535 560

На посматраној локацији у обухвату Плана нема изграђених објеката саобраћајне инфраструктуре који би били у функцији приступа биогас постројењу. Микролокација будућег постројења се налази на пољопривредном земљишту, до којег је омогућен приступ преко атарске путне мреже. Ови путеви су без савременог застора (земљани застор), ограничене носивости и ширине.

На подручју обухвата Плана и ближем окружењу нема изграђене мреже преносног и дистрибутивног система електричне енергије, као ни мреже водовода и канализације, термоенергетске инфраструктуре и електронске комуникационе инфраструктуре.

На подручју обухвата Плана нема заштићених подручја, ни осталих просторних целина од значаја за очување биодиверзитета. Вегетацију чини појединачна самоникла вегетација.

На подручју обухвата Плана нема евидентираних локалитета са археолошким садржајем, али се предметни простор налази у непосредној близини локалитета са археолошким садржајем:

- **Жам**-локалитет се налази на обалама Жамског потока и простире се можда и преко румунске границе. Налажени су фрагменти гвозденодобске, виничке и касносредњовековне керамике;
- **Сухаја**-На падинама које се спуштају ка потоку Долина, код коте 112 (Мочонда) налазе се мање одвојене зоне (остаци стамбених објеката) са налазима гвозденог доба, антике и касног средњег века.

Плански простор је у функцији пољопривредне производње и може се претпоставити, јер нису вршена мерења параметара који карактеришу квалитет животне средине, да је тло у одређеној мери деградирано услед делимичне неадекватне употребе хемијских средстава заштите биља и вештачког ђубрива, међутим имајући у виду планирану намену ова чињеница нема релевантних утицаја за овај План.

Валоризацијом постојећег стања животне средине уочено је да на подручју обухваћеном Планом нема постојећих објеката који би својим радом угрожавали чиниоце животне средине.

Локација планираног постројења је веома повољна и не може се говорити о евентуалним кумулативним утицајима са другим садржајима на простору у обухвату Плана.

ПЛАНСКИ ДЕО

I. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

1. ОПИС И КРИТЕРИЈУМИ ПОДЕЛЕ НА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ

Плански простор се налази ван грађевинског подручја насеља, у атару КО Бела Црква и чини га постојеће пољопривредно земљиште и некатегорисани путеви.

У будућој просторно-функционалној структури предметног простора биће заступљено грађевинско земљиште планирано за изградњу когенерационог биогас постројења и приступног пута, пољопривредно земљиште за узгој пољопривредних култура и некатегорисани - атарски путеви и канал као водно земљиште.

При изради Плана, на одређивање просторно-функционалне структуре пресудно су утицали следећи фактори:

- поштовање смерница датих у ПП Републике Србије;
- поштовање смерница датих у РПП АП Војводине;
- поштовање смерница датих у ППО Бела Црква;
- уважавање развојних циљева Стратегије развоја енергетике РС до 2025 са пројекцијама до 2030 („Службени гласник РС”, број 101/2015);
- остварење захтева Директиве 2009/28 ЕС и националних циљева дефинисаних Законом о енергетици;
- уважавање развојних циљева који се односе на предметни простор;
- поштовање услова добијених од надлежних органа, организација и јавних предузећа;
- поштовање захтева изражених у програмском задатку, достављеном од Инвеститора, односно сам технолошки процес биогас постројења.

У обухвату Плана према наведеним критеријумима планиране су целине:

- **Функционална целина - комплекс биогас постројење и приступни пут**
- **Функционална целина - пољопривредно земљиште**

На графичком приказу карта бр. 2.2.1-2.2.10. је дата подела простора обухваћеног Планом на функционалне целине и зоне, према основној намени, урбанистичким показатељима и другим карактеристикама.

1.1. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА – КОМПЛЕКС БИОГАС ПОСТРОЈЕЊЕ И ПРИСТУПНИ ПУТ

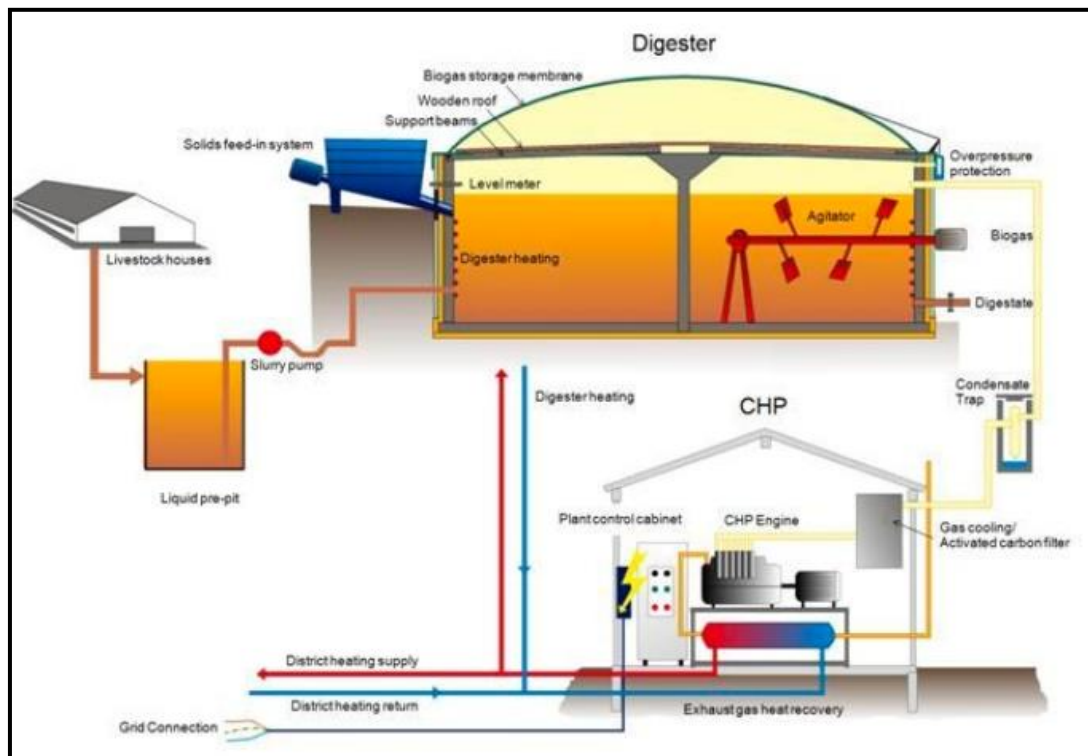
Ова целина обухвата планирану површину на којој је предвиђена изградња биогас електрана-когенерационих енергетских објеката за производњу електричне и топлотне енергије из обновљивог извора, коришћењем биомасе, односно биогаса, као и остале пратеће и помоћне објекте у функцији овог постројења. Ова функционална целина обухвата и приступни пут од постојеће насељске саобраћајнице до комплекса биогас постројења.

Планирано је укупно 8 когенерационих јединица појединачне снаге до 1 MW. Електрична и топлотна енергија ће се производити користећи технологију анаеробне дигестије, претварањем сировине биомасе у биогас. Овако настао биогас ће се користити у гасним моторима, генераторима, који производе електричну енергију.

Производња електричне енергије у пуној снази ће генерисати до 93% времена у периоду од годину дана. Рад постројења се контролише помоћу Scada screen технологије. Даљински надзор процеса ће бити омогућен преко интернет линка. У случају престанка рада или квара мотора, спроведено је хитно сигнално упозорење.



На локацији ће постојати 24 часовни људски надзор. Испорука произведене електричне енергије у енергетски систем вршиће се преко 20 kV прикључног вода у трансформаторску станицу 110/20 kV „Бела Црква“.



Слика 5. Шематски приказ технолошког процеса производње биогаса и електричне и топлотне енергије из биомасе/биогаса

За одвијање технолошког процеса производње електричне и топлотне енергије из биомасе/биогаса у комплексу биогас постројења планирају се:

- складишни објекти сировине/супстрата у које ће се за време жетве у континуитету допремати сировина неопходна за технолошки процес (кукурузна силажа, слама и др.);
- производни објекти за припрему и одвијање технолошког процеса (дигестори/ферментори са пратећом опремом и уређајима и др.);
- енергетски објекти/когенерационо постројење за смештај мотора, генератора, уређаја и опреме за трансформацију напона, регулацију, контролу технолошког процеса и др;
- пословни и објекти за праћење рада, контролу, надзор управљање технолошким процесом, смештај посаде;
- радионица за потребе одржавања и сервисирања опреме и уређаја;
- разводно 20kV електроенергетско постројење за прикључење 8 генератора и опремом за мерње испоруке електричне енергије у дистрибутивни систем, 20 kV прикључни вод за испоруку произведене електричне енергије и трансформатор 20/0,4 kV за сопствено снабдевање електричним енергијом потрошача у комплексу;
- инфраструктурни објекти неопходни за функционисање постројења биогаса саобраћајне површине и платои, цевоводи, инсталације електроенергетске и електронске комуникационе мреже, термоенергетска мрежа и водна инфраструктура;
- други пратећи и помоћни објекти у функцији технолошког процеса, а у складу са прописаним мерама заштите животне средине.

У оквиру комплекса биогас постројења, као целине, дефинисане су зоне одређене самим технолошким процесом и приступни пут.

1.1.1. Зона производних објеката-биогаз електране

Објекти везани за технолошки процес обухватају објекте/уређаје за припрему сировине (миксере и друга опрема и уређаји), објекте у којима се одвија производња биогаза дигесторе/ферменторе, енергетске објекте/когенерационо постројење за смештај мотора, генератора, уређаја за заштиту, трансформацију напона, објекте и уређаје за припрему произведеног биогаза за коришћење у гасним моторима (модул за чишћење гаса, канални компресор, хладњак, кондензатор и филтер за активни угаљ), пумпно/машинско постројење, бакља за спаљивање вишка биогаза и друге уређаје везане за тип опреме и произвођача.

У овој зони планирано је 8 производних објеката-биогаз електрана појединачне снаге до 1 MW. Свака од ових биогаз-електрана представља независну целину и садржи све потребне објекте, уређаје и опрему (наведено у претходном пасусу) за производњу биогаза и електричне и топлотне енергије из биогаза.

Опис технолошког процеса-производња електричне и топлотне енергије из биогаза

Технологија производње биогаза заснива се на анаеробној дигестији. То је природан процес у којем микроорганизми разлажу органску материју или био-отпад без присуства кисеоника, и температуру која се одржава на 42°C. Продукти овог процеса су биогаз и дигестат/био-ђубриво. Биогаз обично има следећи састав метан (CH₄) 50-75% угљен диоксид (CO₂) 25-45%, водена пара (H₂O) 2-7%, кисеоник (O₂) до 2%, азот (N₂) до 2%, амонијак (CH₃) до 1%, водоник (H₂) до 1%, водоник-сулфид (H₂S) 20%.

Сировина ће се константно допремати у дигесторе. Унутар ових дигестора сировина се континуирано меша и струји у просеку до 40 дана. За то време микроорганизми делују на материју, разбијајући структуру ћелија у основне молекуле који потом формирају биогаз. Температура унутар резервоара се одржава на 42°C, што омогућава најбоље услове за активности микроорганизама. Овај процес користи мезофилне бактерије које најбоље функционишу на овој температури, која се постиже узимајући отпадну топлоту из мотора и тако што мотори загревају воду која циркулише околу зида резервоара. Топлота за грејање дигестора се напаја из топлотне енергије произведене од стране когенерационог постројења у облику отпадне топлоте након процеса производње електричне енергије.



Слика 6. Дигестор/ферментор

Биогаз се сакупља и складишти у горњој конструкцији дигестора и садржи 52% метана. Кровни прекривач дигестора задржава надлазећи биогаз у резервоарима све док га турбине мотора опет не искористе у процесу сагоревања. Биогаз ће се производити и прикупљати континуирано током целе године и његовим сагоревањем покретати гасни мотори. Ова механичка енергија ће се користити за покретање генератора који ће производити електричну енергију.

Пре употребе у моторима, сирови гас се чисти у модулу за чишћење гаса. Овај модул садржи латерални канални компресор, хладњак, кондензатор и филтер за активни угаљ. Модул за чишћење гаса исушује високопарни сирови гас и апсорбује загађиваче попут амонијака и силоксана. Активни угаљ филтрира све нечистоће из биогаса пре употребе.

Когенерационо постројење (CHP) се испоручује као контејнерска јединица са уграђеном опремом и уређајима: мотором, генератором, контролним панелима, везама и др. Контејнерска јединица се поставља на бетонски темељ. Биогас се спаљује у мотору и струја се производи од стране генератора као резултат. Биогас се испоручује са дигестора на модул за пречишћавање биогаса. Модул за пречишћавање се састоји од компресора, хладњака, кондензатором и активирани филтер угљеника. У модулу за пречишћавање биогаса, биогас се суши одвајањем воде која се ствара кондензацијом zasiћене водене. Ова вода се одводи преко вентила.

Загађивачи попут амонијака и силоксана се апсорбују у кондензатору. Док пролази кроз активирани филтер угљеника, биогас је пречишћен из других нечистоћа што повећава оперативну сигурност и ефикасност CHP биогас постројења. Постројење је опремљено комплетом за низак притисак биолошког одсумпоравање.

Степен ефикасности когенерационих јединица у производњи електричне енергије се креће од 40% до 42%, а до 44,5% за топлотну енергију.

С обзиром на одабрану технологију производње биогаса и расположиву биомасу, планира се укупна годишња потрошња супстрата 219960 t, од тога на свињску осоку отпада 31 300 t, на течни део сепарације дигестата 73000 t, удео меласе је 2000 t, а преостали и енергетски највећи удео у стварању биогаса чине кукурузна силажа 33000 t, слама пшенице 8910 t, силажа сирка 39.000 t и силажа разних житарица богатих зеленом масом 32750 t. Та количина биомасе, у одабраном технолошком процесу анаеробне дигестије, довољна је да се годишње произведе 22533958 Nm³ биогаса.

За ту количину биомасе и продукцију биогаса одабрано је 8 дигестора волумена 4903 m³ по дигестору са пречником 31,48 m. Очекивана производња метана је 1345 Nm³/h. Та количина метана се трансформише у електричну енергију у 8 когенерационих јединица (CHP) јединичне снаге до 1 MW. Планира се годишња производња електричне енергије 48795154 kWh и топлотне 48559416 kWh. За процес ферментације потрошиће се годишње 8312991 kWh произведене топлотне енергије. Преостаје вишак топлотне енергије 41246425 kWh који се може користити у разне сврхе (загревање пластеника/стакленика, сушење житарица/воћа/поврћа /лековитог биља...). Овај вишак топлотне енергије би се могао искористити и за загревање стамбених објеката у насељу али би била неопходна изградња топловода до Беле Цркве (око 7 km).

Произведена електрична енергија са генераторског напона 0,4 kV ће се преко трансформатора 0,4/20 kV подићи на 20 kV напонски ниво. У зони производних објеката-електрана ће бити, поред сваког CHP постројења, смештена монтажано-бетонска трансформаторска станица са једним трансформатором 0,4/20 kV, називне снаге 1000 kVA. Из ове зоне ће ићи 20 kV кабловски вод до заједничког 20 kV разводног постројења (на улазу поред управне зграде) за прикључење свих 8 трансформаторских станица. Разводно постројење ће бити повезано са дистрибутивном мрежом система електричне енергије у коју ће испоручивати произведену електричну енергију.

У разводном постројењу ће бити инсталисана мерења произведене и испоручене електричне енергије за сваку електрану посебно. За сопствену потрошњу електричне енергије електрана, на локацији разводног постројења ће се поставити трансформатор 20/0,4 kV, 1000 kVA. Из тог трансформатора ће полазити и 0,4 kV кабловски вод до сваке електране за напајање сопствене потрошње.



Постројење биогаса је опремљено гасном бакљом где се врши сагоревање вишка гаса у случају када количина произведеног биогаса превазилази капацитет резервоара најчешће због поправки и одржавање когенерацијске јединице. Гас који се производи, а не испоручује се когенерацијској јединици сагорева у гасној бакљи. Гасна бакља је конструисана као затворени систем. Сваки дигестор има своју властиту бакљу.

Ови објекти ће бити контејнерског и монтажног типа, диктирани снагом и капацитетом јединице генератора, као и испоручиоца опреме и постављаће се на бетонске темеље.



Слика 7. Когенерационо постројење

Осим контејнера са когенерационим постројењем, у зони производних објеката планира се уз сваки дигестор и постављање контејнера са пумпама и контролним јединицама за регулацију протока течних и чврстих маса у технолошком процесу.

1.1.2. Зона објеката за складиштење сировина-супстрата

У овој зони планирају се објекти за складиштење сировина (кукурузна силажа, слама, свињска осока и др.) неопходних за континуирани технолошки процес производње биогаса, односно крајњег продукта електричне и топлотне енергије.

Сировина ће се складиштити на локацији постројења, како би се свакодневно могла користити за производњу биогаса.

Складишни објекти за силажу - чврсте супstrate ће бити бетонски „тренч“ силоси, а складиштење свињске осоке ће се вршити у резервоарима од нерђајућег челика.

Силажа кукуруза се складишти на период до годину дана. Припрема силаже се врши сабијањем и прекривањем силаже фолијом у циљу спречавања оксидације, односно аеробног разлагања органске материје, како се не би смањио принос биогаса из супстрата. Из тренч силоса силажа се најмање једанпут дневно убацује у дозатор за чврсте супstrate, из кога се системом са пужним транспортером чврсти супстрат убацује у дигестор (ферментор).

1.1.3. Зона објеката за одлагање чврстог секундарног продукта-дигестата

У овој зони планирају се објекти за складиштење чврстог дигестата, бетонски резервоари, после одвајања течног дигестата сепарацијом.

1.1.4. Зона резервоара за одлагање течног секундарног продукта-дигестата

У овој зони планирају се објекти за сепарацију/раздвајање чврстог од течног остатка ферментације са складиштењем течног дигестата у резервоарима.

1.1.5. Зона лагуна за одлагање течног секундарног продукта-дигестата

Складишни објекти за течни дигестат ће бити лагуне, бетонска јама или резервоари, у којима ће се остаци биомасе задржавати док не буду погодни за коришћење у пољопривредне сврхе.

Дигестат/биођубриво, које је направљено од заосталог материјала после анаеробне дигестије, односно технолошког процеса производње биогаса и остаци органске материје, садржи вредне биљне хранљиве материје попут азота, фосфора и калијума и може се користити као ђубриво за обнову пољопривредног земљишта. Такође, овај остатак је одличан извор органске материје за употребу у производњи органске хране, замењујући хемијска ђубрива.

1.1.6. Зона објеката пратећих садржаја

У овој зони могу се градити пратећи објекти у служби биогасног постројења: пословни објекат за смештај посаде, радионица, разводно електроенергетско постројење и др.

1.1.7. Зона саобраћајних и манипулативних површина

Саобраћајне површине обухватају интерне саобраћајнице у комплексу биогас постројења, пешачке површине, манипулативне површине, платое и површине за паркирање возила.

1.1.8. Зона зелених површина

Зелене површине у комплексу биогас постројења намењене су за озелењавање и грађење пратеће подземне инфраструктуре (електроенергетска, енергетска, електронска комуникациона, водна, цевоводи за транспорт сировина и крајњег продукта технолошког процеса), инфраструктурних објеката: септичка јама, бунар, хидрантска противпожарна јама/резервоар, сепаратор уља и др.

Све слободне површине комплекса затравити, а унутрашњим ободом формирати заштитно зеленило у складу са технолошким процесом.

1.1.9. Зона приступног пута

Приступни пут обухвата планирану саобраћајницу од насељске саобраћајнице до локације биогас постројења у дужини од ~ 7,0 km.

1.1.10. Зона планиране обилазнице државног пута

Зона планиране обилазнице државног пута представља коридор планиране обилазнице државног пута око насеља Бела Црква који ће се укрштати са планираним приступним путем. Овај коридор је орјентационо приказан, а тачна траса обилазнице ће бити утврђена другим планским документом који ће третирати обилазницу државног пута.



1.1.11. Зона канала

Ову зону чини постојећи канали у обухвату Плана, који ће се укрштати са планираним приступним путем.

1.2. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

Ову функционалну целину обухвата пољопривредно земљиште, као део парцеле 7300/1 обрадивог пољопривредног земљишта из које се издваја парцела намењена биогасном комплексу, део парцеле 6223 и атарски путеви на пољопривредном земљишту.

1.2.1. Зона некатегорисаних - атарских путева

Ову зону чини мрежа постојећих некатегорисаних-атарских путева.

1.2.2. Зона обрадивог пољопривредног земљишта

Ову зону сачињава пољопривредно земљиште изван комплекса биогас постројења које је део парцеле 7300/1 и 6223.

На обрадивом пољопривредном земљишту могу се градити објекти у складу са Просторним планом општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 08/08). Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе и промена намене земљишта може да се врши:

- за изградњу инфраструктурних објеката;
- за изградњу објеката за потребе пољопривредног газдинства и обављања примарне пољопривредне производње и складиштења производа уз обезбеђивање услова заштите животне средине (носилац пољопривредног газдинства обавља сточарску, живинарску, воћарску или виноградарску производњу, односно обавља друге облике пољопривредне производње: гајење печурака, пужева, пчела и др.).

2. ДЕТАЉНА НАМЕНА ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА И МОГУЋИХ КОМПАТИБИЛНИХ НАМЕНА

Објекти који се планирају у склопу биогас постројења:

- биогасне електране - производни објекти за припрему и одвијање технолошког процеса производње биогаса (дигестори/ферментори и др.), енергетски објекти за смештај мотора, генератора, уређаја за припрему биогаса, пумпно/машинско постројење, гасна бакља и др.);
- за одвијање технолошког процеса производње електричне и топлотне енергије из биомасе у комплексу биогас постројења планирана је изградња складишних објеката у које ће се допремати сировина неопходна за технолошки процес (кукурузна силажа, пшенична слама, свињска осока, меласа);
- складишни објекти за одлагање секундарног продукта-дигестата;
- пратећи објекти-пословни и управни објекти за праћење рада, контролу, надзор управљање технолошким процесом, смештај посаде, радионица;
- инфраструктурни објекти неопходни за функционисање постројења биогаса саобраћајне површине и платои, цевоводи, инсталације електроенергетске и електронске комуникационе мреже, термоенергетска мрежа и водна инфраструктура;
- други помоћни објекти у функцији технолошког процеса, а у складу са прописаним мерама заштите животне средине, септичка јама, сепаратор уља, хидрантска мрежа и др.



2.1. БИЛАНС ПОВРШИНА ПО НАМЕНИ

Табела 2. Биланс површина по намени

НАМЕНА ПОВРШИНА	ПОСТОЈЕЋЕ				ПЛАНИРАНО			
	ha	a	m ²	%	ha	a	m ²	%
1. Грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља	-	-	-	-	25	44	11	32,95
Комплекс биогас постројења и приступни пут	-	-	-	-	25	44	11	32,95
Комплекс биогас постројења	-	-	-	-	10	72	54	13,88
- биогас електране 1-8	-	-	-	-	1	50	40	1,94
- дигестори	-	-	-	-		64	64	0,83
- енергетска постројења са опремом за пуњење дигестора	-	-	-	-		14	88	0,19
- резервоари за меласу	-	-	-	-			88	0,01
- активни угаљ за чишћење гаса	-	-	-	-			8	0,001
- хладњак	-	-	-	-			9	0,001
- платои и манипулативне површине	-	-	-	-		69	83	0,91
- силоси за сировину/ супстрат	-	-	-	-	2	96	50	3,84
- резервоари за течни супстрат	-	-	-	-		1	78	0,02
- резервоари за течни дигестат	-	-	-	-		2	13	0,03
- складиште за чврсти дигестат	-	-	-	-		21	00	0,21
- лагуне за крајњи продукт/дигестат	-	-	-	-		72	34	0,94
- сепаратор	-	-	-	-			26	0,003
- радионица	-	-	-	-		18	00	0,23
- пословни објекат	-	-	-	-		1	69	0,02
- разводно постројење 20 и 0,4 kV са TC 20/0,4kV	-	-	-	-			77	0,01
- насип	-	-	-	-	1	60	97	2,09
- противпожарни резервоар/јама за воду	-	-	-	-		2	10	0,04
- манипулативне површине и решачке стазе	-	-	-	-		11	95	0,16
- интерне саобраћајнице	-	-	-	-	1	5	42	1,36
- паркинг површине	-	-	-	-		1	25	0,02
- зелене површине	-	-	-	-	2	25	98	2,93
Приступни пут	-	-	-	-	14	61	49	18,92
Планирана обилазница државног пута	-	-	-	-		10	07	0,13
2. Водно земљиште - Канал		2	13	0,03		2	13	0,03
3. Пољопривредно земљиште	77	18	43	99,97	51	74	34	67,02
- некатегорисани-атарски путеви	15	11	85	19,58		40	29	0,53
- обрадиво пољопривредно земљиште	62	06	73	80,39	51	34	04	66,49
УКУПНА ПОВРШИНА	77	20	71	100	77	20	71	100

3. ПОПИС ПАРЦЕЛА И ОПИС ЛОКАЦИЈА ЗА ЈАВНЕ ПОВРШИНЕ, САДРЖАЈЕ И ОБЈЕКТЕ

У оквиру грађевинског земљишта планирана површина јавне намене је приступна саобраћајница:

- делови парцела бр. 10636, 10628, 7300/1, 6223, 10621 и 10622 КО Бела Црква;
- цела парцела бр.10631 КО Бела Црква.

Планирани саобраћајни коридор обилазнице државног пута, ће бити дефинисан израдом планске документације, а овим Планом је дата орјентациона површина. Површину јавне намене на водном земљишту чини канал: део парцеле бр.5166 КО Бела Црква.



Површине јавне намене на пољопривредном земљишту чине некатегорисани-атарски путеви у обухвату Плана и то:

- делови парцела бр. 10636, 10642, 10628, 10621 и 10623 КО Бела Црква.

4. РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА И ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ НА ГЕОДЕТСКОЈ ПОДЛОЗИ, НИВЕЛАЦИОНЕ КОТЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА

4.1. ПЛАН РЕГУЛАЦИЈЕ

Планом регулације се образује парцела приступне саобраћајнице, која је дефинисана постојећим међним тачкама и аналитичким елементима.

Планирана парцела приступне саобраћајнице се образује од дела катастарске парцеле 10636, 10628, 7300/1, 6223, 10621 и 10622 и целе парцеле 10631.

Парцеле 6223 и 7300/1 су предмет експропријације, како би се образовала површина јавне намене – приступни пут.

5. ПЛАН НИВЕЛАЦИЈЕ

Планом нивелације се задржавају коте прелома нивелете, као и нагиби нивелете приступне саобраћајнице, према постојећој конфигурацији терена.

6. КОРИДОРИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА САОБРАЋАЈНУ, ЕНЕРГЕТСКУ, КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ

6.1. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

6.1.1. Услови за уређење саобраћајне инфраструктуре

Сам локалитет биогас постројења саобраћајно ће бити доступан преко система приступних саобраћајница који ће за основ имати постојећу некатегорисану-атарску путну мрежу.

Приступне саобраћајнице са мин. ширином од 5,0 m (ширина коридора мин. 10,0 m), ће омогућити прилаз постројењу за биогас, док ће као основ за прилаз са категорисане путне мреже послужити постојећа мрежа некатегорисаних путева (формирање потребне ширине коридора) која се наслања на насељску мрежу Беле Цркве. За прилаз до јавне саобраћајне површине (грађевинска парцела са прикључењем/излазом на јавну саобраћајну површину) потребно је изградити комплетну саобраћајницу (~ 7,5 km) до сабирне насељске саобраћајнице Беле Цркве.

Приступне саобраћајнице, као и остали путеви, потребно је да имају карактеристике које су неопходне за захтевану категорију путева (носивост, ширине, радијуси). Овакве саобраћајнице омогућиће приступ свим возилима која се очекују у обухвату Плана при свим временским условима.

Постојећи коридори некатегорисаних-атарских путева се задржавају као површине јавне намене за формирање приступних саобраћајница. Планом је предвиђено проширење истих, у којима ће се дефинисати сви потребни елементи попречног профила.



Интерна мрежа саобраћајница (унутар комплекса) треба да омогући прихват свих доставних возила са енергентима (пољопривредна и лакотеретна возила), са одговарајућим елементима у оквиру попречног профила (радијуси кривина, носивост, врста застора), у свим условима саобраћајног оптерећења и временским условима.

6.1.2. Услови за изградњу саобраћајне инфраструктуре

Приступни пут (саобраћајница) и некатегорисани-атарски путеви

Приступна саобраћајница се дефинише новим регулационим ширинама (основ је постојећа мрежа атарских путева), које су неопходне за формирање коловозних површина и свих осталих елемената попречног профила, до комплекса биогас постројења. Приступна саобраћајница ће се изградити са свим потребним елементима, за приступ у свим условима и за сва возила која се очекују у оквиру саобраћајних манифестација на релацији биогасно постројење - насељска мрежа. Основни елементи попречног профила ће у перспективи омогућити и евентуалну промену хијерархијске дефиниције овог путног правца (➔ општински пут).

У коридору приступне саобраћајнице ће се градити подземна електроенергетска 20 kV, електронска комуникациона мрежа (оптички кабл), која ће повезивати биогас постројење са комплексом трансформаторске станице 110/20 kV „Бела Црква“, као и топловодна мрежа за потребе дистрибуирања топлотне енергије у сврху пољопривредне производње.

Каблове и цевовод полагати на мин. дубини од 0,8-1,2 m и 0,5 m од регулационе линије.

Приступна саобраћајница је потребно да има одговарајуће карактеристике које су неопходне за возила која се очекују (носивост, ширине, радијуси). Оваква саобраћајница омогућиће приступ свим возилима која се очекују у обухвату Плана при свим временским условима. Изградња коловозног застора се планира од савремених конструкција (асфалт), носивошћу од мин. 60 kN /осовини, са ширином коловоза од мин. 5,0 m (саобраћајне траке 2 x 2,5 m), стабилисаном банкином (2 x 1,0 m) и одводњавањем са саобраћајних површина путем попречних и уздужних нагиба до реципијента-путног канала. Обавезна је израда и одговарајуће техничке документације за ову саобраћајницу.

Некатегорисана путна мрежа – атарски путеви се задржавају у својој основној функцији (приступ парцелама пољопривредног земљишта), у делу који није обухваћен коридором приступне саобраћајнице до биогас постројења. Приликом реализације ове саобраћајнице, обавезно је прилагођавање-изградња саобраћајних прилаза- прикључака атарских путева – отресишта, у циљу безбедног одвијања саобраћаја (елиминација наношења блата са пољопривредног земљишта).

Услови за прикључење на саобраћајну инфраструктуру

Комплекс енергетског биогас постројења преко интерне саобраћајнице, имаће одговарајући прикључак (радијуси прикључења, потребна прегледност) на приступну саобраћајницу.

6.2. ВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА

6.2.1. Услови за уређење водне инфраструктуре

С обзиром на то да удаљеност најближе постојеће насељске инфраструктуре (водовод и канализација), обезбеђивање водом за санитарне потребе, као и за потребе технолошког процеса и хидрантске противпожарне мреже, вршиће се путем бунара избушених на парцели комплекса. Бушење бунара вршити на основу



расположивих подлога, ширих хидрогеолошких истраживања и студија, података о бушењу постојећих бунара на подручју и података добијених истражним радовима за потребе изградње бунара, сходно Закону о водама и другим законима, односно прописима. На бунаре поставити уређај за мерење количина захваћене воде.

Унутар комплекса потребно је извести и дистрибутивну мрежу санитарног водовода, као и хидрантску противпожарну мрежу и по потреби пратеће објекте за оба система (резервоари, бустери итд.).

Изградњу хидрантске мреже извршити у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара (Службени лист СФРЈ, бр 30/91).

Интерну канализацију комплекса предвидети сепаратног типа, посебно за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода, посебно за атмосферске воде и посебно за технолошке отпадне воде и отпадне воде од прања погона, опреме и уређаја.

Условно чисте атмосферске воде са надстрешница и кровова објеката, других бетонских и асфалтираних површина, могу се испуштати на околни затрављен терен, мелиоративни канал или путни јарак, а испусти морају бити заштићени од ерозије. У случају испуста у путни јарак, прибавити сагласност од власника истог. Количину атмосферских вода коју треба евакуисати одредити користећи меродавну, усвојену вредност интензитета кише са најближе кишомерне станице.

За загађене атмосферске воде са саобраћајних и манипулативних површина предвидети одговарајући контролисани прихват и третман путем таложника и сепаратора уља.

Одвођење санитарно фекалних отпадних вода биће решено путем водонепропусних септичких јама лоцираних у комплексу, које ће се празнити аутоцистернама, ангажовањем надлежног комуналног предузећа, или изградњом постројења за пречишћавање вода (у даљем тексту: ППОВ) одговарајућег капацитета.

Санитарно фекалне отпадне воде се могу испуштати у мелиоративни канал, али само након комплетног пречишћавања на ППОВ, а квалитет ефлуента мора бити такав да обезбеди одржавање минимално доброг еколошког статуса за вештачка водна тела (типа 5) на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12), како се не би реметио квалитет воде крајњег реципијента и мора најмање испунити граничне вредности емисије за постројење са секундарним пречишћавањем у складу са чланом 14. и табелом 2. прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).

Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 24/14), односно Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник РС“, број 31/82). Квалитет ефлуента, с обзиром да реципијент отпадних вода служи за одводњавање, мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4. прилога 2, Глава III, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.



За технолошке отпадне воде (отпадне воде постројења за биолошки третман поступком анаеробне дигестије, отпадне воде од складиштења и припреме сировине, отпадни кондензат, отпадне воде од пречишћавања биогаса десумпоризације мокрим поступком) и отпадне воде од прања опреме, уређаја, простора и возила предвидети водонепропусни резервоар довољног капацитета, а ову отпадну воду рециркулисати натраг у производни процес, како би се смањила количина и оптерећење отпадне воде загађењем.

За коначну диспозицију технолошких отпадних вода предвидети следеће: технолошке отпадне воде могу се сакупљати у водонепропусни резервоар довољне запремине са заштитном танкваном која може да прими целокупну количину резервоара, а затим путем надлежног Јавног комуналног предузећа одвозити на најближе ППОВ. Концентрација загађујућих материја у ефлуенту мора бити у складу са табелом 1. прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, како се не би реметио рад ППОВ, уз претходно прибављене услове и сагласности надлежног Јавног комуналног предузећа.

Уколико се планира испуштање технолошких отпадних вода у мелиорациони канал, у површинске воде се могу испуштати само процесне отпадне воде из процеса и третмана отпадног ваздуха у механичко анаеробним биолошким постројењима, уколико не могу бити употребљене у интерним процесима, под условом да квалитет отпадних вода на месту испуштања, задовољава критеријуме дате табелом 44.1 прилога 2, Глава I, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, што подразумева изградњу ППОВ. Пре мешања са осталим отпадним водама, на нивоу погона, граничне вредности емисије загађујућих материја ускладити са табелом 44.2 прилога 2, Глава I, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може се вршити путем разблаживања на основу члана 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

За пројектовање ППОВ, како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја прописане горе наведеним правилницима, предвидети следеће: димензионисање објеката извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника. Пројектом предвидети решење за чишћење ППОВ, третман муља и крајњу диспозицију издвојених материја и уља, а на начин да се не загађује земљиште и вода у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр 36/09 и 88/10).

Сви објекти на линијама воде и муља морају бити водонепропусни, а предвидети и систем за контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент, што подразумева изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после ППОВ ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања, као и посебне шахтове за контролу унутрашњих токова пре мешања са осталим отпадним водама, као и уградњу мерача протока за ефлуент у складу са чл. 4. и 6. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. За настали дигестат предвидети поступак постдигестије и дехидрације којим ће се исти превести у течно ђубриво и компост, а затим апликовати у пољопривредно земљиште.

Предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти производног погона одржавају у функционалном стању, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалних загађења. Складиште сировина формирати као затворено, са водонепропусном подлогом, да би се спречило загађење земљишта и подземних вода.

6.2.2. Услови за изградњу водне инфраструктуре

- Снабдевање водом комплекса обезбедити бушењем бунара унутар комплекса;
- бушење бунара извести у складу са Законом о водама, а око бунара обезбедити зоне санитарне заштите у складу са Законом о водама и Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08);
- за потребе противпожарне хидрантске мреже, као и за потребе заливања зелених површина и одржавања, могуће је бушење бунара који ће захватати мање квалитетну издан, уз изградњу базена (резервоара) потребног капацитета;
- трасе водовода водити у зеленим површинама или интерним саобраћајницама;
- пролазак испод саобраћајница и укрштање са осталим инсталацијама обезбедити челичном заштитном цеви;
- дубина укопавања не би смела да је плића од 1,0 m - 1,20 m од нивелете терена, због зоне мржњења и саобраћајног оптерећења;
- канализацију радити по сепаратном систему, посебно за санитарно фекалне воде, посебно за атмосферске, а посебно за технолошке и процесне воде;
- пречишћавање фекалних отпадних вода вршити на постројењу за пречишћавање отпадних вода (ППОВ);
- трасу фекалне канализације водити у слободном профилу;
- минимални пречник канала не сме бити мањи од Ø200 mm;
- минималне падове колектора одредити у односу на усвојени цевни материјал, према важећим прописима и стандардима (не препоручују се бетонске цеви);
- дубина каналске мреже на најужводнијем крају мора омогућити прикључење потрошача са минималним нагибом прикључка у теме цеви преко два лука од 45° и минималном каскадом у ревизионом шахту;
- дубина не сме бити мања од 1,20 m од нивелете коловоза;
- изградити атмосферску канализациону мрежу са сливницама и системом ригола и каналета;
- сливнике радити са таложницама за песак или предвидети таложнице за песак пре улива у сепаратор масти и уља;
- трасе водити у зеленом појасу дуж саобраћајнице;
- реципијент је отворена мелиоративна каналска мрежа, односно путни јарак.
- коте дна канализационих испуста пројектовати тако да буду 0,5 m изнад дна канала у који се уливају, уз обавезно спречавање ерозије на месту излива;
- све радове извести уз претходно прибављене услове и сагласности надлежног комуналног предузећа;
- канализациону мрежу усмерити ка водонепропусној септичкој јами;
- пражњење јаме организовати према потребама, ангажовањем надлежног комуналног предузећа;
- уместо септичке јаме, могућа је изградња и пречистача отпадних вода одговарајућег капацитета.

6.3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

6.3.1. Услови за уређење електроенергетске инфраструктуре

У обухвату Плана планирано је осам производних енергетских објеката за производњу електричне и топлотне енергије из биогаса, појединачне електричне снаге до 1 MW.

У зависности од избора произвођача, сва опрема ће бити контејнерског типа која ће се постављати на бетонске темеље.

У оквиру коридора приступне саобраћајнице и атарских путева планирана је траса електроенергетских водовода 20 kV, који ће повезивати биогас постројење са постојећом трансформаторском станицом 110/20 kV „Бела Црква“, као и веза биогас



постројења са постојећом 20 kV мрежом, у складу са условима надлежног оператора дистрибутивног система електричне енергије за обезбеђивање сопствене потрошње. Сопствена потрошња обухвата све потребе за електричном енергијом потрошача у оквиру самог технолошког процеса, као и осталих пословних, помоћних и др. објеката који се планирају у оквиру комплекса биогаз постројења.

У објекту разводног постројења планирана је трансформаторска станица 20/0,4 kV за сопствену потрошњу, као и остали уређаји и опрема 20 kV и 0,4 kV постројења, за трансформацију, регулацију, контролу, заштиту, мерење, даљинског надзора, управљања и комуникацију над дистрибутивним системом. Из разводног постројења вршиће се пренос и конекција произведене електричне енергије у дистрибутивни систем електричне енергије.

Унутар комплекса биогаз постројења изградиће се нисконапонска мрежа дуж интерних саобраћајница и у зеленим површинама за потребе спољашњег осветљења и напајање садржаја у комплексу.

6.3.2. Услови за изградњу електроенергетске инфраструктуре

Електроенергетску подземну мрежу градити по следећим условима:

- електроенергетску подземну мрежу градити у саобраћајницама приступних, и атарских путева, поред интерних саобраћајница, пешачких стаза и зеленим површинама у комплексу, као и енергетским кабловским каналима;
- дубина полагања каблова треба да буде најмање од 0,8-1,2 m;
- при паралелном вођењу енергетских каблова до 10 kV и електронских комуникационих каблова, најмање растојање мора бити 0,5 m, односно 1,0 m за каблове напона преко 10 kV;
- при укрштању енергетских и електронских комуникационих каблова угао укрштања треба да буде око 90°;
- није дозвољено полагање електроенергетских каблова изнад електронских комуникационих, сем при укрштању, при чему минимално вертикално растојање треба да буде 0,5 m;
- паралелно полагање електроенергетских каблова и цеви водовода и канализације дозвољено је у хоризонталној равни, при чему хоризонтално растојање треба да буде веће од 0,5 m;
- није дозвољено полагање електроенергетског кабла изнад или испод цеви водовода или канализације;
- при укрштању електроенергетских каблова са цевоводом гасовода вертикално растојање треба да буде веће од 0,3 m, а при приближавању и паралелном вођењу 0,5 m.
- у зонама опасности од експлозије користити опрему и уређаје у Ех заштити;
- електричну инсталацију у објектима пројектовати и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона „Службени лист СФРЈ“ бр. 53/88 и 54/88 и „Службени лист СРЈ“ број 28/95;
- Заштиту објеката од атмосферског пражњења извршити на основу прорачунског нивоа заштите и урадити у складу са Законом о заштити од пожара и Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ“, бр. 11/96) и стандарда СРПЦ ИЕЦ 1024-1 и СРПС ИЕЦ 1024-1-1.

Услови за изградњу спољашњег осветљења:

- светиљке за осветљење поставити на стубове поред интерних саобраћајница и пешачких стаза или на објекте у комплексу,
- користити расветна тела у складу са новим технологијама развоја и принципима енергетске ефикасности.



Услови за изградњу трансформаторских станица и разводног постројења (РП):

- трансформаторске станице за 20/0,4 kV (0,4/20 kV) напонски пренос градити као монтажно-бетонске, зидане или у склопу објекта разводног постројења, у складу са важећим законским нормама и техничким условима надлежног оператора дистрибутивног система електричне енергије;
- минимална удаљеност трансформаторске станице, која се гради на отвореном простору, од осталих објеката треба да буде 3,0 m;
- трансформаторске станице ће се градити као слободностојећи објекти монтажно-бетонски, зидани и др.), једноструке (са једним трансформатором називне снаге до 1000 kVA) или двоструке 2x630 kVA) односно према условима за прикључење на дистрибутивну мрежу;
- РП градити у складу са важећим законским прописима;
- РП садржи уређаје 20 kV и 0,4 kV постројења, као и уређаја за трансформацију, мерење, заштиту, сигнализацију и управљање читавог постројења;
- РП се смешта унутар зиданог објекта.

6.4. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

6.4.1. Услови за уређење

Термоенергетска инфраструктура

У комплексу биогас постројења планиран је цевовод топловода за транспорт топлотне енергије из биогасног постројења и цевовод гасовода који повезује производњу биогаса са когенерационим постројењем и дигестором.

Произведена топлотна енергије, ће се користити за сопствене потребе, дистрибуцију за потребе пољопривредне производње и друго.

Минералне сировине

Цело подручје припада истражном простору за извођење геолошких истраживања нафте и гаса у складу са Решењем Покрајинског секретаријата за енергетику и минералне сировине бр. 115-310-00206/2004-02 од 29.10.2004 и Решењем Покрајинског секретаријата за енергетику и минералне сировине бр. 115-310-214/2014-02 од 17.12.2014. год.

С обзиром да су у питању истражни простори нема посебних услова и ограничења за које треба применити за реализацију Плана.

6.4.2. Услови за изградњу термоенергетске инфраструктуре

Гасоводе притиска до 16 бага

За гасоводе притиска до 16 бага испоштовати услове који су дати у Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бага ("Службени гласник РС", број 86/15).

Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице цеви до темеља објекта) су:	MOP ≤ 4 bar (m)	4 < MOP ≤ 10 bar (m)	10 < MOP ≤ 16 bar (m)
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од полиетиленских цеви	1	3	-



Растојања дата у табели се могу изузетно смањити на минимално 1 m уз примену додатних мера заштите при чему се не сме угрозити стабилност објекта.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода $10 < MOP \leq 16 \text{ bar}$ и челичних и ПЕ гасовода $4 < MOP \leq 10 \text{ bar}$ до:	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
другог гасовода	0,20	0,60
водовода и канализације	0,20	0,40
вреловода и топловода	0,30	0,50
проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
нисконапонских и високонапонских електричних каблова	0,30	0,60
телекомуникационих каблова	0,30	0,50
водовода хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m^3	-	3,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m^3 , а највише 100 m^3	-	6,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m^3	-	15,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m^3	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m^3 , а највише 60 m^3	-	10,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m^3	-	15,00
шахтова и канала	0,20	0,30
високог зеленила	-	1,50

* растојање се мери до габарита резервоара

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода $MOP \leq 4 \text{ bar}$ до:	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
другог гасовода	0,20	0,40
водовода и канализације	0,20	0,40
вреловода и топловода	0,30	0,50
проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
нисконапонских и високонапонских електричних каблова	0,30	0,60
телекомуникационих каблова	0,30	0,50
водовода хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m^3	-	3,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m^3 , а највише 100 m^3	-	6,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m^3	-	15,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m^3	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m^3 , а највише 60 m^3	-	10,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m^3	-	15,00
шахтова и канала	0,20	0,30
високог зеленила	-	1,50

* растојање се мери до габарита резервоара



Растојања дата у табели могу се изузетно смањити на кратким деоницама гасовода дужине до 2 m уз примену физичког обезбеђења од оштећења приликом каснијих интервенција на гасоводу и предметном воду, али не мање од 0,2 m при паралелном вођењу, осим растојања од гасовода до постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова.

Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1 \text{ kV} \geq U$	1	1
$1 < U \leq 20 \text{ kV}$	2	2

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековода, при чему не сме се угрозити стабилност стуба. Надземно полагање челичних гасовода дозвољено је само у кругу индустријских постројења. Минимална хоризонтална дозвољена растојања надземних гасовода до надземних електро водова и телекомуникационих водова су:

Инсталација	Минимална растојања (m)
Надземни електро водови	
$1 \text{ kV} \geq U$	Висина стуба + 3 m*
$1 < U \leq 110 \text{ kV}$	Висина стуба + 3 m
Телекомуникациони водови	2,5
* али не мање од 10 m. Ово растојање се може смањити на 2,5 m за водове са самонесећим кабловским снопом.	

Минималне висине постављања надземних гасовода од коте терена су:

	Минимална висина (m)
На местима пролаза људи	2,2
На местима где нема транспорта и пролаза људи	0,5

Минимална хоризонтална растојања спољне ивице надземних гасовода од других објекта или објекта паралелних са гасоводом су:

Зграде и објекти у индустријском комплексу	Растојање (m)
Од гасовода до извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10
Од гасовода до извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	15
Од гасовода до осталих индустријских објекта који су разврстани у прву и другу категорију угрожених од пожара у складу са посебним прописом	10
Путеви у оквиру фабрике или предузећа	1
Темељ стуба гасовода до подземних инсталација	1
Ограда откривеног електроенергетског разводног постројења и трансформаторске станице	10
Трансформаторска станица у објекту	5
Стубна трансформаторска станица	10
Место испуштања растопљеног метала и извора отвореног пламена	10

Топловод

Дубина полагања топловода је од 0,6 m до 1,0 m. Локација ровова треба да је у зеленом појасу између или испод бетонираних платоа. При паралелном вођењу топловода са подземним водовима, минимално светло растојање износи 0,4 m, а у изузетним случајевима може бити мање од 0,2 m. При укрштању дистрибутивног



топловода са подземним водовима, минимално светло растојање износи 0,2 m, а при вођењу гасовода поред темеља 1,0 m. Укрштање топловода са саобраћајницама врши се уз његово полагање у заштитну цев или канал, изузев ако се прорачуном докаже да то није потребно. Минимална дубина укрштања топловода са путевима треба да буде 1,0 m. Удаљеност топловода од стубова електричне расвете треба да буде минимално 0,5 m.

6.5. ЕЛЕКТРОНСКА КОМУНИКАЦИОНА (ЕК) ИНФРАСТРУКТУРА

6.5.1. Услови за уређење електронске комуникационе инфраструктуре

За потребе система даљинског надзора, управљања и комуникацију над дистрибутивним системом, са надређеним диспечерским центром, као и за потребе прикључења на електронску комуникациону мрежу, планирана је траса за оптички кабл. Оптички кабл за потребе система даљинског надзора и управљања над дистрибутивним системом се може полагати поред енергетског кабла у истом рову на потребном растојању.

6.5.2. Услови за изградњу електронске комуникационе инфраструктуре

Услови за изградњу подземне електронске комуникационе мреже

- ЕК мрежу градити у коридорима саобраћајница приступних и некатегорисаних путева;
- дубина полагања ЕК каблова треба да је најмање од 1,2 m;
- при паралелном вођењу ЕК и електроенергетских каблова до 10 kV најмање растојање мора бити 0,50 m и 1,0 m за каблове напона преко 10 kV. При укрштању најмање вертикално растојање од електроенергетског кабла мора бити 0,50 m, а угао укрштања око 90°;
- за потребе удаљених корисника, ван насеља, може се градити бежична (PP) електронска комуникациона мрежа.

Услови за прикључење на електронску комуникациону инфраструктуру

- у циљу обезбеђења потреба за новим ЕК прикључцима и преласка на нову технологију развоја у области ЕК потребно је обезбедити приступ свим планираним објектима путем ЕК канализације, од планираног ЕК окна до просторије планиране за смештај ЕК опреме, унутар парцеле корисника или до објекта на јавној површини.

6.6. ЦЕВОВОДИ ЗА ТРАНСПОРТ СИРОВИНА И КРАЈЊЕГ ПРОДУКТА ДИГЕСТАТА

За потребе транспорта течних сировина из складишта и резервоара до дигестора, као и транспорт течног крајњег продукта до складишта/лагуна користиће се цевоводи који ће бити изграђени у комплексу.

6.6.1. Услови за изградњу цевовода за транспорт сировина и крајњег продукта

Цевоводи за транспорт ће се градити од полиетиленских цеви. Дубина полагања цевовода је од 0,6 m до 1,0 m. Локација ровова треба да је у зеленом појасу између или испод бетонираних платоа. При паралелном вођењу цевовода са подземним водовима, минимално растојање износи 0,4 m, а у изузетним случајевима може бити мање од 0,2 m. При укрштању са подземним водовима, минимално растојање износи 0,2 m, а при вођењу цевовода поред темеља 1,0 m. Укрштање топловода са саобраћајницама врши се уз његово полагање у заштитну цев или канал, изузев ако се прорачуном докаже да то није потребно. Минимална дубина укрштања топловода са путевима је 1,0 m. Удаљеност цевовода од стубова електричне расвете треба да



буде минимално 0,5 m. Трасе цевовода у комплексу биће тачно одређене пројектом за грађевинску дозволу, у зависности од технолошког процеса и произвођача опреме која ће бити одабрана за технолошки процес.

7. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

7.1. ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На предметном простору нема евидентираних заштићених делова природе, али је у складу са условима Покрајинског Завода за заштиту природе потребно предузети следеће мере:

1. За потребе очувања/подизања заштитног зеленила неопходно је следеће:
 - зелене површине повезати у целовит систем, уз одговарајућу разноврсност врста и физиогномије, тј. спратност дрвенасте вегетације;
 - у саставу сађеног зеленила дати предност аутохтоним врстама, које су највише прилагођене локалним педолошким и климатским условима;
 - на граници предметног простора са околним ораницама избегавати врсте дрвећа и жбуња које представљају прелазне домаћине одређених паразита пољопривредних култура или воћака. То су врсте *Berberis sp*, *Cotoneaster sp*, *Pyracantha sp*, *Sorbus sp.*, *Acer negundo* и сл.;
 - избегавати коришћење инвазивних врста.

Ако се као додатни енергент за потребе рада когенерационог постројења сем енергента добијеног од биомасе (кукурузна силажа, силажа од сирка...) користи биомаса са необрадивих пољопривредних површина (нпр. пашњаци), неопходно је тражити посебне услове овог Завода.

7.2. ЗАШТИТА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Према условима надлежног Завода за заштиту споменика културе Панчево, са становишта заштите непокретних културних добара која уживају претходну заштиту, могућа је изградња планираних садржаја под следећим условима:

- приликом изградње објеката у склопу биогас постројења, као и пратеће инфраструктуре, обавезан је археолошки надзор земљаних радова. Уколико се у току изградње наиђе на посебно занимљиве и вредне случајне налазе, неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза, а сва на рачун Инвеститора;
- након израде предметног Плана, а пре издавања грађевинске дозволе и минимум 6 месеци пре отпочињања радова, потребно је обратити се Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву ради издавања решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова и решења о сагласности на пројекте и документацију, у складу са члановима 100. и 101. Закона о културним добрима;
- Инвеститор и извођач радова су обавезни да благовремено, пре почетка пријаве радова код надлежног органа, обавесте Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, о почетку земљаних радова, ради регулисања обавеза Инвеститора везаних за послове у тачки 4;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и о томе обавести надлежни Завод у Панчеву, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, тј. да се сачува на месту и у положају у ком је откривен, а све у складу са Законом о културним добрима, члан 109. Став 1.

8. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ

У контексту заштите животне средине предметног подручја неопходно је предузети одређене мере заштите воде, ваздуха и земљишта као природних ресурса. Изградња објеката, извођење радова и других планираних активности, може се вршити под условом да се тиме не изазову трајна оштећења, загађивање или на други начин деградирање животне средине.

Мере у току извођења грађевинских радова

Током извођења радова на припреми терена и изградњи објеката потребно је планирати и применити следеће мере заштите:

- вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта;
- обавезно извршити санацију земљишта у случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације;
- отпадни материјал који настане током извођења радова (комунални, грађевински и остале врсте отпада) прописно сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену и одобрену локацију;
- материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа, а транспорт овог материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала.

Услови и мере заштите ваздуха

За заштиту ваздуха од загађења потребно је:

- обезбедити пречишћавање продуката емисије из јединичних процеса на основу прописаних граничних вредности емисије загађујућих материја за постројења која користе гасовита горива. Сагласно Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Службени гласник РС”, бр. 71/2010 и 6/2011). У складу са захтевима Уредбе, редуковати концентрацију емитованих гасова који изазивају ефекат стаклене баште на дозвољен ниво;
- при коришћењу енергената пореклом из обновљивих извора за потребе рада когенерационог постројења, поштовати захтеве Уредбе о условима и поступку стицања статуса повлашћеног произвођача електричне енергије („Службени гласник РС”, бр. 8/13 и 70/14);
- за потребе рада когенерационог постројења сем енергента добијеног од биомасе (кукурузна силажа, силажа од сирка итд.), ако се као додатни енергент користи биомаса са необрадивих пољопривредних површина (нпр. пашњаци), неопходно је тражити посебне услове Покрајинског Завода за заштиту природе;
- поштовање одредби Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16);
- обавезно применити мере које ће довести до редукције непријатних мириса (у случају евентуалног емитовања и ширења), иако је концентрација евентуално емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
- озелењавање простора у обухвату Плана, којим ће се унапредити микроклиматски и санитарно хигијенски услови, а такође обезбедити и заштитна функција.

Услови и мере заштите од буке

Мере и услове заштите од буке јединица локалне самоуправе утврђује у складу са Законом о заштити од буке у животној средини. Обавезе јединице локалне самоуправе односе се на акустичко зонирање на својој територији, одређивање мера забране и ограничења у складу са Законом, доношење локалног акционог плана



заштите од буке у животној средини, обезбеђење и финансирање мониторинга буке у животној средини на својој територији и вршење надзора и контроле примене мера заштите од буке у животној средини.

Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 75/10), прописани су индикатори буке у животној средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи. Према овој Уредби, за подручја за одмор и рекреацију гранична вредност буке је 50 dB за дан и вече, а 40 dB за ноћ на отвореном простору.

Према потреби (услед одвијања саобраћајних активности и евентуалне употребе радних машина), надлежни орган може утврдити потребу мониторинга буке у складу са Правилником о методологији за одређивање акустичких зона, Законом и важећим подзаконским актима.

Услови и мере заштите воде

У контексту заштите воде од загађења предвиђено је следеће:

- водоснабдевање обезбедити из бунара у кругу комплекса на основу расположивих подлога, ширих хидрогеолошких истраживања и студија, података о бушењу постојећих бунара на подручју и података добијених истражним радовима за потребе изградње бунара, сходно Закону о водама и другим законима, односно прописима. На бунару поставити уређај којим ће се обезбедити стално и систематско регистровање *количина* воде. Обавеза је Инвеститора да податке о годишњој потрошњи воде редовно доставља ЈВП Воде Војводине, најкасније до 31.12, ради евиденције о захваћеним водама из бунара, као и да плаћа накнаду, у складу са Законом о водама и важећом Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање. Пројектом обезбедити да се спречи било какво неконтролисано изливање непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора складишта и процесног постројења, како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама;
- израда планске и техничке документације мора бити у складу општег концепта канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу општине Бела Црква. Техничко решење евакуације санитарно-фекалних, атмосферских вода, технолошких и других отпадних вода израдити у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода;
- интерну канализацију постројења предвидети сепаратног типа посебно за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода, посебно за атмосферске воде и посебно за технолошке отпадне воде и отпадне воде од прања погона, опреме и уређаја;
- условно чисте атмосферске воде, са надстрешнице, кровова и других бетонских површина, могу се испуштати на околни, затрављени терен, мелиоративни канал, путни јарак и сл., уколико задовољавају квалитет II класе воде. Ако се врши испуштање ових вода на терен, мелиоративни канал или путни јарак испусти морају бити заштићени од ерозије. У случају испуста у путни јарак потребно је прибавити сагласност од власника истог;
- количину атмосферских вода које треба евакуисати са кровних површина, саобраћајних, манипулативних и других површина, одредити користећи меродавну, усвојену вредност, интензитета кише са најближе кишомерне станице;
- за загађене атмосферске воде (са саобраћајница, паркинга, манипулативних простора и сл.) предвидети одговарајући контролисани прихват и третман на објекту за примарно пречишћавање пре испуста у реципијент;



- санитарно-фекалне отпадне воде могу се испуштати у водонепропусну септичку јаму, без упијајућег бунара, довољне запремине чије ће се пражњење поверити надлежном комуналном предузећу;
- санитарно-фекалне отпадне воде се могу испуштати и у мелиоративни канал, али само након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавање отпадних вода. Квалитет ефлуента из ППОВ-а мора обезбедити одржавање минимално доброг еколошког статуса за вештачка водна тела (типа 5) на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту („Службени гласник РС“, број 50/12) како се не би реметио квалитет воде крајњег реципијента и мора најмање испунити граничне вредности емисије за постројење са секундарним пречишћавањем у складу са чланом 14. и табелом 2. Прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 34/11). Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 35/11), односно Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС“, број 31/82);
- квалитет ефлуента с обзиром да реципијент отпадних вода служи за одводњавање мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4. Прилога 2. Глава IV Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11);
- за технолошке отпадне воде (отпадне воде постројења за биолошки третман поступком анаеробне дигестије, отпадне воде од складиштења и припреме сировине, отпадни кондензат, отпадне воде од пречишћавања биогаса десумпоризације мокрим поступком) и отпадне воде од прања опреме, уређаја, простора и возила предвидети водонепропусни резервоар довољног капацитета, а ову отпадну воду рециркулисати назад у производни процес, како би се смањила количина и оптерећење загађењем отпадне воде;
- уколико Инвеститор планира испуштање технолошких отпадних вода у мелиоративни канал неопходно је имати на уму да се у површинске воде могу испуштати само процесне отпадне воде из процеса и третмана отпадног ваздуха у механичко аеробним биолошким постројењима уколико не могу бити употребљене у интерним процесима под условом да квалитет отпадних вода на месту испуштања задовољава критеријуме дате табелом 44.1 Прилог 2, глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16) што подразумева изградњу уређаја за пречишћавање отпадних вода;
- пре мешања са осталим отпадним водама на нивоу погона граничне вредности емисије загађујућих материја ускладити са табелом 44.2 Прилог 2, глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16);
- достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблаживања на основу члана 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16).
- за пројектовање уређаја за пречишћавање отпадних вода, како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја, предвидети следеће:
 - Димензионисање објекта извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника.
 - Пројектом дати прорачун ефекта сваке технолошке целине постројења за пречишћавање отпадних вода и доказати да се обезбеђује захтевани квалитет отпадне воде.
 - Пројектом дати решење за чишћење уређаја за пречишћавање отпадних вода, третман муља и за крајњу диспозицију издвојених материја и муља, а

- на начин да се не загађује земљиште и вода, у складу са Законом о управљању отпадом.
- Сви објекти на линији воде и муља морају да буду водонепропусни.
 - Предвидети систем за контролу рада постројења за пречишћавање, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент, што подразумева изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после ППОВ-а ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања, као и посебне шахтове за контролу унутрашњих токова пре мешања са осталим отпадним водама у складу са чл. 4. и 6. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 67/11, 48/12 и 1/16).
 - Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент, ради регистровања количине испуштених пречишћених вода у складу са чланом 6. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 67/11, 48/12 и 1/16).
 - За настали дигестат предвидети поступак постдигестије и дехидратације којим ће се исти превести у течно ђубриво и компост, а затим апликовати у пољопривредно земљиште по важећој легислативи, тј. у складу са Законом о пољопривредном земљишту и смерницама Добре пољопривредне праксе.
- за планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони мелиоративних канала:
- У обалном појасу мелиорационих канала, Д1 и Долина поток, ширине 14.0 у ванграђевинском подручју, у односу на леву и десну обалу канала, не могу се градити надземни објекти. Овај простор има функцију радно инспекционе стазе и мора бити проходан за механизацију и возила за потребе одржавања или реконструкције канала. Подземни објекти у овом појасу морају бити димензионисани на статичке утицаје од оптерећења грађевинске механизације.
 - Забрањено је у канал Д1 и Долина поток испуштати било које отпадне воде, осим условно чистих атмосферских вода чији квалитет на испусту у реципијент одговара II класи воде, у складу са Уредбом о класификацији вода („Службени гласник РС”, број 5/68).
- предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти производног погона одржавају у функционалном стању, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалних загађења. У случају да дође до негативних последица по режим вода због нестручног руковања објектом и уређајима или услед хаварије, инвеститор је у обавези да предузме хитне мере и сумира све настале штете о свом трошку.
- складиште сировина формирати као затворено, са водонепропусном подлогом, да би се спречило загађење земљишта и подземних вода. Оптерећење оцедне воде са простора за складиштење сировина смањити спречавањем уласка падавина у подручје складишта.

Услови и мере заштите земљишта

Услови и мере заштите које су у функцији заштите земљишта су:

- примена биоразградивих материјала у зимском периоду за одржавање саобраћајних површина;
- комунални отпад потребно је сакупљати и обезбедити његову редовну евакуацију на локацију која је утврђена од стране комуналне службе. Привремено складиштење евентуално присутног опасног отпада вршити у складу са чл.36 и 44. Закона о управљању отпадом. Отпад мора да буде прописно обележен и привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања;
- мазиво и гориво потребно за снабдевање механизације неопходно је транспортовати, депоновати (чувати) и њима руковати поштујући при том мере заштите прописане законском регулативом која се односи на опасне материје. У случају изливања опасних материја (гориво, машинско уље и сл.), загађени слој



земљишта мора се отклонити и исти ставити у амбалажу која се може празнити само на, за ту сврху, предвиђеној локацији. На месту акцидента нанети нови, незагађени слој земљишта;

- редовно одржавање простора за држање посуда за привремено сакупљање отпада (контејнера и канти), њиховим пражњењем од стране надлежног комуналног предузећа и применом мера којим се спречава расипање отпада по околини из посуда за сакупљање.

Заштиту земљишта од потенцијалне деградације обезбедити адекватним одвођењем отпадних вода, као и предузимањем превентивних мера при претакању или претовару материја које имају загађујући карактер.

Привредна друштва, друга правна лица и предузетници који у обављању делатности утичу или могу утицати на квалитет земљишта дужни су да обезбеде техничке мере за спречавање испуштања загађујућих, штетних и опасних материја у земљиште, прате утицај своје делатности на квалитет земљишта, обезбеде друге мере заштите у складу са Законом о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15) и другим законима.

Власник или корисник земљишта или постројења чија делатност, односно активност може да буде узрок загађења и деградације земљишта, дужан је да пре почетка обављања активности изврши испитивање квалитета земљишта.

Забрањено је испуштање и одлагање загађујућих, штетних и опасних материја и отпадних вода на површину земљишта и у земљиште. Особине земљишта могу да се мењају само у циљу побољшања квалитета у складу са његовом наменом.

За објекте за које се процени да могу имати негативне утицаје на животну средину у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08), обавезна је израда студије процене утицаја на животну средину у складу са одлуком надлежног органа, односно са Законом о заштити животне средине, Законом о процени утицаја на животну средину, као и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 69/05).

Мере заштите при управљању отпадом

Мере заштите при управљању отпадом, са директним утицајем на заштиту земљишта, површинских и подземних вода, односе се на обавезе да:

- у складу са Законом о управљању отпадом, Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС”, број 36/09) и подзаконским актима, оператери: израде планове управљања отпадом, обезбеде потребан простор за одлагање отпада, обезбеде потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја, да секундарне сировине, опасан и други отпад, предаје субјекту који има одговарајућу дозволу за управљање отпадом (складиштење, одлагање, третман и сл.);
- Привремено складиштење евентуално присутног опасног отпада вршити у складу са Закона о управљању отпадом. Отпад мора да буде прописно обележен и привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања;
- сваки генератор отпада је обавезан да, у складу са прописима, изврши карактеризацију и категоризацију отпада код надлежних организација и да у зависности од његове природе са њим и поступа у складу са законским прописима.



9. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА

Мере за спречавање и ограничавање негативних утицаја на становништво дефинисане су законским и подзаконским актима, који се односе на здравље и безбедност људи и заштиту на раду, као и заштиту у случају ванредних ситуација и удеса.

За инфраструктурне објекте обавезе произилазе из прописа о техничким нормативима и стандардима, мерама и условима, које надлежни органи издају при постављању и извођењу, односно изградњи објеката, као и неопходним међусобним растојањима.

Планом предвиђене активности неће имати негативан утицај на становништво, јер су предвиђене посебне мере заштите, очувања, унапређења и коришћења простора у обухвату Плана.

Мере заштите од елементарних непогода и техничко-технолошких несрећа (удеса)

Законом о ванредним ситуацијама установљене су обавезе, мере и начини деловања, проглашавања и управљања у ванредним ситуацијама. Одредбе овог закона односе се, поред осталог, и на успостављање адекватних одговора на ванредне ситуације које су узроковане елементарним непогодама, техничко-технолошким несрећама – удесима и катастрофама.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 год. на површини терена за локацију која је у обухвату овог Плана, према подацима Републичког сеизмолошког завода утврђени су VII и VIII степен сеизмичког интензитета. У односу на структуру тј. тип објекта дефинисане су класе повредивости, односно очекиване деформације. За VII степен сматра се да ће се у смислу интензитета и очекиваних последица манифестовати „силан земљотрес“, а за VIII – „штетан земљотрес“. При пројектовању и утврђивању врсте материјала за изградњу или реконструкцију објеката обавезно је уважити могуће ефекте за наведене степене сеизмичког интензитета према Европској макросеизмичкој скали EMC-98, како би се максимално предупредиле могуће деформације објеката под сеизмичким дејством. Мере заштите подразумевају строгу примену грађевинско-техничких прописа за грађење објеката на сеизмичком подручју при пројектовању и изградњи или реконструкцији објеката.

Мере заштите од **пожара**, имајући у виду специфичност технологије биогас постројења односе се на поштовање урбанистичких и грађевинско-техничких параметара. Овим Планом испоштоване су урбанистичке мере, које се односе на планирање простора кроз урбанистичке показатеље (намена површина, индекс заузетости, индекс изграђености) и правила грађења (регулациона линија, грађевинска линија, висина објекта, удаљеност објекта од суседних, ширина саобраћајница, потребни радијуси и др.), а које се односе на обезбеђење услова заштите објеката од ширења пожара односно на безбедносне међусобне удаљености објеката.

Планирани објекти морају имати адекватно изведене инсталације за заштиту објеката од пожара, у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15), Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима, Уредбом о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Службени гласник РС“, број 76/10), Правилником о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозије („Службени лист СФРЈ“, број 24/87), Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Службени лист СФРЈ“, број 74/90), Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског



пражњења („Службени лист СРЈ“, број 11/96), Правилником о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета („Службени лист СФРЈ“, број 62/73), Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ“, број 65/88 и „Службени лист СРЈ“, број 18/92), Правилником о техничким мерама за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Службени лист СРЈ“, број 41/93), Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења од пренапона („Службени лист СФРЈ“, бр. 7/71 и 44/76), Правилником о техничким нормативима за уземљење електроенергетских постројења називног напона изнад 1000V („Службени лист СРЈ“, број 61/95) и одговарајућих подзаконских аката.

Негативан аспект производње и употребе биогаса огледа се у чињеници да је метан експлозиван у смеси са ваздухом у одређеној концентрацији, те да до проблема може доћи у случајевима небезбедног руковања у оквиру постројења, где би могло доћи до цурења метана или стварања негативног притиска у биогас систему при чему може доћи до експлозије.

Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима су дефинисани безбедносни услови у погледу примене мера заштите од пожара и експлозија за објекте у оквиру којих се манипулише запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима, ради спречавања настајања и ширења пожара и експлозија и гашења пожара, као и спровођење надзора над овим мерама.

Оваква постројења морају имати систем за управљање и контролу сигурног одвијања технолошког процеса, систем за откривање и јављање пожара, обезбеђену хидрантску мрежу на основу Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ“, бр. 30/91), као и средства за почетно гашење пожара. Такође, обавезно је да објекти буду опремљени нужном расветом која се аутоматски укључује са нестанком електричне енергије и обезбеђује осветљење ограниченог временског трајања, као и громобранску заштиту помоћу уређаја за рано стартовање.

Вентилацију затвореног простора потребно је предвидети уз загревање и хлађење укупне количине ваздуха (неопходне количине свежег и рециркулисаног).

Уредбом о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара ("Службени гласник РС", број 76/10) прописују се основи, мерила и услови за категоризацију објеката, делатности и земљишта (у даљем тексту: објекти) према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија, врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти, врсте материјала употребљеног за изградњу објеката, значаја и величине објеката и врсте биљног покривача.

Испуњеност услова за разврставање из става 1. члана 6. ове Уредбе доказује се документацијом у којој је обрађена процена пожарне угрожености и у којој су приказане примењене мере заштите од пожара и експлозија. Субјекти заштите од пожара дужни су да поступају у складу с обавезама утврђеним Законом о заштити од пожара и прописима донесеним на основу њега, да обезбеде примену планова заштите од пожара и других аката и одговорни су за сваку активност којом мењају или могу променити стање и услове заштите од пожара.

Пројектом заштите од пожара потребно је утврдити пожарне класе објеката (процена угрожености од пожара), односно пожарно оптерећење, као и потребан степен отпорности. Пожарни ризик за објекат зависи од могућег интензитета и трајања пожара, као и конструктивних карактеристика носивих елемената објекта.

С обзиром да је тежња да се постигне што већа сигурност, првенствено за лица, али и за материјалне вредности, неопходно је утврдити пожарне сегменте и пожарне секторе објекта, чиме ће се спречити ширење пожара из једне целине у другу односно ширења ватрене стихије у објекту.

Обавезно је дефинисање евакуационих путева према карактеристикама објекта, потребном времену евакуације и брзини евакуације, узимајући у обзир потенцијалне факторе успоравања (очекивани број лица за евакуацију, кретање низ степениште, скретања која се налазе на правцу намењеном за евакуацију). Све излазе из објекта и евакуационе путеве у објекту је обавезно видно означити.

Диспозиција и ширина приступних саобраћајница морају задовољити захтеве дефинисане Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ”, број 8/95). На путевима, пролазима, платоима и сличним прилазима објектима који су предвиђени за пролаз ватрогасних возила или евакуацију људи и имовине угрожених пожаром није дозвољено градити или постављати објекте и друге препреке.

На предметном простору потребно је спроводити следеће превентивне мере у контексту заштите од техничко-технолошких несрећа (акцидената):

- уколико се у технолошком поступку складиште, прерађују или користе запаљиве течности или гасови, односно запаљиве-експлозивне прашине, од стране овлашћених лица установити постојање простора-зона опасности, у складу са стандардима ЈУС Н.С8. и применити стандарде групе УС Н.С8. приликом избора електричне опреме и инсталација у зонама опасности;
- у складу са Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Службени гласник РС”, број 54/15) треба прибавити одобрење локације за објекте предвиђене овим законом;
- омогућити услове за спречавање истицања било које супстанце, која је штетна или разарајућа по здравље људи и животну средину (тло, воду, ваздух, биљни и животињски свет или њихове особине);
- паркирање цистерни, грађевинских и других машина и возила вршити само на уређеним местима, уз предузимање посебних мера заштите од загађивања тла уљем, нафтом и нафтним дериватима;
- редовно одржавати хигијену простора, а прилазе одржавати чистим и незакрченим;
- прилазе апаратима за гашење пожара држати увек слободним и незакрченим;
- ручне и превозне апарате за почетно гашење пожара поставити на видно доступна места и користити их само у сврху за коју су намењени;
- редовно вршити сервисирање апарата, испитивање и одржавање у прописаним роковима;
- редовно вршити пробе и контроле противпожарног система;
- противпожарне путеве за пролаз ватрогасних возила одржавати чистим и проходним и забранити задржавање и паркирање других возила;
- електроинсталације и уређаји морају бити редовно одржавани, контролисани и испитивани у прописаним роковима од стране овлашћених лица;
- редовно одржавати, контролисати и испитивати громобранску инсталацију у складу са одговарајућим прописима и стандардима.

Заштита од метеоролошких појава (атмосферског пражњења, олујних ветрова и града) обезбедиће се извођењем громобранских инсталација у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ”, број 11/96). Заштита од града ће се обезбедити постојећим системом одбране од града изграђених у ужој и широј околини локације биогас постројења, код Беле Цркве, Врачевог Гаја, Гребенца, Кајтасова, Кусића и Чешког Села.

Заштита од ратних дејстава

За простор који је предмет израде Плана **нема посебних услова и захтева** за прилагођавање потребама одбране земље коју прописују надлежни органи.



У складу са Законом о ванредним ситуацијама ради заштите од елементарних непогода и других несрећа, привредна друштва и друга правна лица, у оквиру својих права и дужности, дужна су да обезбеде да се запослени, склоне у склоништа и друге објекте погодне за заштиту.

Склањање људи и материјалних добара обухвата планирање и коришћење заштитних објеката, прилагођавање нових објеката као и објеката погодних за заштиту и склањање, њихово одржавање и коришћење за заштиту људи од природних и других несрећа.

Као други заштитни објекти користе се подрумске просторије и друге подземне просторије прилагођене за склањање људи и материјалних добара. Приликом изградње пословних објеката са подрумима, препорука је да се над подрумским просторијама гради ојачана плоча која може да издржи урушавање објекта.

10. ПОСЕБНИ УСЛОВИ КОЈИМА СЕ ПОВРШИНЕ И ОБЈЕКТИ ЈАВНЕ НАМЕНЕ ЧИНЕ ПРИСТУПАЧНИМ ОСОБАМА СА ИНВАЛИДИТЕТОМ, У СКАДУ СА ТЕХНИЧКИМ СТАНДАРДИМА ПРИСТУПАЧНОСТИ

Овим Планом нису планиране површина јавне намене (јавне површине и објекти јавне намене за које се утврђује јавни интерес), као и других објеката за јавно коришћење, којима се обезбеђује приступачност особама са инвалидитетом, деци и старим особама.

11. СТЕПЕН КОМУНАЛНЕ ОПРЕМЉЕНОСТИ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА ПОТРЕБАН ЗА ИЗДАВАЊЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА И ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ

У тачки **6. КОРИДОРИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА САОБРАЋАЈНУ, ЕНЕРГЕТСКУ, КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ**, су дефинисани услови за прикључење грађевинске парцеле на комуналну инфраструктуру: јавне саобраћајнице, електроенергетску и електронску комуникациону мрежу. Такође, прикључци на јавну комуналну мрежу се изводе према техничким условима и уз сагласност предузећа, надлежног за одређену комуналну инфраструктуру.

Да би надлежни орган издао локацијске услове за парцелу у обухвату Плана која је предвиђена за изградњу, неопходно је да имају директан приступ јавној саобраћајној површини, као и могућност прикључења на електроенергетску инфраструктуру.

12. МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ИЗГРАДЊЕ

Енергетески ефикасна градња подразумева изградњу објеката тако да се обезбеди удобан и комфоран боравак у објекту у свим временским условима, са што мање утрошене енергије.

Неопходно је радити на развоју и коришћењу нових и обновљивих облика енергије, и на подстицању градитеља и власника објеката да примене енергетски ефикасна решења и технологије у својим објектима, ради смањења текућих трошкова.

Енергетска ефикасност изградње на простору у обухвату Плана постиже се:

- сопственом производњом енергије и другим факторима;
- изградњом објеката за производњу енергије на бази обновљивих извора енергије (коришћењем локалних обновљивих извора енергије).



Енергетска ефикасност изградње објеката обухвата следеће мере:

- реализација пасивних соларних мера, као што су: максимално коришћење сунчеве енергије за загревање објекта (оријентација објекта према јужној, односно источној страни света), заштита од сунца, природна вентилација и сл;
- примену адекватног омотача објекта (топловна изолација зидова, кровова и подних површина); примена прозора са адекватним карактеристикама (ваздушна заптивеност, непропустљивост и друге мере);
- примену адекватног система грејања и припреме санитарне топле воде (примена савремених котлова и горионика);
- стварање унутрашње климе, која утиче на енергетске потребе, тј. систем за климатизацију (комбинација свих компоненти потребних за обраду ваздуха, у којој се температура регулише или се може снизити, могуће у комбинацији са регулацијом протока ваздуха, влажности и чистоће ваздуха);
- примену адекватног унутрашњег осветљења (примена савремених расветних тела ради обезбеђења потребног квалитета осветљености и уштеде енергије);
- ефикасно коришћење енергије за расвету обезбеђује се првенствено коришћењем дневног светла, а ако то није могуће, онда треба користити енергетски ефикасне светиљке и припадајуће елементе. У нестамбеним зградама поред тога треба обезбедити регулацију осветљености у зависности од интензитета дневне светлости и присуства корисника у просторији.

Мере за даље побољшавање енергетских карактеристика објеката не смеју да буду у супротности са другим суштинским захтевима, као што су приступачност, рационалност и намеравамо коришћење објеката.

II. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

1. КОМПЛЕКС БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА

ОПШТА ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

У циљу обезбеђивања реализације планских циљева потребно је одредити урбанистичке критеријуме и услове за изградњу свих планираних садржаја:

- конструкцију објеката прилагодити осцилацијама изазваним земљотресом јачине 8° MCS (Сеизмолошка карта за повратни период од 50 година, Сеизмолошки завод Србије);
- при пројектовању и грађењу обавезно је придржавати се Закона о заштити од пожара ("Службени гласник РС", број 111/09);
- објекте реализовати у складу са Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару („Службени лист СФРЈ", број 45/85).
- пословне објекте реализовати у складу са техничким препорукама СРПС ТП 21/2003;
- обезбедити потребну отпорност на пожар конструкције објекта (зидова, међуспратне таванице, челичних елемената..) сходно СРПЦ У.Ј1.240.;
- систем вентилације и климатизације у објектима предвидети у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију („Службени лист СФРЈ", број 87/93);
- око објеката који се планирају, а такође и у објектима потребно је извести спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу сходно Правилнику о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ", број 30/91), као и средства за почетно гашење пожара;
- у објектима је потребно предвидети довољну количину средстава за гашење пожара, односно одредити број и врсту апарата за гашење почетних пожара, сходно одредбама Закона о заштити од пожара и техничким прописима и препорукама донетих на основу њих;
- за изградњу објеката употребити материјале и опрему за које се могу обезбедити извештаји и атестна документација домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених институција за издавање атеста;



- применити одредбе Правилника о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству („Службени лист СФРЈ”, број 21/90);
- обезбедити сигурну евакуацију људи употребом негоривих материјала (СРПС У.Ј1.050) у обради ентеријера и избором конструкције одговарајуће отпорности на пожар, као и постављањем врата на објектима са одговарајућим смером и начином отварања;
- За складиште применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозије („Службени лист СФРЈ”, број 24/87).

Врста и намена објеката

- складишни објекти сировина/супстрата;
- складишни објекти секундарног продукта/дигестата;
- производни објекти за припрему и одвијање технолошког процеса (дигестори/ферментори и др.);
- (СНР)когенерациони уређаји - енергетски објекти за смештај мотора, генератора, пумпи, уређаја, за припрему биогаса и др.;
- пословни и управни објекти за праћење рада, контролу, надзор управљање технолошким процесом, смештај посаде, радионица;
- саобраћајне и манипулативне површине.

Уз главне објекте у комплексу дозвољена је изградња помоћних и инфраструктурних објеката:

- инфраструктурни објекти неопходни за функционисање постројења биогаса цевоводи, инсталације електроенергетске и електронске комуникационе мреже, термоенергетска мрежа и водна инфраструктура, цевоводи за транспорт течног дигестата, трансформаторска станица напонског преноса 20/0,4 kV (0,4/20 kV).

Услови за формирање грађевинске парцеле

Величина парцеле намењене изградњи биогас постројења условљена је конкретним технолошким процесом, као и пратећим садржајима уз обезбеђивање дозвољеног индекса заузетости и индекса изграђености земљишта.

- Површина грађевинске парцеле за изградњу биогас постројења износи око 10,72 ha.

Положај објеката у односу на регулацију и у односу на границе грађевинске парцеле

- Грађевинска линија у односу на регулациону линију се налази на мин. 5,0 m (према графичком прилогу).
- Грађевинска линија од границе суседне парцеле са западне (односно јужне) стране је на мин. 5,0 m.

Највећи дозвољени индекси заузетости и изграђености грађевинске парцеле

За предметни енергетски инфраструктурни објекат ови параметри одређени су захтеваним технолошким процесом, у складу са Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС”, број 22/15).

Највећа дозвољена спратност и висина објеката

У зависности од намене објеката произилази и њихова спратност.



Зидани објекти су спратности:

- Дозвољена спратност објекта је: за производне П, П+1; за пословне П, П+1; за складишне П, П+1, односно у складу са техничко-технолошким условима производње.

Остали објекти контејнерског типа, уређаји и опрема, с обзиром да је у питању инфраструктурно енергетско производно постројење, биће везани за одабраног произвођача опреме.

Пословни објекат може имати подрумске или сутеренске просторије, ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе.

Максимална висина ће бити до 10 m.

Најмања дозвољена међусобна удаљеност објеката и објеката од граница парцела

Објекти се могу градити као слободностојећи или објекти у низу (у оквиру парцеле).

Изградња објеката у низу у оквиру парцеле (међусобна удаљеност објеката је 0,0 m, тј. за ширину дилатације) може се дозволити ако то технолошки процес производње захтева и ако су задовољени услови противпожарне заштите.

Остали објекти, контејнерског типа, уређаји и опрема, биће постављани на бетонске темеље у складу са захтеваним технолошким процесом.

Грађевинска линија од границе парцеле је на мин. 5,0 m.

Услови за изградњу других објеката на истој грађевинској парцели

Уз главне објекте у комплексу дозвољена је изградња помоћних и инфраструктурних објеката:

- инфраструктурни објекти неопходни за функционисање постројења биогаса, цевоводи, инсталације електроенергетске и електронске комуникационе мреже, термоенергетска мрежа и водна инфраструктура (сепаратор, септичка јама, хидрантска мрежа, противпожарни хидрантски резервоар/јама), трансформаторска станица напонског преноса 20/0,4 kV (0,4/20 kV).

Услови за изградњу инфраструктурних објеката и инсталација дати су у тачки 6. КОРИДОРИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА САОБРАЋАЈНУ, ЕНЕРГЕТСКУ, КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ.

Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила

Комплекс биогас постројења преко интерне саобраћајнице унутар комплекса, имаће прикључак на приступни пут.

За грађевинску парцелу комплекса биогас постројења обезбедити колски прилаз парцели минималне ширине 4,0 m са минималним унутрашњим радијусом кривине од 7,0 m.

У оквиру грађевинске парцеле саобраћајне површине могу да се граде под следећим условима:

- минимална ширина саобраћајнице је 3,5 m са унутрашњим радијусом кривине 5,0 m, односно 7,0 m тамо где се обезбеђује проточност саобраћаја због противпожарних услова;



- за паркирање возила за сопствене потребе у оквиру грађевинске парцеле мора се обезбедити паркинг простор (за путничко возило мин. 2,5x5,0 m, за теретно возило минимално 3,0x6,0 m, односно у зависности од величине теретног возила).

Заштита суседних објеката

Изградњом објеката на парцели, планираном делатношћу у оквиру парцеле не сме се нарушити животна средина.

Одвођење атмосферских падавина са кровних површина мора се решити у оквиру грађевинске парцеле на којој се гради објекат.

Нивелацијом саобраћајних површина одвођење атмосферских падавина решити у оквиру парцеле на којој се гради.

Архитектонско обликовање и материјализација

Зидани објекти могу бити грађени од сваког чврстог материјала који је тренутно у употреби, на традиционалан или савременији начин.

Обавезна је израда косог крова, а кровови могу бити једноводни, двоводни и кровови са више кровних равни. Раван кров се дозвољава само у случајевима када то захтева технолошки процес. Кровна конструкција може бити од дрвета, челика или армираног бетона, а кровни покривач у складу са нагибом крова.

Фасаде објекта могу бити малтерисане у боји по жељи инвеститора, од фасадне опеке или других природних и вештачких фасадних облога.

Услови за постављање ограда на парцели

Грађевинска парцела може се оградити транспарентном оградом максималне висине 2,20 m.

Ограда и стубови оgrade се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије, тако да ограда, стубови оgrade и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује. Врата и капија на огради не могу се отворати ван регулационе линије.

1.1. ПРОИЗВОДНИ ОБЈЕКАТИ - БИОГАСНЕ ЕЛЕКТРАНЕ

Дигестор/ферментор

Анаеробна дигестија и континуирана производња биогаса одвија се у дигестору уз стално мешање и просечно задржавање супстрата у трајању од око 40 дана.

Дигестор се гради од армираног бетона, пречника до 32,0 m, зид дигестора висине до 6 m.

Одељак гасне хаубе, са гасном хаубом-резервоаром за привремено складиштење гаса се пружа још 2,0 m изнад нивоа зида. Под и зид дигестора су изоловани екструдованим полистиреном (стиропор или неки еквивалент) дебљине 8 cm. Дигестор је снабдевен грејним системом са грејним кругом од полиетиленских цеви непропусних за кисеоник пречника 20 mm и дебљине зида 2 mm. Грејање дигестора је неопходно с обзиром да је одабрана технологија производње биогаса у мезофилном режиму са пројектованом температуром од 42°C. Топлотна енергија за грејање дигестора се обезбеђује из СНР когенеративног постројења коришћењем отпадне топлоте у току процеса. У дигестор се из улазне јаме доводи свињска осока, а кукурузна силажа, пшеница и пшенична слама доводе се на бочном зиду из тренч силоса пужним транспортером пречника 400 mm, преко дозирне јединице дужине 8 m направљене од нерђајућег челика запремине 40 m³ са хидрауличким системом сепаратора.



CNP - когенерационо постројење

CNP- когенеративно постројење садржи модул за пречишћавање биогаса и мотор у коме се сагорева биогас и врши производња електричне и топлотне енергије. Биогас се доводи из дигестора у модул за пречишћавање гаса. Модул за пречишћавање се састоји од компресора, хладњака, кондензатора и филтера са активним угљем. У модулу за пречишћавање се паром засићен биогас суши и врши се апсорпција загађивача (амонијака, силиксана...) у кондензатору, а проласком кроз филтер са активним угљем биогас се чисти од осталих нечистоћа, што повећава безбедност рада CNP биогас постројења.

Остали објекти, уређаји и опрема у овој зони, као и размештај, везани су за технолошки процес и испоручиоца опреме. Углавном ће то бити објекти контејнерског типа, типски уређаји и опрема, и постављаће се на бетонске темеље.

Трансформаторска станица 0,4/20 kV

Трансформаторска станица ће се градити као монтажно-бетонска, за трансформацију напона 0,4/20 kV.

1.2. ОБЈЕКТИ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ СИРОВИНА/СУПСТРАТА

Врста и намена објеката

Силоси за силажу

Силоси за силажу ће бити грађени од армираног бетона. Све површине које долазе у додир са силажом морају да буду од бетона, како би складиште било безбедно и ради елиминисања сваког квара силажног складишта који би се догодио услед уласка ваздуха и изазивања прогресивне врсте аеробне активности.

Под силоса ће бити од армираног бетона, као и зидови силоса који ће бити грађени од плоча армираног бетона. Плоче ће бити спојене заједно дужином и са задње стране силоса под углом од 24° од вертикале, како би се спречио пролаз воде и ваздуха у силос. Бетонске плоче ће бити подржане земљаним и каменим насипом, којим ће се омогућити дренажа површинских вода које се сливају са складишта силажа. Дренажа је побољшана помоћу цеви која сакупља перфорирану воду и налази се унутар насипа. Предњи део силоса је отворен, како би се омогућио улаз возила са сировином, као и свакодневно преузимање сировине за пуњење дигестора.

Димензије основе појединачног силоса за складиштење ће бити мах до 180x60m, док ће висина садржаја силаже, када се силоси напуне достићи до 5,0 m висине. Силажа се прекрива непропусним фолијама. Планирана су укупно 4 силоса.

Резервоари за течни супстрат

Резервоари за складиштење супстрата, свињске осоке, као сировине за производњу биогаса биће од нерђајућег челика, укопани до 2,5 m земљу. Унутрашњи пречник резервоара је до 12 m, а висина до 4 m. Супстрат из резервоара се транспортује кроз полиетиленски цевовод пречника 160 mm до дигестора помоћу центрифугалне пумпе са мешајућом млазницом и клизном прирубницом. Предвиђено је да се у улазну јаму складишти свињска осока са садржајем суве материје до 9% и да се инсталира монитор за контролу нивоа пуњења, како не би дошло до преливања.



1.3. ОБЈЕКТИ ЗА ОДЛАГАЊЕ ЧВРСТОГ СЕКУНДАРНОГ ПРОДУКТА - ДИГЕСТАТА

Чврсти секундарни продукт, дигестат ће се складиштити у објекту од армираног бетона. Димензије објекта ће бити мах до 70x30 m. Висина до 4,0 m.

1.4. РЕЗЕРВОАРИ ЗА ОДЛАГАЊЕ ТЕЧНОГ СЕКУНДАРНОГ ПРОДУКТА - ДИГЕСТАТА

Течни секундарни продукт ће се складиштити у резервоарима који ће бити од нерђајућег челика.

1.5. ЛАГУНА ЗА ОДЛАГАЊЕ ТЕЧНОГ СЕКУНДАРНОГ ПРОДУКТА - ДИГЕСТАТА

Секундарни продукт, дигестат ће се складиштити у лагунама. Лагуне ће бити ископане у земљишту на дубини од 2,8 m испод нивоа површине. Ископана земља ће се користити за формирање преградног зида висине 3,2 m изнад нивоа површине. Преградни зид ће бити под нагибом од 45° у односу на под лагуне. Унутрашњост лагуне ће бити обложена тешком мембраном, како би се спречило цурење дигестата у тло. Преко врха складишног продукта ће се поставити плутајући прекривач, да би се одвојила кишница и да се може третирати као атмосферска вода. Димензије лагуне ће бити мах до 140x60m. Планиране су укупно 3 лагуне.

1.6. ОБЈЕКТИ ПРАТЕЋИХ САДРЖАЈА

У овој зони градиће се пословни објекат за смештај посаде и контролу и надзор когенерационог биогас постројења, као и пратећи објекти и инсталације неопходни за адекватно функционисање планираног технолошког процеса:

- пословни објекат за смештај посаде и контролу;
- радионица за смештај опреме за одржавање постројења.

Пословни објекат

Садржај објекта:

- контролна соба;
- административне просторије;
- Остава;
- кухиња/трпезарија;
- Гардеробер;
- санитарни чворови;
- хоризонталне и вертикалне комуникације.

Максимална површина дозвољена за изградњу овог објекта је 182 m² (14,0x13,0 m).
Максимална спратност: П+1.

Конструктивни систем: скелетна монтажна СБ конструкција од префабрикованих АБ елемената, са косим кровом.

Материјализација: обрада фасада – префабриковани сендвич панели.
Минимална удаљеност пословног објекта од суседних парцела је 5,0 m.

Радионица за смештај опреме за одржавање постројења

Максимална површина дозвољена за изградњу овог објекта је 1800m² (60x30 m).

Максимална спратност: П+1



Конструктивни систем: скелетна монтажна СБ конструкција од префабрикованих АБ елемената, са косим кровом.

Материјализација: обрада фасада – префабриковани сендвич панели.

Минимална удаљеност пословног објекта од суседних парцела је 5,0 m.

1.7. САОБРАЋАЈНЕ И МАНИПУЛАТИВНЕ ПОВРШИНЕ

Саобраћајнице и манипулативне површине потребно је да имају карактеристике које су неопходне за возила (лака - ЛТВ, средња - СТВ и тешка теретна возила - ТТВ) која се очекују (носивост мин. 60 kN по осовини, ширине минимално 5,0 m, радијуси кривина $R_{min} = 7,0$ m за обезбеђење противпожарне проходности). Саобраћајнице и саобраћајно-манипулативне површине омогућиће приступ свим возилима која се очекују у обухвату Плана при свим временским условима. Врста застора, ширина и носивост коловозне конструкције, врста одводњавања и друго ће бити детаљније обрађена кроз техничку документацију. У случајевима када није технолошки неопходно, саобраћајнице и платои могу се полиномно користити и за паркирање транспортних средстава. Условe за изградњу коловозне конструкције саобраћајница и манипулативних површина преузети и обрадити из важеће регулативе и техничких прописа.

1.8. ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

У зони зелених површина могу се градити инфраструктурни помоћни објекти у складу са условима грађења датим у тачки 6. Коридори и капацитети, саобраћајне, енергетске, комуналне и друге инфраструктуре.

2. ПРИСТУПНИ ПУТ

2.1 ПРИСТУПНИ ПУТ

Приступни пут у ширини дефинисаног коридора омогућиће саобраћајну доступност до насељске мреже (излаз на јавну путну мрежу – насељску саобраћајницу), у свим временским условима, свим условима одвијања саобраћаја, уз одговарајући ниво безбедности и ниво саобраћајне услуге.

У зони приступног пута планирана је изградња топловода, 20kV водова и електронског комуникационог кабловског вода, који ће повезивати биогаз постројење са енергетским постројењем, односно постојећом трансформаторском станицом 110/20 kV „Бела Црква“.

2.2. ДЕО ОБИЛАЗНИЦЕ ДРЖАВНОГ ПУТА

Коридор обилазница државног пута око насеља Бела Црква, правила уређења и грађења биће дефинисана другим планским документом.

3. ДЕО ТРАСЕ КАНАЛА

Ову зону чини постојећи канал у обухвату плана који се задржава у својој регулацији и парцели бр. 5166 КО Бела Црква.



4. ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

4.1. НЕКАТЕГОРИСАНИ- АТАРСКИ ПУТЕВИ

Атарски путеви, различитих ширина, задржавају своју основну функцију приступа до парцела пољопривредног земљишта.

У некатегорисаним-атарским путевима се може градити подземна инфраструктурна мрежа.

Каблове и цевоводе полагати на мин. дубини од 0,8-1,2 m и 0,5 m од регулационе линије.

4.2. ОБРАДИВО ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

Грађење на обрадивом пољопривредном земљишту вршиће се на основу Просторног плана општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 8/08)

Пољопривредна домаћинства

На пољопривредном земљишту је омогућена изградња објеката пољопривредних домаћинстава, где су објекти породичног становања у функцији пољопривредне производње.

Поред стамбеног објекта дозвољена је изградња: објеката за смештај пољопривредне механизације, фарми за узгој стоке, објеката за прераду и складиштење пољопривредних производа, стакленика, објеката за употребу у културне и рекреативне сврхе и сл, уз примену санитарно-ветеринарских, хигијенско-техничких, еколошких, противпожарних и других услова и инфраструктурну опремљеност.

Уколико се на локацији граде објекти за сточарску производњу (стаје за узгој стоке, осочаре, простор за одлагање стајњака), удаљеност од грађевинског подручја, спортско-рекреативних и других јавних комплекса мора бити у складу са Законом и другим правилницима који регулишу ову област.

Није дозвољена изградња стамбених објеката, без изградње објеката пољопривредне производње.

Изградња стакленика и пластеника је дозвољена на постојећим парцелама и без функције становања.

Минимална удаљеност стамбеног објекта од суседних парцела је 5,0 m.

Максималан габарит стамбеног објекта до 200 m².

Минимална удаљеност економског објекта од суседних парцела је 10,0 m, изузетно, удаљеност пластеника и стакленика од суседних парцела је мин 5,0 m.

Максимална спратност објеката је П+Пот, са изградњом подрума, уколико то хидролошки услови дозвољавају.

Парцеле се могу оградавати транспарентном оградом висине максимално 2,20 m. Ограда и стубови ограде се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије.

Комплекс, мора бити минимално комунално опремљен: приступни пут, санитарна вода, електроенергетске инсталације, водонепропусна септичка јама и др.

Стакленици, пластеници

У циљу побољшања пољопривредне производње на пољопривредном земљишту је дозвољена изградња или постављање стакленика и пластеника.

Минимална удаљеност оваквих објеката од међних линија је мин. 5,0 m.

Парцеле се могу оградавати транспарентном оградом висине максимално 2,20 m. Ограда и стубови ограде се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије.



Објекти намењени ратарско-повртарској производњи и објекти за смештај пољопривредне механизације, репроматеријала, смештај и чување готових пољопривредних производа (пољопривредне економије, машински парк)

Овим објектима сматрају се објекти за смештај пољопривредне механизације, објекти за складиштење пољопривредних производа, објекти за производњу и прераду пољопривредних производа и остали објекти у функцији ратарско-повртарске производње.

Објектима за смештај пољопривредне механизације сматрају се затворени простори и надстрешнице у којима се смешта механизација ради чувања и одржавања.

Објектима за складиштење сматрају се све врсте складишта (силоси, трапови, подна складишта, хладњаче и др.).

Минимална удаљеност објеката од суседне парцеле је 10m.

Максимални степен заузетости парцеле је 30, максимални степен изграђености је 0,3.

Максимална спратност објеката је П+0, са изградњом подрума, уколико то хидролошки услови дозвољавају.

Минимална величина парцеле за изградњу ових објеката дефинише се величином самог објекта и не може бити мања од 0,5 ha.

Парцеле се могу оградавати транспарентном оградом висине максимално 2,20 m. Ограда и стубови ограде се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије.

Дозвољена је изградња наведених објеката уз примену хигијенско-техничких, еколошких, противпожарних и других услова и комплетну инфраструктурну опремљеност: приступни пут, санитарна вода, електроенергетске инсталације, водонепропусна септичка јама и др.

Ови објекти условљени су са провером инфраструктурне опремљености.

Фарме-објекти за узгој стоке

Изградња економских дворишта за држање копитара, папкара живине и кунића, условљава се са провером инфраструктурне опремљености у складу са прописима. Ове објекте лоцирати на добро оцедитим земљиштима по могућству ниже бонитетне класе.

Удаљеност фарме од грађевинског подручја, спортско-рекреативних и других јавних комплекса, као и међусобна удаљеност фарми различите врсте стоке, мора бити у складу са Законом о пољопривреди и важећим правилницима.

Величину парцеле дефинисати спрема капацитета и врсте производње, с тим да се мора обезбедити довољно простран круг који ће омогућити повезаност свих делова фарме.

Максимални степен заузетости парцеле је 30, максимални степен изграђености је 0,3.

Минимална удаљеност економских објеката од суседних парцела је 10,0 m.

Максимална спратност објеката је П+Пот.

Парцеле се могу оградавати транспарентном оградом висине максимално 2,20 m. Ограда и стубови ограде се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије.

У оквиру фарме формирати два одвојена блока и то технички и производни. Технички блок подразумева изградњу објеката за смештај радника, складишта хране, карантинске просторије, машински део, просторије за ветеринарске прегледе, мини клиника за принудна клања и др.

Обезбедити посебан простор за уништавање или одлагање угинулих животиња.

У производном делу налазе се објекти за узгој стоке који морају бити подељени по категоријама стоке и то за приплодне животиње, за узгој подмлатка и за тов.

Комплекс фарме мора бити обезбеђен свом потребном инфраструктуром: санитарном водом, унутрашњом канализационом мрежом, електроенергетским инсталацијама унутрашњим саобраћајницама, приступним путевима и др.



Обавезна је изградња унутрашње и спољне хидрантске противпожарне мреже. Унутрашње саобраћајнице градити тако да се обезбеди кружни саобраћај и да се одвоје правци допреме хране, животиња и ђубрета. Фарма мора бити ограђена, а минимална висина оgrade је 2,0 m изграђена тако да се онемогући пролазак животиња. Повезивање фарми са мрежом јавних саобраћајница обезбедити приступним путем минималне ширине 5,0 m. На уласку на фарму изградити дезинфекциону баријеру минималне дужине 5,0 m. На фармама је дозвољена изградња економских објеката у функцији сточарске производње, уз примену санитарно-ветеринарских, хигијенско-техничких, еколошких, противпожарних и других услова, комплетну инфраструктурну опремљеност и уз примену прописа за овакву врсту објеката. Сви објекти намењени држању и узгоју стоке морају бити пројектовани и грађени према нормативима и стандардима за изградњу ове врсте објеката.

Постојеће фарме које не могу да задовоље прописане мере за коришћење, пренамениће се у друге садржаје везане за пољопривредну производњу.

Објекти за потребе гајења и приказивања старих аутохтоних сорти биљних култура и раса домаћих животиња

Овакви објекти се могу формирати по принципу салаша. Уколико се на локацији граде сточне стаје, удаљеност од грађевинског подручја, спортско-рекреативних и других јавних комплекса мора бити у складу са законом и правилницима који регулишу ову област. Минимална удаљеност објеката од суседних парцела је 10,0 m. Максимална спратност објеката је П+Пот, са изградњом подрума, уколико то хидролошки услови дозвољавају. Максимални степен заузетости парцеле је 30%, максимални степен изграђености је 0,3. Парцеле се могу ограђивати транспарентном оградом висине максимално 2,20 m. Ограда и стубови оgrade се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије. Комплекс, мора бити минимално комунално опремљен: приступни пут, санитарна вода, електроинсталације, водонепропусна септичка јама и др.

Објекти за гајење печурки и пужева

Изградња оваких објеката је усмерена ка мање квалитетном земљишту, а у складу са нормама и правилницима који регулишу ову област. Минимална удаљеност објеката од суседних парцела је 10,0 m. Максимална спратност објеката је П+Пот, са изградњом подрума, уколико то хидролошки услови дозвољавају. Парцеле се могу ограђивати транспарентном оградом висине максимално 2,20 m. Ограда и стубови оgrade се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од међне линије. Комплекс мора бити минимално комунално опремљен: приступни пут, санитарна вода, електроинсталације, водонепропусна септичка јама и др.

Објекти намењени преради и финалној обради пољопривредних производа

Изградња производних објеката могућа је на земљишту од VI и више, бонитетне класе, ради груписања објеката, односно комплекса који у погледу простора, саобраћаја, инфраструктуре или радног процеса, могу потенцијално да угрозе стање животне средине у насељима. Организација оваких објеката је омогућена и на постојећем изграђеном земљишту које се користи као пољопривредна економија или фарма, а у складу са прописима и нормама који дефинишу одређену делатност.



Објекти намењени преради и финалној обради производа пољопривредне производње, се могу градити и уз пољопривредне објекте, како би се заокружио производни циклус, а у складу са прописима и нормама.

Новоформиран комплекс прераде и финалне обраде пољопривредних производа, мора имати довољно простора за потребе одвијања производног процеса, одговарајућу комуналну инфраструктуру и мора задовољити услове заштите животне средине (земље, воде и ваздуха).

Морају имати: приступни пут са тврдом подлогом мин. ширине 5,0m до мреже јавних путева; морају бити снабдевени инсталацијама неопходним за производни процес; загађене отпадне воде морају се претходно пречистити пре испуштања у природне реципијенте; неоргански отпад мора се одвозити на одговарајуће депоније, а органски на даљу прераду.

У оквиру зоне, комплекса или парцеле могу се планирати пословни објекти, производни, складишни, економски, услужни и објекти снабдевања.

Степен изграђености треба да је макс. 1,0 а степен искоришћености замљишта макс. 70.

Дозвољена спратност објеката је: за производне П, П+1; за пословне П, П+1; за складишне П и за економске П.

5. УСЛОВИ ЗА ПАРЦЕЛАЦИЈУ, ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈУ И ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

5.1. УСЛОВИ ЗА ПАРЦЕЛАЦИЈУ

На основу новоодређених регулационих линија деобом се од постојеће парцеле у обухвату Плана образују нова парцела чија је намена дефинисана Планом.

5.2. ФОРМИРАЊЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Од парцеле број 7300/1 КО Бела Црква, која је пољопривредно земљиште, издвојиће се парцела величине од око 10,72 ha која ће бити грађевинско земљиште и на којој ће се градити биогас постројење за производњу електричне и топлотне енергије.

Тако образована грађевинска парцела ће бити плански основ за израду урбанистичког пројекта за парцелацију.

Парцела је дефинисана постојећим и новоодређеним међним тачкама.

6. УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ ЗЕЛЕНИХ И СЛОБОДНИХ ПОВРШИНА

6.1. УСЛОВИ ЗА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА

На јавним површинама у оквиру коридора приступног пута, потребно је формирати зелене површине у виду партерног зеленила и ниских лишћара у складу са расположивим простором.

Композициони принципи озелењавања треба да створе максималне погодности за кретање саобраћаја заштитом пута од наноса снега и пољопривредног земљишта од атмосферских гасова.



Општа правила уређења зелених површина

Обавезна израда главног пројекта озелењавања пута, који ће детерминисати прецизан избор и количину дендролошког материјала, његов просторни распоред, технику садње, мере неге и заштите, предмер и предрачун.

Дрвеће и шибље садити према техничким нормативима којима се прописује удаљеност од одређених инсталација:

	Дрвеће	Шибље
Водовода	1,5 m	
Канализације	1,5 m	
Електрокаблова	до 2,5 m	0,5 m
ЕК мреже	1,0 m	
Гасовода	1,5 m	

Избор дендролошког материјала оријентисати на аутохтоне врсте. Саднице треба да буду I класе, минимум 4-5 година старости.

6.2. УСЛОВИ ЗА ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ ПОВРШИНА (ПАРЦЕЛА) ПРЕТЕЖНЕ НАМЕНЕ

У зони биогас постројења све слободне површине затравити, а унутрашњим ободом комплекса формирати заштитно зеленило у складу са технолошким процесом. За подизање заштитног зеленила користити аутохтоне врсте лишћарског порекла различите спратности, које су прилагођене климатским и педолошким условима. Избегавати коришћење инвазивних врста.

Правила за озелењавање:

- за комплекс биогас постројења је обавезна израда главног пројекта озелењавања. Обезбедити минимум 30% зелених површина. Пројектом озелењавања детерминисати прецизан избор и количину дендролошког материјала, његов просторни распоред, технику садње, мере неге и заштите, предмер и предрачун;
- озелењавање ускладити са подземном и надземном инфраструктуром, према техничким нормативима за пројектовање зелених површина:

	Дрвеће	Шибље
водовода	1,5 m	
канализације	1,5 m	
електрокаблова	до 2,5 m	0,5 m
ЕК мреже	1 m	
гасовода	1,5 m	

- дрвеће садити на удаљености 2,0 m од коловоза, 4,5-7,0 m од објеката, а од међе парцеле 3-5 m у зависности од врсте садница;
- избор дендролошког материјала оријентисати на аутохтоне врсте;
- саднице треба да буду I класе, мин. 4-5 година старости.

7. ПРАВИЛА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ, ДОГРАДЊУ И АДАПТАЦИЈУ ПОСТОЈЕЋИХ ОБЈЕКТА

У обухвату Плана нема постојећих објеката.



8. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА

У погледу геолошког састава на простору белоцркванске општине издвајају се наслаге квартарних седимената, терцијарних наслага, мезозојске и најстарије палеозојске формације.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 год. на површини терена за локацију која је у обухвату овог Плана, према подацима Републичког сеизмолошког завода утврђени су VII и VIII степен сеизмичког интензитета. У односу на структуру тј. тип објекта дефинисане су класе повредивости, односно очекиване деформације. За VII степен сматра се да ће се у смислу интензитета и очекиваних последица манифестовати „силан земљотрес“, а за VIII – „штетан земљотрес“. При пројектовању и утврђивању врсте материјала за изградњу или реконструкцију објекта обавезно је уважити могуће ефекте за наведене степене сеизмичког интензитета према Европској макросеизмичкој скали EMC-98, како би се максимално предупредиле могуће деформације објекта под сеизмичким дејством.

На подручју обухвата Плана нису рађена инжењерско-геолошка истраживања, Додатна истраживања ће се вршити кроз пројекте за потребе изградње планираних садржаја/објекта у обухвату Плана.

9. ЛОКАЦИЈЕ ЗА КОЈЕ ОБАВЕЗНА ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ПАРЦЕЛАЦИЈЕ, ОДНОСНО ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈЕ

За формирање грађевинске парцеле на којој ће се градити когенерационо биогас постројење потребна је израда урбанистичког пројекта парцелације и препарцелације. Плански основ за израду пројекта препарцелације представља овај План.

10. ПРИКАЗ ОСТВАРЕНИХ УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА И КАПАЦИТЕТА

Планом детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква постигнути су следећи урбанистички параметри (на нивоу укупне површине обухвата Плана, тј. планираног комплекса биогас постројења):

Урбанистички параметри на нивоу планираног комплекса биогас постројења:

- Индекс заузетости: 78,93 %
- Индекс изграђености: 0,79
- Максимална спратност: П+1

Урбанистички параметри на нивоу обухвата Плана:

- Индекс заузетости: 32,95%
- Индекс изграђености: 0,33
- Максимална спратност: П+1.
- Максимална висина објекта ће бити до 10 m.

11. ПРИМЕНА ПЛАНА

План детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква након усвајања од стране Скупштине постаје извршни документ.



Даље спровођење овог Плана вршиће се непосредним спровођењем Плана кроз поступак издавања локацијских услова, а на основу услова дефинисаних овим Планом.

План детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква такође представља основ и за израду пројекта парцелације и препарцелације.

Услед комплексности планираних садржаја могућа је етапност (фазност) реализације Плана. Динамика реализације планских решења и обим изградње у свакој од планираних етапа дефинисаће се у техничкој документацији."

Надлежност за издавање локацијских услова и грађевинске дозволе дефинисана је Законом о планирању и изградњи.

При коришћењу енергената пореклом из обновљивих извора за потребе рада когенерационих енергетских постројења, поштовати захтеве Уредбе о условима и поступку стицања статуса повлашћеног произвођача електричне енергије („Службени гласник РС", бр. 8/13 и 70/14).

Б) ГРАФИЧКИ ДЕО



1) ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА



2) ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПЛАНИРАНИХ РЕШЕЊА



В) АНАЛИТИЧКО-ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ПЛАНА



1. Одлука о изради

Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне
и топлотне енергије на територији општине Бела Црква
(„Службени лист општине Бела Црква“, број 5/15)



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

Број 5.

19. Август 2015 године

Година 2015

66.

На основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 54/13-УС, 98/13-УС и 132/14), члана 9. став 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10) и члана 35. Статута општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 8/08), Скупштина општине Бела Црква по претходно прибављеном Мишљењу Комисије за планове, на седници одржаној 18.08.2015. године, донела је

ОДЛУКУ

о изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

Члан 1.

Овом одлуком се приступа изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту План).

Члан 2.

Оквирна граница обухвата Плана

Овом одлуком утврђује се оквирна граница обухвата Плана, а коначна граница обухвата Плана ће се дефинисати Нацртом плана, када се сагледају потребе и решења за трасу приступног пута и прикључног 20 kV вода са комплексом трафостанице 110/20kV „Бела Црква“.

Подручје обухваћено оквирном границом обухвата Плана износи око 10 ha и представља део катастарске парцеле бр.7300/1 КО Бела Црква, која се граничи са атарским путевима бр.10646/1 и 10649 КО Бела Црква, по намени је пољопривредно земљиште, њива 4.класе, а налази се у северном делу КО Бела Црква, у потесу „Пет форинти“.

Графички приказ оквирне границе обухвата планског подручја је саставни део ове Одлуке.

Члан 3.

Услови и смернице за израду Плана и потребне подлоге

Услови и смернице за израду Плана дефинисане су Регионалним просторним планом АПВ, Просторним планом општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, бр. 8/08) и Стратегијом развоја општине Бела Црква.

Подлоге за израду Плана су: катастарско-топографски планови у дигиталном запису, односно све расположиве информације у детаљнијем облику (сателитски снимци, карте из постојећег геоинформационих система, ажурне геореференциране ортофото подлоге), као и висинска представа терена у размери 1: 1000.

Члан 4.

Принципи планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја

Овим планом биће испоштовани принципи планиране намене земљишта, одрживог коришћења и уређења простора у функцији пољопривредне производње и коришћења обновљивих извора енергије. Планирана површина није у обухвату заштићеног подручја природе нити културних добара.

Члан 5.

Визија и циљеви планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја

Циљ израде Плана јесте анализа предметне локације и утврђивања могућности и ограничења за изградњу планираних садржаја у склопу комплекса и ван њега и то:

- да се кроз анализу просторних и природних потенцијала (метеоролошке погодности, морфологија терена, постојећа саобраћајна и инфраструктурна опремљеност локације) створе плански и правни предуслови за изградњу биогаз постројења за производњу електричне енергије,
- дефинисање система преноса, начин и техничке карактеристике прикључења на електро-енергетски систем Србије,
- дефинисање могућности снабдевања делова насеља Беле Цркве топлотном енергијом,
- смањење штетних последице на животну средину, које се јављају због прекомерне употребе фосилних горива.

Члан 6.

Концептуални оквир планирања, коришћења, уређења и заштите планског подручја

Планом ће се утврдити правила уређења и грађења за изградњу биогаз постројења за производњу електричне енергије снаге 6 MW. За планирану производњу електричне енергије користиће се нова технологија анаеробне дигестије претварањем сировине биомасе у биогаз. Сировина у том процесу биће пољопривредна биомаса која долази из више извора у виду

кукурузне силаже која је узгајана на територији општине Бела Црква, отпад у виду сламе која ће се откупљивати од локалних пољопривредника, као и сировина од суседних фарми за узгој домаћих животиња.

Планом ће се предвидети саобраћајни приступ, преко постојећих атарских путева, а димензионисати према потребама корисника. Дефинисаће се и начин снабдевања водом и одвођење отпадних вода, као и опремање осталом инфраструктуром потребном за функционисање комплекса.

Принципи планирања, коришћења, уређења и заштите простора у обухвату Плана биће:

- минималне интервенције у простору у смислу даље деградације предметног подручја,
- заштита и примена еколошких принципа у пројектовању и изградњи.

Члан 7.

Рок за израду планског документа

Ефективни рок за израду Нацрта Плана је 2 (два) месеца од сачињавања извештаја о обављеном раном јавном увиду и прибављања свих релевантних података неопходних за израду плана (ажурне катастарско-топографске подлоге, ажурне подлоге са уцртаним катастром подземних инсталација, услова надлежних комуналних и других јавних предузећа, као и дргих услова битних за израду Плана).

Члан 8.

Начин финансирања и израде планског документа

Средства за израду Плана обезбедиће заинтересовани инвеститор „BIOMASS ADS“ д.о.о. Београд-Врачар. Оквирна процена финансијских средстава за израду Плана је око 1.300.000,00 динара.

Члан 9.

Обрађивач Плана је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање „Завод за урбанизам Војводине“ Нови Сад, Железничка број 6/III, на основу Уговора о изради Плана закљученог са инвеститором.

Процедура израде и доношења планског документа

Члан 10.

После доношења Одлуке о изради Плана, носилац израде плана, односно орган надлежан за послове урбанизма општине Бела Црква, ће организовати упознавање јавности са општим циљевима и сврхом израде Плана, могућим решењима за развој просторне целине, као и ефектима планирања, у поступку оглашавања раног јавног увида.

Рани јавни увид оглашава се седам дана пре отпочињања увида, у средствима јавног информисања и у електронском облику на интернет страници јединице локалне самоуправе и на интернет страници доносиоца плана и траје 15 дана од дана објављивања.

Члан 11.

Пре подношења органу надлежном за његово доношење, План подлеже стручној контроли и излаже се на јавни увид.

Јавни увид Плана обавиће се у просторијама Општинске управе. Нацрт плана биће истакнут на огласној табли у Скупштинској сали. Излагање планског документа на јавни увид се оглашава у дневном и локалном листу, а биће оглашен и на интернет старници Општине Бела Црква www.belacrka.rs.

Јавни увид траје 30 дана од дана оглашавања. О оглашавању планског документа, објављивању података о времену и месту излагања Плана на јавни увид, о начину на који заинтересована правна и физичка лица могу доставити примедбе на Нацрта плана, као и о другим информацијама које су од значаја за јавни увид се стара надлежни орган општине Бела Црква.

Члан 12.

Саставни део ове Одлуке је Решење о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину, које је донело Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијск послове, Општинске управе општине Бела Црква, под редним бројем: 350-10/2015-05, од дана 04.08.2015. године.

Члан 13.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Бела Црква“.

Скупштина општине Бела Црква
Број:011-26/2015-01
Дана: 18.08.2015.
БЕЛА ЦРКВА

Председник Скупштине општине
Ненад Живановић

ИП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено:	07.03.2016
Број	реш.
539/1	

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНСКА УПРАВА
Општина Бела Црква
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ПРИВРЕДУ
И ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ
Број: 501-18 /2015-05
Дана: 30.07.2015. год.
БЕЛА ЦРКВА
С.Милетића 2
Тел:013/851-224 лок 112

ПРЕДМЕТ: Мишљење о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину

Мишљења сам да је у наслову предлога Решења потребно да стоји Решења о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину.

На основу члана 9. став 3. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС ", бр.135/04 и 88/2010), мишљења сам да је потребна израда Стратешке процене утицаја План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

Разлог за приступање изради Стратешке процене утицаја на животну средину је следећи:

- С обзиром да се нова радна зона планира у атару на територији општине Бела Црква где није решено питање изградње инфраструктуре као и питање испуштања топлих отпадних вода која настају у процесу добијања електричне енергије снаге 6MW из био масе.
- За допремање биомасе као и сировина из суседних фарми за узгој домаћих животиња потребно је уређење саобраћајне инфраструктуре у атару.
- Подручје обухваћено оквирном границом обухвата плана износи око 10ха пољопривредног земљишта.
- Питања и проблеми управљања свим врстама отпада.
- Постоји потреба праћења стања животне средине у току спровођења плана.

Мишљење је дато на захтев Одељења а коначну одлуку доноси Орган надлежан за припрему плана и програма.

Напомена: Инвеститор је у обавези да надлежном органу у зависности да ли се налази на Листи I или II поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС ", бр. 114/08), у циљу спровођења поступка процене утицаја пројекта на животну средину на основу Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС ", бр.135/04 и 36/09).

Доставити:

1. Општинској управи Бела Црква, Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове
2. Комисији за планове
3. Архиви



САМОСТАЛНИ СТРУЧНИ САРАДНИК
ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Оливер Рајин Арновљевић, дипл. инж.

Оливер Рајин Арновљевић

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНСКА УПРАВА
Општина Бела Црква
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ПРИВРЕДУ
И ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ
Број:350-10/2015-05
Дана:04.08.2015.године
Бела Црква
С.Милетића бр.2
тел.:013/851-224 лок. 113

На основу члана 9. ст. 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 88/10) и члана 35. Статута општине Бела Црква ("Службени лист општине Бела Црква", бр. 8/08), Општинска управа општине Бела Црква, Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијск послове доноси:

РЕШЕЊЕ
О ПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА
ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

Приступа се вршењу стратешке процене и изради Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: Извештај о стратешкој процени).

Члан 2.

Разлози за вршење стратешке процене су сагледавање свих промена у просторно-функционалној организацији подручја које се планирају предметним планом а које могу имати утицаја на стање животне средине. Кроз израду Извештаја, извршиће се проценом утицаја планираних активности и дефинисати мере заштите животне средине које је неопходно спровести како би се минимизирали евентуални негативни утицаји.

Питања и проблеми, везани за заштиту животне средине, који ће бити разматрани у Извештају о стратешкој процени, су:

- утицај постојећих и планираних радних садржаја на природне ресурсе: воду, ваздух и земљиште;
- утицај постојеће и планиране инфраструктуре на животну средину;
- мере заштите природних добара и природних добара предвиђених за заштиту;
- мере и услови заштите животне средине са освртом на потенцијалне загађиваче у обухвату плана и непосредној близини;
- питања и проблеми управљања отпадом свих врста у планском периоду.

Члан 3.

Извештај о стратешкој процени ће садржавати следеће елементе, односно биће сачињен по следећој методологији:

- 1) полазне основе стратешке процене;
- 2) опште и посебне циљеве стратешке процене и избор индикатора;
- 3) процену могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину;
- 4) смернице за израду стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима и процене утицаја пројеката на животну средину;
- 5) програм праћења стања животне средине у току спровођења плана (мониторинг);
- 6) приказ коришћене методологије и тешкоће у изради стратешке процене;
- 7) приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор датог плана и програма са аспекта разматраних варијантних решења и приказ начина на који су питања животне средине укључена у план;
- 8) закључке до којих се дошло током израде извештаја о стратешкој процени представљене на начин разумљив јавности;
- 9) друге податке од значаја за стратешку процену.

Члан 4.

За Носиоца израде Извештаја о стратешкој процени утицаја одређује се ЈП "Завод за урбанизам Војводине" Нови Сад, Железничка бр. 6/III (у даљем тексту: Завод).

За израду Извештаја о стратешкој процени носилац израде ће сачинити мултидисциплинарни стручни тим, који ће се састојати од дипломираног инжењера хортикултуре, дипломираног инжењера архитектуре, дипломираног инжењера пејзажне архитектуре, дипломираног биолога, хидроинжењера, дипломираног инжењера електротехнике, дипломираног инжењера машинства, дипломираног инжењера саобраћаја, дипломираног економисте итд.

Израда Извештаја о стратешкој процени пратиће динамику, односно рок за израду плана.

Члан 5.

Орган надлежан за припрему плана обезбеђује учешће заинтересованих органа и организација и јавности на начин да се излагање на јавни увид Нацрта плана и Извештаја о стратешкој процени истовремено оглашава у дневном и локалном листу, при чему се оглашавају подаци о времену и месту излагања Нацрта плана и Извештаја о стратешкој процени на јавни увид, начин на који заинтересована правна и физичка лица могу доставити примедбе о времену и месту одржавања јавне расправе, као и друге информације које су од значаја за јавни увид.

Члан 6.

Средства за израду Извештаја о стратешкој процени обезбедиће заинтересовани инвеститор "BIOMASS ADS "д.о.о. Београд-Врачар

Члан 7.

Ово Решење ће се доставити Скупштини општине Бела Црква, ради уграђивања у Одлуку о изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква.

Образложење

Чланом 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник Републике Србије", бр. 135/04 и 88/10), став 1. Стратешка процена врши се за планове, програме и основе (у даљем тексту: планови и програми) у области просторног и урбанистичког планирања или коришћења земљишта, пољопривреде, шумарства, рибарства, ловства, енергетике, индустрије, саобраћаја, управљања отпадом, управљања водама, телекомуникација, туризма, очувања природних станишта и дивље флоре и фауне, којима се успоставља оквир за одобравање будућих развојних пројеката одређених прописима којима се уређује процена утицаја на животну средину.

Ставом 2. дефинисано је да за планове и програме из става 1. овог члана којима је предвиђено коришћење мањих површина на локалном нивоу или у случају мањих измена планова и програма који не захтевају прописани поступак усвајања, као и за планове и програме који нису наведени у ставу 1. овог члана, одлуку о стратешкој процени доноси орган надлежан за припрему плана и програма, ако према критеријумима прописаним овим законом, утврди да постоји могућност значајних утицаја на животну средину.

Чланом 6. дефинисано је да су Критеријуми за утврђивање могућности значајних утицаја на животну средину планова и програма и доношење одлуке о изради стратешке процене из члана 5. став 2. овог закона садржани у Прилогу I овог закона који је одштампан уз овај закон и чини његов саставни део. Разлози за израду предметног извештаја су према датим критеријумима следећи:

- Утицај активности из Плана на квалитет ваздуха- може имати мањи, занемарљив утицај при раду планираних постројења
- Утицај активности на Плана на квалитет воде- неће бити негативних утицаја на воде
- Утицај активности из Плана на квалитет земљиште - може имати мањи, утицај при изградњи и раду планираних постројења
- Утицај активности из Плана на створене карактеристике- може имати мање негативне утицаје које је неопходно разматрати у Извештају.

Извештај о стратешкој процени садржаће елементе садржане у члану 12. став 1. и 2. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник Републике Србије", бр. 135/04, 88/10) чија ће се оцена вршити у складу са критеријумима садржаним у Прилогу 2 Закона.

Сходно члану 11. Закона о стратешкој процени утицаја, Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове-референт за урбанизам, доставио је предлог Решења о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину а која је нове радне зоне у к.о. Бела Црква на мишљење референту за заштиту животне средине и заинтересованим органима и организацијама.

На основу свега наведеног, а по пристиглом Мишљењу референта за заштиту животне средине, бр.501-18/2015-05 од 30.07.2015.године, одлучено је као у диспозитиву.

Доставити:

1. Општинској управи Бела Црква, Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове
2. Архиви



Начелник општинске управе
Томислав Дмитровић

2. Извод из планских докумената вишег реда, односно ширег подручја и
друге развојне документације



1.2.1. Извод из Регионалног просторног плана Аутономне Покрајине Војводине („Службени лист АПВ“, број 22/11)

Ратификацијом Уговора о оснивању Енергетске Заједнице Југоисточне Европе (2005. год), Република Србија је прихватила обавезу примене директива везаних за коришћење обновљивих извора енергије (2001/77/ЕС и 2003/30/ЕС). Процењује се да би на подручју АП Војводине у наредном десетогодишњем периоду учешће неконвенционалних енергетских извора у укупној потрошњи могло да достигне око 20%.

Потенцијалну енергију из обновљивих извора могуће је обезбедити: из **биомасе**, као најзначајнијег енергетског потенцијала на овом подручју, коришћењем енергије ветра, изградњом соларних електрана, повећањем удела малих хидроенергетских потенцијала у укупној производњи електричне енергије, као и из осталих извора (комунални отпад, геотермална енергија и др).

1.2.2. Извод из Просторног плана општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 08/08)

„Коришћење алтернативних облика енергије

Коришћењем алтернативних облика енергије утиче се на раст животног стандарда, очување и заштиту животне средине.

Главна препрека коришћењу алтернативних енергетских извора лежи у захтеву да енергија из ових извора буде конкурентна конвенционалној. Такође, разлог у застоју развоја алтернативних енергетских извора лежи и у:

- недовољном програмском повезивању научно-истраживачких и производних организација;
- недовољној обавештености инвеститора и одговарајућих државних органа о стању развоја технологија и могућим ефектима супституције, односно смањења енергетских трошкова експлоатације применом ових извора енергије;
- већим инвестиционим трошковима него за класичне системе и одсуством стимулативних мера финансијско-кредитне и пореске политике за њихово коришћење.

Биомаса

Енергетски потенцијал биомасе је сконцентрисан у отпаcima из пољопривреде, шумске и дрвопрерађивачке производње (98% отпаци из пољопривреде, 1,5% отпаци из шумске производње и 0,5% отпаци из дрвопрерађивачке производње).

Због специфичних услова и особина енергетска валоризација биљних остатака пољопривреде рационална је уз ограничење да се врши непосредно сагоревање у стању настанка и прикупљања са минимумом транспорта, манипулације и припреме. Из тих разлога треба тежити коришћењу биомасе у непосредној близини места настанка, у првом реду у циљу задовољења енергетских потреба саме пољопривредне производње.

Биогас

Биогас се производи и користи првенствено из разлога економичног управљања стајским ђубривом, ради оптимизације дохотка по хектару обрадиве површине, заштите човекове средине и радне околине и из потребе снабдевања фарми сопственом енергијом.

Услови за изградњу - Енергетски објекти

Услови за изградњу нових енергетских комплекса и објеката ће се стећи на основу одговарајућег урбанистичког плана, а у складу са условима надлежног дистрибутера и осталих надлежних органа, организација и предузећа за конкретну локацију и објекат.

Услови за изградњу алтернативних извора за производњу електричне енергије:

- обезбедити прикључење алтернативних извора на 110 kV, односно 20 kV мрежу јавног електроенергетског система, осим извора који ће служити за сопствену производњу електричне енергије.

Општа правила грађења и уређења простора општине

Пољопривредно земљиште

На основу Закона о пољопривредном земљишту, ради очувања расположивог пољопривредног земљишта, потребно је да се донесу **пољопривредне основе** заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта као плански документ. Пољопривредне основе доносе се у складу са просторним и урбанистичким плановима и морају бити међусобно усаглашене.

У складу са смерницама за уређење и изградњу пољопривредног земљишта датих овим Планом скупштина јединице локалне самоуправе, у складу са Законом о пољопривредном земљишту, донеће Пољопривредне основе ради очувања расположивог пољопривредног земљишта, по претходно прибављеном мишљењу надлежног Министарства.

Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта, на пољопривредном земљишту се могу градити:

- објекти у функцији пољопривреде и пољопривредне производње;
- објекти свих видова инфраструктуре у складу са просторним и урбанистичким планом;
- формирати грађевинско земљиште за потребе привреде, туризма, рекреације и др. у складу са Планом.

1.2.2. Остали развојни документи

- **Стратегија развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15)**

Коришћење обновљивих извора енергије је један од основних приоритета у Стратегији развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15). Овај приоритет је, пре свега, значајан због усклађивања производње енергије са реалним потребама сектора потрошње енергије, али и са аспекта смањења утицаја сектора енергетике на животну средину, повољног утицаја на ефикасност привреде, стандард грађана и смањење увозне зависности.

Ради тога се мора систематски, плански и стратешки приступити повећању коришћења обновљивих извора енергије.

➤ **Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара** ("Службени гласник РС", бр. 33/12)

Енергија из **обновљивих извора** је енергија произведена из нефосилних обновљивих извора као што су: водотокови, биомаса, ветар, сунце, биогас, депонијски гас, гас из погона за прераду канализационих вода и извора геотермалне енергије.

Коришћење ових извора значајно доприноси ефикаснијем коришћењу сопствених потенцијала у производњи енергије, смањењу емисија „гасова стаклене баште“, смањењу увоза фосилних горива, развоју локалне индустрије и отварању нових радних места.

Нерационално коришћење фосилних извора, обезбеђење сопствене енергетске независности као и нове технологије примене, истичу све више у први план коришћење ових ресурса.

3. Списак коришћене документације за израду Плана



„Претходна студија оправданости за СНР биогас постројење Бела Црква“ ИЕЕ,
Нови Сад, ЈУЛ 2015.

4. Прибављени подаци и услови за израду Плана





III ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ
1031

Примљено: 12.08.2015.
1372/1

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ

Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове
Ул. Милетићева бр. 2
15313 Бела Црква

Број: 0-1-2-99/1
Датум: 24.07.2015.

27 -07- 2015

Предмет: Издавање услова за потребе израде Нацрта Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту Нацрт Плана)

На основу вашег захтева број 350-4/2015-05 од 16.06.2015. године, који је код нас заведен дана 23.06.2015. године под бројем ТЕХ-99, и достављене документације (CD – Положај предметног простора у ширем окружењу и Граница простора обухваћеног Планом са претежном наменом површина $P=1:1000$), обавештавамо вас о следећем:

1. Како је, према послатој документацији, видљиво да унутар и у непосредној близини обухвата предметног Нацрта Плана нема објеката којима управља ЈП „Електромрежа Србије“, то ЈП „Електромрежа Србије“ нема посебних услова за потребе израде Нацрта Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква.
2. Према Плану развоја преносног система за период од 2015. године до 2024. године и плану Инвестиција, унутар и у непосредној близини обухвата предметног Нацрта Плана није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре којом управља ЈП „Електромрежа Србије“.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Жељку Крстонијевићу или Мирку Боровићу на тел. 011/3957-096.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије
Илија Цвијетић
Илија Цвијетић, дипл. инж. електр.

Доставити:

- Погон преноса Београд – Служба за далеководе
- Техника - Сектор за ДВ
- Архива

Војводе Степе 412
11000 Београд
Тел: 011/39 72 946
Факс: 011/39 70 696

Регистрациони број: 80469/2005
Матични број: 2054182
ПИБ: 103921661
www.ems.rs



ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“

НОВИ САД

Примљено: 23. 07. 2015		
Број	Прилог	Орг. јед.
1278/1		

ЕПС
ДИСТРИБУЦИЈА

ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд,
Регионални центар Електровојводина, Нови Сад
Огранак Електродистрибуција Панчево
Панчево, Милоша Обреновића 6,
Датум: 17.07.2015
Број: 07.15 -5.30.4- 35753/1

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, привреду
и инспекцијске послове

Предмет: Одговор на Захтев за издавање услова за потребе израде Нацрта плана
детаљне регулације биогаз постројења

Поштовани,

Из вашег дописа "Захтев за издавање услова за потребе израде Нацрта плана
детаљне регулације биогаз постројења" број 350-4/2015-05 од 16.06.2015 год. не види се следеће:

1. За објекте које сте навели да су планирани у склопу биогаз постројења (складишни објекти,
производни, пословни, управни итд.) нисте навели снаге за сваки објекат.

Из наведеног разлога, нисмо у могућности да Вам издамо услове. Како би Вам издали тражене
услове молимо Вас да нам доставите снаге свих објеката у обухвату плана за које се планира да се
напајају преко прикључака независних од прикључака електране и да их прецизно дефинишете

С поштовањем,

Директор Огранка

Миомир Кошуткић дипл.ек

Достављено:

1. Наслову;
2. Сектору 5.30.4
3. Писарници.



Примљено:	12.10.2015.
Број	прод. Сл. јед.
1807/1	



Регионални центар Електровојводина, Нови Сад
Огранак „Електродистрибуција Панчево“

Наш број: 5.30.4.- 35753/2015 — 3

Ваш број: 350-4/2015-05

Датум: 01.10.2015. године

ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА

ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам,
привреду и инспекцијске послове

Милетићева бр.2

Бела Црква

" ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, огранак " Електродистрибуција Панчево" је размотрило захтев примљен дана 31.07.2015.год. размотрило је Ваш захтев. На основу чланова 2,3, 40 и 103 Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 84/04) члана 54 Закона о планирању и изградњи (" Сл. Гласник РС" бр.72/09 и Правила о раду дистрибутивног система (Сл. Гласник РС" бр.8/10), издају се

УСЛОВИ

За израду техничке документације за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне енергије на територије општине Бела Црква.

Подручје обухваћено планом снабдева се електричном енергијом из постојеће трафостанице 110/20/ kV/kV, ТС " Вршац 2" и 110/20/ kV/kV ТС "Бела Црква".

У делу подручја у коме је планирана изградња постројења за производњу електричне енергије- електране на биогас, потребно је предвидети следеће:

1. Коридоре за средњенапонску 20kV мрежу (укључујући и вод за прикључење) у делу које није обухваћено планом детаљне регулације и у делу које је обухваћено планом детаљне регулације.
2. У обухватном плану детаљне регулације на погодном месту са приступом јавној површини, предвидети простор димензија не мањи од 7,6х 6,5м², за изградњу електроенергетских објеката за потребе прикључења потрошње.
3. Прикључење капацитета за производњу електричне енергије предвиђено је у 110/20/ kV/kV ТС "Бела Црква" која је ван обухвата плана.

Општи услови извођења трансформаторске станице и средњенапонске мреже:

1. Средњенапонска мрежа изводи се 20kV кабловским и надземним водовима.
2. Нисконапонска мрежа изводи се каблом 1kV кабловским и надземним водовима
3. За трансформаторске станице типа 2х630kVA предвидети простор минималне површине 44,73м², правоугаоног облика минималних димензија 6,5мх7,5м, са колским приступом са једне дужице и једне краће стране. До будућих ТС за енергетске каблове обезбедити кабловску канализацију за полагање шеснаест 0.4kV кабловска вода и два 20kV кабловска вода, или осамнаест уводних кабловских цеви Ф 110mm.

4. За трансформаторке станице типа 1x630kVA предвидети простор минималне површине 35,8m², правоугаоног облика минималних димензија 6,5mx5,6m, са колским приступом са једне дуже и једне краће стране. До будућих ТС за енергетске каблове обезбедити кабловску канализацију за полагање осам 0.4kV кабловска вода и два 20kV кабловска вода, или десет уводних кабловских цеви Ф 110mm.

С поштовањем,

Доставити:

1. Наслову;
2. Служби за енергетику;



Директор огранка

Миомир Кошутић, дипл. ек.

JAVNO PREDUZEĆE
DIREKCIJA ZA IZGRADNJU
OPŠTINE BELA CRKVA
BROJ:
DANA:
BELA CRKVA

08 SEP 2015

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено:	10. 09. 2015	
Број	Прилог	Орг. јед.
1542/3		

JAVNO PREDUZEĆE
DIREKCIJA ZA IZGRADNJU
OPŠTINE BELA CRKVA
БРОЈ: 758/2014
08.09.2015.
БЕЛА ЦРКВА

Odeljenje za urbanizam,
privredu i inspeksijske poslove
Opštine Bela Crkva

PREDMET: Tehnička informacija

Na osnovu Zahteva broj:350-4/2015-05 od 16.06.2015. god., Zakona planiranju i izgradnji (Sl. glasnik RS broj br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014 i 145/2014) i odredbama Zakona o javnim putevima (Sl. glasnik RS broj 101/2005, 123/2007, 101/2011 i 93/2012.), dostavljamo tehničku informaciju, konstatujemo:

Uvidom u priloženu dokumentaciju, lokacija „biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije” jednim krajem se naslanja na atarski put. Sagledati mogućnosti priključenja „biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije” na alternativni atarski put, te mogućnosti ulaznog i izlaznog priključenja.

U zoni priključenja na kategorisanu putnu mrežu projektovati geometriju koja će obezbediti pravilno kanalisanje saobraćajnih tokova. Priključak, odnosno ukrštanje planirati u vidu trokrake raskrsnice u nivou, sa levim skretanjima, a u skladu sa potrebama tretirati oblikovanje trasa u široj zoni raskrsnice. Širina poprečnog profila, ukrštanje, oblikovanje trasa, merodavno vozilo dimenzionisati prema Uslovima JP „Putevi Srbije”. Kao merodavno vozilo u skretanju uzeti teretno vozilo minimale dužine 9.5 m, a opterećenje kolovoza dimenzionisati za srednji saobraćaj.

U zoni priključenja na naseljsku saobraćajnicu projektovati geometriju koja će obezbediti pravilno kanalisanje saobraćajnih tokova. Kao merodavno vozilo u skretanju uzeti teretno vozilo minimale dužine 9.5 m, a opterećenje kolovoza dimenzionisati za srednji saobraćaj. Posebnu pažnju obratiti na buduće biciklističke i pešačke tokove, te u smislu bezbednosti saobraćaja na budućoj raskrsnici razmotriti mogućnost i potrebu regulacije saobraćaja svetlosnim saobraćajnim znacima.

Uređenje saobraćajnica unutar „biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije”, projektovati kao sporedne i planirati ih za dvosmeran saobraćaj i srednje saobraćajno opterećenje, a sve u skladu sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima i uslovima za javne puteve i po odredbama Zakona o putevima (Sl. glasnik RS, br. 101/2005, 123/2007, 101/2011 i 93/2012.). Posebanu pažnju obratiti na saobraćajno manipulative površine namenjene za pretovar i manevrisanje teretnih vozila i locirati ih tako da ne ugrožavaju saobraćajne tokove na javnim ili unutrašnjim saobraćajnicama.

Koncept stacionarnog saobraćaja planirati u skladu sa namenom kompleksa, a sva parkiranja putničkih vozila predvideti na uređenim unutrašnjim prostorima. Analizirati i potrebe za stacioniranjem teretnih vozila i njihovu prisutnost u okviru planiranih sadržaja.

Pešačke staze planirati tako da formiraju zatvoreni sistem. Prostorni segment koji je namenjen pešacima, moraju imati zadovoljavajući nivo komfora i bezbednosti kretanja ovih učesnika u saobraćaju.

U okviru saobraćajnica i objekata, planirati specijalizovane prostore za postavljanje kontenera za smeće i pristupne površine za odnošenje istih.

Na mestima sučeljavanja zone „biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije” sa poljoprivrednim zemljištem, i površinama sa drugim namenama, predvideti zaštitne pojaseve u pogledu umanjenja buke i ostalih zagađenja, te planirati pojaseve zaštitnog zelenila po obodima same staze, a u skladu sa postojećim pozitivni propisima.

Na kraju treba naglasiti da Plan detaljne regulacije, mora biti tako izveden da pri gradnji ili budućim intervencijama, ometanje saobraćajnih tokova bude svedeno na najmanju moguću meru, kao i da se, istovremeno ne ugrožavaju funkcije drugih komunalnih vodova u profilu.



VD DIREKTOR-a
Irović Šiman, dipl.inž.

[Handwritten signature]

Примљено:	29. 09. 2015	
Број	прилог	Орг. јед.
1710/11		



ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ НОВИ САД

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25
тел: 021/4881-888 централа, 557-390 & факс: 021/557-353
ПИБ: 102094162
e-mail: office@vodevojvodine.co.rs, office@vodevojvodine.com

Број: I-736/5-15

Датум: 28 SEP 2015
КБ,НН

На основу члана 118. став 4. Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10 и 93/12) решавајући по захтеву Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква бр. 353-4/2015-05 од 16.06.2015.год. (који је заведен у писарници нашег предузећа под бр. I-736/1 од 23.06.2015.год.), ПИБ 100868837, МБ 08108048, у име инвеститора „BIOMASS ADS” Д.О.О. из Београда, ул. Млатишумина бр. 19V/10, ПИБ:108723958, МБ:21055247, у поступку издавања водних услова, за израду Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије капацитета 6MW, на кат.парцели бр. 7300/1, К.О. Бела Црква, општина Бела Црква, Јавно водопривредно предузеће „Воде Војводине” Нови Сад, издаје:

**МИШЉЕЊЕ
У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА**

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

1.1. Назив објекта, радова:

План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква.

1.2. Локација објекта, радова:

Локација планираног постројења је на кат.парцели бр. 7300/1, К.О. Бела Црква, у северном делу општине у близини државне границе уз атарски пут. Укупна површина прелиминарног обухвата Плана износи око 31,40 ха. Предметна парцела се налази у делу који је сад пољопривредно земљиште, а планира се издвајање парцеле величине од око 11,74 ха за потребе изградње привредних, складишних, услужних и сличних објеката. Део парцеле 7300/1, по издвајању парцеле за биогаз постројење користиће се и даље као пољопривредно земљиште за узгој пољопривредних култура.

1.3. Хидрографски подаци:

Најближи водоток: У непосредној близини предметне локације налазе се канали „Д1” са јужне стране и „Долина Поток” са северне стране који припадају систему одводњавања леве обале реке Караш.

Слив (подслив): Слив Дунав.

Водно подручје: Бачка и Банат.

1.4. Остали подаци:

Према достављеном захтеву са прилозима констатовали смо да се на предметном простору планира изградња постројења за производњу електричне и топлотне енергије из биомасе - кукурузне силаже, сламе и стајњака капацитета 6 MW.

Електрична енергија ће се производити користећи технологију анаеробне дигестије претварањем сировине биомасе у биогаз. Произведена електрична

енергија ће се пркључним водом дистрибуирати у дистрибутивни систем електричне енергије, преко трафостанице 110/20 kV "Бела Црква".

На подручју обухвата Плана и ближем окружењу нема изграђене инфраструктурне мреже водовода и канализације

Биогасна станица је базирана на мокрој анаеробној ферментацији мешавине течног и чврстог животињског отпада, простирке са остацима хране и другим супстратима из примарне пољопривредне производње, а затим спаљивању добијеног биогаса поступком когенерације. Поступком анаеробне дигестије се кроз вишестепени биохемијски процес разграђује органска материја и то прво разарањем комплексних органских једињења, целулозе, протеина, лигнина путем ензимске разградње, а затим дејством ацетогених бактерија конвертовањем продуката ензимске разградње у органске киселине, водоник и угљен диоксид да би у последњем степену метаноформирајуће бактерије конвертовале водоник, угљендиоксид и ацетат у метан и бикарбонат. Основни процес се састоји из припремне фазе млевења сировине и формирања супстрата, а затим дозирању у дигестор и процесу ферментације при чему настаје биогас и дигестат. Настали дигестат се поступком постдигестије и дехидратације преводи у течно ђубриво и компост, а биогас се пречишћава тј десумпоризује, суши и сагорева у когенерационом постројењу у сврху производње електричне енергије и топлоте.

Планирани капацитет постројења на годишњем нивоу износи 22 милиона кубних метара биогаса са просечном концентрацијом метана од 53%, од којих је 11 милиона кубних метара на располагању моторима за сагоревање.

Као главне технолошке целине биогасне станице предвиђени су следећи објекти:

- Складишни објекти за сировину,
- Ферментори, дигестори,
- Помоћни објекти и управна зграда,
- Енергетски објекти (гасни мотори, генератори, трафостаница са електромашинским постројењем),
- Хладњак и сушач гаса,
- Припадајућа инфраструктура.

Инвеститор није навео планирани начин диспозиције дигестата.

2. ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗДАВАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА:

2.1. Документација која је достављена уз захтев :

- Захтев за издавање мишљења о потреби издавања водних услова за пројектну документацију бр 350-4/2015-05 од 16.06.2015. год. (наш бр. I- I- 736/1 од 23.06.2015.год.), Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове општинске управе Бела Црква
- Прелиминарни План детаљне регулације биогас постројења бр Е – 2558 израђен од стране ЈП „Завод за урбанизам Војводине“Нови Сад у електронској форми

2.2. У поступку обраде предмета, прибављено је мишљење:

- ВД „Ушће“ Д.О.О. бр 111-1/2015 од 06.07.2015

3. ВОДНИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (обавезе, ограничења и др.):

Увидом у расположиву документацију и на основу познатог стања на локалитету, мишљења смо да нема сметњи да се инвеститору издају водни услови. На основу наведених података предлагемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације, и то:

3.1. Да инвеститор пре привођења предметног земљишта планираној намени исходује водну сагласност, на основу члана 119. Закона о водама.

3.2. У поступку припреме и израде планске документације, обезбедити све подлоге и спровести одговарајуће анализе и обраде решења које ће бити у складу са важећим законским прописима, а у поступку израде техничке документације, на основу претходних радова, изградити документацију у складу са законском прописима и нормативима за ову врсту радова.

3.3. Планска документација постројења треба да садржи податке о капацитету објекта са технолошким описом процеса, начину водоснабдевања, податке о врсти и количини отпадних вода које настају предметним пројектом тј прорачунати дневну, месечну и годишњу количину отпадних вода и детаљно обрадити техничко-технолошка решења сакупљања и диспозиције атмосферских, технолошких отпадних вода и свих других отпадних вода које се могу појавити на предметном простору, ефекте објекта за третман отпадних вода, као и одговарајуће хидротехничке прорачуне и графичке прилоге (ситуациони план објекта, план канализационе мреже, објекта за третман и диспозицију отпадних вода, реципијент и сл.).

Пројектом обезбедити да се спречи било какво неконтролисано изливање непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора складишта и процесног постројења како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама.

На ситуационом плану, везаном за важећу катастарску подлогу, у одговарајућој размери приказати положај свих планираних објекта, план водоводне, канализационе мреже, хидрантске мреже, објекта за третман и диспозицију вода, реципијент и сл. Пројектном документацијом дефинисати тачан положај објекта у односу на мелиоративне канале.

3.4. Водоснабдевање обезбедити из бунара у кругу комплекса на основу расположивих подлога, ширих хидрогеолошких истраживања и студија, података о бушењу постојећих бунара на подручју и података добијених истражним радовима за потребе изградње бунара, сходно Закону о водама и другим законима, односно прописима. На бунару поставити уређај којим ће се обезбедити стално и систематско регистровање *количина* воде.

Обавеза је инвеститора да податке о годишњој потрошњи воде редовно доставља ЈВП Воде Војводине, најкасније до 31.12., ради евиденције о захваћеним водама из бунара, као и да плаћа накнаду, у складу са Законом о водама и важећом Уредбом РС.

3.5. **Услови заштите вода**

Израда планске и техничке документације мора бити у складу општег концепта канализања, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу општине Бела

Црква. План детаљне регулације и техничко решење евакуације санитарно-фекалних, атмосферских вода, технолошких и других отпадних вода израдити у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода, уважавајући следећа законска акта и подзаконска акта који из њих следе:

- Закон о водама („Сл. гласник РС“ бр 30/10),
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл. Републике Србије“ бр. 67/11),
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 35/11), тј Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82),
- Уредба о класификацији вода („Сл.гласник СРС“ бр.5/68),
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 50/12),
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр 135/2004 и 36/2009),
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр 36/09 и 88/10).

3.6. Интерну канализацију постројења предвидети сепаратног типа посебно за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода, посебно за атмосферске воде и посебно за технолошке отпадне воде и отпадне воде од прања погона, опреме и уређаја

3.6.1. Условно чисте атмосферске воде, са надстрешнице, кровова и других бетонских површина, могу се испуштати на околни, затрављени терен, мелиоративни канал, путни јарак, сл. уколико задовољавају квалитет II класе воде. Ако се врши испуштање ових вода на терен, мелиоративни канал или путни јарак испусти морају бити заштићени од ерозије. У случају испуста у путни јарак потребно је прибавити сагласност од власника истог.

Количину атмосферских вода које треба евакуисати са кровних површина, саобраћајних, манипулативних и других површина, одредити користећи меродавну, усвојену вредност, интензитета кише са најближе кишомерне станице.

За загађене атмосферске воде (са саобраћајница, паркинга, манипулативних простора и сл.) предвидети одговарајући контролисани прихват и третман на објекту за примарно пречишћавање пре испуста у реципијент.

3.6.2. Санитарно-фекалне отпадне воде могу се испуштати у водонепропусну септичку јаму, без упијајућег бунара, довољне запремине чије ће се пражњење поверити надлежном ЈКП.

3.6.2.1. Санитарно-фекалне отпадне воде се могу се испуштати и у мелиоративни канал, али само након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавања отпадних вода. Квалитет ефлуента из УПОВ-а мора обезбедити одржавање минимално доброг еколошког статуса за вештачка водна тела (типа 5) на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту („Сл. гласник РС“, бр 50/12) како се не би реметио квалитет воде крајњег реципијента и мора најмање испунити граничне вредности емисије за постројење са секундарним пречишћавањем у складу са чланом 14 и табелом 2 Прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде Уредбе о ГВЕ

загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 34/11). Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 35/11), односно Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82).

Квалитет ефлуента обзиром да реципијент отпадних вода служи за одводњавање мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4 Прилога 2 Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС бр. 67/11)

3.6.3. За технолошке отпадне воде (отпадне воде постојења за биолошки третман поступком анаеробне дигестије, отпадне воде од складиштења и припреме сировине, отпадни кондензат, отпадне воде од пречишћавања биогасадесумпоризације мокрим поступком) и отпадне воде од прања опреме, уређаја, простора и возила предвидети водонепропусни резервоар довољног капацитета, а ову отпадну воду рециркулисати назад у производни процес како би се смањила количина и оптерећење загађењем отпадних вода. За коначну диспозицију технолошких отпадних вода предвидети следеће:

3.6.3.1. Технолошке отпадне воде се могу сакупљати у водонепропусни резервоар довољне запремине са заштитном танкваном која може да прими целокупну количину резервоара, а затим путем надлежног ЈКП одвозити на најближи УПОВ. Концентрација загађујућих материја у ефлуенту мора бити у складу са табелом 1 Прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 34/11) како се не би реметио рад УПОВ-а. Условне и сагласност исходovati од надлежног ЈКП-а. Заштиту од атмосферских утицаја обезбедити постављањем адекватне надстрешнице.

3.6.3.2. У колико инвеститор планира испуштање технолошких отпадних вода у мелиоративни канал напомињемо да се у површинске воде могу испуштати само процесне отпадне воде из процеса и третмана отпадног ваздуха у механичко аеробним биолошким постројењима уколико не могу бити употребљене у интерним процесима под условом да квалитет отпадних вода на месту испуштања задовољава критеријуме дате табелом 44.1 Прилог 2, глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл. Републике Србије“ бр. 67/11) што подразумева изградњу уређаја за пречишћавање отпадних вода

Пре мешања са осталим отпадним водама на нивоу погона граничне вредности емисије загађујућих материја ускладити са табелом 44.2 Прилог 2, глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гл. Републике Србије“ бр. 67/11).

Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења на основу члана 5 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр 67/11).

- 3.6.4. За пројектовање уређаја за пречишћавање отпадних вода како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја прописане условима 3.6.2.1 и 3.6.3. Мишљења предвидети следеће:
- 3.6.4.1. Димензионисање објекта извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све произведене отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника.
- 3.6.4.2. Пројектом дати прорачун ефекта сваке технолошке целине постројења за пречишћавање отпадних вода и доказати да се обезбеђује захтевани квалитет отпадних вода.
- 3.6.4.3. Пројектом дати решење за чишћење уређаја за пречишћавање отпадних вода, третман муља и за крајњу диспозицију издвојених материја и муља, а на начин да се не загађује земљиште и вода и у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10).
- 3.6.4.4. Сви објекти на линији воде и муља морају да буду водонепропусни.
- 3.6.4.5. Предвидети систем за контролу рада постројења за пречишћавање, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент што подразумева изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после УПОВ-а ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања, као и посебне шахтове за контролу унутрашњих токова пре мешања са осталим отпадним водама у складу са чл. 4 и 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр 67/11)
- 3.6.4.6. Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент, ради регистровања количине испуштених пречишћених вода у складу са чланом 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр 67/11).
- 3.6.5. За настали дигестат предвидети поступак постдигестије и дехидратације којим ће се исти превести у течно ђубриво и компост, а затим апликовати у пољопривредно земљиште, по важећој легислативи тј. у складу са Законом о пољопривредном земљишту и смерницама Добре пољопривредне праксе.
- 3.7. **За планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони мелиоративних канала:**
- 3.7.1. У обалном појасу мелиорационих канала „Д1“ и „Долина поток“, ширине 7.0м у грађевинском рејону и 14.0 у ванграђевинском (у односу на леву и десну обалу канала) не могу се градити надземни објекти, овај простор има функцију радно инспекционе стазе и мора бити проходан за механизацију и возила за потребе одржавања или реконструкције канала. Подземни објекти у овом појасу морају бити димензионисани на статичке утицаје од оптерећења грађевинске механизације.
- 3.7.2. Забрањено је у канал „Д1“ и „Долина Поток“ испуштати било које отпадне воде, осим условно чистих атмосферских вода чији квалитет на испусту у реципијент одгова II класи воде, у складу са Уредбом о класификацији вода (Сл.гласник СРС, бр.5/68).
- 3.8. Предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти производног погона одржавају у функционалном стању, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалних загађења. У случају да дође до негативних последица по режим вода због нестручног руковања објектом и уређајима или услед хаварије, инвеститор је у обавези да

- предузме хитне мере и санира све настале штете о свом трошку.
- 3.9. Складиште сировина формирати као затворено, са водонепропусном подлогом, да би се спречило загађење земљишта и подземних вода. Оптерећење оцедне воде са простора за складиштење сировина смањити спречавањем уласка падавина у подручје складишта.
- 3.10. Инвеститор је у обавези да за све евентуалне накнадне радове (промена намене предметних објеката или изградња нових објеката) прибави посебне водне услове.
- 3.11. Инвеститор је у обавези да пре израде планске документације исходује водне услове, сходно члану 117. став 1 тачка 16 и члану 118. став 1 Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10 и 93/12), од Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 16.
- Уз захтев за издавање водних услова доставити ово Мишљење и документацију која се подноси у поступку издавања водних аката прописану Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова (Сл. гласник РС , бр. 74/10,116/12 и 58/14).

Прилог: Приказ парцеле 7300/1 К.О: Бела Црква ,планирана локација постројења за производњу биогаса са каналском мрежом Р1:5000 ВП „Ушће“

Доставити:

1. „BIOMASS ADS“ Д.О.О., ул. Млатишумина бр 19V/10, Београд
2. Општинска управа општине Бела Црква, Оделење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, ул. Милетићева бр 2, Бела Црква,(бр.350-4/2015-05 од 16.06.2015. год.)
3. ВП „Ушће“ Д.о.о. ул.1 Октобра Бела Црква, бр 111-1/2015 од 06.07.2015.год.
4. Техничком сектору,
5. Архиви.



Примљено: 07.07.2015		
Број	Прилог	Одг. јед.
1195/4		



VOJVODINAŠUME

ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“ Петроварадин
ШГ „Банат“ Панчево
Максима Горког 24; 26000 Панчево
тел: +381 13/344-557, факс: +381 13/353-585
vucetic@banatsume.rs

Број: 01-1562/2

Датум: 01.07.2015.год.

ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам,
привреду и инспекцијске
послове
Бела Црква, Милетићева 2

ПРЕДМЕТ: ОДГОВОР НА ЗАХТЕВ БР.350-4/2015-05

На основу захтева бр.350-4/5015-05 за издавање услова за израду Нацрта плана детаљне регулације постројења за производњу електричне енергије и топлотне енергије на територији општине Бела Црква обавештавамо вас да се пројекат налази изван територије којом газдује ЈП „Војводинашуме“ ШГ „Банат“ Панчево, тако да немамо никакве услове за изградњу поменутих објеката.

Директор ШГ „Банат“ Панчево:

Снежана Ковач, дипл.инж.шум.

Доставити:

1. Наслову
2. Служба Планирања газдовања шумама
3. Архива

Република Србија

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

Сектор за ванредне ситуације

Одељење за ванредне ситуације у Панчеву

07/24/1/1 број: 217-7944/15-1

Датум: 14.07.2015. године

ПА Н Ч Е В О

ЈД

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено: 21. 07. 2015		
Број	Датум	Организација
1263/3		

Општина Бела Црква

Општинска управа

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове

Бела Црква

Ул. Милетићева бр. 2

ВЕЗА: Ваш захтев бр. 353-4/2015-05 од 16.06.2015. године, запримљен у МУП РС, Одељење за ванредне ситуације у Панчеву, РС Вршац, дана 02.07.2015. године

У вези Вашег захтева бр. 350-4/2015-05 од 16.06.2015. године, запримљеног у РС Вршац дана 08.07.2015. године, којим тражите издавање техничких услова из области заштите од пожара за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, инвеститора "BIOMASS ADS" Београд-Врачар, Млатишумина 19, V/10 Београд, а након увида у Ваш захтев и прилоге, обавештавамо Вас следећем:

Приликом израде Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије, снаге до 6MW на територији општине Бела Црква, инвеститора "BIOMASS ADS" Београд-Врачар, Млатишумина 19, V/10 Београд, потребно је придржавати се одредби чл. 29. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15-измене и допуне), односно потребно је утврдити:

1. изворишта снабдевања водом, односно капацитете градске уличне водоводне мреже који обезбеђују довољне количине воде за гашење пожара за објекте који се граде, а према чл. 12, 13, 14 и 15 Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“ бр. 30/91);
2. удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
3. приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката а према чл. 4, 6 и 7 Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повечаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“ бр. 8/95);
4. Безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара.

При изради пројектне документације за изградњу, реконструкцију и адаптацију објеката који се граде (у складу са чл. 33, односно 34, Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15-измене и допуне) потребно је поштовати следеће услове у погледу потребних мера заштите од пожара:

- Објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15-измене и допуне);

- Потребно је предвидети извођење спољних надземних-подземних хидраната на уличној дистрибутивној водоводној мрежи, око објеката који се планирају градити и извођење унутрашње хидрантске мреже у објектима, сходно одредбама Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“ бр. 30/91);
- У објектима је потребно предвидети довољну количину средстава за гашење пожара, односно одредити број и врсту апарата за гашење почетних пожара, сходно одредбама Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09), техничким прописима и препорукама донетих на основу њега;
- Електричну инсталацију у објектима пројектовати и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл. лист СФРЈ“ бр. 53/88 и 54/88 и „Сл. лист СРЈ“ бр. 28/95);
- Потребу пројектовања и извођења громобранске инсталације за заштиту објекта од атмосферског пражњења, извршити на основу прорачунатог нивоа заштите и урадити у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 37/88 и „Сл. гласник РС“ бр. 49/94, 67/93, 48/94 и 101/05), чл. 7 Правилника о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“ бр. 11/96) и стандарда СРПС ИЕЦ 1024-1 и СРПС ИЕЦ 1024-1-1;
- Уколико се планира изградња, адаптација, реконструкција или санација електроенергетских објеката и постројења исти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Сл. лист СФРЈ“ бр. 87/93), Правилником о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница („Сл. лист СФРЈ“ бр. 13/78) и Правилником о изменама и допунама техничких норматива за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница („Сл. лист СФРЈ“ бр. 37/95).
- Системе вентилације и климатизације у објектима предвидети у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију („Сл. лист СФРЈ“ бр. 87/93);
- Објекте реализовати у складу са Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару („Сл. лист СФРЈ“ бр. 45/85);
- Уколико се предвиђа изградња гаража за путничке аутомобиле, применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Сл. лист СЦГ“ бр. 31/05);
- Уколико се у објекту планира изградња котларнице снаге преко 50kW приликом пројектовања и извођења испоштовати одредбе Правилника о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница („Сл. лист СФРЈ“ бр. 10/90 и 52/90) и других техничких норматива и стандарда;
- Уколико се у објекту као енергент планира коришћење гасовитог горива-природног гаса, потребно је прибавити одобрење локације за трасу прикључног гасовода и место мерно регулационе станице од стране Одељења за ванредне ситуације у Панчеву, а сходно Закону о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Службени гласник РС“, бр. 54/15), одредбама Правилника о техничким нормативима за пројектовање и полагање дистрибутивног гасовода од полиетиленских цеви за радни притисак до 4 бара („Сл. лист СРЈ“ бр. 20/92), Правилника о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације („Сл. лист СРЈ“ бр. 20/92 и 33/92) као и важећим техничким прописима и стандардима;
- Стамбене, пословне и јавне објекте реализовати у складу са техничким препорукама СРПС ТП 21/2003
- Обезбедити потребну отпорност на пожар конструкције објекта (зидова, међусpratне таванице, челичних елемената...), сходно СРПС У.Ј1.240;

- Предвидети употребу материјала и опреме за које се могу обезбедити извештаји и атестна документација домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених институција за издавање атеста;
- Применити одредбе Правилника о техничким нормативима за пројектовање и извођења завршних радова у грађевинарству („Сл. лист СФРЈ“ бр. 21/90);
- Обезбедити сигурну евакуацију људи употребом негоривих материјала (СРПС У.Ј1.050) у обради ентеријера и избором контрукцијом одговарајуће отпорности на пожар, као и постављањем врата на објектима са одговарајућим смером и начином отварања;
- Уколико се предвиђа фазна изградња објеката, обезбедити да свака фаза представља техничко-економску целину;
- Приступне путеве до објеката обезбедити и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“ бр. 8/95);
- Уколико се у технолошком поступку складиште, прерађују или користе запаљиве течности или гасови, односно запаљиве-експлозивне прашине, од стране овлашћених лица установити постојање простора-зона опасности, у складу са стандардима групе ЈУС Н.С8.ххх и применити стандарде групе ЈУС Н.С8.ххх приликом избора електричне опреме и инсталација у зонама опасности,
- У складу са Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима ("Службени гласник РС", бр. 54/15) треба прибавити одобрење локације за објекте предвиђене овим законом,
- За складишта применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозије („Сл. лист СФРЈ“ бр. 24/87),
- Осим ових услова, за објекте из чл. 33. односно 34, Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15-измене и допуне) је потребно израдити пројектно-техничку документацију у складу са чл. 30, 31 и 32. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/2015-измене и допуне),
- На наведену пројектну документацију треба прибавити сагласност овог органа, у складу са чл. 33, односно 34, Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/2105-измене и допуне);
- Након изградње поменутих објеката прибавити сагласност овог органа да су спроведене мере заштите од пожара које су предвиђене инвестиционо-техничком документацијом, сходно чл. 36 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15-измене и допуне).

Након обезбеђења наведених услова спровести и остале позитивне техничке прописе и стандарде са обавезном применом за изградњу наведене врсте објеката.

Административна такса није наплаћена сходно чл. 18. Закона о административним таксама („Сл. гласник РС“ бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 53/2004, 42/2005, 61/2005, 101/2005-др. закон, 42/2006, 47/2007, 54/2008, 5/2009, 54/2009, 35/2010, 50/2011, 70/2011, 55/2012 и 93/2012, 57/14, 45/15).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
полицјски саветник
Георгијевски Момир





Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
ДИРЕКЦИЈА ПОЛИЦИЈЕ
Управа граничне полиције
03/10 број: 28- 3801/15-1
31.08.2015. године
ММБ

АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
Општинска управа
Одељење за урбанизам, привреду и
инспекцијске послове
- стручном сараднику,
Мирјани Алексић дипл.инж.арх.

26340 БЕЛА ЦРКВА
ул. Милетићева бр. 2

ВЕЗА: Ваш допис број 350-4/2015-05 од 16.06.2015. године
ПРЕДМЕТ: Нацрт Плана детаљне регулације биогаз постројења на територији
општине Бела Црква

У вези вашег акта горњи број, којим тражите посебне податке и услове од значаја за израду Нацрта Плана детаљне регулације биогаз постројења на територији општине Бела Црква, обавештавамо Вас да, у складу са чланом 58 Закона о заштити државне границе (Сл.гласник Р.С. 97/08), немамо посебне услове везане за израду поменутог плана.

С поштовањем,

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ

генерал полиције
Миленко Божовић



ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено:	07.09.2015
Број	1515/1
Прилог	
Орг. јед.	



Аутономна Покрајина Војводина
Општина Бела Црква
Одељење за урбанизам, привреду и
инспекцијске послове
Мирјана Алексић, стручни сарадник
за урбанизам

Милетићева бр. 2
15 313 Бела Црква

П. ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ
НОВИ САД

Подносилац:	27. 07. 2015
Број	прилог
1290/2	



126563-2015
НИС
ГАСПРОМ ЊЕФТ

Функција за спољне везе и односе са
државним органима

Број: НМ_046000/12-до/015402
Датум: 15. 07. 2015

Допис

ПРЕДМЕТ: Достављање података и услова за израду Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

Поштована госпођо Алексић,

У складу са дописом Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове општине Бела Црква бр. 350-4/2015-05 од 16.06.2015. године, сагласно одредбама Закона о просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС“ бр.88/2010), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр.72/09, 81/09-исправка, 64/2010-УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 5072013-УС, 98/13-одлука УС, 132/2014 и 145/2014), Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Сл. гласник РС“ бр.31/10, 69/10 и 16/11) и Одлуке о изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква („Сл. лист општине Бела Црква“ бр. 2/2015 и 17/2015-01), НИС а.д. Нови Сад достављамо следеће податке:

Решењем Покрајинског секретаријата за енергетику и минералне сировине бр.115-310-00206/2004-02 од 29.10.2004. године, НИС а.д. Нови Сад одобрено је извођење детаљних истраживања нафте и гаса на простору јужног Баната, на истражном простору број 5070, до 31.12 2015. године.

Решењем Министарства природних ресурса, рударства и просторног планирања бр. 310-02-693/2013-01 од 26.06.2013. године, одобрен је наставак извођења геолошких истраживања нафте и гаса на простору јужног Баната до 31.12.2020. године. Овај простор би требало означити као истражни простор за извођење геолошких истраживања нафте и гаса. Извођење геолошких истражних радова у периоду од 2013. до 2020. године ће се вршити према *Анексу Пројекта геолошких истраживања јужног Баната*.

Увидом у достављену документацију, утврђено је да у наведеним границама Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и



топологичне енергије на територији општине Бела Црква, НИС а.д. Нови Сад нема инфраструктурне објекте, станице за снабдевање моторних возила горивима (бензинске станице), стоваришта, нити друге објекте, те с тога немамо посебних услова ни предлога.

За све потребне информације можете контактирати Функцију за спољне везе и односе са државним органима, телефон: +381 11 205 85 33, e-mail: sv.osdo@nis.eu

С поштовањем,

Заменик Генералног директора

Функција за спољне везе и односе са државним органима



НИС а.д. Нови Сад

Евгениј Кудинов



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за
енергетику и минералне сировине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 43 37 Ф: +381 21 456 653
psemr@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 115-310-132/2015-02

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено: 15. 07. 2015		
Број	Прилог	Орг. јед.
1234/1		

ДАТУМ 13.07.2015. године

ЈП "Завод за урбанизам Војводине"
Железничка 6/III
21 000 Нови Сад

Предмет: Достава података и услова за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

У складу са дописом Општине Бела Црква, Општинске управе, Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове број 350-4/2015-05 од 16.06.2015. године, а за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, потребно је доставити ЈП „Завод за урбанизам Војводине“ као обрађивачу Плана услове за потребе израде Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, те вам у прилогу дописа достављамо тражене податке.



ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР
N. Stanković
мр Ненад Станковић, дипл.инж.ел.

МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

У складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима ("Службени гласник Републике Србије" бр. 88/11), увидом у катастар активних истражних простора; лежишта и биланса минералних сировина и геотермалних ресурса и катастар експлоатационих поља утврђено је да на простору обухвата Нацрта плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква:

I. ОДОБРЕЊЕ ЗА ИСТРАЖИВАЊЕ ИМА:

1. АД "НИС"-Нови Сад

-локалност: јужни Банат

-истражни простор број: 5070

-решење број: 115-310-00206/2004-02 од 29.10.2004.

-решење издао: Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине

-минерална сировина: нафта и гас

-границе истражног простора:

1.Јужна граница је река Дунав, западна-Тиса.

2.Источна граница је државна граница са Румунијом.

3.Северна граница је линија од тачке са координатама X= 5.024.050, Y= 7.497.080 до тачке са координатама X= 5.000.000, Y= 7.480.000 и паралеле X= 5.000.000 до Тисе.

2. "ECOAGRI SERBIA" D.O.O., Бела Црква

-локалност: извориште заливног поља газдинства "ECOAGRI SERBIA" D.O.O. на локалитету Бела Црква

-истражни простор број: 5680

-решење бр. 115-310-214/2014-02 од 17.12.2014.године

-решење издао: Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине

-минерална сировина: подземне воде

-границе истражног простора су:

Ознака тачке	X	Y
1.	4 974 760	7 534 240
2.	4 975 590	7 533 580
3.	4 975 380	7 533 290
4.	4 979 140	7 530 500
5.	4 981 230	7 533 000
6.	4 979 670	7 535 000
7.	4 977 450	7 534 100
8.	4 975 640	7 535 560

ЕНЕРГЕТИКА

Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине у области енергетике нема ограничења за изградњу биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији Општине Бела Црква. Неопходно је да се обратите енергетском субјекту који на територији Општине Бела Црква врши изградњу гасне мреже (ЈП Србијагас), као и енергетском субјекту који врши дистрибуцију електричне енергије (зависно привредно друштво Оператор дистрибутивног система "ЕПС-Дистрибуција" д.о.о. Београд, Регионални центар Електрооводина Нови Сад, Огранак Електродистрибуција Панчево).

Покрајински секретаријат за енергетику и минералне сировине подржава изградњу биогаз постројења, чиме се повољно утиче на заштиту животне средине, а са становишта енергетике користе домаћи ресурси за производњу енергије, чиме се смањује увозна зависност и доприноси се реализацији циља у погледу обавезе Републике Србије да до 2020. године производи 27% енергије из обновљивих извора.



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за здравство
социјалну политику и демографију**
Одсек за санитарну инспекцију Панчево
Трг Краља Петра I бр. 2-4, 26 000 Панчево
Т: +38113352682; F: +381 -
sanitarna@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 129-53-00764-2/2015-11

ДАТУМ: 11. 08. 2015. године

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“

ОЗБ

Примљено: 12.08.2015.	
Број	Ред. бр.
1373/1	

Општина Бела Црква

Општинска управа

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове

Веза: Допис број 350-4/2015-05 од 27. 07. 2015. године, поднет нама 30. 07. 2015. године

ПРЕДМЕТ: ДОСТАВА САНИТАРНИХ УСЛОВА за потребе поступка израде урбанистичких планова за Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

На основу члана 16. Закона о санитарном надзору "Службени гласник РС", број 125/04) достављамо вам санитарне услове потребне за потребе поступка израде урбанистичких планова за Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне енергије на територији општине Бела Црква, катастарска парцела број 7300/1 и део 10636, КО Бела Црква.

Објекат у којем се обавља делатност производње електричне и топлотне енергије подлеже санитарном надзору на основу члана 8. тачка 10). Закона о санитарном надзору. Сходно члану 9 наведеног Закона, пре почетка обављања делатности, у објекту морају бити обезбеђени прописани општи и посебни санитарни услови.


Општи санитарни услови који морају да се обезбеде за сваки објект под санитарним надзором прописани су Правилником о општим санитарним условима који морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору ("Службени гласник РС", број 47 /06).

Посебни санитарни услови за ове објекте прописани су Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (" Службени гласник РС ", број 92/2008), Правилником о санитарно-хигијенским условим за објекте у којима се обавља производња и промет животних намирница и предмета опште употребе (" Службени гласник РС ", број 6/97), као и Законом о водама (" Службени гласник РС ", број 30/2010).

Доставити:

1. Општина Бела Црква
Општинска управа
Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове
Бела Црква, Милетићева 2
2. Архиви

Санитарни инспектор
Дипл. инж. грађ. Елеонора Хигл





Број: 03-1121/2

Датум: 08.07.2015.

ИП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ*

НОВИ САД

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове

Општина Бела Црква

Општинска Управа

Милетићева бр.2

Бела Црква

Примљено:	14. 07. 2015	
Број	присл	Орг. јед.
1229/1		

На основу чланова 102. и 103. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10 и 91/10), на основу члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и Службени гласник РС”, број 30/10), Покрајински завод за заштиту природе доноси

РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

И Поступајући по захтеву Општинске Управе, Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове издају се следећи услови заштите природе за потребе израде нацрта Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква;

1. За потребе очувања/подизања заштитног зеленила, неопходно је следеће:

- зелене површине повезати у целовит систем, уз одговарајућу разноврсност врста и физиогномије, тј. спратовности дрвенасте вегетације;
- у саставу сађеног зеленила дати предност аутохтоним врстама, које су највише прилагођене локалним педолошким и климатским условима;
- на граници предметног простора са околним ораницама избегавати врсте дрвећа и жбуња које представљају прелазне домаћине одређених паразита пољопривредних култура или воћака. То су врсте *Berberis sp.*, *Cotoneaster sp.*, *Pyracantha sp.*, *Sorbus sp.*, *Acer negundo* и сл;
- избегавати коришћење инвазивних (агресивних алохтоних) врста (наведених у Образложењу).

2. Обезбедити пречишћавање продуката емисије из јединичних процеса на основу прописаних граничних вредности емисије загађујућих материја за постројења која користе гасовита горива, сагласно Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС”, бр. 71/2010 и 6/2011). У складу са захтевима Уредбе, редуковати концентрацију емитованих гасова који изазивају ефекат стаклене баште на дозвољен ниво.

3. При коришћењу енергената пореклом из обновљивих извора за потребе рада когенерационог постројења, поштовати захтеве Уредбе о условима за стицање статуса повлашћеног произвођача електричне енергије и критеријума за оцену испуњености тих услова („Службени гласник РС”, број 72/09).

4. За потребе рада когенерационог постројења сем енергента добивеног од биомасе (кукурузна силажа, силажа од сирка ..) ако се као додатни енергент користи биомаса са необрадивих пољопривредних површина (нпр. пашњаци) неопходно је тражити посебне услове овог Завода.

5. Забрањено је упуштање непречишћених и недовољно пречишћених отпадних вода у природни реципијент. Третман ефлуента индивидуалним путем вршити у складу са захтевима Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих

материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11). Зауљене атмосферске отпадне воде треба да буду адекватно прикупљене и пречишћене (коришћењем таложника и сепаратора уља и масти).

6. Предвидети обавезу сакупљања комуналног отпада и обезбедити његову редовну евакуацију на локацију која је утврђена од стране надлежне комуналне службе. Привремено складиштење евентуално присутног опасног отпада вршити у складу са члановима 36. и 44. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10). Отпад мора да буде прописно обележен и привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања;
7. Мазиво и гориво потребно за снабдевање механизације неопходно је транспортовати, депоновати (чувати) и њима руковати поштујући при том мере заштите прописане законском регулативом која се односи на опасне материје. У случају изливања опасних материја (гориво, машинско уље и сл.), загађени слој земљишта мора се отклонити и исти ставити у амбалажу која се може празнити само на, за ту сврху, предвиђеној локацији. На месту акцидента нанети нови, незагађени слој земљишта;

II Подносилац захтева је дужан да радове и активности изведе у свему у складу са издатим условима из тачке I. овог решења.

III Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања акта не отпочне радове и активности за које је акт о условима заштите природе издат, дужан је да прибави нови акт. Такође, уколико дође до измена захтевом наведених активности, или промене локације/подручја, као и за наредне фазе/године истраживања, носилац активности дужан је да поднесе Покрајинском заводу за заштиту природе нов захтев за издавање акта о условима заштите природе.

IV Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Општинска Управа, Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове упутила је Покрајинском заводу за заштиту природе захтев за издавање услова заштите природе за потребе израде нацрта Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква. На основу прилога (ЦД), увида у документацију и Регистар заштићених природних добара који води Покрајински завод за заштиту природе, констатује се да се предметна локација не налази се у заштићеном природном подручју.

Одредбом члана 102. и члана 103. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 91/10), одређено је да организација за заштиту природе, тј. Покрајински завод за заштиту природе утврђује услове заштите и даје податке о заштићеним природним добрима у поступку израде просторних и других планова, односно основа (шумских, водопривредних, ловних, риболовних и др.) и друге инвестиционо-техничке документације.

Услови прописани тачкама 1. израђени су у складу са Чланом 14. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“ бр. 36/09), према коме се „заштита биолошке разноврсности остварује спровођењем мера заштите и унапређења врста, њихових популација, природних станишта и екосистема“. Мере заштите и унапређења врста, њихових популација, природних станишта и екосистема спроводе се, између осталог, очувањем биодиверзитета у њиховом непосредном и ширем окружењу. Очување

биодиверзитета урбаних и руралних површина заснива се на стварању и одржавању зелених површина. У члану 18, став 6. Закона о заштити природе наводи се да је очување биолошке и предеоне разноврсности станишта унутар агроекосистема и других неаутономних и полуаутономних екосистема спроводи „првенствено очувањем и заштитом рубних станишта, живица, међа, појединачних стабала, група стабала, бара и ливадских појасева, као и других екосистема са очуваном или делимично измењеном дрвенастом, жбунастом, ливадском или мочварном вегетацијом.“

У складу са Конвенцијом о биолошкој разноврсности («Сл.лист СРЈ» Међународни уговори, бр.11/2001), дужни смо да спречавамо ширење или по потреби предузимамо мере за уништавање инвазивних врста, **у оквиру или ван заштићених подручја**. Њихово спонтано ширење не само да угрожава природну вегетацију, него и знатно повећава трошкове одржавања зелених површина.

На нашим подручјима сматрају се инвазивним следеће врсте: циганско перје (*Asclepias syriaca*), јасенолисни јавор (*Acer negundo*), кисело дрво (*Ailanthus glandulosa*), багремац (*Amorpha fruticosa*), западни копривић (*Celtis occidentalis*), (*Elaeagnus angustifolia*) пенсилвански длакави јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), трновац (*Gledichia triachantos*), жива ограда (*Lycium halimifolium*), петолисни бршљан (*Parthenocissus inserta*), касна сремза (*Prunus serotina*), јапанска фалопија (*Reynouria syn. Fallopia japonica*), сибирски брест (*Ulmus pumila*). Багрем (*Robinia pseudoacacia*) се агресивно понаша, тако да садња ове врсте треба да се ограничава на просторе које се редовно негују.

Услови прописани тачкама 2.-7. израђени су у складу са Чланом 21. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009) којим је дефинисан принцип интегрисане заштите природе и животне средине: "Заштита природних вредности остварује се спровођењем мера за очување њиховог квалитета, количина и резерви, као и природних процеса, односно њихове међузависности и природне равнотеже у целини". Очување природних процеса и заштита природних вредности у антропогеном пределу захтева исте мере које су предуслов стварања здраве животне средине, а право на здраву средину обезбеђено је Уставом наше државе. Услови су дефинисани у складу са Чланом 7. Закона о заштити природе, по коме се заштита природе реализује „... спровођењем мера заштите природе и предела; утврђивањем услова и мера заштите природе и заштићених природних добара и предела у просторним и урбанистичким плановима, пројектној документацији, основама и програмима...од утицаја на природу...као и ублажавањем штетних последица које су настале активностима у природи". У вези са коришћењем простора, у Члану 19. Закона се наводи да се „развојним и просторним планом утврђују зоне изградње на одређеним локацијама зависно од капацитета животне средине и степена оптерећења, као и циљева изградње унутар одређених делова на тим локацијама“.

На основу претходних констатација, као и увидом у документацију Покрајинског завода, утврђени су услови као у диспозитиву.

Поука о правном леку:

Против овог Решења може се поднети жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, а преко Покрајинског завода за заштиту природе, у року од 15 дана од дана достављања овог Решења уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 440,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Достављено:

- Наслову
- Архиви
- Документацији

Директор

Др Биљана Пањковић

Примљено:	07. 07. 2015	
Број	прим.	Одјел.
1195/3		



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ СЕИЗМОЛОШКИ ЗАВОД

Број: 5 - 96 02-374/15
Датум: 2015-06-25
Београд

**Сеизмолошки услови за
Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу
електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква**

Сходно члану 46 став 4 Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС број 72/09, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013 и 98/2013) ови услови се издају без надокнаде.



Потписао
Бранко Драгичевић, дипл.инж.

Напомена:

Овај документ је потписан електронски квалификованим потписом. У случају да се штампа на папиру, његова веродостојност се утврђује поређењем са електронским оригиналом који се чува у архиви електронских докумената Републичког сеизмолошког завода.

Сеизмолошким условима за потребе пројектовања и изградње

Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

са припадајућом инфраструктуром утврђене су регионалне вредности очекиваних максималних параметара осциловања тла на површини терена.

На основу и по поступку прописаном Законом о планирању и изградњи, носилац израде плана у фази израде концепта планског документа (Члан 48.), прикупља податке *о посебним условима* који се односе на заштиту и уређење простора, између осталог и *Сеизмолошке услове*.

Основа за пројектовање по ЈУС стандарду, важећој законској регулативи у Србији, је сеизмички интензитет приказан на Сеизмолошкој карти за повратни период од 500 година према пропису: Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90). На картама су приказани очекивани макросеизмички интензитети на површини терена за карактеристично тло.

По ЕН1998-1 улазни параметри за сеизмичку анализу при пројектовању изведени су из услова да се објекат, просечног века експлоатације од 50 година, не сруши, што одговара сеизмичком дејству са вероватноћом превазилажења од 10% у периоду од 50 година. Овај земљотрес има повратни период догађања од $T_{NCR} = 475$ година. Други услов садржан је у захтеву да се ограничена оштећења могу јавити само као последица дејства земљотреса за који постоји вероватноћа да буде превазиђен од 10% у периоду од 10 година односно земљотресом који има просечан повратни период од 95 година.

За потребе сагледавања сеизмичког хазарда на локацији за

Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

израђене су:

1. Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на локацији објекта ПРИЛОГ 1.
2. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени ($v_s = 800 \text{ m/s}$) на локацији објекта изражено у јединицама гравитационог убрзања g ($g = 9.81 \text{ m/s}^2$), ПРИЛОГ 2.
3. Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена за емпиријски процењене: средњу брзину локалног тла до дубине 30м и одговарајући динамички фактор амплификације на максимално хоризонтално убрзања PGA, на локацији објекта изражено интензитетом земљотреса у степенима EMC-98 скале, ПРИЛОГ 3.
4. Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена за простор планске документације, ПРИЛОГ 4.
5. Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији објекта ПРИЛОГ 5.

ПРЕПОРУКЕ:

Параметре са карте дате у ПРИЛОГУ 3. користити као мере ограничења употребе простора у поступку просторног планирања.

На простору обухвата плана при прорачуну конструкције објеката морају се применити одредбе које се односе на прорачун а садржане су у Правилнику*.

Чланови 7. и 8. Правилника* обавезују на израду сеизмичке микрорејонизације-сеизмичког микрозонирања у припреми техничке документације као подлоге за израду главног пројекта.

На основу Правилника* објекти који су предмет планске документације се могу разврстати у следеће категорије:

- објекти Ван категорије,
- објекти I категорије,
- објекти нижих категорија.

На основу члана 20. Правилника*, за објекте I и нижих категорија може се спроводити поступак динамичке анализе и еквивалентног статичког оптерећења а за објекте ван категорије се искључиво примењује поступак динамичке анализе.

Сеизмичка микрорејонизација за потребе прорачуна сеизмичких параметара за израду техничке документације за Главни пројекат сходно члану 119 став 2 тачка 2 Закона о планирању и изградњи (Сл.гл. РС број 72/09) мора да обухвати:

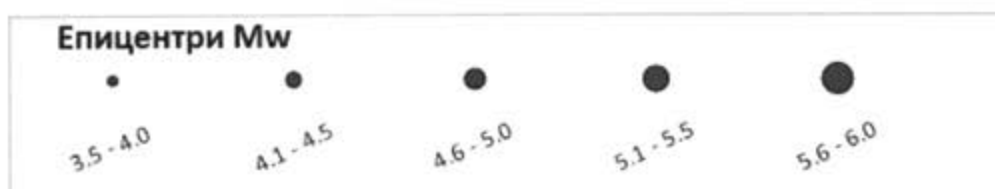
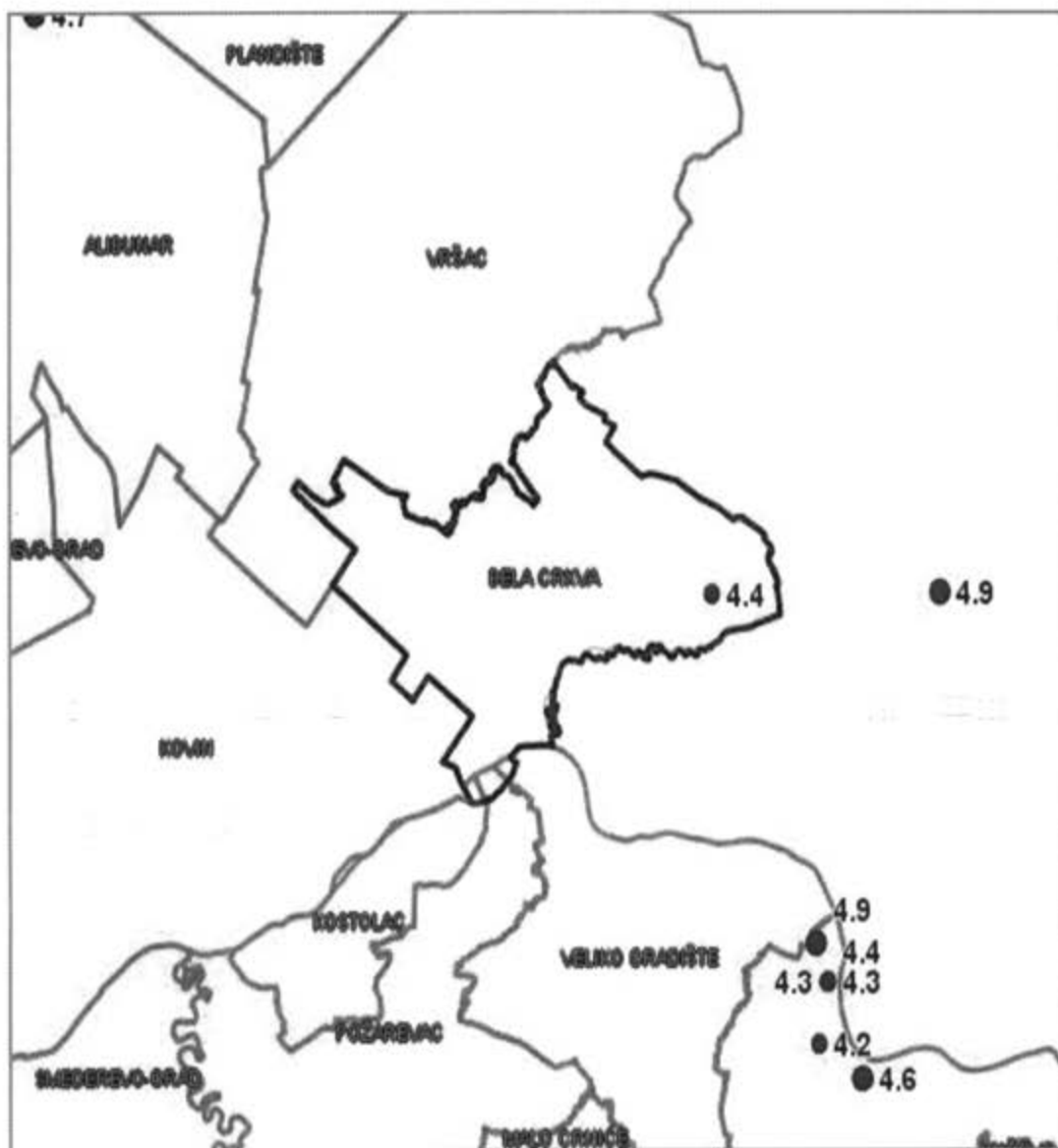
- **Дефинисање репрезентативног(их) геодинамичког(их) модела** локалног тла (изнад основне стене до нивоа фундаирања, односно до усвојене површине терена) конструисаних на основу свих расположивих резултата истраживања (геофизичких и сеизмичких каротажа бушотина, рефракционих профилских испитивања, геотехничких истраживања и истражног бушења). Геофизичким истраживањима до нивоа основне стене "bedrock" утврдити брзине простирања смичућих таласа и њихову промену са дужином.
- **Анализу динамичког одговора локалног тла** базирану на вредностима максималног хоризонталног обрзања PGA на основној стени са Карте сеизмичког хазарда за повратни период 475г., ПРИЛОГ 2. и резултатима прорачуна линеарног/нелинеарног одговора локалног тла на очекивану сеизмичку побуду.

Сеизмички услови наведени у овом документу НЕ МОГУ представљати део техничке документације -основ за прорачун у фази главног пројекта за објекте Ван категорије и објекте I категорије.

* Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (Сл.лист СФРЈ 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90.)

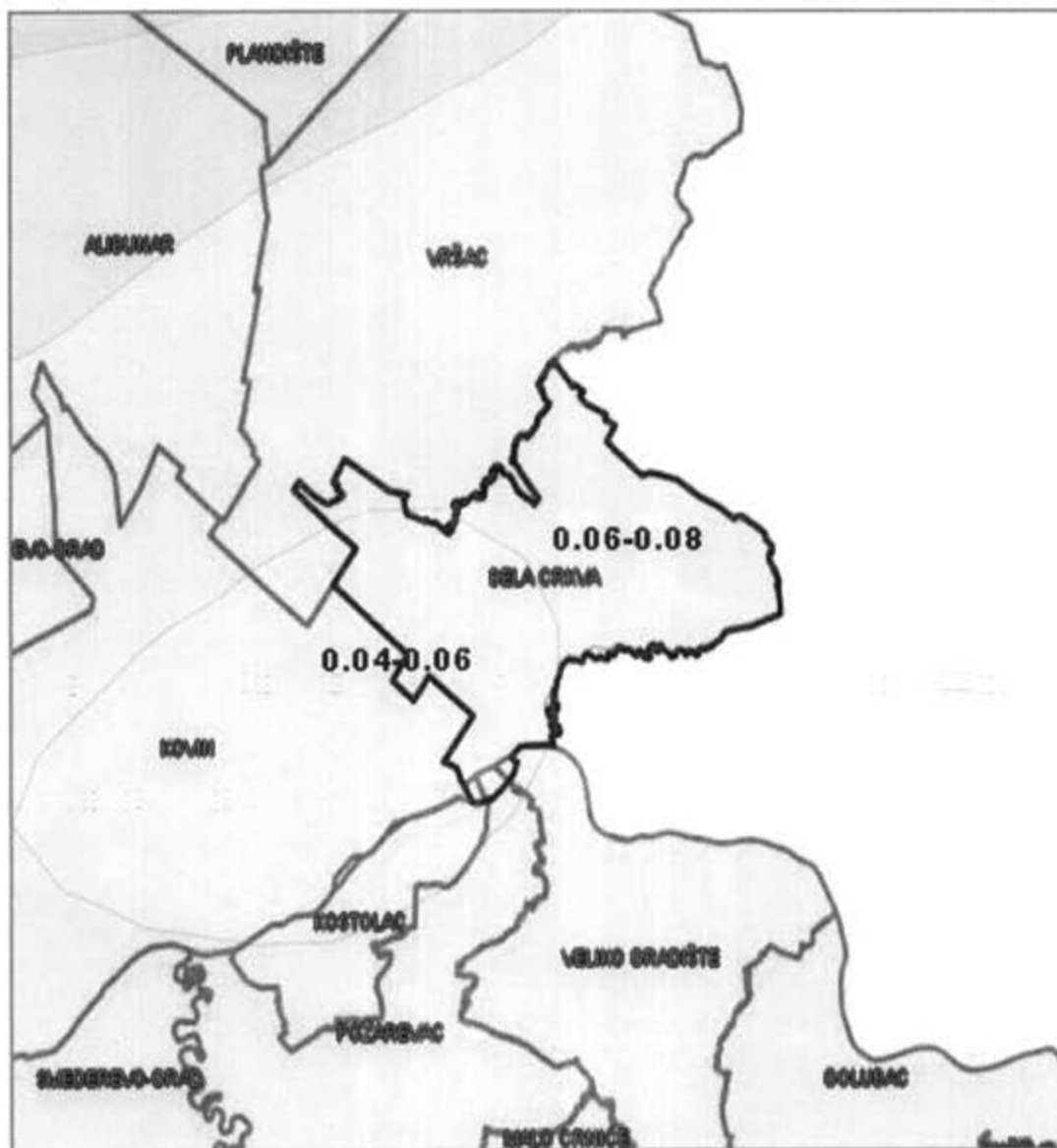
ПРИЛОГ 1

Карта епицентара земљотреса $M_w \geq 3.5$ на локацији за Нацрт плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква



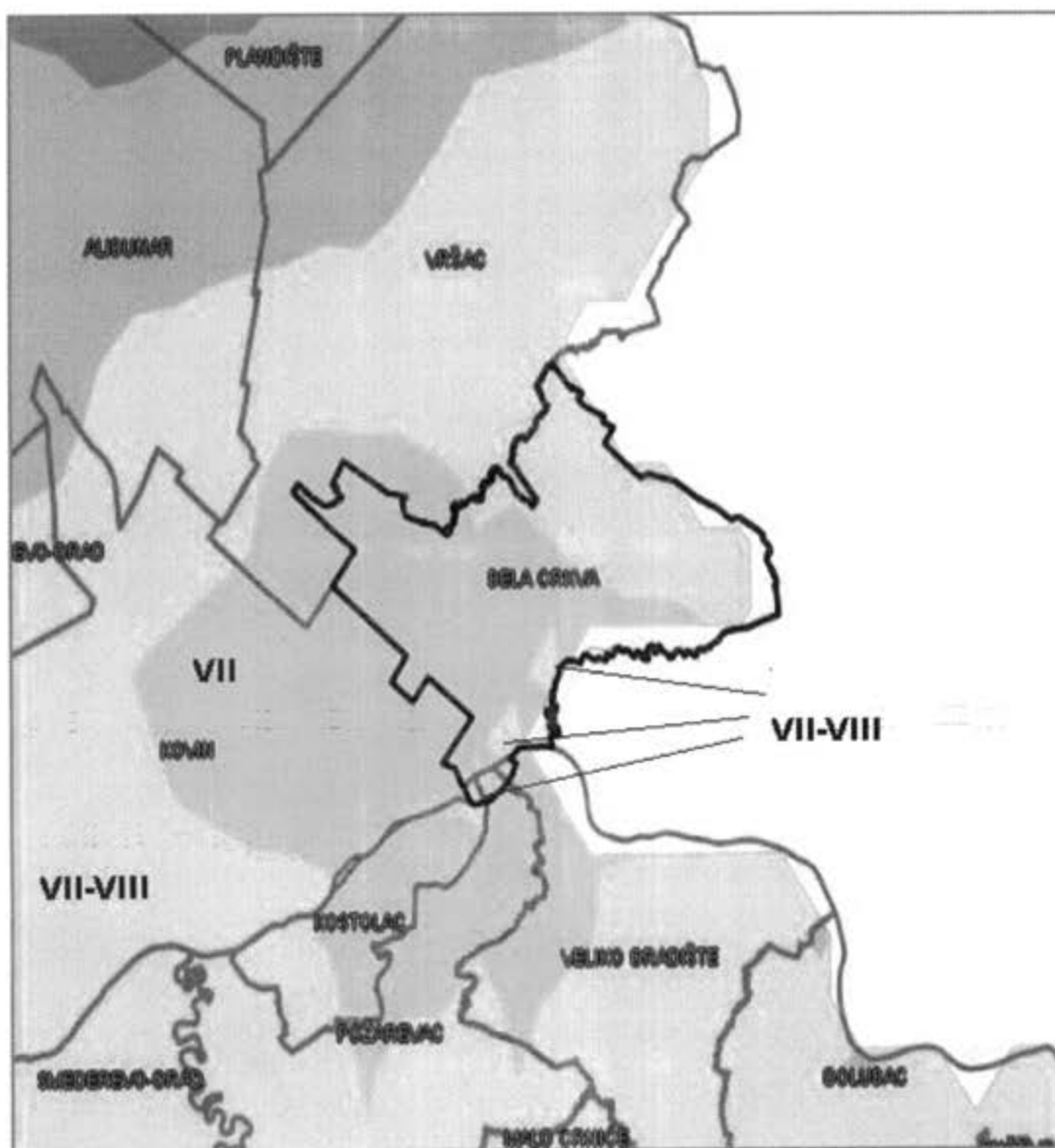
ПРИЛОГ 2

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г., по параметру максималног хоризонталног убрзања PGA на основној стени ($v_s=800\text{m/s}$) на локацији за **Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква**



ПРИЛОГ 3

Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475г. на површини терена на локацији за Нацрт плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква



ПРИЛОГ 4

Табела нумеричких вредности сеизмичког хазарда за повратни период 475г. по параметру максималног хоризонталног убрзања $PGA(g)$ на основној стени ($v_s=800m/s$) на локацији за **Нацрт плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква**

Место	Lat	Lon	PGA (g)
Полигон 1			0.04-0.06
Полигон 2			0.06-0.08

ПРИЛОГ 5

Табела епицентара земљотреса који се налазе на локацији за **Нацрт плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква**

Год	Мес	Дан	Час	Мин	Сек	Lat	Lon	Дубина	Mw
1879	10	10	18	20	0	44.720	21.590	16	4.9
1879	12	22	4	0	0	44.900	21.500	10	4.4
1927	5	31	22	58	15	44.900	21.700	16	4.9

Примљено:	27. 07. 2015
Број	Орг. јед.
1290/3	

ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА
ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ПРИВРЕДУ
И ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПОСЛОВЕ

МИЛЕТИЋЕВА 2

26340 БЕЛА ЦРКВА

Ваш број: 350-4/2015-05

Наш број: 07-01-3204/1

Датум: **20** 07-2015

ПРЕДМЕТ: Издавање услова за потребе израде нацрта Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

На основу Вашег захтева број 350-4/2015-05 од 23.06.2015. године за издавање услова за потребе израде нацрта Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква и приложених графичких приказа, обавештавамо Вас да ЈП „Србијагас“ нема својих инсталација на том простору, те сходно томе нема никаквих услова за издавање.

С поштовањем,

Обрадила:

Снежана Павићевић
Снежана Павићевић

З. Андрић



Извршни директор
за развој

др Мирослав Малобабић

Доставити:

1. Наслову
2. Техничкој архиви
3. а/а



ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ БЕОГРАД

Примљено:	27. 07. 2015	
Број	ришор	Спр. јед.
1290/4		

Telenor d.o.o.
Omladinskih brigada 90
11070 Novi Beograd
www.telenor.rs

Telefon: +381 63 9863
Fax: +381 11 440 3300

TELENOR d.o.o.
Broj-Number 1/202/15

Datum-Date 21. 07. 2015

BEOGRAD-BELGRADE

Republika Srbija

AP Vojvodina

Opština Bela Crkva

Opštinska uprava

Odeljenje za urbanizam, privredu

i inspekcijske poslove

Bela Crkva, Miletićeva br.2

Naš datum:

Naša referenca:

Vaš datum:
16.06.2015.

Vaša referenca:
350-4/2015-05

Naši kontakt telefoni:
+381 11 3013103

**Predmet: Zahtev za izdavanje uslova za potrebe izrade Nacrta plana
detaljne regulacije biogas postrojenja za proizvodnju
električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva**

Poštovana/Poštovani,

U vezi sa Vašim zahtevom za dostavljanjem podataka o razvojnim planovima mreže TELENOR-a na području biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva, a u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji («Sl glasnik RS», br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 – US i 24/11), dostavljamo Vam podatke o preferentnim lokacijama i položaju preferentnih zona kao i postojećim lokacijama telekomunikacionih objekata mreže TELENOR-a na predmetnom području a za potrebe izrade Nacrta plana detaljne regulacije biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva. U pomenutim preferentnim zonama i na preferentnim lokacijama je planirana izgradnja telekomunikacionih objekata sa pripadajućom infrastrukturom za GSM i UMTS javnu mobilnu telefoniju, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju ove sisteme. Pod telekomunikacionim objektom sa pripadajućom infrastrukturom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejnih stanica sa pripadajućim antenskim sistemima i infrastrukturom koja obuhvata zemljište, građevinu ili zgradu, antenske nosače i stubove, pristupni put, instalaciju i postrojenja za električnu energiju, kablovsku kanalizaciju i drugo neophodno za izgradnju telekomunikacionog objekta javne mobilne telekomunikacione mreže. Niskonaponska energetska mreža čija je dogradnja neophodna za napajanje planiranih objekata, kao i mreža pristupnih puteva nisu predmet ovog materijala.

S obzirom da u novom razvojnom planu mreže nisu precizno definisane mikrolokacije telekomunikacionih objekata prvenstveno iz pravnih razloga, podatke o pripadajućim deonicama radio-relejnih veza čija će namena biti povezivanje ovih telekomunikacionih objekata u postojeći sistem prenosa TELENOR-a ćemo Vam dostaviti u daljim fazama naše saradnje. Takođe, napominjemo da je u cilju neometanog rada radio – relejne veze potrebno da duž trase bude obezbeđen slobodan koridor, odnosno, neophodno je da prostorna zona cilindričnog oblika poluprečnika II Frenelove zone, na trasi bude slobodna od prepreka.

Na području biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva nema postojećih telekomunikacionih objekata TELENOR-a.

Postojeće radio-relejne veze se ne prostiru preko područja biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva.

Na predmetnom prostoru ne postoje optički kablovi u vlasništvu Telenor-a. Kada su u pitanju buduće optičke deonice, pošto u novom razvojnom planu mreže nisu precizno definisane mikrolokacije telekomunikacionih objekata pre svega iz pravnih razloga, podatke o budućim optičkim trasama čija je namena povezivanje postojećih i/ili budućih lokacija telekomunikacionih objekata će biti dostavljeni u daljim fazama naše saradnje.

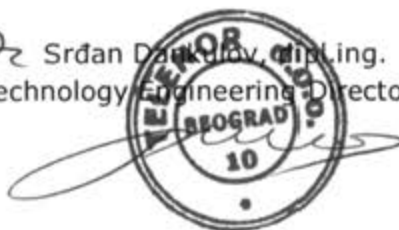
U Prilogu 1 je data tabela sa podacima o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a na području biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva.

Prilozi:

Prilog 1: Podaci o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a na području biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva.

Sa poštovanjem,
Telenor d.o.o.

 Srđan Đoković, dipl. Ing.
Technology Engineering Director



CA

Prilog 1: Podaci o preferentnim zonama izgradnje novih telekomunikacionih objekata TELENOR-a na području biogas postrojenja za proizvodnju električne i toplotne energije na teritoriji opštine Bela Crkva

R. Br	Planirane lokacije	Istočna geografska dužina	Severna geografska širina	Prečnik preferentne zone (m)	Visina stubova (nosača) u odnosu na nivo tla [m]
1	Biogas Bela Crkva	7532230	4980490	200	15-30

U pomenutim preferentnim zonama i na preferentnim lokacijama je planirana izgradnja objekata telekomunikacione infrastrukture za sisteme GSM i UMTS javne mobilne telefonije, kao i za ostale telekomunikacione sisteme koji tehnološki nasleđuju GSM i UMTS sistem. Pod telekomunikacionom infrastrukturom se u ovom slučaju podrazumevaju telekomunikacioni objekti baznih radio-stanica i radio-relejnih stanica, sa pripadajućim antenskim sistemima, stubovima ili nosačima na zgradama za montažu antena, kontejneri ili prostorije za smeštaj opreme, kao i uređaji za napajanje opreme sa priključenjem na energetska mrežu.

Примљено:	01.07.2015	
Број	Грнлог	Орг. јед.
1149/1		

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, привреду и
инспекцијске послове

Транснафта
www.transnafta.rs

Ул. Милетићева бр. 2
26340 БЕЛА ЦРКВА

Ваш број: 350-4/2015-05 од 16.06.2015.

Наш број: 1981

Датум: 25.06.2015

ДГ

Предмет: Нацрт Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

I ПОДАЦИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ НАЦРТА ПДР-а БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА

У вези са захтевом за дефинисање посебних услова и података који су од значаја за потребе израде Нацрта Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, а након увида у документацију коју сте нам доставили уз захтев, обавештавамо Вас да ЈП Транснафта Панчево на предметном подручју нема изграђених објеката.

ЈП ТРАНСНАФТА Панчево одлуком Владе Србије управља и располаже следећим енергетским објектима:

- Нафтовод Дунав (Бачко Ново Село) – Нови Сад, са оптичким каблом за систем надзора и даљинског управљања и системом катодне заштите и блок станицама на траси. У склопу ове деонице нафтовода је и Терминал у Новом Саду са складишним простором.
- Нафтовод Нови Сад – Панчево, са оптичким каблом за систем даљинског управљања и системом катодне заштите и блок станицама на траси. У склопу ове деонице је и Мерна станица у Панчеву.

У складу са делатношћу за коју је регистрована (транспорт сирове нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима), ЈП Транснафта планира изградњу:

СИСТЕМА ПРОДУКТОВОДА КРОЗ СРБИЈУ (правци Сомбор – Нови Сад – Панчево – Смедерево - Јагодина - Ниш, и Панчево – Београд) сходно већ делимично урађеној техничкој документацији, којим би се транспортовала моторна горива (бензини и дизел горива) – **Просторни план подручја посебне намене система продуктовода кроз Републику Србију** (Сомбор-Нови Сад-Панчево-Београд-Смедерево-Јагодина-Ниш), „Службени гласник РС“, бр. 19/11. Систем продуктовода подразумева и изградњу одређеног складишног простора, терминала са пумпним станицама и надзорно управљачким и комуникационим центрима у сваком од наведених пунктова Система продуктовода.

II УСЛОВИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗДАВАЊА ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

У складу са Законом о енергетици (Сл.гласник РС, бр 145/2014), као и осталим пратећим законима и прописима из ове области (Закон о планирању и изградњи, Сл. гласник РС бр.132/2014; Закон о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника, Сл. лист РС 104/2009; Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима, Сл. лист РС бр.37/13), дефинисан је „**радни појас нафтовода и продуктовода**“ (прописани минимални простор дуж трасе нафтовода или продуктовода потребан за њихову несметану изградњу или одржавање) и „**заштитни појас нафтовода и продуктовода**“ (јесте прописани простор ширине од по 200 м са сваке стране цевовода, рачунајући од осе цевовода у коме други објекти утичу на њихову сигурност).

Транснафта ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ТРАНСПОРТ НАФТЕ НАФТОВОДИМА И ДЕРИВАТА НАФТЕ ПРОДУКТОВОДИМА

26000 Панчево
Змај Јовина бр. 1
Тел: 013/353-864
Факс: 013/353-864

26000 Панчево
Спољностарчевачка бр. 199
Тел: 013/367-907
Факс: 013/367-907

11000 Београд
Бјелановићева бр. 2
Тел: 011/2459-191
Факс: 011/2459-430

21000 Нови Сад
Грчкошколска бр. 7
Тел: 021/524-622
Факс: 021/524-084

21000 Нови Сад
Пут Шакашког одреда бр. 8
Тел: 021/421-297
Факс: 021/452-461

Забрањена је изградња објеката који нису у функцији обављања енергетских делатности, као и извођење других радова испод, изнад или поред енергетских објеката (продуктовода, нафтовода, гасовода), супротно закону, као и техничким и другим прописима.

Такође, у фази израде техничке документације за изградњу објеката по истој у заштитном и радном појасу продуктовода, потребно је обратити се ЈП Транснафта Панчево за услове и техничке сагласности. Осим тога морају се испоштовати одредбе законских прописа, стандарда и техничких норматива, који дефинишу област транспорта сирове нафте нафтоводима и транспорт деривата нафте продуктоводима.

У радном појасу нафтовода и продуктовода не могу се изводити радови и друге активности осим пољопривредних радова дубине до 0,5 метара без писменог одобрења енергетског субјекта који је власник или корисник нафтовода или продуктовода.

Између осталог, у појасу ширине од 5 м на једну и другу страну, рачунајући од осе цевовода, забрањено је садити биљке чији корени достижу дубину већу од 1 м, односно за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 м.

У појасу ширине од 30 м лево и десно од осе нафтовода или продуктовода, након изградње нафтовода или продуктовода, не могу се градити зграде намењене за становање или боравак људи, без обзира на коефицијент сигурности са којим је нафтовод или продуктовод изграђен и без обзира на то у који је разред појас цевовода сврстан.

Минимална растојања спољне ивице подземних нафтовода и продуктовода од других објеката или објеката паралелних са нафтоводом и продуктоводом су:

ОБЈЕКАТ	(m)
Некатегорисани путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5
Општински путеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	5
Државни путеви II реда (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	10
Државни путеви I реда, осим аутопутева (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	15
Државни путеви I реда - аутопутеви (рачунајући од спољне ивице земљишног појаса)	20
Железнички колосеци (рачунајући од спољне ивице пружног појаса)	15
Подземни линијски инфраструктурни објекти (рачунајући од спољне ивице објекта)	5
Нерегулисан водоток (рачунајући од уреза Q_{100god} воде мерено у хоризонталној пројекцији)	15
Регулисан водоток или канал (рачунајући од брањене ножице насипа мерено у хоризонталној пројекцији)	10
Далеководи (рачунајући од спољне ивице стуба далековода)	висина стуба + 3 m
Ветрогенератори (рачунајући од осе стуба ветрогенератора)	1,5 x висина ветрогенератора

Транснафта ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ТРАНСПОРТ НАФТЕ НАФТОВОДИМА И ДЕРИВАТА НАФТЕ ПРОДУКТОВОДИМА

26000 Панчево
Змај Јовина бр. 1
Тел: 013/353-864
Факс: 013/353-864

26000 Панчево
Спољностарчеванка бр. 199
Тел: 013/367-907
Факс: 013/367-907

11000 Београд
Бјелановићева бр. 2
Тел: 011/2459-191
Факс: 011/2459-430

21000 Нови Сад
Грчкошколска бр. 7
Тел: 021/524-822
Факс: 021/524-084

21000 Нови Сад
Пут Шајкашког одреда бр. 8
Тел: 021/421-297
Факс: 021/452-461

Минимално потребно растојање при укрштању нафтовода и продуктовода са подземним линијским инфраструктурним објектима је 0,5 m.

Минимална растојања подземних нафтовода и продуктовода од надземне електро мреже и стубова далековода су:

	паралелно вођење (m)	при укрштању (m)
$\leq 20 \text{ kV}$	10	5
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	15	5
$35 \text{ kV} < U \leq 110 \text{ kV}$	20	10
$110 \text{ kV} < U \leq 220 \text{ kV}$	25	10
$220 \text{ kV} < U \leq 440 \text{ kV}$	30	15

Минимално растојање из претходног става рачуна се од темеља стуба далековода и уземљивача.

Минимално растојање спољне ивице надземних нафтовода и продуктовода од путева и железничких колосека је 30 m.

Растојање од железничких пруга се мери од спољне ивице пружног појаса, а растојање од јавних путева мери се од спољне ивице земљишног појаса.

При укрштању нафтовода и продуктовода са саобраћајницама, водотоковима и каналима, неопходно је да угао између осе цевовода и осе препреке износи између 90° и 60° . Да би се укрштање извело под углом мањим од 60° , неопходно је прибавити сагласност надлежних органа. При укрштању са железничком пругом угао мањи од 60° није дозвољен.

За додатне информације стојимо Вам на услузи.

С поштовањем,

В. Д. Директора ЈП Транснафта
Томислав Басти

Доставити :

1. Наслову
2. Архиви

Транснафта ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ТРАНСПОРТ НАФТЕ НАФТОВОДИМА И ДЕРИВАТА НАФТЕ ПРОДУКТОВОДИМА

26000 Панчево
Змај Јовина бр. 1
Тел: 013/353-864
Факс: 013/353-864

26000 Панчево
Спољностарчевачка бр. 199
Тел: 013/367-907
Факс: 013/367-907

11000 Београд
Бјелановићева бр. 2
Тел: 011/2459-191
Факс: 011/2459-430

21000 Нови Сад
Грчкошколска бр. 7
Тел: 021/524-622
Факс: 021/524-084

21000 Нови Сад
Пут Шајкашког одреда бр. 8
Тел: 021/421-297
Факс: 021/452-461

ПИБ: 104061151 Рег.бр: 20084731

Број текућег рачуна: Војвођанска банка а.д. Нови Сад 355-1076150-32; Привредна банка а.д. Панчево 305-0010000004627-87

Примљено:	16. 07. 2015	
Број	прилог	Орг. јед.
1244/1		



JP ZAVOD ZA URBANIZAM VOJVODINE

21000 Novi Sad
Železnička 6/III

n/r g. Aleksandar Jevtić – v. d. direktora

Predmet: Zahtev za izdavanje prethodnih uslova za potrebe izrade Plana detaljne regulacije
nove radne zone u K. O. Beočin

Poštovani,

U skladu sa Vašim zahtevom izjavljujemo da za predmetno područje nemamo nikakve posebne
uslove, pošto isto nije obuhvaćeno sadašnjim planom pokrivanja naše mobilne mreže.

Srdačan pozdrav,

Beograd,
13.07.2015.

Senior supervizor izgradnje mreže

Aleksandar
Dragutin Šovljanski



ИП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
ОБЈАВА

Поручило:	08.07.2015
Број:	прилог Орг. јед.
1203/1	



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ У ПАНЧЕВУ
INSTITUTE FOR THE PROTECTION OF CULTURAL MONUMENTS PANCEVO
ЖАРКА ЗРЕЊАНИНА 17, 26000 ПАНЧЕВО, ТЕЛ: 013/ 351-472, 348-487, ТЕЛФАКС: 013/351-051

Број: 620/2
Дана: 03.7.2015. године
МЖ/НБ

Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, на основу члана 107. става 1. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС" бр. 71/94), на захтев бр. 05-207/2014 од 27.03.2015. године (заведен у Заводу под бр. 311, од 27.03.2015. године), странке АП Војводина, Општинска Управа Бела Црква, Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, Милетићева бр. 2, Бела Црква, доставља:

УСЛОВЕ ЧУВАЊА, ОДРЖАВАЊА И КОРИШЋЕЊА КУЛТУРНИХ ДОБАРА И ДОБАРА КОЈА УЖИВАЈУ ПРЕТХОДНУ ЗАШТИТУ И УТВРЂЕНЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ БЕЛЕ ЦРКВЕ

I На простору обухваћен Планом детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији Беле Цркве налазе се два утврђена археолошка налазишта и бројни евидентирани археолошки локалитети. Увидом у литературу и документацију Завода, на самом предметном простору, нема констатованих локалитета са археолошким садржајем, али се увидом у Просторни план општине Бела Црква увидело да се предметни простор налази у непосредној близини локалитета са археолошким садржајем:

1. ЖАМ – Локалитет се налази на обалама Жамског потока и простира се можда чак и преко румунске границе. Налажени су фрагменти гвозденодопске, античке и касносредњовековне керамике;
2. СУХАЈА – На падинама које се спуштају ка потоку Долина, код коте 112 (Мочонда) налазе се мање одвојене зоне (остаци стамбених објеката) са налазима гвозденог доба, антике и касног средњег века.

II Са становишта заштите добара која уживају претходну заштиту, израда Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији Беле Цркве може се планирати под следећим условима:

- Обезбедити обавезан археолошки надзор земљаних радова приликом изградње објеката који се планирају у склопу биогас постројења, траси инсталација и других земљаних радова у оквиру предметног простора. У случају посебно занимљивих и вредних случајних налаза неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза на рачун Инвеститора;
- Инвеститор и извођач радова обавезни су да благовремено, пре подношења пријаве почетка радова код надлежног органа, обавесте Завод за заштиту споменика културе у

Панчеву о почетку земљаних радова, ради регулисања обавеза Инвеститора везаних за послове из тачаке 4;

- Након израде Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији Беле Цркве, а пре издавања грађевинске дозволе и минимум шест месеци пре отпочињања радова, потребно је обратити се Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву ради издавања решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова и решења о сагласности на пројекте и документацију, у складу са члановима 100. и 101. Закона о културним добрима („Службени гласник РС“ бр. 71/94).
- Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе у Панчеву као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен

III Ови услови чувања, одржавања и коришћења уграђују се у План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији Беле Цркве у свом интегралном текстуалном облику, у складу са чланом 107. ставом 1. Закона о културним добрима.

IV Подносилац захтева дужан је да План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији Беле Цркве, са уграђеним условима за заштиту археолошког наслеђа достави Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву, који ће издати мишљење о истом у складу са чланом 107. став 4. Закона о културним добрима.

Директор

Миодраг Младеновић

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Документацији
- Архиви

Примљено:	15. 04. 2016	
Број	Прилог	Орг. јед.
954/1		

Нови Сад, 19.10.2015. год.

Број: 07.01.31.3- 143190/3 - 15

„BIOMASS ADS“ д.о.о, Београд
Млатишумина 19, V/10
11000 Београд

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд (у даљем тексту: **Дистрибутер**) одговарајући по захтеву „BIOMASS ADS“ д.о.о, Београд, Млатишумина 19, V/10, Београд (у даљем тексту: **Подносилац захтева**) за издавање мишљења оператора дистрибутивног система о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије објекта за производњу електричне енергије, које се прибавља у сврху добијања енергетске дозволе, информације о могућности прикључења и доношења инвестиционе одлуке о изградњи електране, у складу са члановима 30 – 35, 393 Закона о енергетици ("Сл. гласник РС", бр. 145/14) и Правилима о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 8/10, 2/14 и 42/14), а због промене пословног имена издаје

МИШЉЕЊЕ

о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије објекта за производњу електричне енергије

Подносилац захтева је поднео захтев примљен под бр. 07.01.-1.31.- 143190/1 дана 23.09.2015. године, за продужење рока важења мишљења оператора дистрибутивног система о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије (у даљем тексту: **ДСЕЕ**) објекта за производњу електричне енергије – електране на биогас (у даљем тексту: **електрана**) у Белој Цркви, на катастарској парцели 7430/1, К.О. Бела Црква.

Због измене пословног имена Оператора Дистрибутивног Система није могуће продужење предметног документа, већ се издаје овај документ који га наслеђује.

Према мишљењу оператора дистрибутивног система, а из делокруга његовог рада, предметни објекат се може прикључити на ДСЕЕ.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

На основу захтева утврђено је следеће:

1. Подносилац захтева је навео да ће електрана радити паралелно са ДСЕЕ са предајом енергије у ДСЕЕ, у целости (изузев сопствене потрошње електране);
2. Намена објекта: производња електричне енергије;
3. Производња електричне енергије предметне електране ће се одвијати конверзијом енергије биогаса;

4. У електрани ће бити инсталисани синхрони генератори.
5. Фактор снаге електране је 0,9 приликом предаје електричне енергије у ДСЕЕ;
6. Максимална снага електране приликом предаје енергије у дистрибутивни систем је: 6000 kW;

Анализом захтева и постојећег стања у ДСЕЕ, на основу важећих прописа из предметне области закључено је следеће:

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

1. Електрана задовољава критеријум дозвољених вредности напона у стационарном режиму и критеријум трајно дозвољених вредности струја елемената ДСЕЕ, у складу са Правилима о раду дистрибутивног система, на основу чега је извршен избор места прикључења на ДСЕЕ.
2. Напон на који се прикључује електрана: 20 kV,
3. У електрани обезбедити регулацију напона на крајевима генератора. Номинални фактор снаге генератора мора бити 0,8. Регулација напона се мора обављати у читавом опсегу који је дефинисан фактором снаге генератора под условом да се не угрози нормалан и стабилан рад генератора. Фактор снаге у режиму пријема активне електричне енергије из ДСЕЕ треба да буде изнад 0,95 ($\cos\varphi \geq 0,95$).
4. Место прикључења електране на ДСЕЕ: Изводно - мерна 20 kV ћелија у ТС 110/20 kV/kV „Бела Црква“.
5. Начин прикључења електране на ДСЕЕ:
 - 5.1 Да би се стекли услови за прикључење електране на ДСЕЕ потребно је обезбедити 20 kV изводно - мерну ћелију у 20 kV расклопном постројењу ТС 110/20 kV/kV „Бела Црква“ и увести је у систем даљинског надзора и управљања.
 - 5.2 Од расклопног постројења електране до места прикључења електране на ДСЕЕ (тачка 5.1) потребно је обезбедити 20 kV прикључни вод одговарајућег пресека и карактеристика, као и оптички кабл одговарајућих карактеристика.
 - 5.3 Опрема у електрани мора бити предвиђена за прикључење и рад на 20 kV напонском нивоу. Подносилац захтева је дужан да одговарајућим енергетским трансформатором прилагоди напон електране напону прикључења.
 - 5.4 Подносилац захтева је у обавези да реши имовинско правне односе са власницима парцела предвиђених за изградњу објекта описаних у тачкама 5.2-5.3.
6. Подносилац захтева је дужан да изгради потребне електроенергетске објекте од електране до места прикључења на ДСЕЕ, у складу са законом.
7. Појава кратких спојева и осталих кварова у ДСЕЕ је стохастичке природе и њихов број се не може предвидети.

ОСТАЛИ УСЛОВИ

1. Ово мишљење се издаје подносиоцу захтева у сврху исходавања енергетске дозволе, добијања информације о могућности прикључења на ДСЕЕ и доношења инвестиционе одлуке о изградњи електране. Ово мишљење се не може користити у друге сврхе осим наведене.
2. Рок важења овог мишљења је 6 месеци.
3. Уколико изградња електране захтева енергетску дозволу, подносилац захтева је у обавези да Дистрибутеру достави, у року важења мишљења, копију енергетске дозволе или потврду надлежног министарства да је поднет захтев за издавање енергетске дозволе.
4. Услови наведени у овом мишљењу нису коначни. Ово мишљење се не може користити за исходавање локацијских услова и израду техничке документације. Ово мишљење не прејудуцира доношење решења о одобрењу за прикључење (у даљем тексту: Одобрење). О доношењу Одобрења ће се ценити искључиво на дан подношења захтева за издавање Одобрења, на основу чињеничног стања, достављене документације и услова органа који је надлежан за издавање грађевинске дозволе.
5. У даљем поступку потребно је:
 - 5.1. Од Дистрибутера исходовати услове за пројектовање и прикључење. Услови за пројектовање и прикључење објекта за производњу електричне енергије на ДСЕЕ дефинишу се у складу са Законом о енергетици, Законом о планирању и изградњи, Правилима о раду дистрибутивног система и осталим прописима донетим у складу са наведеним законима.
 - 5.2. Са Дистрибутером закључити уговор у складу са чланом 141 став 5 Закона о енергетици ("Службени гласник РС" бр. 145/14).
 - 5.3. Након добијања грађевинске дозволе, од Дистрибутера исходовати Одобрење.
 - 5.4. Са дистрибутером закључити уговор о прикључењу и паралелном раду електране са ДСЕЕ.
6. Неопходно је да електрана задовољи услове дефинисане Правилима о раду дистрибутивног система, у противном Дистрибутер неће прикључити електрану на ДСЕЕ.

НАПОМЕНЕ:

1. Према члану 143. Закона о енергетици енергетски субјекат за дистрибуцију електричне енергије одређује место прикључења, начин и техничке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

2. Место прикључења електране на ДСЕС је расклопно постројење, трафостаница или орман мерног места, односно место у ком се врши повезивање ДСЕС са објектом Подносиоца захтева ради испоруке електричне енергије, у ком се може уградити потребна опрема за мерење електричне енергије, опрема за даљински надзор и управљање, као и расклопна опрема. Место прикључења електране на ДСЕС је место разграничења власништва над објектима између Дистрибутера и Подносиоца захтева. Електроенергетски објекти до места прикључења, укључујући и место прикључења, електране на ДСЕС су власништво Дистрибутера, а објекти који се налазе иза места прикључења електране на ДСЕС су власништво Подносиоца захтева. Место прикључења електране на ДСЕС садржи мерно место.
3. Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење преузете и/или предате електричне енергије.
4. Према члану 144. Закона о енергетици трошкове прикључења електране на ДСЕС сноси инвеститор електране. Трошкови прикључка садрже трошкове изградње и опремања места прикључења и неопходна појачања у ДСЕС, која омогућују прихват снаге и несметан рад ДСЕС.
5. Овим мишљењем се дефинише могуће место прикључења електране на ДСЕС према достављеним подацима и не повлачи друге обавезе Дистрибутера.

С поштовањем,

Прилог:

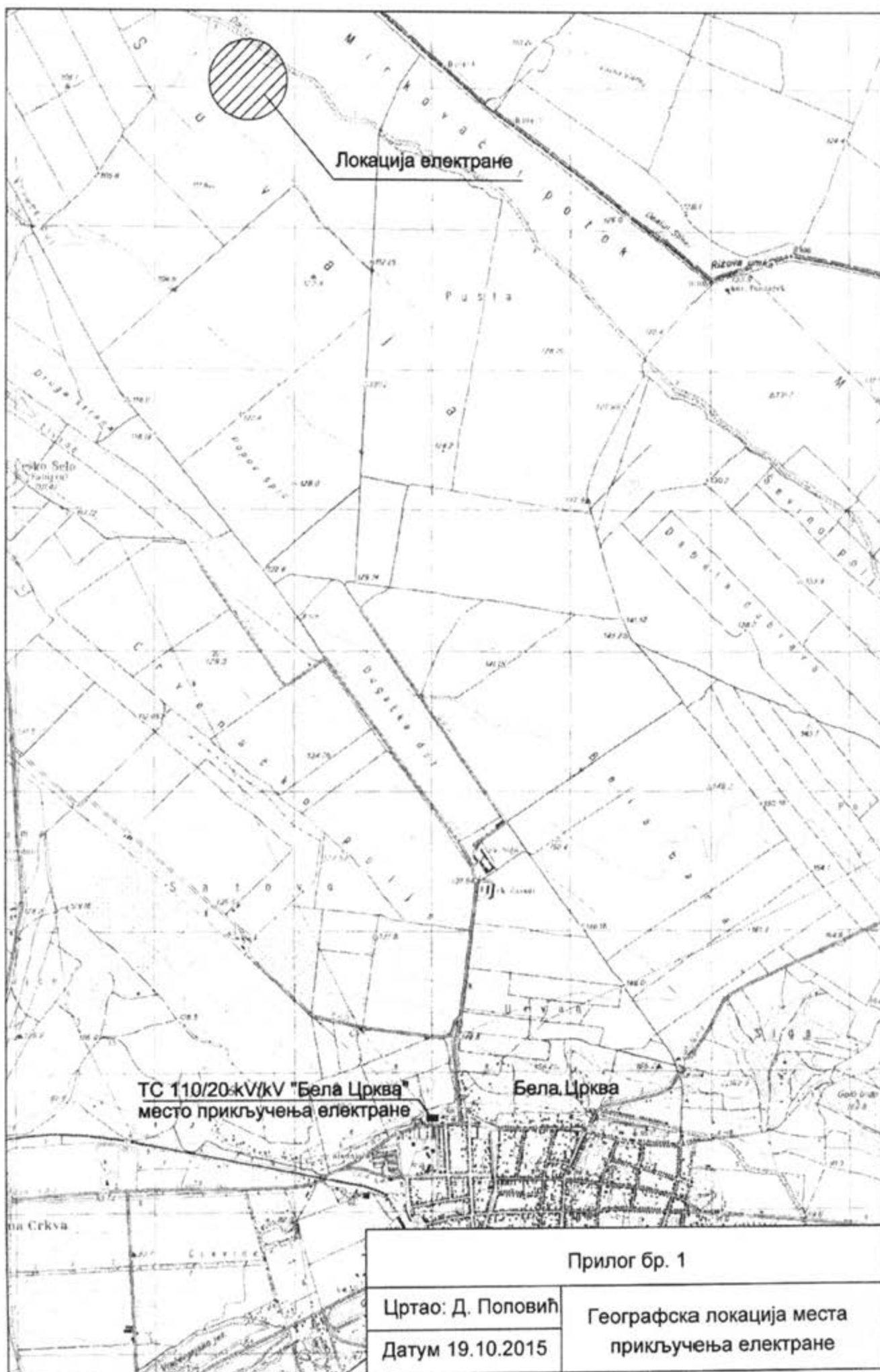
1. Географска локација места прикључења електране;

Директор Дирекције
за планирање и инвестиције

Достављено (прилог свима):

1. Наслову АР;
2. „ИЕЕ“ д.о.о, Мичуринова бр.8, 21000 Нови Сад;
3. Директору (5.10);
4. Сектору (1.31.3.);
5. Писарници.


мр Драгољуб Мучалица, дипл.инж. 2.8.18



НОВ 1



Примљено:	15. 04. 2016	
Број	Прилог	Орг. јед.
954/2		

Нови Сад, 24.12.2015. год.
Број: 07.01.31.3- 143190/6 - 1/

„BIOMASS ADS“ д.о.о, Београд
Млатишумина 19
11000 Београд

Предмет: Измена „Мишљења о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије објекта за производњу електричне енергије“ бр. 07.01.31.3- 143190/3-15 од 19.10.2015. год.

Поштовани,

Обраћамо Вам се поводом ваше молбе за измену „Мишљења о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије објекта за производњу електричне енергије“ издатог од стране „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о, Београд под бројем 07.01.31.3- 143190/3-15 од 19.10.2015. год. ради измене парцеле на којој се планира градња електране и обавештавамо Вас да је ваша молба усвојена.

У складу са тим у предметном мишљењу се мења број парцеле на коме се планира градња електране са 7430/1, К.О. Бела Црква на 7300/1, К.О. Бела Црква.

С поштовањем,

Прилог: Нема

Достављено:

1. Наслову АР;
2. Директору ЕД Панчево (5.10);
3. Сектору за планирање и инвестиције Нови Сад, Служба за енергетику;
4. Писарници.

Директор Сектора
за планирање и инвестиције
Нови Сад

Биљана Комненић, дипл. инж.

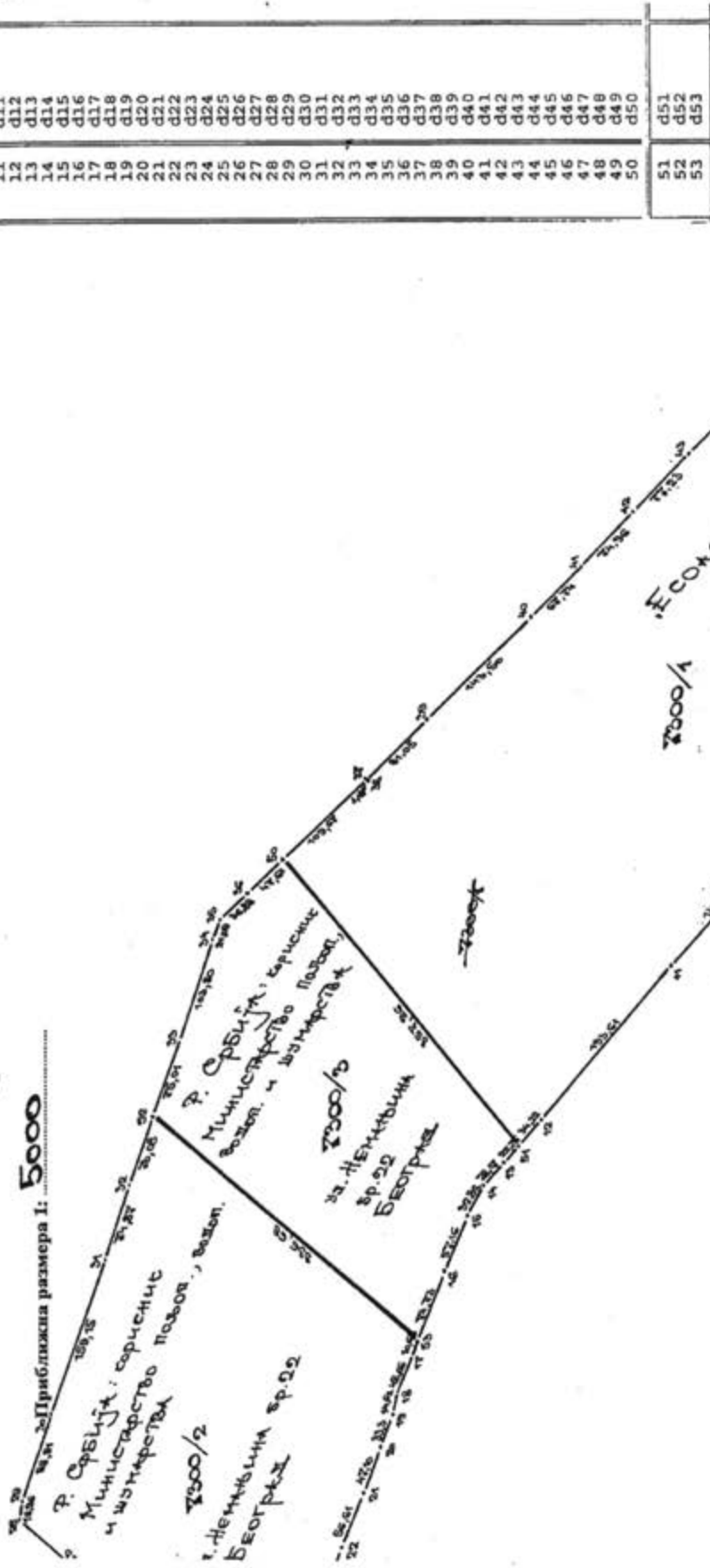


5. Прибављене и коришћене подлоге



Веза са развијом ск. премола бр./год.
 Предмет бр.: 952-523/50M
 Фаз: 7300

Приближна размера I: 5000



г. 23.12.2011. год.
 г. Немањина
 дет. рач. површина: ...
 са промена: 8/2009
 ра евидентирана промена: ...
 м. скане дана: 23.12. 2011. год.

Снимљено дане: 23.12. 2011. год.
 Ослојут. Немањина
 Прегледано дане: 3 DEC 2011. год.



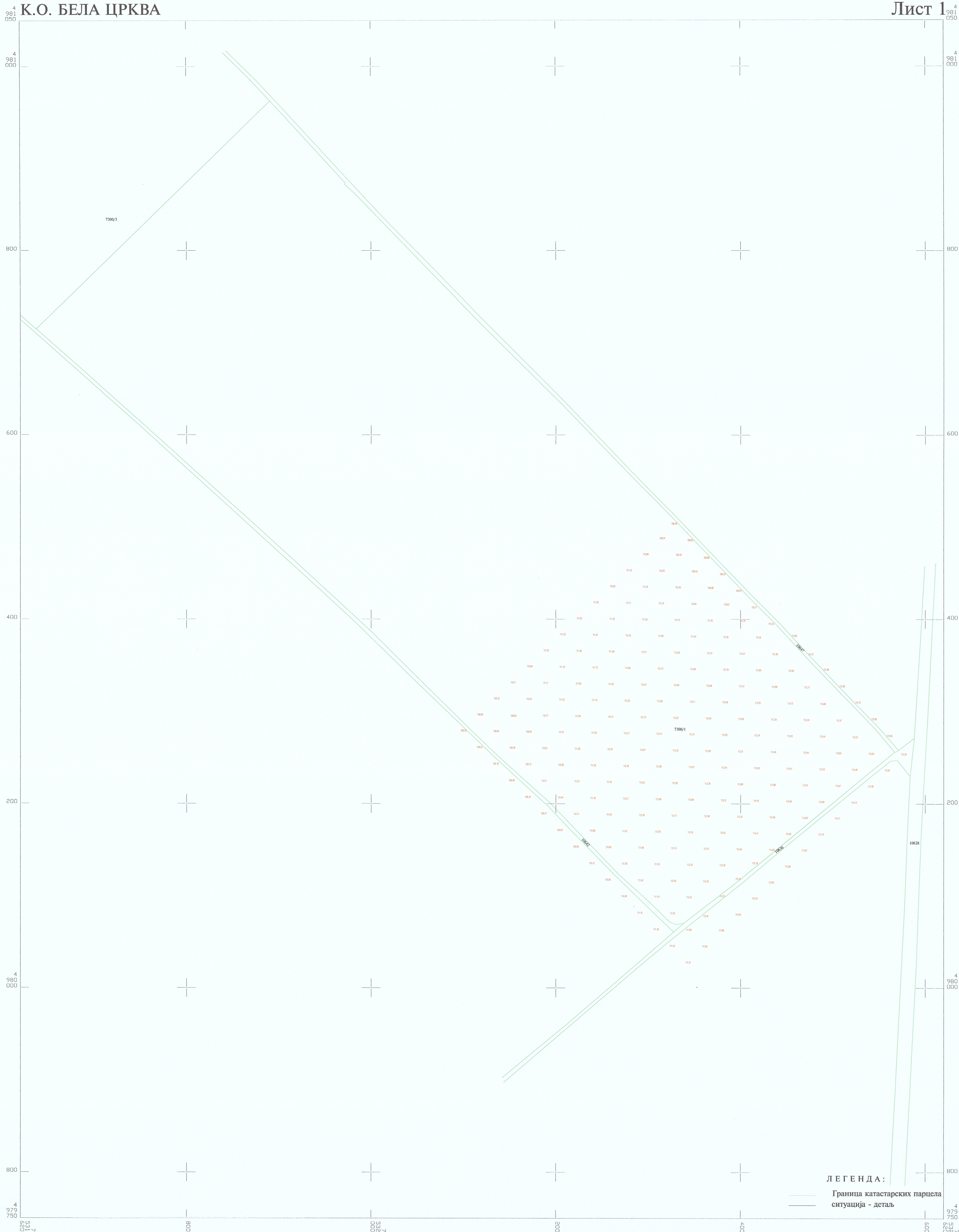
КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

ПАРЦЕЛА 7300/1-део

Р.СРБИЈА

К.О. БЕЛА ЦРКВА

Лист 1



ЛЕГЕНДА:

Граница катастарских парцела
ситуација - детаљ

Републички геодетски завод
Оверава Начелник СКН Бела Црква
Датум: 03 JUN 2015
Лист 1



РАЗМЕРА 1:2000

Катастарско топографски план изradio:
Геодетски биро "Геоинженеринг"
Директор: Зоран Илић, *Зоран Илић*



6. Извештај о обављеном раном јавном увиду, Извештај о стручној контроли
Нацрта Плана и Извештај о обављеном јавном увиду у Нацрт Плана



На основу члана 45а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 - УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - УС, 50 од 7. јуна 2013 - УС, 98 од 8. новембра 2013 - УС, 132 од 9. децембра 2014. године

ЈП "ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ"
НОВИ САД

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНСКА УПРАВА БЕЛА ЦРКВА
Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове

Примљено:	07.07.2015	
Број	Прилог	Ос.ј.д.
1194/1		

КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ

оглашава

РАНИ ЈАВНИ УВИД у

Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква

Рани јавни увид у планско решење биће омогућено *од 01. до 15. јуна 2015. у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, сваког радног дана од 8 до 14 часова, као и преко интернет странице Општинског сајта www.belacrka.rs.*

Информације о предложеним решењима и циљевима Плана, заинтересованим лицима, даваће службена лица Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове у згради Општинске управе Бела Црква, ул. Милетићева 2, соба бр.40.

Све примедбе и сугестије, у току раног јавног увида, које могу утицати на планирана решења могу се у писаној форми доставити Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општине Бела Црква ул. Милетићева број 2, најкасније *до 16. јуна 2015. године.*

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено:	06.07.2015
Број:	1187/1

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, привреду
и инспекцијске послове
Број: 350-4 /2015-05
Дана: 22.06.2015. године
Бела Црква, Милетићева бр. 2
Телефон: 013/851-224, лок.113
E-mail: tatjanabradvarovic@gmail.com

**Извештај о раном јавном увиду Плана детаљне регулације
Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на
територији општине Бела Црква**

Рани јавни увид заинтересованим лицима био је омогућен од 01. до 15. Јуна 2015. године у просторијама за урбанизам, привреду и инспекцијске послове од 8-14 часова, као и на интернет страници општинског сајта www.belacrkva.rs.

Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове у периоду одвијања раног јавног увида, нису достављене у писаној форми примедбе и сугестије које могу утицати на планирана решења од стране заинтересованих правних и физичких лица.

Дана 16.06.2015, представници Националног савета Чешке националне мањине проф. др Јоже Сивачек-председник савета, и дипл. екон. Даворин Шкорњичка-секретар савета, обавили су јавни увид у плански документ и затражили усмено објашњење куда ће проћи саобраћајница з Биогас-постројење и колика је удаљеност овог постројења од Чешког села.

Констатовали су да ће обратити пажњу и дати сугестије при изради Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину, која је саставни део документационе основе Плана. Других примедби није било.

Овај извештај се упућује Комисији за планове на мишљење и даљу процедуру за доношење у наслову поменутог Планског документа.

Стручни сарадник за урбанизам:
Мирјана Алексић



Примљено: 03. 07. 2015.		
Број	Прислог	Орг. јед.
1182/1		

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
Број: 350-6/2015-05
Дана: 03. 07. 2015. године
Бела Црква ул.Милетићева бр.2
Телефон:013/851-224,локал 113
E-mail: aleksic88@hotmail.com

ЗАПИСНИК КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ

Састављен дана **01. 07. 2015.** године на **100. Седници** Комисије за планове СО Бела Црква, одржане у просторијама Општинске управе са почетком у 13 часова.

Седници присуствују следећи чланови Комисије:

- Алексић Никола, дипл. инж. арх.- председник,
- Добросављевић Драган, дипл. инж. арх.,
- Радић Небојша, дипл. инж. арх.,
- Јунгић Снежана, дипл. инж. грађ.,
- Брэдваровић Татјана, дипл.инж.арх. и
- Алексић Мирјана, дипл. инж. арх.- координатор за израду планске и урбанистичке документације испред Одељења за урбанизам,привреду и инспекцијске послове Општинске Управе Бела Црква,

Седници су присуствовали и пројектанти ЈП Завод за урбанизам Војводине у својству обрађивача Урбанистичког пројекта комплекса школе „Жарко Зрењанин“ са школском фискултурном салом у Белој Цркви и обрађивачи ПГР насеља Бела Црква:

- Весна Просеница дипл. инж. арх.—одговорни урбаниста,
- Лана Исаков дипл. инж. арх. —мастер,
- Зорица Санадер дипл. инж. елект. и
- Зоран Кордић дипл. инж. саобр.

За 100. Седницу Комисије за планове СО Бела Црква предложен је следећи,

ДНЕВНИ РЕД

1. Усвајање записника са 99. седнице Комисије и усвајање дневног реда 100. Седнице;
2. Извештај о јавној презентацији и разматрање Урбанистичког пројекта комплекса школе „Жарко Зрењанин“ са фискултурном салом у Белој Цркви;
3. Предлог Одлуке о изради измена и допуна одлуке о изради ПГР за Белу Цркву;
4. Стручна контрола Концепта Просторног плана Општине Бела Црква;
5. Стручна контрола Концепта Плана генералне регулације насеља Бела Црква;

6. Извештај са раног јавног увида Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква.
7. Текућа питања (информација о ПДР-у блока 27 у Белој Цркви).

Тачка 1.

Комисија је једногласно усвојила записник са 99. седнице, без примедби и исправке.

Комисија је усвојила предложени дневни ред, а тачку 4 - „Стручна контрола Концепта Просторног плана Општине Бела Црква“ одложила за наредну седницу, обзиром да нису били присутни представници обрађивача плана.

Тачка 2.

М. Алексић, координатор за израду планске и урбанистичке документације, укратко је образложила поступак спровођење Јавне презентације урбанистичког пројекта, која је била оглашена на огласној табли Општине Бела Црква и путем локалног радија. Обавестила је Комисију да је Јавна презентација Урбанистичког пројекта спроведена у периоду од 19. до 25. јуна 2015. године у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове у времену од 8 до 14 часова, као и на интернет страници општинског сајта www.belackva.rs.

Констатовано је да није било примедби у току јавне презентације на Урбанистички пројекат комплекса школе „Жарко Зрењанин“ са фискултурном салом у Белој Цркви.

Лана Исаков дипл. инж. арх. обрађивач Урбанистичког пројекта комплекса школе „Жарко Зрењанин“ са школском фискултурном салом у Белој Цркви, образложила је обухват, функцију и садржај Урбанистичког пројекта.

Након разматрања, Комисија даје следеће налоге, примедбе и сугестије:

1. Прибавити катастар инсталација у улицама Жарка Зрењанина и Јована Цвијића у дужини уличног франта Комплекса ОШ „Жарко Зрењанин“ и доставити обрађивачу Урбанистичког пројекта.
2. Комплетирати КАТП са подацима о подземним објектима (цистерна за мазут) и инсталацијама на парцели и доставити оверени КАТП наручиоцу, на основу којег ће обрађивач пројекта уцртати постојеће инсталације, уколико их има.
3. Доставити обрађивачу Урбанистичког пројекта електронску форму Главног архитектонско-грађевинског пројекта реконструкције котларнице и доградње оградe, како би обрађивач дефинисао да ли се ради о реконструкцији или реконструкцији и доградњи.
4. Комисија сматра да је неопходно детаљније котирање понуђеног решења, а посебно нивелационе коте, габарите пројектованог објекта у односу на суседне објекте и регулациону линију, положај грађевинске у односу на регулациону

линију и слично. Посебно котирати козолне делове објекта, како у односу на регулациону линију, тако и у односу на суседне објекте.

5. На погодан начин обележити површину за креатање ватрогасног возила и котирати полупречнике кривне путања ватрогасног возила.
6. Идејно решење које је саставни део Урбанистичког пројекта урадити у свему према Правилнику о садржини, начину и поступку израде и начин вршења техничке контроле документације, према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 23/2015).
7. Пројектант ће поступити по примеби из негативног решења Завода за заштиту споменика културе у Панчеву.
Инвеститор може сматрати да се одредбе Закона не односе на овај објекат, јер није утврђен за културно добро у року од три године од дана евидентирања, сходно члану 29. став 4. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС", бр. 71/94).

Закључак: Комисија ће електронским путем доставити Обрађивачу пројекта извод из Записника најкасније до 03. 07. 2015. године, када ће бити договорена динамика отклањање недостатака у Пројекту.

Тачка 3.

М. Алексић је образложила потребу израде Одлуке о изменама и допунама одлуке о изради ПГР за Бела Цркву, донете 2009. године, (Сл. лист Општине Бела Црква, број 7/2009 од 24. 12. 2009. године). Измена и допуна Одлуке се доноси ради усклађивања са одредбама новог Закона о планирању и изградњи који је донет децембра 2014 године, где се ближе дефинише садржај и циљеви израде Плана, али и због проширења обухвата Плана.

На основу Решења број 501-4/2012-05 од 27. 01. 2012. године за *План генералне регулације* насеља Бела Црква *не врши се стратешка процена утицаја плана на животну средину*. Ово Решење је саставни део Одлуке о изради измена и допуна Одлуке о изради ПГР за насеље Бела Цркву.

Закључак: Предлог Одлуке се упућује Општинском већу и Скупштини Општине на разматрање и усвајање.

Тачка 4.

Ова тачка дневног реда биће разматрана на наредној седници Комисије за планове.

Тачка 5.

Весна Просеница, одговорни урбаниста, је укратко образложила је Концепт Плана генералне регулације насеља Бела Црква. У образложењу је дала Плански основ за израду овог Плана и укупну површину према прелиминарним границама обухвата Плана,

која износи 641,47 ha (проширење обухвата Плана је у јужном делу насеља ради проширења радне зоне). Констатовла је да саобраћајно решење није дефинитивно, јер се везује на саобраћајно решење ПП Беле Цркве, које још није дефинисано на начин како је било договорено.

Након разматрања Комисија даје следеће примедбе и сугестије:

1. Да се површине јавне намене, посебно у комплексу Белоцркванских језера, дефинишу у смислу Закона о планирању и изградњи како би обим ових површина био прихватљив.
2. Да се испитају могућности да се за предметни простор уведе претежна намена земљишта.
3. На страни 36 исправити површину обухвата плана, јер је у тексту дата површина из старог обухвата.
4. Нису у тексту на страни 40 наведени сви верски објекти.
5. Обухватити Планом изграђена гасоводну инфраструктуру. У оквиру исте проверити позицију изграђене ГМРС, јер иста није изведена на месту предајеном Генералним планом.
6. Одељење за урбанизам ће контактирати пројектанта и извођача гасне инфраструктуре да исту достави Обрађивачу пројекта у електронској форми.
7. Допунити геодетске подлоге групама објеката који нису картирани на катастерским подлогама. Податке о таквим објектима даје Одељење за урбанизам, а геодетско аналитичке податке даје геометар кога ће ангажовати Општина.


Тачка 6.

Мирјана Алексић поднела је кратак извештај о спроведеном Раном јавном увиду у ПДР биогаз постројења и констатовала да није било примедби у току Раног јавног увида.

Комисија је информисана да је донета Одлука о Измени Одлуке о изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (бр.011-17/2015-01).

Седница је завршена у 16,00 часова.

Записник водила
Брадваровић Тајана дипл инж арх.



Председник комисије
Алексић Никола, дипл. инж, арх.



Примљено:	06. 09. 2016	
Број	ришот	Служ. јед.
1940/1		

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
Број: 350-16/2015-05
Дана: 03.06.2016. године
Бела Црква ул. Милетићева бр. 2
Телефон: 013/851-224, локал 13
E-mail: aleksic88@hotmail.com
e-mail: tatjanabradvarović@gmail.com

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне енергије на територији општине Бела Црква

На 106. седници Комисије за Планове Општине Бела Црква одржаној дана 27.05.2016. године, одржане у просторијама Општинске управе, ул. Милетићева бр. 2, у малој сали, са почетком у 12 часова, разматран је Нацрт Плана детаљне регулације за биогаз постројење за производњу електричне енергије на територији Беле Цркве.

Седници су присуствовали следећи чланови Комисије:

- председник Комисије – Никола Алексић, дипл. инж. арх.,
Драган Добросављевић, дипл. инж. арх.,
Небојша Радић, дипл. инж. арх.,
Снежана Јунгић, дипл. инж. арх.,
Татјана Брадваровић, дипл. инж. арх.,
Мирјана Алексић дипл. инж. арх., стручни сарадник за урбанизам

Седници Комисије су присуствовали и представници ЈП Завода за урбанизам Војводине из Новог Сада, у својству обрађивача Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне енергије на територији општине Бела Црква.

- одговорни урбаниста: Зорица Санадер, дипл. инж. елек.,
Дејан Илић, дипл. инж. арх.,
Зоран Кордић, дипл. инж. саобр.,
Далибор Јурица, дипл. инж. геод.

- Процедура за израду Плана** детаљне регулације, Биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије, на територији Општине Бела Црква, покренута је на захтев инвеститора „BIOMASS ADS“ Д.О.О., из Београда, ул Млатишумина бр. 19V/10, који има намеру да на територији општине Бела Црква изгради производни енергетски објекат снаге до 6 MW, биогаз постројење за производњу електричне и топлотне енергије.
- Скупштина Општине Бела Црква, донела је **Одлуку о изради Плана детаљне регулације „Биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква** („Службени лист Општине Бела Црква“, број 2/15, и 5/15).

Саставни део ове Одлуке је Решење о приступању изради стратешке процене утицаја овог Плана на животну средину, које је донело Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, општинске управе Бела Црква, број 350-10/2015-05 од 04.08.2015. године.

3. **Носилац израде Плана** је Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, општинске управе Бела Црква.
4. **Обрађивач Плана** детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква, је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање „Завод за урбанизам Војводине“, Нови Сад.
5. **Рани јавни увид** у планско решење одржан је *од 01. до 15. јуна 2015.* у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове. Комисија је на 100 седници одржаној 01.07.2015. године констатовала да није било писаних примедби на планска решења у току Раног јавног увида.
6. Садржина нацрта Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква, је следећа: План се састоји из текстуалног дела и графичког дела.

Текстуални део Плана садржи општи и плански део.

Општи део:

1. Правни и Плански основ за израду плана
2. Опис обухвата плана и границе грађевинског подручја
3. Постојеће стање

Плански део

I. Правила уређења

- Опис и критеријуми поделе на карактеристичне целине и зоне
- Детаљна намена површина и објеката и могућих компатибилних намена
- Биланс површина по намени
- Регулационе линије јавних површина и грађевинске линије са елементима за обележавање на геодетској подлози, нивелационе коте јавних површина
- План нивелације
- Попис парцела и опис локација за јавне површине, садржаје и објекте
- Коридори и капацитети за саобраћајну, енергетску, комуналну и другу инфраструктуру
- Општи услови и мере заштите природних добара и непокретних културних добара
- Општи услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи
- Општи услови и мере заштите од елементарних непогода и акцидентних ситуација
- Посебни услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом, у складу са техничким стандардима приступачности
- Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта потребан за издавање локацијских услова и грађевинске дозволе
- Мере енергетске ефикасности изградње

II. Правила грађења

1. Комплекс биогаз постројења
2. Пољопривредно земљиште
3. Услови за парцелацију, препарцелацију и формирање грађевинске парцеле
4. Услови за уређење зелених и слободних површина
5. Правила за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката
6. Инжењерско геолошки услови за изградњу објеката
7. Локације за које обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације
8. Смернице за спровођење плана

Графички део Плана садржи:

Редни број	Назив карте	Размера
1.	<u>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА</u>	
0.0.	Извод из плана вишег реда - ППО Бела Црква - Положај ПДР у ширем окружењу	--
1.1.1.-1.1.10.	Границе плана са наменом површина у обухвату плана	1:1000
2.	<u>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПЛАНИРАНИХ РЕШЕЊА</u>	
2.1.1.-2.1.10.	Границе плана	1:1000
2.2.1.-2.2.10.	Подела на карактеристичне целине и зоне	1:1000
2.3.1.-2.3.10.	Намена површина са локацијама за јавне површине, садржаје и објекте	1:1000
2.4.1.-2.4.10.	Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање, грађевинске линије, спратност објеката, план грађевинске парцеле и карактеристични пресеци	1:1000
2.5.1.-2.5.10.	План мреже и објеката инфраструктуре са синхрон планом	1:1000
2.6.1.-2.6.10.	План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење	1:1000

7. Општи и посебни циљеви плана

Циљеви израде Плана су:

1. стварање просторних услова како би се, кроз модуларни систем уређења, обезбедила флексибилна могућност реализације;
 2. дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње енергетског производног објекта;
 3. дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње површина јавне намене;
8. Пошто је одговорни урбаниста Зорица Санадер, као обрађивач Плана, образложила овај План, Комисија је обавила стручну контролу Нацрта Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква, са Извештајем о стратешкој процени утицаја овог Плана на животну средину, на основу члана 49. став 1. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14 и 145/14).
9. Након разматрања Нацрта Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне енергије на територији општине Бела Црква, Комисија није имала примедби, и донела закључак:
Комисија за планове даје позитивно мишљење на План детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне енергије на територији општине Бела Црква са извештајем о стратешкој процени овог Плана на животну средину, и упућује га у процедуру јавног увида, у складу са чланом 50. Закона о планирању и изградњи.

Комисија за планове Општине Бела Црква

Председник
Алексић Никола, дипл.инж.арх.



Начелница одељења

мр Барбара Радосављевић Туртуреја



Примљено:	30. 08. 2016
Број	Орг. јед.
1872/1	

На основу члана 50. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 - УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - УС, 50 од 7. јуна 2013 - УС, 98 од 8. новембра 2013 - УС, 132 од 9. децембра 2014.), и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС“, бр.64 од 20 јула 2015 год.)

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНСКА УПРАВА БЕЛА ЦРКВА
Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове

КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ

оглашава

ЈАВНИ УВИД
У

Нацрт плана детаљне регулације “ Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква

Јавни увид у планско решење биће омогућено *од 03. јуна до 03. јула 2016. у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, сваког радног дана од 8 до 14 часова, као и преко интернет странице Општинског сајта www.belacrkv.rs.*

Јавна презентација Плана , биће одржана 22. јуна 2016. године, у великој сали општинске управе Бела Црква, ул. Милетићева бр.2, у 12 часова.

Све примедбе и сугестије, у току јавног увида, које могу утицати на планирана решења могу се у писаној форми доставити преко писарнице Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општине Бела Црква ул. Милетићева број 2, најкасније *до 04. јула 2016. године.*

Јавна седнице Комисије за планове, одржаће се великој сали, у згради Општинске управе Бела Црква , 05. јула 2016. у 12 часова.

У току јавне седнице, сва присутна физичка и правна лица која су поднела примедбе у вези с Нацртом плана у писаном облику могу их образложити пред Комисијом за планове.

Примљено:	25. 07. 2016	
Број	прилог	Обј. јед.
1627/1		

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
Број: 350-17/2016-05
Дана: 05. 07. 2016. године
Бела Црква ул. Милетићева бр.2
Телефон: 013/851-224, локал 113
e-mail: aleksic88@hotmail.com
e-mail: tatjanabradvarovic@gmail.com

На основу члана 50. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14 и 145/14) и члана. 64-66 Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС“бр.64/2015), **Комисија за планове Скупштине Општине Бела црква**, на седници одржаној дана 04. 07. 2016. године са почетком у 13 часова у Великој сали Скупштине Општине, на којој се саставља Извештај о обављеном јавном увиду Нацрта Плана детаљне регулације „Биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије“, са Извештајем о стратешкој процени утицаја овог Плана на животну средину, на територији општине Бела Црква, **подноси следећи**

ИЗВЕШТАЈ **о објављеном јавном увиду**

Јавној седници Комисије за планове, присуствују су следећи чланови Комисије:

- Алексић Никола, дипл. инг. арх.-председник,
- Добросављевић Драган, дипл. инг. арх.,
- Јупић Снежана, дипл. инг. грађ. и
- Бадваровић Татјана, дипл. инг. арх.,
- Небојша Радић, дипл.инг.арх.

стручни сарадник за урбанизам:

- Мирјана Алексић, дипл.инг.арх

Јавној седници Комисије присуствују и представници обрађивача Плана, испред ИП „Завод за урбанизам Војводине“, Нови Сад, Железничка 6/III :

- Зорица Санадер дипл. инж.елек.-одговорни урбаниста и
- Зоран Кордић дипл.инж.саобр.

Општи приказ спроведеног поступка израде Плана

1. Процедура за израду Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“, на територији Општине Бела Црква, покренута је на захтев инвеститора „BIOMASS ADS“ Д.О.О., из Београда, ул. Млатишумина бр. 19V/10, који има намеру да на територији општине Бела Црква изгради производни енергетски објекат снаге до 6 MW, биогас постројење за производњу електричне и топлотне енергије.
2. Скупштина Општине Бела Црква, донела је Одлуку о изради Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква („ Службени лист Општине Бела Црква “, број 2/15, и 5/15). Саставни део ове Одлуке је Решење о приступању изради стратешке процене утицаја овог Плана на животну средину, које је донело Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, општинске управе Бела Црква, број 350-10/2015-05 од 04.08.2015. године.
3. Носилац израде Плана је Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, општинске управе Бела Црква.
4. Обрађивач Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање „Завод за урбанизам Војводине“ Нови Сад.
5. Рани јавни увид у планско решење одржан је од 01. до 15. јуна 2015 године у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове. Комисија је на 100 седници одржаној 01. 07. 2015. године констатовала да није било писаних примедби на планска решења у току Раног јавног увида.
6. Стручну контролу Нацрта Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква са Извештајем о стратешкој процени утицаја овог Плана на животну средину, на основу члана 49. став 1. Закона о планирању и изградњи ("Сл.гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 - Одлука УС, 132/14 и 145/14), Комисија за планове обавила је дана 27. 05. 2016. године на 106. седници Комисије, одржане у просторијама Општинске управе, са почетком у 12 часова. Седници су присуствовали и обрађивачи Плана.
Пошто је одговорни урбаниста Зорица Санадер, као обрађивач Плана, образложила овај План, Комисија је разматрала План, и закључила да се Нацрт Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква, и Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину овог Плана, стави на јавни увид у трајању од 30 дана.
7. Оглас о Јавном увиду објављен је на општинском сајту www.belacrkva.rs и оглашаван на Радију Бела Црква, сваког дана у периоду одржавања, од 03. јуна до 03. јула 2016.године.
Оглас о јавном увиду у План детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква, био је истакнут на огласној табли Општинске управе Бела Црква, а Нацрт плана и Извештај о стратешкој

процени утицаја на животну средину овог Плана са Картама планираних намена површина у размери 1:1000 био је изложен у Великој сали Скупштине Општине.

У огласу је садржан назив институције која спроводи оглашавање (Комисија за планове Скупштине Општине Бела Црква), термин одржавања јавног увида, јавне презентације, Јавне седнице Комисије за планове, рок за подношење писмених примедби, назив службе која пружа информације и начин доставе примедби на План и Извештај на стратешку процену Плана на животну средину.

8. **Јавни увид у План** детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква са Извештајем о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину, одвијао се од 03. јуна до 03. јула 2016. године, у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, сваког радног дана од 8 до 14 часова.

Рок за подношење писмених примедби на Нацрт Плана био је до 04. 07. 2016. године.

9. **Јавна презентација Плана** са Извештајем о утицају Плана на животну средину, је одржана 22. јуна 2016. године у Великој сали Скупштине Општине, ул. Милетићева бр. 2, са почетком у 12 часова.

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове општинске управе Бела Црква, послало је позив и обавештење о јавној презентацији Плана јавним предузећима, установама и удружењима грађана: ЕПС Дистрибуцији-Регионални центар Нови Сад, Огранак „Електродистрибуција Панчево“, Покрајинском заводу за заштиту природе-Нови Сад, Завод за заштиту споменика Културе-Панчево, Министарству унутрашњих послова-Панчево, Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Покрајинском секретаријату за енергетику и минералне сировине, Покрајинском секретаријату за здравство, социјалну политику и демографију, Покрајинском секретаријату за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, ЈП Дирекцији за изградњу Бела Црква, и НВО са територије Општине Бела Црква (Аурора, Арспарија, Еко Караш, Авалоп,) и представницима локалне самоуправе Бела Црква.

Јавну презентацију Нацрта Плана детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква са Извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину овог Плана обавили су 22. 06. 2016. год., у великој сали општинске управе, испред ЈП „Завода за урбанизам Војводине“, одговорни урбаниста Зорица Санадер, дипл.инж.елек., Зоран Кордић, дипл.инж.саобраћ. и Далибор Јурица, дипл.инж. геодезије.

Јавној презентацији присуствовали су:

- Представници Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове: начелница одељења мр. Барбара Радосављевић Туртуреја, Оливера Рајин Арповљевић, дипл. инж. пољ., самостални стручни сарадник за заштиту животне средине, Марко Николић – сарадник на пословима обједињене процедуре и централне евиденције планских докумената, Алексић Никола, дипл.инж.арх., председник Комисије за планове општинске управе Бела Црква.
- Представници компаније „ Globomass“: Ана Карић, директор, и Балпа Љесар.
- Грађани: Рапковић Радојица.

Сагласности на Извештај о стратешкој процени Плана на животну средину, која ће бити издата од стране Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, Општинске управе Бела Црква.

Комисија констатује:

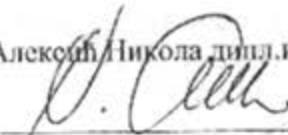
- Обрађивач Плана је поступио по примедбама Комисије за планове,
- У периоду одвијања јавног увида у План детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије “ на територији општине Бела Црква, Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове нису достављене примедбе и сугестије заинтересованих правних и физичких лица које могу утицати на планска решења, па

Комисија закључује:

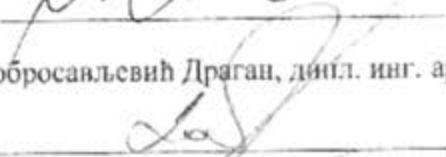
да се План детаљне регулације „Биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије “ на територији општине Бела Црква, након добијања Сагласности на Извештај о стратешкој процени овог плана на животну средину, може упутити у процедуру усвајања у складу са чл. 67, Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС“бр.64/2015).

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАН

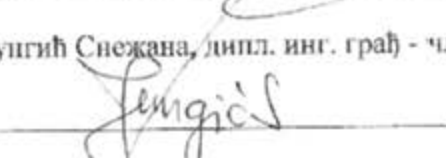
1. - Алексић Никола, дипл.инг,арх.-председник




2. Добросављевић Драган, дипл. инг. арх., – члан



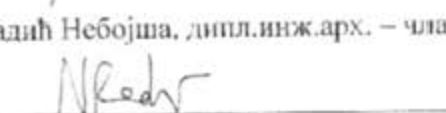
3. Јукић Снежана, дипл. инг. грађ - члан



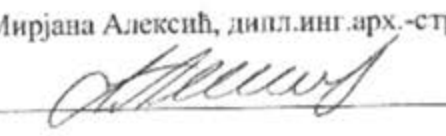
4. Брэдваровић Татјана, дипл.инж.арх.- члан



5. Радић Небојша, дипл.инж.арх. – члан



6. Мирјана Алексић, дипл.инг.арх.-стручни сарадник



7. Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације
биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на
територији општине Бела Црква на животну средину



**ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ
УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ
ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ
НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**



ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ - НОВИ САД



Е - 2558/1

РУКОВОДИЛАЦ ТИМА

Тамара Зеленовић Васиљевић

др Тамара Зеленовић Васиљевић

В.Д. ДИРЕКТОРА

Предраг Кнежевић, дипл. правник



Бела Црква, септембар 2016. године

РУКОВОДИЛАЦ ТИМА:

др Тамара Зеленовић Васиљевић

СТРУЧНИ ТИМ:

Тања Топо, дипл.инж.зашт.жив.сред.-мастер
Зорица Санадер, дипл.инж.елек.
Теодора Томин Рутар, дипл.правн.
Лана Исаков, дипл.инж.арх. – мастер
Далибор Јурица, дипл.инж.геод.
Зоран Кордић, дипл.инж.саобр.
Бранко Миловановић, дипл.инж.мелио.
Милан Жижић, дипл.инж.маш.
Славица Пивнички, дипл.инж.пејз.арх.
Аљоша Дабић, ел.техничар
Драгана Матовић, оператер
Душко Ђоковић, копирант



САДРЖАЈ

А) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	2
1. ПОВОД, ПРЕДМЕТ И РАЗЛОГ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ ПЛАНА	2
1.1. ПРАВНИ ОСНОВ	2
1.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ	3
1.2.1. Извод из плана вишег реда	3
1.2.2. Остали развојни документи	5
2. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ПЛАНА	6
2.1. САДРЖАЈ ПЛАНА	6
2.2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ПЛАНА	6
3. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ОБУХВАТА ПЛАНА	7
3.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	7
3.2. ПРОСТОРНА ДИФЕРЕНЦИЈАЦИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	13
3.3. СТВОРЕНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	13
3.3.1. Стање и капацитети инфраструктуре	13
3.3.2. Стање животне средине	14
3.3.3. Заштита природе	14
3.3.4. Заштита културних добара	14
4. ОПИС ГРАНИЦА ПЛАНА И ОБУХВАТ ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	14
4.1. ОПИС ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА	15
5. ОПИС И КРИТЕРИЈУМИ ПОДЕЛЕ НА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ	15
5.1. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА – КОМПЛЕКС БИОГАС ПОСТРОЈЕЊЕ И ПРИСТУПНИ ПУТ	16
5.1.1. Зона производних објеката-биогаз електране	17
5.1.2. Зона објеката за складиштење сировина-супстрата	20
5.1.3. Зона објеката за одлагање чврстог секундарног продукта-дигестата	20
5.1.4. Зона резервоара за одлагање течног секундарног продукта-дигестата	20
5.1.5. Зона лагуна за одлагање течног секундарног продукта-дигестата	20
5.1.6. Зона објеката пратећих садржаја	20
5.1.7. Зона саобраћајних и манипулативних површина	20
5.1.8. Зона зелених површина	21
5.1.9. Зона приступног пута	21
5.1.10. Зона планиране обилазнице државног пута	21
5.1.11. Зона канала	21
5.2. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ	21
5.2.1. Зона некатегорисаних - атарских путева	21
5.2.2. Зона обрадивог пољопривредног земљишта	21
6. ДЕТАЉНА НАМЕНА ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА И МОГУЋИХ КОМПАТИБИЛНИХ НАМЕНА	22
6.1. БИЛАНС ПОВРШИНА ПО НАМЕНИ	22
7. ПОПИС ПАРЦЕЛА И ОПИС ЛОКАЦИЈА ЗА ЈАВНЕ ПОВРШИНЕ, САДРЖАЈЕ И ОБЈЕКТЕ	23
8. РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА И ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ НА ГЕОДЕТСКОЈ ПОДЛОЗИ, НИВЕЛАЦИОНЕ КОТЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА	23
8.1. ПЛАН РЕГУЛАЦИЈЕ	23
9. ПЛАН НИВЕЛАЦИЈЕ	23
10. КОРИДОРИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА САОБРАЋАЈНУ, ЕНЕРГЕТСКУ, КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ	23
10.1. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА	23
10.1.1. Услови за уређење саобраћајне инфраструктуре	23



10.1.2. Услови за изградњу саобраћајне инфраструктуре.....	24
10.2. ВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА	25
10.2.1. Услови за уређење водне инфраструктуре	25
10.2.2. Услови за изградњу водне инфраструктуре	27
10.3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА	27
10.3.1. Услови за уређење електроенергетске инфраструктуре	27
10.3.2. Услови за изградњу електроенергетске инфраструктуре	28
10.4. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ.....	29
10.4.1. Услови за уређење	29
10.4.2. Услови за изградњу термоенергетске инфраструктуре	29
10.5. ЕЛЕКТРОНСКА КОМУНИКАЦИОНА (ЕК) ИНФРАСТРУКТУРА.....	32
10.5.1. Услови за уређење електронске комуникационе инфраструктуре	32
10.5.2. Услови за изградњу електронске комуникационе инфраструктуре	32
10.6. ЦЕВОВОДИ ЗА ТРАНСПОРТ СИРОВИНА И КРАЈЊЕГ ПРОДУКТА ДИГЕСТАТА.....	32
10.6.1. Услови за изградњу цевовода за транспорт сировина и крајњег продукта	32
11. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА	33
11.1. ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ДОБАРА.....	33
11.2. ЗАШТИТА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА.....	33
12. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОЈЕДИНИМ ОБЛАСТИМА И РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБУХВАТУ ПЛАНА	34
13. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА	41
II ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....	42
1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	42
2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	42
3. ИЗБОР ИНДИКАТОРА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	43
4. КОМПАТИБИЛНОСТ ЦИЉЕВА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ СА ЦИЉЕВИМА ПЛАНА.....	43
III ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	45
1. ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНОГ РЕШЕЊА НЕУСВАЈАЊА ПЛАНА	47
2. ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНОГ РЕШЕЊА УСВАЈАЊА И ИМПЛЕМЕНТИРАЊА ПЛАНА.....	47
3. ПОРЕЂЕЊЕ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕГ РЕШЕЊА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	47
4. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, УРЕЂЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА И ОГРАНИЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА	48
4.1. ОПШТЕ МЕРЕ У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ ОБЈЕКТА	48
4.2. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ВАЗДУХА.....	48
4.3. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ВОДА.....	49
4.4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗЕМЉИШТА	51
4.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗАШТИЋЕНИХ ПОДРУЧЈА.....	52
4.6. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД БУКЕ	53
4.7. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ УПРАВЉАЊУ ОТПАДОМ	53
4.8. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА	54
5. ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕНЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ, РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА И ПРОСТОРНА ДИМЕНЗИЈА, КУМУЛАТИВНА И СИНЕРГЕТСКА ПРИРОДА УТИЦАЈА ПЛАНА.....	57
IV СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ ХИЈЕРАРХИЈСКЕ НИВОЕ У ПОСТУПКУ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	57
V ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МОНИТОРИНГ У ПОСТУПКУ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ ПЛАНА	58
1. ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА	58
2. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	59
2.1. ЗАКОНСКИ ОКВИР	59
3. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА.....	60



4. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА ...	62
VI ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	62
1. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ	62
2. ТЕШКОЋЕ ПРИ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	63
VII ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА	64
VIII ЗАКЉУЧЦИ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	64
IX ПРИМЕНА ПЛАНА	65

Б) ГРАФИЧКИ ДЕО

ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



A) ТЕКСТУАЛНИ ДЕО



УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије”, бр. 135/04 и 88/10) утврђена је обавеза да се стратешка процена утицаја на животну средину врши и за планове у области просторног и урбанистичког планирања. Законом су утврђени услови, начин и поступак вршења процене утицаја планова на животну средину, у циљу обезбеђивања заштите животне средине и унапређивања одрживог развоја, интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања Плана.

На основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква”, број 5/15), приступа се изради Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: План). Саставни део Одлуке о изради Плана је *Решење о изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину (350-10/2015-05 од 4.08.2015)*, на основу којег се приступило изради Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: Стратешка процена).

За носиоца израде Извештаја о стратешкој процени одређен је ЈП „Завод за урбанизам Војводине” Нови Сад.

Извештајем о стратешкој процени су, на основу мулти дисциплинарног начина рада, вредновани и процењени могући значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом плана и дат је предлог мера за смањење негативних утицаја на животну средину.



I ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1. ПОВОД, ПРЕДМЕТ И РАЗЛОГ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ ПЛАНА

Стратешка процена је процес којим се интегришу циљеви и принципи одрживог развоја у плановима, с циљем избегавања, спречавања или ограничења негативних утицаја на животну средину, здравље људи, биодиверзитет, природна, културна и друга створена добра.

Непосредан повод за израду Извештаја о стратешкој процени утицаја је обавеза произашла из Решења да се израђује стратешка процена утицаја предметног Плана на животну средину.

У складу са законским одредбама и праксом Стратешке процене у Европи, Извештај о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину структурално обрађује:

- (1) полазне основе стратешке процене (амбијентални оквир за обављање стратешке процене);
- (2) циљеве и индикаторе (аналитички и циљни оквир за анализу и дијагнозу стања, дефинисања проблема и проналажења решења);
- (3) стратешку процену утицаја (стратешка процена утицаја на животну средину у ужем смислу – дефинисање матричног оквира процене);
- (4) смернице за ниже хијерархијске нивое (утврђивање смерница, стратешког и хијерархијског оквира за обављање процене утицаја у току спровођења Плана);
- (5) програм праћења стања животне средине (мониторинг – оквир за праћење спровођења Плана, односно очекиваних ефеката, стварних утицаја и новог стања на планском подручју);
- (6) коришћену методологију и тешкоће у изради (концептуални и методолошки оквир коришћен у току израде стратешке процене, односно објективне тешкоће које су утицале на стратешку процену);
- (7) начин одлучивања (оквир у коме су доношене одлуке, односно учешће јавности у поступку стратешке процене);
- (8) закључна разматрања и напомене (синтезни оквир стратешке процене са визијом за спровођење и унапређења стратешке процене).

1.1. ПРАВНИ ОСНОВ

Правни основ за доношење Плана

Правни основ за израду Плана и Стратешке процене представља Одлука о изради Плана од стране Скупштине општине Бела Црква, као и Решење о изради стратешке процене за предметни План, а које је саставни део Одлуке.

Нацрт плана је урађен у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14 и 145/14), Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 64/15), као и другим прописима који непосредно или посредно регулишу ову област.

Планска решења и Стратешка процена усклађени су са прописима, који посредно или непосредно регулишу ову област:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије”, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14);



- Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 88/10);
- Закон о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС“, бр. 62/06, 65/08-др. закон, 41/09 и 112/15);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10 и 93/12);
- Закон о водама („Службени гласник РС“, бр. 46/91, 53/93-др.закон, 67/93-др.закон, 48/94 -др.закон, 54/96, 101/05-др.закон одредбе чл.81 до 96);
- Закон о јавним путевима („Службени гласник РС“, бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13);
- Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09 - др.закон, 43/11-УС и 14/16);
- Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-исправка и 14/16);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 25/15);
- Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- Закон о заштити земљишта („Службени гласник РС“, број 112/15);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Службени гласник РС“, број 36/09);
- Закон о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/11-др.закон и 52/11-др. закон и 99/11-др. закон);
- Закон о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10, 60/13-УС и 62/14);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, број 145/14);
- Закон о енергетици („Службени гласник РС“, бр. 57/11, 80/11-исправка, 93/12 и 124/12, престао да важи осим одредаба члана 13. став 1. тачка 6) и став 2. у делу који се односи на тачку 6) и члан 14. став 2.);
- Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10,91/10-исправка и 14/16); Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“, број 101/05);
- Закон о запаљивим течностима и запаљивим гасовима („Службени гласник РС“, број 54/15);
- Закон о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник РС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/08) и („Службени гласник РС“, бр. 53/93, 67/93, 48/04 и 101/15);
- Закон о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04);
- Закон о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС“, бр. 111/09, 92/11 и 93/12);
- Закон о одбрани („Службени гласник РС“, бр. 116/07, 88/09, 88/09-др.закон, 104/09-др.закон и 10/15);
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15);
- као и други законски и подзаконски акти, који на директан или индиректан начин регулишу ову област.

1.2. ПЛАНСКИ ОСНОВ

1.2.1. Извод из плана вишег реда

Плански основ за израду Плана представља планска документација вишег реда: Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 88/10), Регионални просторни план Аутономне покрајине Војводине („Службени лист АПВ“, број 22/11), Просторним планом општине Бела Црква („Службени лист општине



Бела Црква", број 08/08), који је дао генерална просторна решења, правила за уређење и коришћење простора за изградњу објеката у атару, правила грађења инфраструктурних коридора и објеката и критеријуме заштите животне средине.

Извод из Регионалног просторног плана Аутономне покрајине Војводине („Службени лист АПВ", број 22/11)

Ратификацијом Уговора о оснивању Енергетске Заједнице Југоисточне Европе (2005. год), Република Србија је прихватила обавезу примене директива везаних за коришћење обновљивих извора енергије (2001/77/ЕС и 2003/30/ЕС). Процењује се да би на подручју АП Војводине у наредном десетогодишњем периоду учешће неконвенционалних енергетских извора у укупној потрошњи могло да достигне око 20%.

Потенцијалну енергију из обновљивих извора могуће је обезбедити: из **биомасе**, као најзначајнијег енергетског потенцијала на овом подручју, коришћењем енергије ветра, изградњом соларних електрана, повећањем удела малих хидроенергетских потенцијала у укупној производњи електричне енергије, као и из осталих извора (комунални отпад, геотермална енергија и др).

Просторни план општине Бела Црква
(„Службени лист општине Бела Црква", број 08/08)

Коришћење алтернативних облика енергије

Коришћењем алтернативних облика енергије утиче се на раст животног стандарда, очување и заштиту животне средине.

Главна препрека коришћењу алтернативних енергетских извора лежи у захтеву да енергија из ових извора буде конкурентна конвенционалној. Такође, разлог у застоју развоја алтернативних енергетских извора лежи и у:

1) коришћење.

Биомаса

Енергетски потенцијал биомасе је сконцентрисан у отпаcima из пољопривреде, шумске и дрво прерађивачке производње (98% отпаци из пољопривреде, 1,5% отпаци из шумске производње и 0,5% отпаци из дрво прерађивачке производње).

Због специфичних услова и особина енергетска валоризација биљних остатака пољопривреде рационална је уз ограничење да се врши непосредно сагоревање у стању настанка и прикупљања са минимумом транспорта, манипулације и припреме. Из тих разлога треба тежити коришћењу биомасе у непосредној близини места настанка, у првом реду у циљу задовољења енергетских потреба саме пољопривредне производње.

Биогаз

Биогаз се производи и користи првенствено из разлога економичног управљања стајским ђубривом, ради оптимизације дохотка по хектару обрадиве површине, заштите човекове средине и радне околине и из потребе снабдевања фарми сопственом енергијом.

Сви досадашњи покушаји за производњу биогаза код нас нису дали задовољавајуће резултате. Још нису пронађена оптимална техничко-технолошка решења третмана стајњака. Застој у развоју сточарства је, такође, један од фактора који дестимулативно делују на развој овог енергента.

Услови за изградњу - Енергетски објекти

Услови за изградњу нових енергетских комплекса и објеката ће се стећи на основу одговарајућег урбанистичког плана, а у складу са условима надлежног дистрибутера и осталих који су надлежни да их издају за конкретну локацију и објекат.



Услов за изградњу алтернативних извора за производњу електричне енергије је обезбедити прикључење алтернативних извора на 110 kV, односно 20 kV мрежу јавног електроенергетског система, осим извора који ће служити за сопствену производњу електричне енергије.

Општа правила грађења и уређења простора општине

Пољопривредно земљиште

На основу Закона о пољопривредном земљишту, ради очувања расположивог пољопривредног земљишта, потребно је да се донесу **пољопривредне основе** заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта као плански документ. Пољопривредне основе доносе се у складу са просторним и урбанистичким плановима и морају бити међусобно усаглашене.

У складу са смерницама за уређење и изградњу пољопривредног земљишта датих овим Планом скупштина јединице локалне самоуправе, у складу са Законом о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, број 62/06), ће донети Пољопривредне основе ради очувања расположивог пољопривредног земљишта, по претходно прибављеном мишљењу Министарства.

Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта, на пољопривредном земљишту се могу градити:

- објекти у функцији пољопривреде и пољопривредне производње;
- објекти свих видова инфраструктуре у складу са просторним и урбанистичким планом;
- формирати грађевинско земљиште за потребе привреде, туризма, рекреације и др. у складу са Планом.

1.2.2. Остали развојни документи

Стратегија развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15)

Коришћење обновљивих извора енергије је један од основних приоритета у Стратегији развоја енергетике РС до 2025. са пројекцијама до 2030. године („Службени гласник РС”, број 101/15). Овај приоритет је, пре свега, значајан због усклађивања производње енергије са реалним потребама сектора потрошње енергије, али и са аспекта смањења утицаја сектора енергетике на животну средину, повољног утицаја на ефикасност привреде, стандард грађана и смањење увозне зависности. Ради тога се мора систематски, плански и стратешки приступити повећању коришћења обновљивих извора енергије.

Национална стратегија одрживог коришћења природних ресурса и добара („Службени гласник РС”, број 33/12)

Енергија из **обновљивих извора** је енергија произведена из не фосилних обновљивих извора као што су: водотоци, биомаса, ветар, сунце, биогаз, гас са депонија, гас из погона за прераду канализационих вода и извора геотермалне енергије. Коришћење ових извора значајно доприноси ефикаснијем коришћењу сопствених потенцијала у производњи енергије, смањењу емисија „гасова стаклене баште”, смањењу увоза фосилних горива, развоју локалне индустрије и отварању нових радних места. Нерационално коришћење фосилних извора, обезбеђење сопствене енергетске независности као и нове технологије примене, истичу све више у први план коришћење ових ресурса.

2. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ПЛАНА

2.1. САДРЖАЈ ПЛАНА

Текстуални део Нацрта плана, у складу са прописима који дефинишу садржину планских докумената, садржи следеће елементе (преглед основних поглавља Нацрта):

Увод

Општи део

1. Правни и плански основ за израду плана

Плански део

I. Правила уређења

- Опис и критеријуми поделе на карактеристичне целине и зоне
- Детаљна намена површина и објеката и могућих компатибилних намена
- Биланс површина по намени
- Регулационе линије јавних површина и грађевинске линије са елементима за обележавање на геодетској подлози, нивелационе коте јавних површина
- План нивелације
- Попис парцела и опис локација за јавне површине, садржаје и објекте
- Коридори и капацитети за саобраћајну, енергетску, комуналну и другу инфраструктуру
- Општи услови и мере заштите природних добара и непокретних културних добара
- Општи услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи
- Општи услови и мере заштите од елементарних непогода, акцидентних ситуација и ратних дејстава
- Посебни услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом, у складу са техничким стандардима приступачности
- Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта потребан за издавање локацијских услова и грађевинске дозволе
- Мере енергетске ефикасности изградње

II. Правила грађења

1. Комплекс биогаз постројења
2. Пољопривредно земљиште
3. Услови за парцелацију, препарцелацију и формирање грађевинске парцеле
4. Услови за уређење зелених и слободних површина
5. Правила за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката
6. Инжењерско геолошки услови за изградњу објеката
7. Локације за које обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације
8. Смернице за спровођење плана

2.2. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ ПЛАНА

Циљеви израде Плана су:

1. стварање просторних услова како би се, кроз модуларни систем уређења, обезбедила флексибилна могућност реализације;
2. дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње енергетског производног објекта;
3. дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње површина јавне намене;
4. дефинисање прикључка за конекцију производног енергетског објекта у дистрибутивни систем електричне енергије;
5. дефинисање могућности парцелације и препарцелације;
6. дефинисање и спровођење мера заштите животне средине.

Планом нису дефинисани посебни циљеви.



3. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ОБУХВАТА ПЛАНА

3.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Положај

Локација на којој се планира изградња биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије се налази у северном делу територије општине Бела Црква, у близини државне границе са Републиком Румунијом. Земљиште је пољопривредно, обрадиво и користи се за производњу пољопривредних култура.

Геоморфолошке карактеристике подручја



Легенда

- | | |
|--|---|
| 1 Алувијални нанос,Халоцен | 13 Горњокредни флиш:конгломерати, пешчари, лапорци,глинци,Креда |
| 2 Типски лес,Плеистоцен | 14 Сенон (нерашчлањени),Креда |
| 3 Терасни лес,Плеистоцен | 15 Серпентин,Јура |
| 4 Еолски песак,Плеистоцен | 16 Дијабази,Јура |
| 5 Шљункови и пескови речних тераса,Плеистоцен | 17 Тријаски кречњаци,Тријас |
| 6 Шљункови, пескови, глине,Плиоцен | 18 Кристални шкриљци, без гнајсева (старији палеозоик) |
| 7 Лапори, глине, глине са угљем,Плиоцен | 19 Гнајсеви,Прекамбрија |
| 9 Церитски кречњаци и пешчари,Миоцен | 20 Гранити,Тријас |
| 10 Литотамнијски кречњаци и лапорци,Миоцен | Покривени раседи |
| 11 Глинци са игљем и базални конгломерати,Миоцен | Раседи назначени геофизичким испитивањима |
| 12 Трахит,Миоцен | Граница општине |

Слика 1. Прегледна геолошка карта Војводине

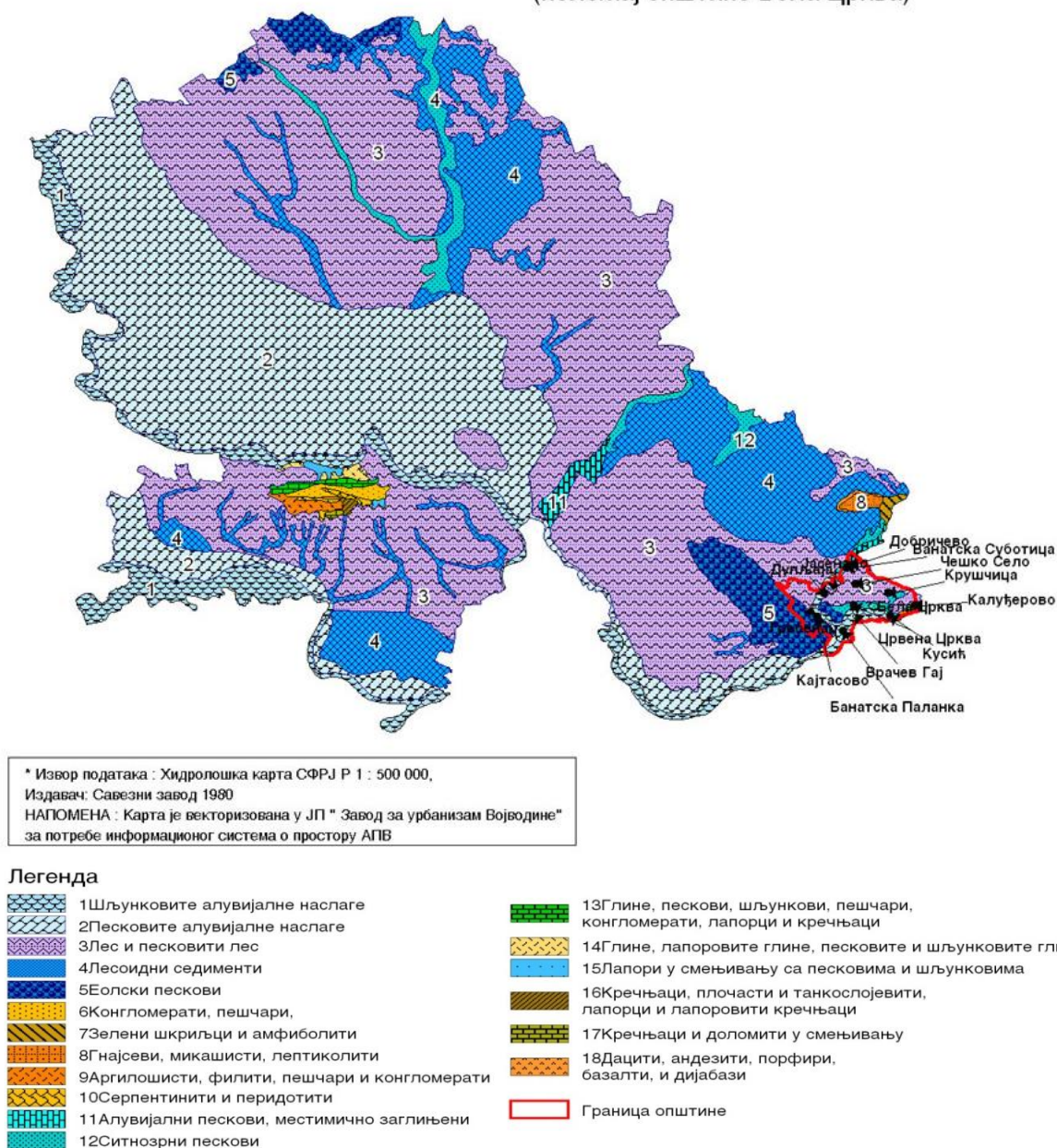


Рељеф општине Бела Црква са околином је веома изражен. Идући од југозапада према североистоку издвајају се следеће морфолошке целине: Банатска пешчара, јужнобанатска лесна зараван, абразиона тераса панонских седимената, Калуђеровско проширење, лесна тераса, долина Караша, Нере и Дунава. У погледу геолошког састава на простору белоцркванске општине издвајају се насlage кватарних седимената, терцијарних наслага, мезозојске и најстарије палеозојске формације.

Хидрографске и хидролошке карактеристике

Територија општине Бела Црква у хидрографском погледу гравитира Дунаву преко сливних подручја Нере, Караша и канала ДТД. Њено богатство у водама је изузетно по количини и квалитету. Алувијалне равни река карактерише богатство површинских и подземних вода, док је лесна зараван сиромашна водама и практично се не одводњава вештачким каналима – системима. Кретање нивоа подземних вода у великој мери је условљено променом водостаја у Дунаву и осталим рекама и каналима.

Хидрогеолошка карта Војводине *
(положај општине Бела Црква)



Слика 2. Хидролошка карта Војводине



Подземне воде

Праћење и регистравање нивоа подземних вода врши се систематски на преко 94 пијезометара и 6 бунара.

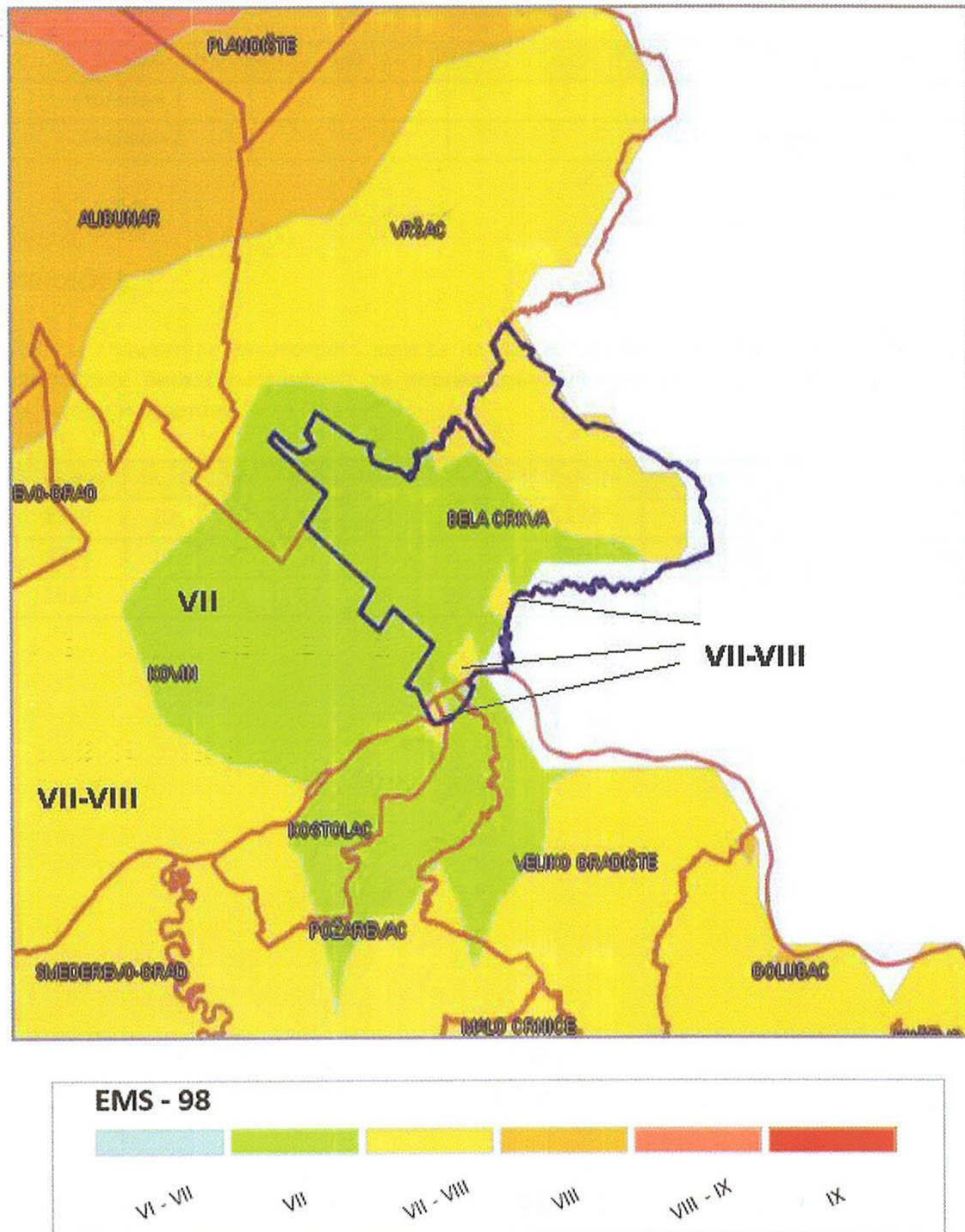
Брањене терене највише угрожавају подземне воде на простору обухваћеном дренажним системом „Нера-Караш-Кајтасово“ због утицаја режима спољних површинских вода из Дунава, Нере и канала ДТД. Изграђени насипи штите простор од спољних вода, али је процес филтрације под утицајем разлике нивоа спољних вода и вода у дренажном систему сталан $-4,0$ m. Такође, богати подземним водама су простори Делиблатске пешчаре и алувијон реке Нере.

Од површинских вода, у окружењу обухвата Плана налази се поток Попова бара који припада сливном подручју леве обале Караша.

Сеизмика

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период од 475 година, подручје општине Бела Црква налази се у зони са могућим интензитетом **земљотреса** од VII-VIII степени, те су нужне пасивне и активне мере заштите од трусних померања.





Слика 3. Карта сеизмичког хазарда

Климатске карактеристике

Сагледавање климатских елемената на простору општине Бела Црква, извршено је на основу података са најближе метеоролошке станице у Вршцу, добијених од стране Хидрометеоролошког Завода у Београду за период од 1991-2006. године.

Температура ваздуха – Средња годишња температура ваздуха износи $11,9^{\circ}\text{C}$, при чему је најхладнији месец јануар са средњом температуром ваздуха $-0,9^{\circ}\text{C}$, а најтоплији август са $22,5^{\circ}\text{C}$. Апсолутно максимална температура ваздуха забележена у периоду од 1991-2006. год. износи $39,6^{\circ}\text{C}$, а апсолутна минимална -25°C , при чему апсолутна годишња амплитуда износи $64,6^{\circ}\text{C}$. Средњи датуми првог и последњег дана са мразом са минималном температуром ваздуха $<0^{\circ}\text{C}$ се јављају од 16.10 до 16.04.

Влажност ваздуха – Просечна релативна влажност ваздуха за посматрани простор износи 70,3%. Највећа је у периоду децембар-јануар 81,1%-81,4%, а најмања у августу 62,6%.

Облачност и осунчаност – Средња годишња вредност облачности износи 52%. Облачност опада од зимских ка летњим месецима. Средњи број ведрих дана чија средња дневна облачност није виша од 20%, просечно годишње износи 72 дана, а број облачних дана при средње дневној облачности од 80% је већа од броја ведрих дана, односно износи просечно годишње око 89 дана.

Осунчаност је у тесној вези са облачношћу. Највећа просечна месечна вредност осунчаности је у јулу (296,6 часова), а најмања у децембру (58,3 часова). Просечна годишња вредност сијања сунца је 2178,1 час или око 6 часова дневно, те је дужина осунчавања задовољавајућа.

Падавине – Просечна годишња количина падавина које се излуче над овим простором износи 638,2 mm, са максимумом у јулу 85,8 mm и минимум у марту 26,9 mm. Посматрано по годишњим добрима, највиша вредност талога се излучи током лета 226,2 mm, а најмање током зиме 112,2 mm. У вегетационом периоду распоред падавина је повољан јер падне око 55% укупне годишње суме. Апсолутна дневна максимална висина падавина износи 189,7 mm, док укупан број дана са падавинама у току године просечно износи 122,3 дана (најмање у августу 7,7 дана, а највише у децембру 11,6 дана). Број дана са падавинама у облику снега просечно годишње се јавља 23,9 дана, док се снежни покривач задржи у просеку 26,9 дана.

Ветровитост – У структури годишње учесталости доминирајући су ветрови из правца југ-југоисток са просечно 113%, док су најслабије заступљени ветрови из источног и исток-југоисток правца са просечно 18,5%. У погледу просечних брзина, највећу брзину имају такође ветрови из југоисточног 8 m/s, југ-југоисток 6,3 m/s и јужног правца 3,6 m/s.

Просечно годишње учешће тишина износи 166%. Број дана са олујним ветром (јачине 8 и више бофора) у просеку годишње има 60 дана.

Локација биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, у односу на правац ветрова, честина и њихових брзина (југоисточни ветар - Кошава) има повољан положај, с обзиром да се насеља налазе јужно од поменуте локације. С тим у вези може се констатовати да планирана локација биогаз постројења нема негативног утицаја на укупно стање животне средине.

Педологија

Општина Бела Црква има веома хетерогену педолошку слику, са чак 22 врсте и подврсте земљишта, од којих се нека не могу пронаћи нигде у Војводини, осим на овој територији.

По својој заступљености издвајају се смонице и то: смоница са терцијарним глинама 17,33% и смоница са терцијарним глинама огањачена 16,38%, од укупне територије општине. Смонице преовлађују у источном делу општине Бела Црква, док су у осталим деловима општине доста измешани педолошки типови.

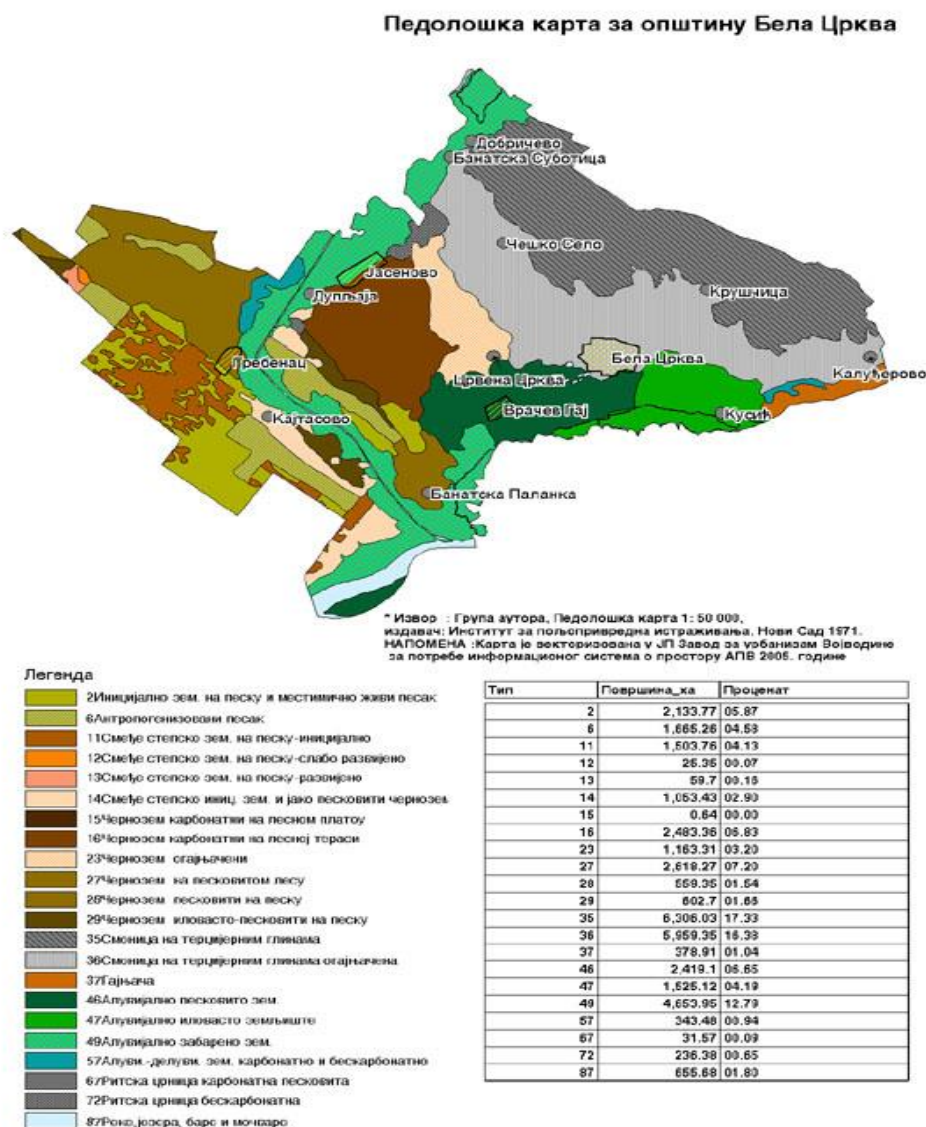
Простор у предложеном обухвату Плана чини пољопривредно земљиште типа смоница.

Смонице спадају у теже и тешке глинуше. У доба киша честице смонице знатно набубре и смањују пропустљивост, а за време суша обично се скупе и отварају врло дубоке вертикалне пукотине. И поред тешког механичког састава и малог удела хумуса, смонице имају релативно високу потенцијалну плодност у условима примене савремених агротехничких мера.



Ово земљиште би под идеалним временским условима имало висок производни потенцијал, али пошто садржи висок удео ситних честица и мали проценат хумуса, под утицајем атмосферских падавина лако нарушава структуру, прелазећи у житку масу неподесну за обраду. Овакве особине препоручују земљиште за промену намене.

Оно што предметну локацију такође чини повољном за лоцирање планираног садржаја јесте окружење које је пољопривредно земљиште на којем ће се узгајати пољопривредне културе које ће се користити у технолошком процесу биогазног постројења, као и близина фарме за узгој свиња са које ће се такође користити свињска осока као улазна компонента у процесу производње биогаза.



Слика 4. Педолошка карта општине Бела Црква

Минералне сировине

На простору обухвата Плана одобрење за истраживање **нафте и гаса** има АД „НИС“-Нови Сад. Границе истражног простора су:

- Јужна граница је река Дунав, западна Тиса.
- Источна граница је државна граница са Румунијом.
- Северна граница је линија од тачке са координатама $X=5.024.050$, $Y=7.497.080$ до тачке са координатама $X=5.000.000$, $Y=7.480.000$ и паралеле $X=5.000.000$ до Тисе.



Одобрење за истраживање подземне воде има „ECOAGRI SERBIA” DOO на локалитету Бела Црква. Границе истражног простора су дате у Табели 1.

Табела 1. Координате тачака истражног простора подземне воде

Ознака тачке	X	Y
1.	4 974 760	7 534 240
2.	4 975 590	7 533 580
3.	4 975 380	7 533 290
4.	4 979 140	7 530 500
5.	4 981 230	7 533 000
6.	4 979 670	7 535 000
7.	4 977 450	7 534 100
8.	4 975 640	7 535 560

Стање зеленила

На простору предложеног обухвата **вегетацију** чини појединачна самоникла вегетација.

3.2. ПРОСТОРНА ДИФЕРЕНЦИЈАЦИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Просторним планом Републике Србије, као и Регионалним просторним планом АП Војводине, извршена је просторна диференцијација животне средине подручја АП Војводине (валоризација одређеног простора/подручја у односу на постојеће стање квалитета животне средине и тренд у наредном периоду) у четири категорије, у зависности од чега је потребно обезбедити таква решења и опредељења којима се спречава нарушавање и даља деградација, обезбеђује санација и ревитализација деградираних локација, као и умањују ефекти ограниченог развоја.

Подручје Плана је категорисано у **подручја угрожене животне средине** (локалитети са повременим прекорачењем граничних вредности, субурбане зоне насеља најугроженијих подручја из I категорије, сеоска и викенд насеља, туристичке зоне са прекомерним оптерећењем простора, подручја експлоатације минералних сировина, државни путеви I и II реда, железничке пруге, велике фарме, зоне интензивне пољопривреде, аеродроми, речна пристаништа, водотоци III класе) са мањим утицајима на човека, живи свет и квалитет живота.

У овим подручјима неопходно је обезбедити унапређење постојећег стања, уз адекватан начин коришћења природних ресурса и простора. На пољопривредном земљишту би требало вршити контролисану примену хемијских средстава заштите биљака и агро-мера. Истраживања и експлоатацију минералних сировина је могуће реализовати само уз примену адекватних мера заштите животне средине.

3.3. СТВОРЕНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Постојећа функционална организација простора

Постојећа намена површина на предметном локалитету је пољопривредно земљиште које се користи за узгајање пољопривредних култура.

3.3.1. Стање и капацитети инфраструктуре

На посматраној локацији у обухвату Плана нема изграђених објеката **саобраћајне инфраструктуре** који би били у функцији приступа биогасном постројењу.



Микро локација будућег постројења се налази на пољопривредном земљишту, до којег је омогућен приступ преко атарске путне мреже. Ови путеви су без савременог застора (земљани застор), ограничене носивости и ширине.

По питању **водопривредне инфраструктуре**, на посматраном подручју нема постојећих водних објеката, као ни капацитета за водоснабдевање. Локација биогаз постројења налази се на подручју које припада сливу реке Дунав, водном подручју Бачке и Баната.

На подручју обухвата Плана и ближем окружењу нема изграђене мреже **преносног и дистрибутивног система електричне енергије**. Такође, на предметном простору нема изграђене **термоенергетске инфраструктуре**, као ни **електронске комуникационе инфраструктуре**.

3.3.2. Стање животне средине

Плански простор је у функцији пољопривредне производње и може се претпоставити, јер нису вршена мерења параметара који карактеришу квалитет животне средине, да је тло у одређеној мери деградирано услед делимичне неадекватне употребе хемијских средстава заштите биља и вештачког ђубрива. Међутим, имајући у виду планирану намену, ова чињеница нема релевантних утицаја за овај План.

Валоризацијом постојећег стања животне средине уочено је да на подручју обухваћеном Планом нема постојећих објеката који би својим радом угрожавали чиниоце животне средине. С обзиром на то да локација планираног постројења је веома повољна и не може се говорити о евентуалним кумулативним утицајима са другим садржајима на простору у обухвату Плана.

3.3.3. Заштита природе

На простору обухвата Плана нема заштићених подручја, као ни осталих просторних целина од значаја за очување биодиверзитета.

3.3.4. Заштита културних добара

На простору у предложеном обухвату Плана нема евидентираних локалитета са археолошким садржајем, али се предметни простор налази у непосредној близини локалитета са археолошким садржајем:

- **Жам** - локалитет се налази на обалама Жамског потока и простире се можда и преко румунске границе. Налажени су фрагменти гвозденодобске, виничке и касно средњовековне керамике;
- **Сухаја** - на падинама које се спуштају ка потоку Долина, код коте 112 (Мочонда) налазе се мање одвојене зоне (остаи стамбених објеката) са налазима гвозденог доба, антике и касног средњег века.

4. ОПИС ГРАНИЦА ПЛАНА И ОБУХВАТ ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

Почетна тачка описа обухвата Плана се налази на тремеђи пољског пута, парцела 10647 и парцела 7300/1 и 7300/3.

Од тремеђе граница у правцу југоистока прати западну међу пољског пута, парцела 10647 и северном међом пољског пута, парцела 10636 долази до тремеђе путева, парцеле 10636 и 10628 и парцеле 7439/2.

Од тремеђе граница пресеца пут, парцела 10628, наставља у правцу југа и дужином од око 2200 m прати источну међу пута, парцела 10628, мења правац ка западу, пресеца пут и западном међом пута, парцела 10628 у правцу севера долази до тремеђе путева, парцеле 10628 и 10631 и парцеле 6176.



Од тромеђе граница у правцу југозапада прати јужну међу пољског пута, парцела 10631 до тромеђе путева, парцеле 10631 и 10621 и парцеле 6176, мења правац ка југу и прати источну међу путева, парцеле 10621 и 10622 и долази до границе грађевинског подручја насеља Бела Црква, пресеца пут, парцела 10622 и наставља у правцу севера и пратећи западну међу пута, парцеле 10622 и 10621 долази до међе пута, парцела 10621 и парцеле 5150, скреће ка истоку и пресецајући пут долази до тромеђе путева, парцеле 10621 и 10632 и парцеле 6223.

Од тромеђе граница у правцу североистока прати северну међу парцеле 6223 до тромеђе путева, парцеле 10632 и 1628 и парцеле 6223, мења правац ка северу и прати западну међу пута, парцела 10628 до тромеђе путева, парцеле 10628 и 10636 и парцеле 6606.

Од тромеђе граница наставља у правцу југозапада, дужином од око 300 m прати јужну међу пољског пута, парцела 10636, мења правац ка северозападу, дужином од око 955 m прати западну међу пољског пута, парцела 10642, скреће ка североистоку и пратећи западну међу парцеле 7300/1 долази до почетне тачке описа обухвата Плана.

Предметне локација се налази у катастарској општини Бела Црква.

Укупна површина обухвата Плана, одређена је графичким путем и износи око **77,20 ha**.

4.1. ОПИС ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

Предметни простор се налази ван грађевинског подручја насеља Бела Црква, а једим делом се наслања на грађевинско подручје.

Грађевинско земљиште изван насељеног места чини комплекс биогазног постројења (део парцеле 7300/1) и приступна саобраћајница (делови парцела бр. 10636, 10628, 7300/1, 6223, 10621 и 10622 и цела парцела бр. 10631 КО Бела Црква).

Укупна површина грађевинског земљишта је око 25,44 ha.

5. ОПИС И КРИТЕРИЈУМИ ПОДЕЛЕ НА КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ

Плански простор се налази ван грађевинског подручја насеља, у атару КО Бела Црква и чини га постојеће пољопривредно земљиште и некатегорисани путеви.

У будућој просторно-функционалној структури предметног простора биће заступљено грађевинско земљиште планирано за изградњу когенерационог биогаз постројења и приступног пута, пољопривредно земљиште за узгој пољопривредних култура и некатегорисани - атарски путеви и канал као водно земљиште.

При изради Плана, на одређивање просторно-функционалне структуре пресудно су утицали следећи фактори:

- поштовање смерница датих у ПП Републике Србије;
- поштовање смерница датих у РПП АП Војводине;
- поштовање смерница датих у ППО Бела Црква;
- уважавање развојних циљева Стратегије развоја енергетике РС до 2025 са пројекцијама до 2030 („Службени гласник РС“, број 101/2015);
- остварење захтева Директиве 2009/28 ЕС и националних циљева дефинисаних Законом о енергетици;
- уважавање развојних циљева који се односе на предметни простор;
- поштовање услова добијених од надлежних органа, организација и јавних предузећа;
- поштовање захтева изражених у програмском задатку, достављеном од Инвеститора, односно сам технолошки процес биогаз постројења.



У обухвату Плана према наведеним критеријумима планиране су целине:

- **Функционална целина - комплекс биогаз постројење и приступни пут**
- **Функционална целина - пољопривредно земљиште.**

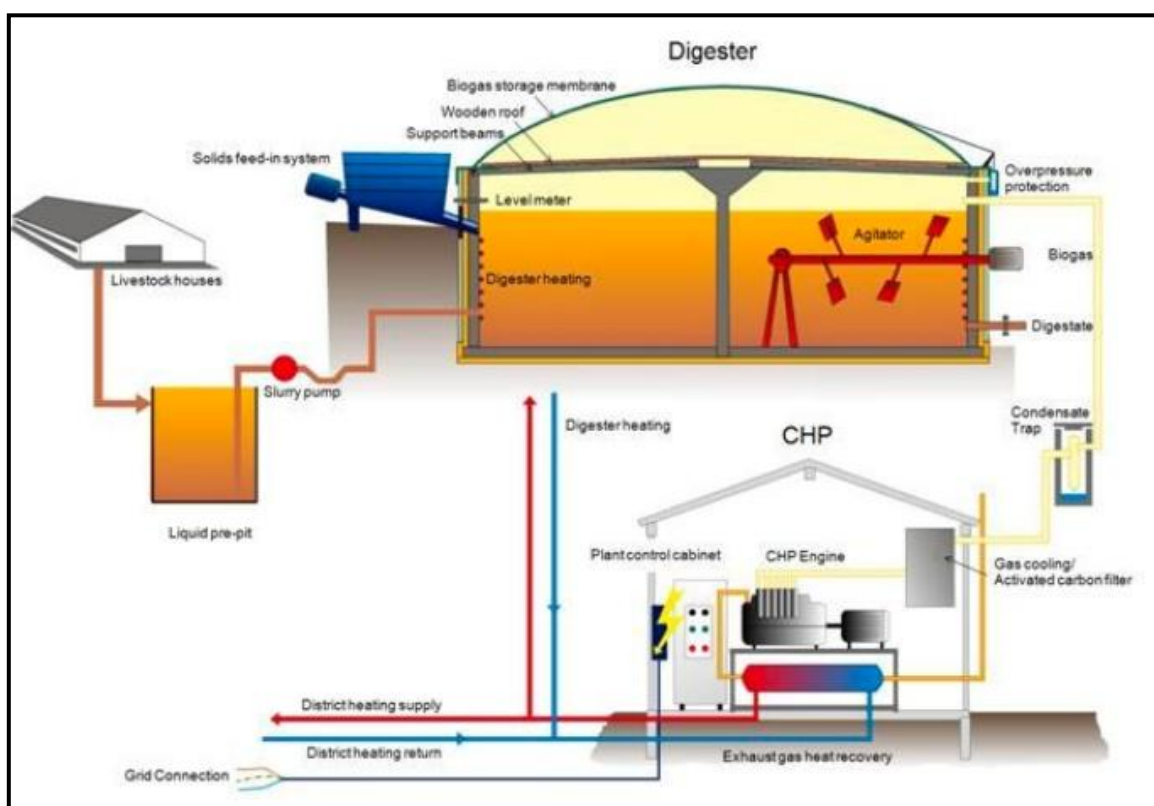
5.1. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА – КОМПЛЕКС БИОГАС ПОСТРОЈЕЊЕ И ПРИСТУПНИ ПУТ

Ова целина обухвата планирану површину на којој је предвиђена изградња биогаз електрана-когенерационих енергетских објеката за производњу електричне и топлотне енергије из обновљивог извора, коришћењем биомасе, односно биогаза, као и остале пратеће и помоћне објекте у функцији овог постројења.

Ова функционална целина обухвата и приступни пут од постојеће насељске саобраћајнице до комплекса биогаз постројења.

Планирано је укупно 8 когенерационих јединица појединачне снаге до 1 MW. Електрична и топлотна енергија ће се производити користећи технологију анаеробне дигестије, претварањем сировине биомасе у биогаз. Овако настао биогаз ће се користити у гасним моторима, генераторима, који производе електричну енергију.

Производња електричне енергије у пуној снази ће генерисати до 93% времена у периоду од годину дана. Рад постројења се контролише помоћу Scada screen технологије. Даљински надзор процеса ће бити омогућен преко интернет линка. У случају престанка рада или квара мотора, спроведено је хитно сигнално упозорење. На локацији ће постојати 24 часовни људски надзор. Испорука произведене електричне енергије у енергетски систем вршиће се преко 20 kV прикључног вода у трансформаторску станицу 110/20 kV „Бела Црква“.



Слика 5. Шематски приказ технолошког процеса производње биогаза и електричне и топлотне енергије из биомасе/биогаза

За одвијање технолошког процеса производње електричне и топлотне енергије из биомасе/биогаза у комплексу биогаз постројења планирају се:

- складишни објекти сировине/супстрата у које ће се за време жетве у континуитету допремати сировина неопходна за технолошки процес (кукурузна силажа, слама и др.);
- производни објекти за припрему и одвијање технолошког процеса (дигестори/ферментори са пратећом опремом и уређајима и др.);
- енергетски објекти/когенерационо постројење за смештај мотора, генератора, уређаја и опреме за трансформацију напона, регулацију, контролу технолошког процеса и др;
- пословни и објекти за праћење рада, контролу, надзор управљање технолошким процесом, смештај посаде;
- радионица за потребе одржавања и сервисирања опреме и уређаја;
- разводно 20kV електроенергетско постројење за прикључење 8 генератора и опремом за мерње испоруке електричне енергије у дистрибутивни систем, 20 kV прикључни вод за испоруку произведене електричне енергије и трансформатор 20/0,4 kV за сопствено снабдевање електричним енергијом потрошача у комплексу;
- инфраструктурни објекти неопходни за функционисање постројења биогаза саобраћајне површине и платои, цевоводи, инсталације електроенергетске и електронске комуникационе мреже, термоенергетска мрежа и водна инфраструктура;
- други пратећи и помоћни објекти у функцији технолошког процеса, а у складу са прописаним мерама заштите животне средине.

У оквиру комплекса биогаз постројења, као целине, дефинисане су зоне одређене самим технолошким процесом и приступни пут.

5.1.1. Зона производних објеката-биогаз електране

Објекти везани за технолошки процес обухватају објекте/уређаје за припрему сировине (миксере и друга опрема и уређаји), објекте у којима се одвија производња биогаза дигесторе/ферменторе, енергетске објекте/когенерационо постројење за смештај мотора, генератора, пумпи, уређаја за заштиту, трансформацију напона, објекте и уређаје за припрему произведеног биогаза за коришћење у гасним моторима (модул за чишћење гаса, канални компресор, хладњак, кондензатор и филтер за активни угаљ), бакља за спаљивање вишка биогаза и друге уређаје везане за тип опреме и произвођача.

У овој зони планирано је 8 производних објеката-биогаз електрана појединачне снаге до 1 MW. Свака од ових биогаз-електрана представља независну целину и садржи све потребне објекте, уређаје и опрему (наведено у претходном пасусу) за производњу биогаза и електричне и топлотне енергије из биогаза.

Опис технолошког процеса-производња електричне и топлотне енергије из биогаза

Технологија производње биогаза заснива се на анаеробној дигестији. То је природан процес у којем микроорганизми разлажу органску материју или био-отпад без присуства кисеоника, и температуру која се одржава на 42°C. Продукти овог процеса су биогаз и дигестат/био-ђубриво. Биогаз обично има следећи састав метан (CH₄) 50-75% угљен диоксид (CO₂) 25-45%, водена пара (H₂O) 2-7%, кисеоник (O₂) до 2%, азот (N₂) до 2%, амонијак (CH₃) до 1%, водоник (H₂) до 1%, водоник-сулфид (H₂S) 20%.

Сировина ће се константно допремати у дигесторе. Унутар ових дигестора сировина се континуирано меша и струји у просеку до 40 дана. За то време микроорганизми делују на материју, разбијајући структуру ћелија у основне молекуле који потом формирају биогаз. Температура унутар резервоара се одржава на 42°C, што омогућава најбоље услове за активности микроорганизама.



Овај процес користи мезофилне бактерије које најбоље функционишу на овој температури, која се постиже узимајући отпадну топлоту из мотора и тако што мотори загревају воду која циркулише около зидова резервоара. Топлота за грејање дигестора се напаја из топлотне енергије произведене од стране когенерационог постројења у облику отпадне топлоте након процеса производње електричне енергије.



Слика 6. Дигестор/ферментор

Биогас се сакупља и складишти у горњој конструкцији дигестора и садржи 52% метана. Кровни прекривач дигестора задржава надолazeћи биогаз у резервоарима све док га турбине мотора опет не искористе у процесу сагоревања.

Биогас ће се производити и прикупљати континуирано током целе године и његовим сагоревањем покретати гасни мотори. Ова механичка енергија ће се користити за покретање генератора који ће производити електричну енергију.

Пре употребе у моторима, сирови гас се чисти у модулу за чишћење гаса. Овај модул садржи латерални канални компресор, хладњак, кондензатор и филтер за активни угаљ. Модул за чишћење гаса исушује високопарни сирови гас и апсорбује загађиваче попут амонијака и силоксана. Активни угаљ филтрира све нечистоће из биогаза пре употребе.

Когенерационо постројење (CHP) се испоручује као контејнерска јединица са уграђеном опремом и уређајима: мотором, генератором, контролним панелима, везама и др. Контејнерска јединица се поставља на бетонски темељ. Биогаз се спаљује у мотору и струја се производи од стране генератора као резултат. Биогаз се испоручује са дигестора на модул за пречишћавање биогаза. Модул за пречишћавање се састоји од компресора, хладњака, кондензатором и активирани филтер угљеника. У модулу за пречишћавање биогаза, биогаз се суши одвајањем воде која се ствара кондензацијом zasiћене водене. Ова вода се одводи кроз вентил са биогаза пролазе у наредној фази. Загађивачи попут амонијака и силоксана се апсорбују у кондензатору. Док пролази кроз активирани филтер угљеника, биогаз је пречишћен из других нечистоћа што повећава оперативну сигурност и ефикасност CHP биогаз постројења. Постројење је опремљено комплетом за низак притисак биолошког одсумпоравање.

Степен ефикасности когенерационих јединица у производњи електричне енергије се креће од 40% до 42%, а до 44,5% за топлотну енергију.

С обзиром на одабрану технологију производње биогаза и расположиву биомасу, планира се укупна годишња потрошња супстрата 219960 t, од тога на свињску осоку отпада 31 300 t, на течни део сепарације дигестата 73000 t, удео меласе је 2000 t, а преостали и енергетски највећи удео у стварању биогаза чине кукурузна силажа 33000 t, слама пшенице 8910 t, силажа сирка 39.000 t и силажа разних житарица богатих зеленом масом 32750 t.

Та количина биомасе, у одабраном технолошком процесу анаеробне дигестије, довољна је да се годишње произведе 22533958 Nm³ биогаза. За ту количину биомасе и продукцију биогаза одабрано је 8 дигестора волумена 4903 m³ по дигестору са пречником 31,48 m. Очекивана производња метана је 1345 Nm³/h. Та количина метана се трансформише у електричну енергију у 8 когенерационих јединица (CHP) јединичне снаге до 1 MW. Планира се годишња производња електричне енергије 48795154 kWh и топлотне 48559416 kWh. За процес ферментације потрошиће се годишње 8312991 kWh произведене топлотне енергије. Преостаје вишак топлотне енергије 41246425 kWh који се може користити у разне сврхе (загревање пластеника/стакленика, сушење житарица/воћа/поврћа /лековитог биља...). Овај вишак топлотне енергије би се могао искористити и за загревање стамбених објеката у насељу али би била неопходна изградња топловода до Беле Цркве (око 7 km).

Произведена електрична енергија са генераторског напона 0,4 kV ће се преко трансформатора 0,4/20 kV подићи на 20 kV напонски ниво. У зони производних објеката-електрана ће бити, поред сваког CHP постројења, смештена монтажано-бетонска трансформаторска станица са једним трансформатором 0,4/20 kV, називне снаге 1000 kVA. Из ове зоне ће ићи 20 kV кабловски вод до заједничког 20 kV разводног постројења (на улазу поред управне зграде) за прикључење свих 8 трансформаторских станица. Разводно постројење ће бити повезано са дистрибутивном мрежом система електричне енергије у коју ће испоручивати произведену електричну енергију.

У разводном постројењу ће бити инсталисана мерења произведене и испоручене електричне енергије за сваку електрану посебно. За сопствену потрошњу електричне енергије електрана ће се на локацији разводног постројења поставити трансформатор 20/0,4 kV, 1000 kVA. Из тог трансформатора ће полазити и 0,4 kV кабловски вод до сваке електране за напајање сопствене потрошње.

Постројење биогаза је опремљено гасном бакљом где се врши сагоревање вишка гаса у случају када количина произведеног биогаза превазилази капацитет резервоара најчешће због поправки и одржавање когенерацијске јединице. Гас који се производи, а не испоручује се когенерацијској јединици сагорева у гасној бакљи.

Гасна бакља је конструисана као затворени систем. Сваки дигестор има своју властиту бакљу.

Ови објекти ће бити контејнерског и монтажног типа, диктирани снагом и капацитетом јединице генератора, као и испоручиоца опреме и поставља ће се на бетонске темеље.



Слика 7. Когенерационо постројење

Осим контејнера са когенерационим постројењем, у зони производних објеката планира се уз сваки дигестор и постављање контејнера са пумпама и контролним јединицама за регулацију протока течних и чврстих маса у технолошком процесу.

5.1.2. Зона објеката за складиштење сировина-супстрата

У овој зони планирају се објекти за складиштење сировина (кукурузна силажа, слама, свињска осока и др.) неопходних за континуирани технолошки процес производње биогаза, односно крајњег продукта електричне и топлотне енергије.

Сировина ће се складиштити на локацији постројења, како би се свакодневно могла користити за производњу биогаза.

Складишни објекти за силажу - чврсте супstrate ће бити бетонски „тренч“ силоси, а складиштење свињске осоке ће се вршити у резервоарима од нерђајућег челика.

Силажа кукуруза се складишти на период до годину дана. Припрема силаже се врши сабијањем и прекривањем силаже фолијом у циљу спречавања оксидације, односно аеробног разлагања органске материје, како се не би смањио принос биогаза из супстрата. Из тренч силоса силажа се најмање једанпут дневно убацује у дозатор за чврсте супstrate, из кога се системом са пужним транспортером чврсти супстрат убацује у дигестор (ферментор).

5.1.3. Зона објеката за одлагање чврстог секундарног продукта-дигестата

У овој зони планирају се објекти за складиштење чврстог дигестата у бетонским јамама после одвајања течног дигестата сепарацијом.

5.1.4. Зона резервоара за одлагање течног секундарног продукта-дигестата

У овој зони планирају се објекти за сепарацију/раздвајање чврстог од течног остатка ферментације са складиштењем течног дигестата у резервоарима.

5.1.5. Зона лагуна за одлагање течног секундарног продукта-дигестата

Складишни објекти за течни дигестат ће бити лагуне, бетонска јама или резервоари, у којима ће се остаци биомасе задржавати док не буду погодни за коришћење у пољопривредне сврхе.

Дигестат/биођубриво, које је направљено од заосталог материјала после анаеробне дигестије, односно технолошког процеса производње биогаза и остаци органске материје, садржи вредне биљне хранљиве материје попут азота, фосфора и калијума и може се користити као ђубрива за обнову пољопривредног земљишта. Такође, овај остатак је одличан извор органске материје за употребу у производњи органске хране, замењујући хемијска ђубрива.

5.1.6. Зона објеката пратећих садржаја

У овој зони могу се градити пратећи објекти у служби биогазног постројења: пословни објекат за смештај посаде, радионица, разводно електроенергетско постројење и др.

5.1.7. Зона саобраћајних и манипулативних површина

Саобраћајне површине обухватају интерне саобраћајнице у комплексу биогаз постројења, пешачке површине, манипулативне површине, платое и површине за паркирање возила.



5.1.8. Зона зелених површина

Зелене површине у комплексу биогаз постројења намењене су за озелењавање и грађење пратеће подземне инфраструктуре (електроенергетска, енергетска, електронска комуникациона, водна, цевоводи за транспорт сировина и крајњег продукта технолошког процеса), инфраструктурних објеката: септичка јама, бунар, хидрантска противпожарна јама/резервоар, сепаратор уља и др.

Све слободне површине комплекса затравити, а унутрашњим ободом формирати заштитно зеленило у складу са технолошким процесом.

5.1.9. Зона приступног пута

Приступни пут обухвата планирану саобраћајницу од насељске саобраћајнице до локације биогаз постројења у дужини од ~ 7,0 km.

5.1.10. Зона планиране обилазнице државног пута

Зона планиране обилазнице државног пута представља коридор планиране обилазнице државног пута око насеља Бела Црква који ће се укрштати са планираним приступним путем. Овај коридор је орјентационо приказан, а тачна траса обилазнице ће бити утврђена другим планским документом који ће третирати обилазницу државног пута.

5.1.11. Зона канала

Ову зону чини постојећи канали у обухвату Плана, који ће се укрштати са планираним приступним путем.

5.2. ФУНКЦИОНАЛНА ЦЕЛИНА - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

Другу функционалну целину обухвата пољопривредно земљиште, као део парцеле 7300/1 обрадивог пољопривредног земљишта, из које се издваја парцела намењена биогазном комплексу и атарски и приступни путеви на пољопривредном земљишту.

5.2.1. Зона некатегорисаних - атарских путева

Ову зону чини мрежа постојећих некатегорисаних-атарских путева.

5.2.2. Зона обрадивог пољопривредног земљишта

Ову зону сачињава пољопривредно земљиште изван комплекса биогаз постројења које је део парцеле 7300/1.

На обрадивом пољопривредном земљишту могу се градити објекти у складу са Просторним планом општине Бела Црква („Службени лист општине Бела Црква“, број 8/08).

Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта коришћење обрадивог пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе и промена намене земљишта може да се врши:

- изградња инфраструктурних објеката;
- за изградњу објеката за потребе пољопривредног газдинства и обављања примарне пољопривредне производње и складиштења производа уз обезбеђивање услова заштите животне средине (носилац пољопривредног газдинства обавља сточарску, живинарску, воћарску или виноградарску *производњу, односно обавља друге облике пољопривредне производње: гајење печурака, пужева, пчела и др.*).



6. ДЕТАЉНА НАМЕНА ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА И МОГУЋИХ КОМПАТИБИЛНИХ НАМЕНА

Објекти који се планирају у склопу биогаз постројења:

- биогазне електране - производни објекти за припрему и одвијање технолошког процеса производње биогаза (дигестори/ферментори и др.), енергетски објекти за смештај мотора, генератора, уређаја за припрему биогаза и др.);
- за одвијање технолошког процеса производње електричне и топлотне енергије из биомасе у комплексу биогаз постројења планирана је изградња складишних објеката у које ће се допремати сировина неопходна за технолошки процес (кукурузна силажа, пшенична слама, свињска осока, меласа);
- складишни објекти за одлагање секундарног продукта-дигестата;
- пратећи објекти-пословни и управни објекти за праћење рада, контролу, надзор управљање технолошким процесом, смештај посаде, радионица;
- инфраструктурни објекти неопходни за функционисање постројења биогаза саобраћајне површине и платои, цевоводи, инсталације електроенергетске и електронске комуникационе мреже, термоенергетска мрежа и водна инфраструктура;
- други помоћни објекти у функцији технолошког процеса, а у складу са прописаним мерама заштите животне средине, септичка јама, сепаратор уља, хидрантска мрежа и др.

6.1. БИЛАНС ПОВРШИНА ПО НАМЕНИ

Табела 2. Биланс површина по намени

НАМЕНА ПОВРШИНА	ПОСТОЈЕЋЕ				ПЛАНИРАНО			
	ha	a	m ²	%	ha	a	m ²	%
1. Грађевинско земљиште ван грађевинског подручја насеља	-	-	-	-	25	44	11	32,95
Комплекс биогаз постројења и приступни пут	-	-	-	-	25	44	11	32,95
Комплекс биогаз постројења	-	-	-	-	10	72	54	13,88
- биогаз електране 1-8	-	-	-	-	1	50	40	1,94
- дигестори	-	-	-	-		64	64	0,83
- енергетска постројења са опремом за пуњење дигестора	-	-	-	-		14	88	0,19
- резервоари за меласу	-	-	-	-			88	0,01
- активни угаљ за чишћење гаса	-	-	-	-			8	0,001
- хладњак	-	-	-	-			9	0,001
- платои и манипулативне површине	-	-	-	-		69	83	0,91
- силоси за сировину/ супстрат	-	-	-	-	2	96	50	3,84
- резервоари за течни супстрат	-	-	-	-		1	78	0,02
- резервоари за течни дигестат	-	-	-	-		2	13	0,03
- складиште за чврсти дигестат	-	-	-	-		21	00	0,21
- лагуне за крајњи продукт/дигестат	-	-	-	-		72	34	0,94
- сепаратор	-	-	-	-			26	0,003
- радионица	-	-	-	-		18	00	0,23
- пословни објекат	-	-	-	-		1	69	0,02
- разводно постројење 20 и 0,4 kV са ТС 20/0,4kV	-	-	-	-			77	0,01
- насип	-	-	-	-	1	60	97	2,09
- противпожарни резервоар/јама за воду	-	-	-	-		2	10	0,04
- манипулативне површине и пешачке стазе	-	-	-	-		11	95	0,16
- интерне саобраћајнице	-	-	-	-	1	5	42	1,36
- паркинг површине	-	-	-	-		1	25	0,02
- зелене површине	-	-	-	-	2	25	98	2,93
Приступни пут	-	-	-	-	14	61	49	18,92
Планирана обилазница државног пута	-	-	-	-		10	07	0,13
2. Водно земљиште - Канал		2	13	0,03		2	13	0,03
3. Пољопривредно земљиште	77	18	43	99,97	51	74	34	67,02
- некатегорисани-атарски путеви	15	11	85	19,58		40	29	0,53
- обрадиво пољопривредно земљиште	62	06	73	80,39	51	34	04	66,49
УКУПНА ПОВРШИНА	77	20	71	100	77	20	71	100



7. ПОПИС ПАРЦЕЛА И ОПИС ЛОКАЦИЈА ЗА ЈАВНЕ ПОВРШИНЕ, САДРЖАЈЕ И ОБЈЕКТЕ

У оквиру грађевинског земљишта планирана површина јавне намене је приступна саобраћајница:

- делови парцела бр. 10636, 10628, 7300/1, 6223, 10621 и 10622 КО Бела Црква;
- цела парцела бр. 10631 КО Бела Црква.

Планирани саобраћајни коридор обилазнице државног пута, ће бити дефинисан израдом планске документације, а овим Планом је дата орјентациона површина.

Површину јавне намене на водном земљишту чини канал: део парцеле бр. 5166 КО Бела Црква.

Површине јавне намене на пољопривредном земљишту чине некатегорисани-атарски путеви у обухвату Плана и то:

- делови парцела бр. 10636, 10642, 10628, 10621 и 10623 КО Бела Црква.

8. РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА И ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ НА ГЕОДЕТСКОЈ ПОДЛОЗИ, НИВЕЛАЦИОНЕ КОТЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА

8.1. ПЛАН РЕГУЛАЦИЈЕ

Планом регулације се образује парцела приступне саобраћајнице, која је дефинисана постојећим међним тачкама и аналитичким елементима.

Планирана парцела приступне саобраћајнице се образује од дела катастарске парцеле 10636, 10628, 7300/1, 6223, 10621 и 10622 и целе парцеле 10631.

9. ПЛАН НИВЕЛАЦИЈЕ

Планом нивелације се задржавају коте прелома нивелете, као и нагиби нивелете приступне саобраћајнице, према постојећој конфигурацији терена.

10. КОРИДОРИ И КАПАЦИТЕТИ ЗА САОБРАЋАЈНУ, ЕНЕРГЕТСКУ, КОМУНАЛНУ И ДРУГУ ИНФРАСТРУКТУРУ

10.1. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

10.1.1. Услови за уређење саобраћајне инфраструктуре

Сам локалитет биогаз постројења саобраћајно ће бити доступан преко система приступних саобраћајница који ће за основ имати постојећу некатегорисану-атарску путну мрежу.

Приступне саобраћајнице са мин. ширином од 5,0 m (ширина коридора мин. 10,0 m), ће омогућити прилаз постројењу за биогаз, док ће као основ за прилаз са категорисане путне мреже послужити постојећа мрежа некатегорисаних путева (формирање потребне ширине коридора) која се наслања на насељску мрежу Беле Цркве. За прилаз до јавне саобраћајне површине (грађевинска парцела са прикључењем/излазом на јавну саобраћајну површину) потребно је изградити комплетну саобраћајницу (~ 7,5 km) до сабирне насељске саобраћајнице Беле Цркве.



Приступне саобраћајнице, као и остали путеви, потребно је да имају карактеристике које су неопходне за захтевану категорију путева (носивост, ширине, радијуси). Овакве саобраћајнице омогућиће приступ свим возилима која се очекују у обухвату Плана при свим временским условима.

Постојећи коридори некатегорисаних-атарских путева се задржавају као површине јавне намене за формирање приступних саобраћајница. Планом је предвиђено проширење истих, у којима ће се дефинисати сви потребни елементи попречног профила.

Интерна мрежа саобраћајница (унутар комплекса) треба да омогући прихват свих доставних возила са енергентима (пољопривредна и лакотеретна возила), са одговарајућим елементима у оквиру попречног профила (радијуси кривина, носивост, врста застора), у свим условима саобраћајног оптерећења и временским условима.

10.1.2. Услови за изградњу саобраћајне инфраструктуре

Приступни пут (саобраћајница) и некатегорисани-атарски путеви

Приступна саобраћајница се дефинише новим регулационим ширинама (основ је постојећа мрежа атарских путева), које су неопходне за формирање коловозних површина и свих осталих елемената попречног профила, до комплекса биогаз постројења. Приступна саобраћајница ће се изградити са свим потребним елементима, за приступ у свим условима и за сва возила која се очекују у оквиру саобраћајних манифестација на релацији биогазно постројење - насељска мрежа. Основни елементи попречног профила ће у перспективи омогућити и евентуалну промену хијерархијске дефиниције овог путног правца (→ општински пут).

У коридору приступне саобраћајнице ће се градити подземна електроенергетска 20 kV, електронска комуникациона мрежа (оптички кабл), која ће повезивати биогаз постројење са комплексом трансформаторске станице 110/20 kV „Бела Црква“, као и топловодна мрежа за потребе дистрибуирања топлотне енергије у сврху пољопривредне производње.

Каблове и цевовод полагати на мин. дубини од 0,8-1,2 m и 0,5 m од регулационе линије.

Приступна саобраћајница је потребно да има одговарајуће карактеристике које су неопходне за возила која се очекују (носивост, ширине, радијуси). Оваква саобраћајница омогућиће приступ свим возилима која се очекују у обухвату Плана при свим временским условима. Изградња коловозног застора се планира од савремених конструкција (асфалт), носивошћу од мин. 60 kN /осовини, са ширином коловоза од мин. 5,0 m (саобраћајне траке 2 x 2,5 m), стабилисаном банкином и одводњавањем са саобраћајних површина путем попречних и уздужних нагиба до реципијента-путног канала. Обавезна је израда и одговарајуће техничке документације за ову саобраћајницу.

Некатегорисана путна мрежа – атарски путеви се задржавају у својој основној функцији (приступ парцелама пољопривредног земљишта), у делу који није обухваћен коридором приступне саобраћајнице до биогаз постројења. Приликом реализације ове саобраћајнице, обавезно је прилагођавање-изградња саобраћајних прилаза-прикључака атарских путева – отресишта, у циљу безбедног одвијања саобраћаја (елиминација наношења блата са пољопривредног земљишта).

Услови за прикључење на саобраћајну инфраструктуру

Комплекс енергетског биогаз постројења преко интерне саобраћајнице, имаће одговарајући прикључак (радијуси прикључења, потребна прегледност) на приступну саобраћајницу.

10.2. ВОДНА ИНФРАСТРУКТУРА

10.2.1. Услови за уређење водне инфраструктуре

С обзиром на то да удаљеност најближе постојеће насељске инфраструктуре (водовод и канализација), обезбеђивање водом за санитарне потребе, као и за потребе технолошког процеса и хидрантске противпожарне мреже, вршиће се путем бунара избушених на парцели комплекса. Бушење бунара вршити на основу расположивих подлога, ширих хидрогеолошких истраживања и студија, података о бушењу постојећих бунара на подручју и података добијених истражним радовима за потребе изградње бунара, сходно Закону о водама и другим законима, односно прописима. На бунаре поставити уређај за мерење количина захваћене воде.

Унутар комплекса потребно је извести и дистрибутивну мрежу санитарног водовода, као и хидрантску противпожарну мрежу и по потреби пратеће објекте за оба система (резервоари, бустери итд.). Изградњу хидрантске мреже извршити у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ“, број 30/91).

Интерну канализацију комплекса предвидети сепаратног типа, посебно за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода, посебно за атмосферске воде и посебно за технолошке отпадне воде и отпадне воде од прања погона, опреме и уређаја.

Условно чисте атмосферске воде са надстрешница и кровова објеката, других бетонских и асфалтираних површина, могу се испуштати на околни затрављен терен, мелиоративни канал или путни јарак, а испусти морају бити заштићени од ерозије. У случају испуста у путни јарак, прибавити сагласност од власника истог. Количину атмосферских вода коју треба евакуисати одредити користећи меродавну, усвојену вредност интензитета кише са најближе кишомерне станице.

За загађене атмосферске воде са саобраћајних и манипулативних површина предвидети одговарајући контролисани прихват и третман путем таложника и сепаратора уља.

Одвођење санитарно фекалних отпадних вода биће решено путем водонепропусних септичких јама лоцираних у комплексу, које ће се празнити аутоцистернама, ангажовањем надлежног комуналног предузећа, или изградњом постројења за пречишћавање вода (у даљем тексту: ППОВ) одговарајућег капацитета.

Санитарно фекалне отпадне воде се могу испуштати у мелиоративни канал, али само након комплетног пречишћавања на ППОВ, а квалитет ефлуента мора бити такав да обезбеди одржавање минимално доброг еколошког статуса за вештачка водна тела (типа 5) на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 50/12), како се не би реметио квалитет воде крајњег реципијента и мора најмање испунити граничне вредности емисије за постројење са секундарним пречишћавањем у складу са чланом 14. и табелом 2. прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).



Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 24/14), односно Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник РС“, број 31/82). Квалитет ефлуента, с обзиром да реципијент отпадних вода служи за одводњавање, мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4. прилога 2, Глава III, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

За технолошке отпадне воде (отпадне воде постројења за биолошки третман поступком анаеробне дигестије, отпадне воде од складиштења и припреме сировине, отпадни кондензат, отпадне воде од пречишћавања биогаза десумпоризације мокрим поступком) и отпадне воде од прања опреме, уређаја, простора и возила предвидети водонепропусни резервоар довољног капацитета, а ову отпадну воду рецикулисати натраг у производни процес, како би се смањила количина и оптерећење отпадне воде загађењем. За коначну диспозицију технолошких отпадних вода предвидети следеће: технолошке отпадне воде могу се сакупљати у водонепропусни резервоар довољне запремине са заштитном танкваном која може да прими целокупну количину резервоара, а затим путем надлежног Јавног комуналног предузећа одвозити на најближе ППОВ.

Концентрација загађујућих материја у ефлуенту мора бити у складу са табелом 1. прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, како се не би реметио рад ППОВ, уз претходно прибављене услове и сагласности надлежног Јавног комуналног предузећа.

Уколико се планира испуштање технолошких отпадних вода у мелиорациони канал, у површинске воде се могу испустити само процесне отпадне воде из процеса и третмана отпадног ваздуха у механичко анаеробним биолошким постројењима, уколико не могу бити употребљене у интерним процесима, под условом да квалитет отпадних вода на месту испуштања, задовољава критеријуме дате табелом 44.1 прилога 2, Глава I, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, што подразумева изградњу ППОВ. Пре мешања са осталим отпадним водама, на нивоу погона, граничне вредности емисије загађујућих материја ускладити са табелом 44.2 прилога 2, Глава I, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може се вршити путем разблаживања на основу члана 5. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.

За пројектовање ППОВ, како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја прописане горе наведеним правилницима, предвидети следеће: димензионисање објеката извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника. Пројектом предвидети решење за чишћење ППОВ, третман муља и крајњу диспозицију издвојених материја и уља, а на начин да се не загађује земљиште и вода у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр 36/09 и 88/10). Сви објекти на линијама воде и муља морају бити водонепропусни, а предвидети и систем за контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент, што подразумева изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после ППОВ ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања, као и посебне шахтове за контролу унутрашњих токова пре мешања са осталим отпадним водама, као и уградњу мерача протока за ефлуент у складу са чл. 4. и 6. Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање. За настали дигестат предвидети поступак постдигестије и дехидрације којим ће се исти превести у течну ђубриво и компост, а затим апликовати у пољопривредно земљиште.



Предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти производног погона одржавају у функционалном стању, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалних загађења. Складиште сировина формирати као затворено, са водонепропусном подлогом, да би се спречило загађење земљишта и подземних вода.

10.2.2. Услови за изградњу водне инфраструктуре

- Снабдевање водом комплекса обезбедити бушењем бунара унутар комплекса;
- бушење бунара извести у складу са Законом о водама, а око бунара обезбедити зоне санитарне заштите у складу са Законом о водама и Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08);
- за потребе противпожарне хидрантске мреже, као и за потребе заливања зелених површина и одржавање, могуће је бушење бунара који ће захватати мање квалитетну издан, уз изградњу базена (резервоара) потребног капацитета;
- трасе водовода водити у зеленим површинама или интерним саобраћајницама;
- пролазак испод саобраћајница и укрштање са осталим инсталацијама обезбедити челичном заштитном цеви;
- дубина укопавања не би смела да је плића од 1,0 m - 1,20 m од нивелете терена, због зоне мржњења и саобраћајног оптерећења;
- канализацију радити по сепаратном систему, посебно за санитарно фекалне воде, посебно за атмосферске, а посебно за технолошке и процесне воде;
- пречишћавање фекалних отпадних вода вршити на постројењу за пречишћавање отпадних вода (ППОВ);
- трасу фекалне канализације водити у слободном профилу;
- минимални пречник канала не сме бити мањи од Ø200 mm;
- минималне падове колектора одредити у односу на усвојени цевни материјал, према важећим прописима и стандардима (не препоручују се бетонске цеви);
- дубина каналске мреже на најузводнијем крају мора омогућити прикључење потрошача са минималним нагибом прикључка у теме цеви преко два лука од 45° и минималном каскадом у ревизионом шахту;
- дубина не сме бити мања од 1,20 m од нивелете коловоза;
- изградити атмосферску канализациону мрежу са сливницима и системом ригола и каналета;
- сливнике радити са таложницима за песак или предвидети таложнице за песак пре улива у сепаратор масти и уља;
- трасе водити у зеленом појасу дуж саобраћајнице;
- реципијент је отворена мелиоративна каналска мрежа, односно путни јарак.
- коте дна канализационих испуста пројектовати тако да буду 0,5 m изнад дна канала у који се уливају, уз обавезно спречавање ерозије на месту излива;
- све радове извести уз претходно прибављене услове и сагласности надлежног комуналног предузећа;
- канализациону мрежу усмерити ка водонепропусној септичкој јами;
- пражњење јаме организовати према потребама, ангажовањем надлежног комуналног предузећа;
- уместо септичке јаме, могућа је изградња и пречистача отпадних вода одговарајућег капацитета.

10.3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

10.3.1. Услови за уређење електроенергетске инфраструктуре

У обухвату Плана планирано је осам производних енергетских објеката за производњу електричне и топлотне енергије из биогаза, појединачне електричне снаге до 1 MW.



У зависности од избора произвођача, сва опрема ће бити контејнерског типа која ће се постављати на бетонске темеље.

У оквиру коридора приступне саобраћајнице и атарских путева планирана је траса електроенергетских водова 20 kV, који ће повезивати биогаз постројење са постојећом трансформаторском станицом 110/20 kV „Бела Црква“, као и веза биогаз постројења са постојећом 20 kV мрежом, у складу са условима надлежног оператора дистрибутивног система електричне енергије за обезбеђивање сопствене потрошње. Сопствена потрошња обухвата све потребе за електричном енергијом потрошача у оквиру самог технолошког процеса, као и осталих пословних, помоћних и др. објеката који се планирају у оквиру комплекса биогаз постројења.

У објекту разводног постројења планирана је трансформаторска станица 20/0,4 kV за сопствену потрошњу, као и остали уређаји и опрема за трансформацију, регулацију, контролу, заштиту, мерење, даљинског надзора, управљања и комуникацију над дистрибутивним системом.

Из разводног постројења вршиће се пренос и конекција произведене електричне енергије у дистрибутивни систем електричне енергије.

Унутар комплекса биогаз постројења изградиће се нископонска мрежа дуж интерних саобраћајница и у зеленим површинама за потребе спољашњег осветљења и напајање садржаја у комплексу.

10.3.2. Услови за изградњу електроенергетске инфраструктуре

Електроенергетску подземну мрежу градити по следећим условима:

- електроенергетску подземну мрежу градити у саобраћајницама приступних, и атарских путева, поред интерних саобраћајница, пешачких стаза и зеленим површинама у комплексу, као и енергетским кабловским каналима;
- дубина полагања каблова треба да буде најмање од 0,8-1,2 m;
- при паралелном вођењу енергетских каблова до 10 kV и електронских комуникационих каблова, најмање растојање мора бити 0,5 m, односно 1,0 m за каблове напона преко 10 kV;
- при укрштању енергетских и електронских комуникационих каблова угао укрштања треба да буде око 90°;
- није дозвољено полагање електроенергетских каблова изнад електронских комуникационих, сем при укрштању, при чему минимално вертикално растојање треба да буде 0,5 m;
- паралелно полагање електроенергетских каблова и цеви водовода и канализације дозвољено је у хоризонталној равни, при чему хоризонтално растојање треба да буде веће од 0,5 m;
- није дозвољено полагање електроенергетског кабла изнад или испод цеви водовода или канализације;
- при укрштању електроенергетских каблова са цевоводом гасовода вертикално растојање треба да буде веће од 0,3 m, а при приближавању и паралелном вођењу 0,5 m.
- у зонама опасности од експлозије користити опрему и уређаје у Ex заштити;
- електричну инсталацију у објектима пројектовати и извести у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ“ бр. 53/88 и 54/88 и „Службени лист СРЈ“ број 28/95);
- Заштиту објеката од атмосферског пражњења извршити на основу прорачунског нивоа заштите и урадити у складу са Законом о заштити од пожара и Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ“, број 11/96) и стандарда СРПЦ ИЕЦ 1024-1 и СРПС ИЕЦ 1024-1-1.



Услови за изградњу спољашњег осветљења:

- светиљке за осветљење поставити на стубове поред интерних саобраћајница и пешачких стаза или на објекте у комплексу,
- користити расветна тела у складу са новим технологијама развоја и принципима енергетске ефикасности.

Услови за изградњу трансформаторских станица и разводног постројења (РП):

- трансформаторске станице за 20/0,4 kV (0,4/20 kV) напонски пренос градити као монтажно-бетонске, зидане или у склопу објекта разводног постројења, у складу са важећим законским нормама и техничким условима надлежног оператора дистрибутивног система електричне енергије;
- минимална удаљеност трансформаторске станице, која се гради на отвореном простору, од осталих објеката треба да буде 3,0 m;
- монтажно-бетонске трансформаторске станице ће се градити као слободностојећи објекти, једноструке (са једним трансформатором називне снаге до 1000 kVA);
- за изградњу оваквих објеката потребно је обезбедити слободан простор правоугаоног облика минималних димензија 5,8x6,3 m;
- РП градити у складу са важећим законским прописима;
- РП садржи уређаје 20 kV постројења, као и уређаја за трансформацију, мерење, заштиту, сигнализацију и управљање читавог постројења;
- РП се смешта унутар зиданог објекта.

10.4. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА И МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

10.4.1. Услови за уређење

Термоенергетска инфраструктура

У комплексу биогаз постројења планиран је цевовод топловода за транспорт топлотне енергије из биогазног постројења и цевовод гасовода који повезује производњу биогаза са когенерационим постројењем и дигестором.

Произведена топлотна енергије, ће се користити за сопствене потребе, дистрибуцију за потребе пољопривредне производње и друго.

Минералне сировине

Цело подручје припада истражном простору за извођење геолошких истраживања нафте и гаса у складу са Решењем Покрајинског секретаријата за енергетику и минералне сировине бр. 115-310-00206/2004-02 од 29.10.2004 и Решењем Покрајинског секретаријата за енергетику и минералне сировине бр. 115-310-214/2014-02 од 17.12.2014. год.

С обзиром да су у питању истражни простори нема посебних услова и ограничења за које треба применити за реализацију Плана.

10.4.2. Услови за изградњу термоенергетске инфраструктуре

Гасоводе притиска до 16 бара

За гасоводе притиска до 16 бара испоштовати услове који су дати у Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бара („Службени гласник РС“, број 86/15).

Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице цеви до темеља објекта) су:	MOP≤4 bar (m)	4<MOP≤10 bar (m)	10<MOP≤16 bar (m)
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од полиетиленских цеви	1	3	-



Растојања дата у табели се могу изузетно смањити на минимално 1 m уз примену додатних мера заштите при чему се не сме угрозити стабилност објекта.

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних гасовода $10 < MOP \leq 16$ bar и челичних и ПЕ гасовода $4 < MOP \leq 10$ bar до:	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
другог гасовода	0,20	0,60
водовода и канализације	0,20	0,40
вреловода и топлотова	0,30	0,50
проходних канала вреловода и топлотова	0,50	1,00
нисконапонских и високонапонских електричних каблова	0,30	0,60
телекомуникационих каблова	0,30	0,50
водовода хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ , а највише 100 m ³	-	6,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m ³ , а највише 60 m ³	-	10,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
шахтова и канала	0,20	0,30
високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода $MOP \leq 4$ bar до:	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
другог гасовода	0,20	0,40
водовода и канализације	0,20	0,40
вреловода и топлотова	0,30	0,50
проходних канала вреловода и топлотова	0,50	1,00
нисконапонских и високонапонских електричних каблова	0,30	0,60
телекомуникационих каблова	0,30	0,50
водовода хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета највише 3 m ³	-	3,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ , а највише 100 m ³	-	6,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета већег од 10 m ³ , а највише 60 m ³	-	10,00
извора опасности постројења и објекта за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
шахтова и канала	0,20	0,30
високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Растојања дата у табели могу се изузетно смањити на кратким деоницама гасовода дужине до 2 m уз примену физичког обезбеђења од оштећења приликом каснијих интервенција на гасоводу и предметном воду, али не мање од 0,2 m при паралелном вођењу, осим растојања од гасовода до постројења и објекта за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова.



Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековаода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1 \text{ kV} \geq U$	1	1
$1 < U \leq 20 \text{ kV}$	2	2

Минимално хоризонтално растојање се рачуна од темеља стуба далековаода, при чему не сме се угрозити стабилност стуба.

Надземно полагање челичних гасовода дозвољено је само у кругу индустријских постројења.

Минимална хоризонтална дозвољена растојања надземних гасовода до надземних електро водова и телекомуникационих водова су:

Инсталација	Минимална растојања (m)
Надземни електро водови	
$1 \text{ kV} \geq U$	Висина стуба + 3 m*
$1 < U \leq 110 \text{ kV}$	Висина стуба + 3 m
Телекомуникациони водови	2,5
* али не мање од 10 m. Ово растојање се може смањити на 2,5 m за водове са самонесећим кабловским снопом.	

Минималне висине постављања надземних гасовода од коте терена су:

	Минимална висина (m)
На местима пролаза људи	2,2
На местима где нема транспорта и пролаза људи	0,5

Минимална хоризонтална растојања спољне ивице надземних гасовода од других објеката или објеката паралелних са гасоводом су:

Зграде и објекти у индустријском комплексу	Растојање (m)
Од гасовода до извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	10
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова	15
Од гасовода до осталих индустријских објеката који су разврстани у прву и другу категорију угрожености од пожара у складу са посебним прописом	10
Путеви у оквиру фабрике или предузећа	1
Темељ стуба гасовода до подземних инсталација	1
Ограда откривеног електроенергетског разводног постројења и трансформаторске станице	10
Трансформаторска станица у објекту	5
Стубна трансформаторска станица	10
Место испуштања растопљеног метала и извора отвореног пламена	10

Топловод

Дубина полагања топловода је од 0,6 m до 1,0 m. Локација ровова треба да је у зеленом појасу између или испод бетонираних платоа. При паралелном вођењу топловода са подземним водовима, минимално светло растојање износи 0,4 m, а у изузетним случајевима може бити мање од 0,2 m. При укрштању дистрибутивног топловода са подземним водовима, минимално светло растојање износи 0,2 m, а при вођењу гасовода поред темеља 1,0 m.

Укрштање топловода са саобраћајницама врши се уз његово полагање у заштитну цев или канал, изузев ако се прорачуном докаже да то није потребно.

Минимална дубина укрштања топловода са путевима треба да буде 1,0 m.

Удаљеност топловода од стубова електричне расвете треба да буде минимално 0,5 m.



10.5. ЕЛЕКТРОНСКА КОМУНИКАЦИОНА (ЕК) ИНФРАСТРУКТУРА

10.5.1. Услови за уређење електронске комуникационе инфраструктуре

За потребе система даљинског надзора, управљања и комуникацију над дистрибутивним системом, са надређеним диспечерским центром, као и за потребе прикључења на електронску комуникациону мрежу, планирана је траса за оптички кабл. Оптички кабл за потребе система даљинског надзора и управљања над дистрибутивним системом се може полагати поред енергетског кабла у истом рову на потребном растојању.

10.5.2. Услови за изградњу електронске комуникационе инфраструктуре

Услови за изградњу подземне електронске комуникационе мреже

- ЕК мрежу градити у коридорима саобраћајница приступних и некатегорисаних путева;
- дубина полагања ЕК каблова треба да је најмање од 1,2 m;
- при паралелном вођењу ЕК и електроенергетских каблова до 10 kV најмање растојање мора бити 0,50 m и 1,0 m за каблове напона преко 10 kV. При укрштању најмање вертикално растојање од електроенергетског кабла мора бити 0,50 m, а угао укрштања око 90°;
- за потребе удаљених корисника, ван насеља, може се градити бежична (PP) електронска комуникациона мрежа.

Услови за прикључење на електронску комуникациону инфраструктуру

- у циљу обезбеђења потреба за новим ЕК прикључцима и преласка на нову технологију развоја у области ЕК потребно је обезбедити приступ свим планираним објектима путем ЕК канализације, од планираног ЕК окна до просторије планиране за смештај ЕК опреме, унутар парцеле корисника или до објекта на јавној површини.

10.6. ЦЕВОВОДИ ЗА ТРАНСПОРТ СИРОВИНА И КРАЈЊЕГ ПРОДУКТА ДИГЕСТАТА

За потребе транспорта течних сировина из складишта и резервоара до дигестора, као и транспорт течног крајњег продукта до складишта/лагуна користиће се цевоводи који ће бити изграђени у комплексу.

10.6.1. Услови за изградњу цевовода за транспорт сировина и крајњег продукта

Цевоводи за транспорт ће се градити од полиетиленских цеви.

Дубина полагања цевовода је од 0,6 m до 1,0 m. Локација ровова треба да је у зеленом појасу између или испод бетонираних платоа.

При паралелном вођењу цевовода са подземним водовима, минимално растојање износи 0,4 m, а у изузетним случајевима може бити мање од 0,2 m. При укрштању са подземним водовима, минимално растојање износи 0,2 m, а при вођењу цевовода поред темеља 1,0 m.

Укрштање топловода са саобраћајницама врши се уз његово полагање у заштитну цев или канал, изузев ако се прорачуном докаже да то није потребно.

Минимална дубина укрштања топловода са путевима је 1,0 m.

Удаљеност цевовода од стубова електричне расвете трба да буде минимално 0,5 m.

Трасе цевовода у комплексу биће тачно одређене пројектом за грађевинску дозволу, у зависности од технолошког процеса и произвођачем опреме која ће бити одабрана за технолошки процес.



11. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИРОДНИХ ДОБАРА И НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

11.1. ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ ДОБАРА

На предметном простору нема евидентираних заштићених делова природе, али је у складу са условима Покрајинског Завода за заштиту природе потребно предузети следеће мере:

1. За потребе очувања/подизања заштитног зеленила неопходно је следеће:
 - зелене површине повезати у целовит систем, уз одговарајућу разноврсност врста и физиогномије, тј. спратност дрвенасте вегетације;
 - у саставу сађеног зеленила дати предност аутохтоним врстама, које су највише прилагођене локалним педолошким и климатским условима;
 - на граници предметног простора са околним ораницама избегавати врсте дрвећа и жбуња које представљају прелазне домаћине одређених паразита пољопривредних култура или воћака. То су врсте *Berberis sp*, *Cotoneaster sp*, *Pyracantha sp*, *Sorbus sp.*, *Acer negundo* и сл.;
 - избегавати коришћење инвазивних врста.

Ако се као додатни енергент за потребе рада когенерационог постројења сем енергента добијеног од биомасе (кукурузна силажа, силажа од сирка...) користи биомаса са необрадивих пољопривредних површина (нпр. пашњаци), неопходно је тражити посебне услове овог Завода.

11.2. ЗАШТИТА НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Према условима надлежног Завода за заштиту споменика културе Панчево, са становишта заштите непокретних културних добара која уживају претходну заштиту, могућа је изградња планираних садржаја под следећим условима:

- приликом изградње објеката у склопу биогаз постројења, као и пратеће инфраструктуре, обавезан је археолошки надзор земљаних радова. Уколико се у току изградње наиђе на посебно занимљиве и вредне случајне налазе, неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза, а сва на рачун Инвеститора;
- након израде предметног Плана, а пре издавања грађевинске дозволе и минимум 6 месеци пре отпочињања радова, потребно је обратити се Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву ради издавања решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова и решења о сагласности на пројекте и документацију, у складу са члановима 100. и 101. Закона о културним добрима;
- Инвеститор и извођач радова су обавезни да благовремено, пре почетка пријаве радова код надлежног органа, обавесте Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, о почетку земљаних радова, ради регулисања обавеза Инвеститора везаних за послове у тачки 4;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и о томе обавести надлежни Завод у Панчеву, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, тј. да се сачува на месту и у положају у ком је откривен, а све у складу са Законом о културним добрима, члан 109. Став 1.

12. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПОЈЕДИНИМ ОБЛАСТИМА И РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБУХВАТУ ПЛАНА

На основу анализе и апроксимативне процене постојећег стања, без постојања егзактних података о параметрима квалитета природних ресурса на територији обухвата Плана и доступне документације од значаја за планско подручје, валоризовано је постојеће стање, као и утицаји на животну средину.

Имајући на уму директну међузависност животне средине и људских активности (изградња, привредне активности које егзистирају на датом простору, инфраструктурно уређење, пољопривредне активности и др.), са становишта дугорочне организације, коришћења, уређивања и заштите простора и животне средине, дефинисан је стратешки циљ: заштита животне средине кроз активну примену мера заштите, перманентна контрола и одговорност за поштовање и примену принципа одрживог развоја.

На простору обухвата Плана су вреднована и разматрана питања у области животне средине у односу на стање и квалитет ваздуха, вода, земљишта, управљања отпадом и др.

На основу процене стања животне средине на планском подручју, имајући у виду да нема конкретних мерења, кључна питања заштите животне средине су:

- заштита ваздуха, воде и земљишта као природних ресурса;
- управљање отпадним материјалом;
- мониторинг система животне средине.

Сам простор у обухвату Плана карактерише недовољна опремљеност потребном комуналном инфраструктуром. У постојећем стању, предметни простор представља пољопривредно земљиште. За потребе планираног комплекса снабдевање водом обављаће се преко бунара унутар комплекса.

С обзиром на карактеристике животне средине, Планом су предвиђене мере заштите и очувања квалитета ваздуха, вода, земљишта, као и мере које се односе на уређење и очување зелених површина и заштитног зеленила, односно имплементирани су услови заштите простора утврђени од стране Покрајинског завода за заштиту природе, добијених за потребе израде овог Плана.

Планом су такође, разматрана питања заштите од пожара, заштите од елементарних непогода, као и техничко-технолошких несрећа. У оквиру планских решења дефинисани су општи услови заштите од утицаја на уређење и изградњу простора у обухвату Плана.

Услови заштите од пожара односе се на примену техничких прописа и стандарда који регулишу ову област при пројектовању и изградњи свих објеката који су планирани на овом простору. Такође, саобраћајним решењем се обезбеђује приступ ватрогасним возилима до сваког објеката/комплекса, док је за потребе гашења пожара предвиђена изградња уличне хидрантске мреже, као и уређење црпилишта воде.

С обзиром на то да се предметни простор налази у зони са могућим интензитетом земљотреса од VII-VIII степени за повратни период од 475 година, предвиђене су мере за изградњу објеката у сеизмичким подручјима код изградње нових објеката, односно реконструкције постојећих.

Планом је предвиђено да се заштита од негативног утицаја ветра спроводи дендролошким мерама, које су планиране у виду ветрозаштитних појасева одговарајуће ширине уз саобраћајнице, канале и као заштита пољопривредног земљишта. Заштита од града спроводиће се мрежом противградних станица, са којих се током сезоне одбране од града испаљују противградне ракете.



Сагласно члану 6. Закона о стратешкој процени утицаја, у Извештају о стратешкој процени утицаја нису посебно разматрана питања везана за климатске промене, промене озонског омотача и прекогранична загађења. Предметни План није меродаван у потенцијално позитивном или негативном смислу са аспекта обавеза према међународним споразумима.

Планом нису предвиђена варијантна решења. Усвојена решења су интерпретирана у Плану и предметним елаборатом, односно Извештајем о стратешкој процени утврђено је да су у складу са основним принципима одрживог развоја у погледу свих даљих активности на простору у обухвату Плана.

За све објекте који могу имати утицаја на животну средину, надлежни орган може прописати израду Студије процене утицаја на животну средину у складу са Законом о заштити животне средине, Законом о процени утицаја на животну средину, Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08).

У случају не реализовања Плана, уређење и коришћење простора у обухвату Плана ће се вероватно одвијати у смеру негативног тренда развоја непосредног и ширег подручја у односу на предметни простор, непланске реализације садржаја и активности које не испуњавају претходне услове заштите природе и животне средине и тиме је очекивана потенцијална деградација природних вредности и ресурса на подручју у обухвату Плана и у окружењу.

У поступку израде елабората Стратешке процене сагледани су позитивни и негативни процеси производње биогаза и топлотне енергије из биогаза, што је приказано у наредном тексту.

Изабрана технологија

За производњу биогаза користи се технологија анаеробне дигестије, при чему биогаз настаје у микробиолошком процесу разградње органске материје у анаеробним условима (без присуства кисеоника), односно врши се разградња органске материје уз помоћ анаеробних бактерија у ферменторима (дигесторима) у контролисаним условима.

Као производ овог процеса, осим биогаза, настаје и топлотна енергија и остатак ферментације. Настали биогаз је мешавина гасова, чију запремину највећим делом чини метан и угљен диоксид, а присутне су и мале количине других гасова. Биогаз може имати састав приказан у Табели 3.

Табела 3. Састав биогаза

Једињење	Запремински удео %
метан (CH ₄)	50-75%
угљен-диоксид (CO ₂)	25-45%
водена пара (H ₂ O)	2-7%
кисеоник (O ₂)	до 2%
азот(N ₂)	до 2%
амонијак (NH ₃)	до 1%
водоник (H ₂)	до 1%
водоник-сулфид (H ₂ S)	20-20.000 ppm*

* ppm-милионити део

Биогаз који ће се производити у биогаз постројењу у Белој Цркви садржаће 53% метана.



Процес производње биогаза анаеробном ферментацијом, одвија се у четири фазе: хидролиза, киселинска, сирћетна и метаногена. У свакој фази учествују друге групе бактерија, а производи претходне фазе су полазне сировине за одвијање наредне фазе. Све фазе одвијају се просторно и временски паралелно, а свакој групи бактерија одговарају другачији услови. С обзиром да су бактерије метаногене фазе најосетљивије на промену услова и да се веома споро размножавају, услови при којима се одвија процес производње биогаза прилагођавају се тој групи бактерија, у циљу постизања највиших приноса биогаза и обезбеђења стабилности процеса.

Производ аеробне дигестије (ферментације) уз присуство кисеоника су угљен-диоксид и вода и у том процесу се ослобађа велика количина топлоте, за разлику од анаеробне ферментације у којој настаје метан и угљен-диоксид и око 7 пута мање топлотне енергије. Неопходно је водити процес ферментације органске материје без присуства кисеоника у циљу добијања максималне количине метана, који ће каснијим сагоревањем у моторима СНР постројења обезбеђивати производњу електричне и топлотне енергије.

Током фазе хидролизе органска материја се разграђује биохемијским процесом ослобађањем ензима бактерија, при чему се протеини, масти и угљени хидрати разлажу на једноставнија једињења: аминокиселине, масне киселине и просте шећере. Производи хидролизе се у киселинској фази даље разграђују, при чему настаје ацетат, угљен-диоксид и водоник, а мањи део чине једноставније масне киселине (сирћетна, пропионска, бутерна) и алкохоли. У трећој, сирћетној фази, разлажу се једноставније масне киселине и алкохоли и настају сирћетна киселина, угљен-диоксид и водоник. У последњој фази из сирћетне киселине или водоника и угљен-диоксида настаје метан.

За економичан рад биогаз постројења неопходно је да се у дигесторима обезбеди стабилност процеса анаеробне дигестије, што у техничком погледу подразумева уједначен принос биогаза приближно истог састава, а у биохемијском погледу приближно исти састав и количину продуката све четири фазе ферментације.

На стабилност процеса утичу многи физички, хемијски и микробиолошки параметри, који зависе од техничког решења биогаз постројења и погонских услова, као и сировина (супстрата) које се користе.

Физички параметри који утичу на стабилност процеса производње биогаза се најједноставније контролишу, а најважнији од њих су:

- **обезбеђење анаеробних услова** (најмање присуство кисеоника доводи до умирања бактерија и прекида процеса ферментације);
- **мешање садржаја дигестора** (неопходно је добро мешање у циљу обезбеђења што бољег контакта бактерија и супстрата, хомогене температуре и расподеле супстрата по целој запремини дигестора, као и спречавања стварања коре која би смањила контакт супстрата са бактеријама и представљала препреку за пролаз биогаза; превише интензивно мешање реметило би симбиозу метаногених и бактерија сирћетне фазе, што ремети стабилност процеса; користе се мешалице са малим бројем обртаја);
- **одржавање температуре у дигестору** (на вишој температури повећава се активност и брзина размножавања метаногених бактерија; постоје три температурна режима: психрофилни <25 °C, мезофилни 32-42 °C и термофилни 50-57 °C; у случају изградње биогаз постројења у Белој Цркви користи се мезофилни режим са пројектованом температуром од 42 °C; предности мезофилног режима су добри приноси биогаза добра стабилност процеса; Један од начина одржавања константне температуре јесте да се супстрат (сировина) убацује у мањим количинама неколико пута на дан и/или се претходно загрева);
- **време задржавања супстрата у дигестору** усклађено са количином супстрата.

Хемијски параметри односе се на хемијски састав супстрата и међупродуката све 4 фазе у производњи биогаза, па тиме и рН вредност (киселост/базност) која утиче на активност бактерија у свим фазама и која се контролише. За бактерије хидролизе и киселинске фазе рН вредност треба да буде у опсегу 4,5 до 6,3, а за бактерије сирћетне и метаногене фазе 6,8 до 7,5 (неутрална средина). Инхибитори су супстанце које негативно делују на процес, а могу да доспеју у дигестор заједно са супстратом (антибиотици, дезинфекциона средства, хербициди, соли и тешки метали), или настају као међупродукти фаза у току анаеробне дигестије, те је неопходно одржавати њихову концентрацију тако да се не ремети процес.

Микробиолошки параметри односе се на бактерије које учествују у процесу анаеробне разградње, а имају способност прилагођавања на промену околних услова и врсте супстрата. Микробиолошки параметри су у директној вези са техничким и хемијским факторима, а потребно је да су они оптимални и да су концентрације инхибитора испод дефинисане границе.

Планирано је 8 биогаз електрана појединачне снаге до 1 MW, од којих се свако постројење састоји из следећих главних делова:

- Дела за производњу биогаза (дигестор);
- СНР когенеративног постројења;
- Резервоар за меласу;
- Остала опрема и уређаји.

СНР биогаз постројење Бела Црква

Биогаз постројење је снабдевано и гасном бакљом, на којој се спаљује вишак гаса у случају када произведена количина биогаза превазилази капацитет резервоара за складиштење (на пример због поправке когенеративног постројења ствара се вишак гаса, с обзиром да се гас не одводи на спаљивање у СНР постројење), како не би дошло до испуштања метана у атмосферу. То је са енергетског становишта лоше решење, али када је реч о заштити животне средине, неопходно је сагорети метан до угљен-диоксида, с обзиром да угљен-диоксид 23 пута мање загађује животну средину од метана.

Складишта за сировине

Улазна јама служи за складиштење супстрата, односно сировине за производњу биогаза и гради се од армираног бетона. Унутрашњи пречник улазне јаме је 12 m, а висина је 4 m. Супстрат из улазне јаме се транспортује кроз полиетиленски цевовод пречника 160 mm до дигестора помоћу центрифугалне пумпе са мешајућом млазницом и клизном прирубницом снаге 22 kW. Предвиђено је да се у улазну јаму складишти свињска осока са садржајем суве материје до 9% и да се инсталира монитор за контролу нивоа пуњења, како не би дошло до преливања.

Тренч силоси служе за привремено складиштење чврстих супстрата након силирања и припрему за производњу биогаза. Граде се од армираног бетона. Силажа кукуруза се складишти на период од годину дана у тренч-силосима. Припрема силаже се врши сабијањем и прекривањем силаже фолијом у циљу спречавања оксидације, односно аеробног разлагања органске материје, како се не би смањило принос биогаза из супстрата. Из тренч силоса силажа се најмање једанпут дневно убацује у дозатор за чврсте супstrate, из кога се системом са пужним транспортером чврсти супстрат убацује у дигестор (ферментор).

Супстрати за производњу биогаза

Различите врсте биомасе се могу користити као супстрати за производњу биогаза, и то:

- животињски течни и чврсти стајњак;
- пољопривредни остаци и споредни производи;



- разградиви органски отпад из прехранбене и агро-индустрије (биљног и животињског порекла);
- органска фракција градског отпада (биљног и животињског порекла);
- отпадни муљ и
- енергетски усеви (кукуруз, соргум, детелина).

Састав и принос биогаза варира у зависности од употребљених сировина. Тако, садржај метана у биогазу добијеном из кокошјег стајњака и отпадних вода са фарми и канализационих отпадних вода може достићи 70%, док из сламе и другог биљног материјала достиже око 55%. Концентрација H_2S у биогазу добијеном из кокошијег ђубрива и меласе може бити око 4000 mg/m³.

Због својих својстава, примена течног и чврстог стајњака има предности:

- присуство анаеробних бактерија;
- висок садржај воде (4-8% суве материје у течном стајњаку) омогућава растварање осталих косупстрата и одговарајуће мешање и проток;
- ниска цена и
- лака доступност јер се сакупља као остатак на животињским фармама.

Током последњих година у многим земљама се као нова категорија сировина користе енергетски усеви који се гаје искључиво за производњу енергије, односно биогаза. То могу бити трава, кукуруз, репа, али и дрвеће (врба, топола, храст), иако оно захтева посебан делигнификациони третман пре просеса анаеробне дигестије. Супстрати за анаеробну дигестију се могу поделити према различитим критеријумима: порекло, садржај суве материје, принос метана, итд. Супстрати са садржајем суве материје мањим од 20% се користе у процесу влажне дигестије. Ова категорија укључује животињски течни и чврсти стајњак, као и влажан органски отпад из прехранбене индустрије. При употреби отпада са садржајем суве материје већим од 35% врши се просес суве дигестије који је типичан за енергетске усеве и силажу. Избор врсте и количине сировина које ће се користити за анаеробну дигестију зависи од садржаја суве материје, као и садржаја шећера, липида и протеина. Супстрати који садрже велике количине лигнина, целулозе и хемицелулозе могу бити подвргнути дигестији, али уз употребу претретмана.

Најважнији критеријум за избор супстрата јесте потенцијални принос метана. Животињски стајњак даје низак принос метана, па се у циљу повећања приноса метана врши комбинација са другим косупстратима, најчешће са масним остацима из прехранбене и индустрије прераде рибе и сточне хране, отпадом из индустрије, алкохола, пива и шећера или енергетских усева. Осим повећања приноса, лако раградиве материје могу стабилизovati процес анаеробне дигестије.

Уколико се користи, пољопривредни отпад (слама, сено, кукуруз, трска итд.) треба да буде у фази распадања дако би се олакшао проток кроз дигестор и повећала ефикасност бактеријског деловања.

Такође, пожељно је коришћење свежих биљних сировина јер се добија већа количина гаса у односу на употребу сувих материјала. Складиштење отпадног материјала у затвореном простору преко 10 дана иницира анаеробно деловање бактерија, што смањује време потребно да се у дигестору постигну радни услови.

С обзиром да сировине могу садржати хемијске, биолошке или физичке контаминанте неопходна је контрола квалитета сировина да би се обезбедила сигурна рецикулација дигестата као ђубрива. Примена отпада животињског порекла захтева посебну пажњу и регулисана је одређеним правилима.



Еколошки аспекти производње биогаза

Основне предности које пружа производња и употреба биогаза обухватају:

- смањење количине отпада од 50-80% (зависно од удела био-отпада);
- производњу органских ђубрива и смањење употребе минералних ђубрива - затворени токови хранљивих материја (нпр. фосфор);
- одржива производња енергије - обновљиви енергенти замењују фосилна горива;
- смањење емисије гасова који производе ефекат стаклене баште;
- отварање нових радних места;
- већа независност од увозног горива и већа енергетска сигурност.

Конкретни утисаји система анаеробне дигестије на околину зависе од самог постројења, међутим заједничке предности свих постројења односе се на:

- смањење непријатних мириса;
- смањење броја патогена;
- побољшан квалитет воде;
- смањење емисије гасова стаклене баште.

Анаеробна дигестија омогућује ефективну редукцију непријатних мириса. Природна ферментација стајњака доводи до продукције амонијака, водоник сулфида и испарљивих масних киселина. Испарљиве масне киселине највише доприносе настанку непријатних мириса. У затвореним анаеробним дигесторима са правилним радом испарљиве масне киселине се метаболишу дејством анаеробних бактерија смањујући укупну емисију непријатних мириса из стајњака. Због тога, дигестиони системи доводе до значајне редукције непријатних мириса у поређењу са непрерађеним стајњаком. Анаеробна дигестија представља процес који је ефикасан у смањењу броја патогених микроорганизама.

Истраживања су показала да се анаеробном дигестијом може смањити број фекалних колиформних микроорганизама за више од 99% и број фекалних стрептокока за 90%. Смањењем броја патогених врста смањује се опасност од преношења заразе на људе и животиње. Услед разградње појединих једињења у отпадним водама анаеробном дигестијом се може постићи 70-90% смањења биолошке потребе за кисеоником. Такође, у комбинацији са технологијама уклањања нутритијената може се решити проблем превеликог садржаја нутријената у води и побољшати квалитет воде.

Процес смањења гасова стаклене баште у анаеробним дигестионим системима одвија се на два начина. Разградњом стајњака под анаеробним условима смањује се емисија метана и оксида азота, који се формирају током одлагања и коришћења стајског ђубрива. Угљен диоксид је главни узрочник глобалног загревања и стварања ефекта стаклене баште. Испаравањем биогаза такође се ослобађа CO_2 , али је разлика у односу на фосилна горива у томе што је CO_2 из биогаза недуго пре ослобађања био апсорбован из атмосфере фотосинтетском активношћу биљака. Стога се употреба биогаза посматра као CO_2 -неутрална и не утиче на повећање количине гасова са ефектом стаклене баште.

Употребом биогаза доприноси се ублажавању појаве глобалног загревања тако што се смањује потрошња фосилних горива за производњу енергије и погонског горива па се, и на тај начин, знатно смањује емисија CO_2 , CH_4 и N_2O . Ипак, највећи допринос постројења за производњу биогаза на смањење емисије штетних гасова огледа се у чињеници да се сагорева метан (CH_4), који је за озонски омотач штетнији око 22 пута од угљен диоксида (CO_2).

Мириси

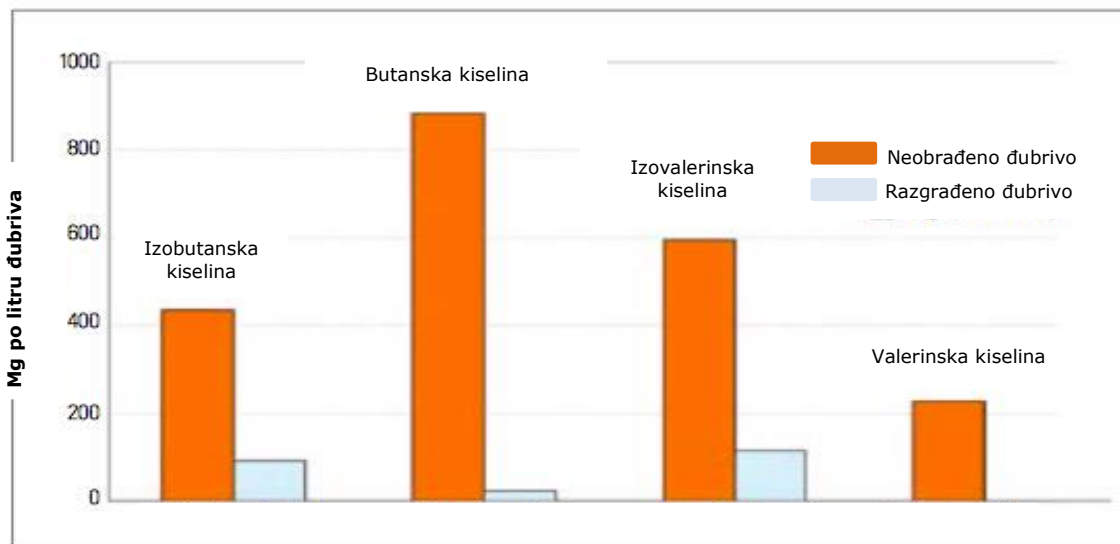
Процес анаеробне дигестије се одвија тако што се органски материјал са фарме разграђује путем природне микробиолошке активности у одсуству кисеоника да би се произвео биогаз. Улазни материјали са органске фарме који се уносе у систем постају излазни материјали са органске фарме на крају овог процеса.



Баш у овом природном процесу долази до разграђивања различитих једињења и молекула материјала. Нека од ових једињења испуштају мирисе који се преносе кроз процес анаеробне дигестије, што доводи до смањења мириса. Опште правило је да обично долази до смањења мириса од минимум 10 пута путем обраде кроз процес анаеробне дигестије. У случају свињског ђубрива које се користи у овом пројекту, ово смањење је много веће. Измерено је да сирово свињско ђубриво испушта мирис од $15,125 \text{ на } 10^3 \text{ ouEm}^{-3}$ (европских јединица мириса), док настали дигестат испушта мирис од $178 \text{ на } 10^3 \text{ ouEm}^{-3}$. Ово је значајно смањење.

Процес анаеробне дигестије аутоматски се примењује на смањење мириса. Сировине као што је силажа складиште се покривене да би се очувале. Када се силажа уклони, сваког дана осети се онај исти мирис као када се хране животиње. Течно свињско ђубриво се превози до места посла у херметички затвореним вакуум танкерима. Када оно стигне, пумпа се кроз цевовод у херметички затворене складишне резервоаре. Одавде се постепено пумпа у херметички затворена постројења за дигестију. Гас се у њима непрекидно скупља, никада се не излаже атмосфери, а затим се спаљује у когенеративним постројењима, при чему CO_2 који се испушта нема мирис. С обзиром на то да у процесу анаеробне дигестије ваздух не сме да уђе у систем, цео процес је херметички затворен у односу на атмосферу од почетка до краја. Стога је за овај пројекат најважније, а за успех постројења је кључно да се не допусти да мириси дођу у контакт са отвореним ваздухом.

Стајско ђубриво садржи испарљива органска једињења (нпр. изобутанску киселину, бутанску киселину, изовалеринску киселину и валеринску киселину) која могу да испуштају непријатне мирисе. Испитивањем ове тематике у постојећим постројењима показано је да процес дигестије значајно смањује концентрације многих ових компоненти, као и да долази до значајног смањења како њиховог потенцијала да испуштају непријатне и устајале мирисе током складиштења, тако и њиховог ширења (Слика 4). Што су ефикаснији процес анаеробне дигестије и технологија која се користи, то је већи ниво уништења ових мириса који узрокују испарљиве масне киселине, унутар дигестора. У сваком случају на основу биогаза који мора да продје кроз СНР јединицу као гориво или кроз издувни пламен, постоји тотално уништење гасова кроз сагоревање гасова унутар мотора при високим температурама.



Слика 8. Концентрација испарљивих масних киселина у необрађеном ђубриву и разграђеном ђубриву (Хансен и др, 2004. године)

Овај графикон и информације које је доставила Међународна агенција за енергију (ИЕА) узети су из Приручника о биоенергији који се нарочито бави предностима анаеробне дигестије и употребом насталог дигестата.

Успех процеса анаеробне дигестије у смањењу мириса је такав да се анаеробна дигестија преписује као решење за одређене ситуације у којима мирис представља сталан проблем за органске материјале. Овим се потврђује да је анаеробна дигестија заправо решење за проблем мириса пре него фактор који доприноси мирису.

13. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА

У току израде Плана и Стратешке процене затражени су услови од надлежних органа, организација и јавних предузећа. Сви прибављени услови су приложени у Плану, а доставили су их:

- РС, Министарства одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, Београд;
- РС, АПВ, Покрајински Секретеријат за енергетику и минералне сировине, Нови Сад
- ЈП „Србијагаз“ Нови Сад;
- ЕПС Дистрибуције, Регионални центар Електроовјодина, Нови Сад, Огранак Електродистрибуција Панчево, Панчево;
- Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“, АД Београд, Извршна јединица Панчево;
- Покрајински Завод за заштиту природе, Нови Сад;
- РС, МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, Управа граничне полиције, Нови Београд;
- Републички сеизмолошки завод, Београд;
- ЈВП „Воде Војводине“, Сектор за инвестиције, развој и технологију, Нови Сад;
- Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, Панчево;
- Нис а.д., Нови Сад;
- ЈП „Транснафта“, Панчево;
- ЈП „Војводинашуме“ - Петроварадин, ШГ „Банат“, Панчево;
- „Теленор“ д.о.о., Нови Београд;
- „VIP MOBILE“ д.о.о.Нови Београд;
- ЈП „Електромрежа Србије“, Београд;
- РС, МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, Одсек за заштиту и спасавање у Панчеву;
- Република Србија, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације,
- Дирекција за изградњу општине Бела Црква, Бела Црква;
- РС, АПВ, Покрајински Секретеријат за здравство, социјалну политику и демографију, Одељење за санитарну инспекцију, Нови Сад.

На основу чл. 45а Закона о планирању и изградњи, обављен је рани јавни увид за План детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, у периоду од 01.06.2015. године до 15.06.2015. године, у току којег није било достављених мишљења и сугестија за потребе израде овог Плана ни стратешке процене.

Извештај о стратешкој процени доставља се на мишљење заинтересованим органима и организацијама и обезбеђује се учешће јавности у његовом разматрању. Након оцене Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину и Извештаја о учествовању заинтересованих органа и организација и јавности, који сачињава орган надлежан за припрему Плана, орган надлежан за послове заштите животне средине може дати сагласност на Извештај о стратешкој процени.



II ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

Стратешка процена утицаја Плана интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује активности различитих интересних сфера и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за вредности и квалитет животне средине.

Општи и посебни циљеви Стратешке процене дефинисани су на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на нивоу Републике и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, услова надлежних органа и институција, као и проблема и предлога у погледу заштите животне средине у Плану.

1. ОПШТИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Са становишта дугорочне организације коришћења, уређења и заштите простора, концепт одрживог развоја представља стратешку активност којом се дефинишу плански принципи и критеријуми заштите, средства и развој инструмената заштите животне средине.

Концепт одрживог развоја простора у обухвату Плана огледа се у детаљнијој планској организацији и уређењу, вредновањем капацитета планираних садржаја у односу на потребе, као и усклађивање коришћења простора са природним и створеним потенцијалима и ограничењима.

Општи циљеви Стратешке процене, који се заснивају на вредновању и процени могућих утицаја на животну средину до којих може доћи имплементацијом Плана, су:

- обезбеђивање стандарда грађења и комуналног опремања у складу са принципима заштите животне средине, уз адекватну земљишну политику;
- примена БАТ технологија,
- рационално коришћење природних ресурса;
- одрживо управљање отпадним материјама;
- примена адекватних мера заштите ваздуха, воде и земљишта од загађења током реализације и функционисања планираних садржаја;
- поштовање свих предвиђених мера заштите од акцидената.

Приликом израде планова, већина општих циљева везана је за планска документа вишег реда и услове које они диктирају, док се посебни циљеви дефинишу за конкретни разматрани простор, а односе се на специфичност, намену површина и др.

Даља разрада општих циљева спроводи се кроз дефинисање посебних циљева и избор индикатора којима ће се оценити њихова оствареност, у контексту очувања животне средине, као и спровођење принципа одрживог развоја.

2. ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

На основу наведених општих циљева Стратешке процене у претходном поглављу, анализе стања животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у планским решењима, утврђују се посебни циљеви Стратешке процене у појединим областима.

Интегралном анализом стања животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине, дефинисани су посебни циљеви стратешке процене:

- смањење емисије загађујућих материја у ваздух;
- обезбеђење комуналне опремљености планираних садржаја;
- одрживо управљање отпадом;
- формирање заштитног зеленила.



3. ИЗБОР ИНДИКАТОРА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

На основу дефинисаних посебних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради стратешке процене утицаја на животну средину. Сврха индикатора стања животне средине је оцењивање планских решења са становишта могућих штета у животној средини, као и утврђивање које неповољне утицаје треба смањити или елиминисати. Сврха њихове примене је у усмеравању планских решења ка остварењу циљева који се постављају.

Индикатори представљају један од инструмената за систематско идентификовање, оцењивање и праћење стања, развоја и услова средине и сагледавање последица. Они су средство за праћење извесне променљиве вредности у јединици времена, а неопходни су као улазни подаци за свако планирање (просторно, урбанистичко и др).

Имајући у виду обухват Плана, планиране садржаје, постојеће стање животне средине планског подручја и дефинисане посебне циљеве Стратешке процене утицаја, извршен је избор индикатора у односу на које је вршена стратешка процена утицаја предметног Плана на животну средину.

Приликом дефинисања индикатора обрађивачи стратешке процене утицаја су се ослонили на индикаторе УН за одрживи развој, индикаторе дефинисане Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Службени гласник РС“, број 37/11) и на елементарне еколошке индикаторе који се могу узети у обзир у односу на постојеће стање животне средине и карактер Плана и планираних активности.

На основу Правилника о Националној листи индикатора заштите животне средине, на територији обухвата Плана релевантни су следећи индикатори:

- учесталост прекорачења дневних граничних вредности за SO_2 , NO_2 , PM_{10} и O_3 ;
- емисија закисељавајућих гасова NO_x , NH_3 и SO_2 ;
- емисија примарних суспендованих честица и секундарних прекурсора, суспендованих честица (PM_{10} , NO_x , NH_3 и SO_2);
- промена начина коришћења земљишта;
- нутријенти у површинским и подземним водама;
- угрожене и заштићене врсте;
- заштићена подручја;
- производња отпада.

Подаци се прикупљају на разним нивоима и у оквиру делатности различитих институција: статистички заводи, заводи за јавно здравље и здравствену заштиту, хидрометеоролошке службе, геолошки и геодетски заводи, заводи за заштиту природе и споменика културе.

4. КОМПАТИБИЛНОСТ ЦИЉЕВА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ СА ЦИЉЕВИМА ПЛАНА

Многи међународни документи упућују на важност односа процеса планирања и процеса израде стратешке процене утицаја, те на неопходност интеграције овог инструмента у процес планирања.

Истиче се и то да је Стратешка процена делимично интегрисана у планове и програме уколико се израђују у одвојеним фазама. Да би била потпуно интегрисана процедура израде Стратешке процене треба да се преплиће са процедуром израде планова или програма. Графикон 1. приказује принцип по којем су се руководили стручни тимови ангажовани при изради ова два елабората, односно приказана је веза између фаза израде Плана и Стратешке процене.

Графикон 1. Везе између фаза израде Плана и Стратешке процене



Циљеви стратешке процене су, с обзиром на истовремену тј. паралелну израду ова два документа у потпуности усаглашени са циљевима Плана.

Циљеви Стратешке процене:

- А. Обезбеђење стандарда грађења и комуналног опремања у складу са принципима заштите животне средине, уз адекватну земљишну политику;
- Б. Примена БАТ технологија;
- В. Рационално коришћење природних ресурса;
- Г. Одрживо управљање отпадним материјама;
- Д. Примена адекватних мера заштите ваздуха, воде и земљишта од загађења током реализације и функционисања планираних садржаја;
- Ђ. Поштовање свих предвиђених мера заштите од акцидената.

У Табели 4. приказана је компатибилност циљева плана са циљевима стратешке процене.

Табела 4. Компатибилност циљева Просторног плана и СПУ

ЦИЉЕВИ ПЛАНА	А	Б	В	Г	Д	Ђ
Стварање просторних услова како би се, кроз модуларни систем уређења, обезбедила флексибилна могућност реализације	+	+	+	+	+	+
Дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње енергетског производног објекта	+	+	+	+	+	+
Дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње површина јавне намене	+	0	0/+	0	0	0
Дефинисање прикључка за конекцију производног енергетског објекта у дистрибутивни систем електричне енергије	+	0	0	0	0	+
Дефинисање могућности парцелације и препарцелације	0	0	0	0	0	0
Дефинисање и спровођење мера заштите животне средине	+	+	+	+	+	+

+ -позитивно, 0- неутрално, - негативно

III ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ СА ОПИСОМ МЕРА ЗА СМАЊЕЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Заштита животне средине је један од приоритетних задатака савременог друштва. Производња енергије из обновљивих извора представља један од императива савременог друштва и Србије на путу ка Европској Унији и усаглашавању законске регулативе и осталих трендова са европским.

Приоритетни циљ израде Стратешке процене је сагледавање могућих негативних утицаја планских решења на квалитет животне средине и прописивање мера за минимизацију истих. Да би се постављени циљеви остварили, потребно је сагледати Планом предвиђене активности и мере за смањење потенцијално негативних утицаја.

Стратешка процена се бави генералном и општом анализом и проценом могућих утицаја планираних решења заштите животне средине у Плану при чему је акценат стављен на анализу планских решења, која доприносе заштити животне средине и подизању квалитета живота на посматраном простору и у окружењу регионално посматрано.

С обзиром да Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину не прописује шта представљају варијантна решења Плана која подлежу стратешкој процени, разматрана су два могућа варијантна решења:

- **Варијанта - II** - да се План не усвоји;
- **Варијанта - I** – да се План усвоји и имплементира.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Плана на животну средину утврђују се кроз процену и поређење постојећег стања, циљева и планских решења, ограничавајући се у том контексту на позитивне и негативне ефекте доношења или не доношења планског документа.



Циљеви стратешке процене

- А. Обезбеђење стандарда грађења и комуналног опремања у складу са принципима заштите животне средине, уз адекватну земљишну политику;
 Б. Примена БАТ технологија;
 В. Рационално коришћење природних ресурса;
 Г. Одрживо управљање отпадним материјама;
 Д. Примена адекватних мера заштите ваздуха, воде и земљишта од загађења током реализације и функционисања планираних садржаја;
 Ђ. Поштовање свих предвиђених мера заштите од акцидената.

Табела 5. Варијантна решења Плана и сценарио развоја у односу на циљеве стратешке процене по областима

Сектор плана	Сценарио развоја	ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ					
		А	Б	В	Г	Д	Ђ
Заштита природних ресурса	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	+	+
Заштита природних добара	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	+	+
Управљање отпадом, заштита животне средине и здравља становништва	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	+	+
Изградња инфраструктуре	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	+	+
Изградња капацитета за искоришћење обновљивих извора енергије	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	+	+
Заштита културног наслеђа	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	0	+
Заштита од природних и техничко–технолошких несрећа	ВАРИЈАНТА 2	-	-	-	-	-	-
	ВАРИЈАНТА 1	+	+	+	+	+	+

+ - укупно позитиван утицај

- - укупно негативан утицај

0 - неутралан утицај

? - нејасан утицај (не могу се тренутно сагледати утицаји али не искључује могућност постојања и позитивних негативних утицаја у планском периоду)



1. ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНОГ РЕШЕЊА НЕУСВАЈАЊА ПЛАНА

Варијантно решење у контексту не усвајања Плана може за последицу имати:

- недостатак мера и инструмената за управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин;
- непланску реализацију појединачних активности и одговарајућу делатност на подручју Плана;
- неконтролисану и непланску градњу, што неминовно доводи до узурпирања и деградације природних вредности и пољопривредног земљишта на подручју обухвата Плана и у окружењу;
- тенденцију угрожавања квалитета ваздуха, вода, земљишта и здравља становништва;
- не поштовање решења и мера за уређивање подручја прописане Планом;
- Не поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу и предметног Плана.

2. ПРИКАЗ ВАРИЈАНТНОГ РЕШЕЊА УСВАЈАЊА И ИМПЛЕМЕНТИРАЊА ПЛАНА

У оквиру Плана је извршена свеобухватна анализа подручја, постојеће структуре, стање инфраструктурне и комуналне опремљености, предности, потенцијала, могућих ограничавајућих фактора и услова надлежних институција.

Усвајањем Плана стварају се услови за:

- рационалну организацију, уређење простора и одрживи развој заснован на основама заштите и одрживог коришћења простора, природних и створених вредности и животне средине;
- инфраструктурно и комунално опремање и уређење подручја у обухвату Плана;
- заштиту природних вредности и животне средине (заштиту од аерозагађивања, загађивања подземних и површинских вода, земљишта, заштиту од буке);
- заштиту културног наслеђа и природних добара;
- заштиту здравља становништва и оптимални квалитет живота у ширем окружењу;
- дефинисање мера заштите при реализацији планираног пројекта у обухвату Плана уз обавезу процене утицаја на животну средину, прописивање и спровођење мера заштите, мера управљања ванредним ситуацијама и мониторинг животне средине;
- имплементирање обавезујућих смерница прописаних планским документима вишег хијерархијског нивоа;
- укључивање јавности у процес планирања и доношења одлука везаних за развој предметног подручја у општини Бела Црква.

3. ПОРЕЂЕЊЕ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕГ РЕШЕЊА СА АСПЕКТА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Поређење варијантних решења је извршено на основу позитивних и негативних утицаја које би варијантна решења имала у датом простору.

Позитивни ефекти вредновани су са аспекта утицаја на:

- стање животне средине и природне вредности;
- створене вредности, стање и очуваност природног и културног наслеђа и привредне активности;
- инфраструктурну и комуналну опремљеност подручја у обухвату Плана;
- урбанистичке услове и могућност контролисаног управљања простором.

Најприхватљивије решење са аспекта заштите животне средине било би оно које би омогућило примену мера за спречавање негативних утицаја, рационално коришћење



природних ресурса, спровођење контроле квалитета животне средине и поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

Усвајање Плана представља најбоље решење са аспекта контролисаног управљања простором, заштите природних ресурса и животне средине (квалитета ваздуха, вода, земљишта, заштићених подручја) и заштите културног наслеђа, у складу са еколошким начелима и принципима одрживог развоја.

Као што је већ истакнуто у претходном тексту, циљ израде Стратешке процене утицаја Плана на животну средину је сагледавање могућих негативних утицаја планских решења на квалитет животне средине и прописивање одговарајућих мера за њихово смањење, односно довођење у прихватљиве оквире (границе) дефинисане законском регулативом. Да би се постављени циљ остварио, потребно је сагледати Планом предвиђене активности.

4. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ, УРЕЂЕЊА И УНАПРЕЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА И ОГРАНИЧАВАЊА НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

4.1. ОПШТЕ МЕРЕ У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ ОБЈЕКТА

У Извештају о стратешкој процени, вредновани су и процењени могући значајни утицаји на животну средину до којих може доћи имплементацијом Плана и предложене су мере за смањење негативних утицаја на животну средину. Такође, концепт заштите животне средине у Плану предвиђа читав низ мера и услова заштите које имају како превентивни тако и санациони карактер.

Током извођења радова на припреми терена и изградњи објекта потребно је планирати и применити следеће мере заштите:

- носилац пројекта је дужан да поштује Закон о планирању и изградњи, као и подзаконска акта донета на основу овог Закона;
- вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта;
- утврдити обавезу санације земљишта, у случају изливања уља и горива током рада грађевинских машина и механизације;
- отпадни материјал који настане у процесу изградње (комунални отпад, грађевински материјал и метални отпад, пластика, папир, старе гуме и сл.) прописно сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену и одобрену локацију;
- материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа; транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе;
- ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе.

4.2. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ВАЗДУХА

Заштита ваздуха од загађења ће се обезбедити:



- Обезбедити пречишћавање продуката емисије из јединичних процеса на основу прописаних граничних вредности емисије загађујућих материја за постројења која користе гасовита горива. Сагласно Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Службени гласник РС”, бр. 71/2010 и 6/2011). У складу са захтевима Уредбе, редуковати концентрацију емитованих гасова који изазивају ефекат стаклене баште на дозвољен ниво
- При коришћењу енергената пореклом из обновљивих извора за потребе рада когенерационог постројења, поштовати захтеве Уредбе о условима и поступку стицања статуса повлашћеног произвођача електричне енергије („Службени гласник РС”, бр. 8/13 и 70/14).
- За потребе рада когенерационог постројења сем енергента добивеног од биомасе (кукурузна силажа, силажа од сирка итд.) ако се као додатни енергент користи биомаса са необрадивих пољопривредних површина (нпр. пашњаци) неопходно је тражити посебне услове овог Завода.
- поштовање одредби Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16)
- обавезну примену мера које ће довести до редукације непријатних мириса (у случају евентуалног емитовања и ширења), иако је концентрација евентуално емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
- озелењавањем простора у обухвату Плана унапредиће се микроклиматски и санитарно хигијенски услови, а такође, обезбедиће се и заштитна функција.

4.3. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ВОДА

Услови и мере заштите воде

У контексту заштите воде од загађења предвиђено је следеће:

- Водоснабдевање обезбедити из бунара у кругу комплекса на основу расположивих подлога, ширих хидрогеолошких истраживања и студија, података о бушењу постојећих бунара на подручју и података добијених истражним радовима за потребе изградње бунара, сходно Закону о водама и другим законима, односно прописима. На бунару поставити уређај којим ће се обезбедити стално и систематско регистровање *количина* воде. Обавеза је инвеститора да податке о годишњој потрошњи воде редовно доставља ЈВП Воде Војводине, најкасније до 31.12., ради евиденције о захваћеним водама из бунара, као и да плаћа накнаду, у складу са Законом о водама и важећом Уредбом РС. Пројектом обезбедити да се спречи било какво неконтролисано изливање непречишћених атмосферских и других отпадних вода са простора складишта и процесног постројења како би се спречило загађење земљишта, подземних и површинских вода и обезбедило контролисано управљање отпадним водама.
- Израда планске и техничке документације мора бити у складу општег концепта канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода на нивоу општине Бела Црква. План детаљне регулације и техничко решење евакуације санитарно-фекалних, атмосферских вода, технолошких и других отпадних вода израдити у складу са прописима о заштити површинских и подземних вода
- Интерну канализацију постројења предвидети сепаратног типа посебно за сакупљање и одвођење санитарно-фекалних отпадних вода, посебно за атмосферске воде и посебно за технолошке отпадне воде и отпадне воде од прања погона, опреме и уређаја,
- Условно чисте атмосферске воде, са надстрешнице, кровова и других бетонских површина, могу се испуштати на околни, затрављени терен, мелиоративни канал, путни јарак. сл. уколико задовољавају квалитет II класе воде. Ако се врши испуштање ових вода на терен, мелиоративни канал или путни јарак испусти морају бити заштићени од ерозије. У случају испуста у путни јарак потребно је прибавити сагласност од власника истог.



- Количину атмосферских вода које треба евакуисати са кровних површина, саобраћајних, манипулативних и других површина, одредити користећи меродавну, усвојену вредност, интензитета кише са најближе кишомерне станице.
- За загађене атмосферске воде (са саобраћајница, паркинга, манипулативних простора и сл.) предвидети одговарајући контролисани прихват и третман на објекту за примарно пречишћавање пре испуста у реципијент.
- Санитарно-фекалне отпадне воде могу се испуштати у водонепропусну септичку јаму, без упијајућег бунара, довољне запремине чије ће се пражњење поверити надлежном ЈКП.
- Санитарно-фекалне отпадне воде се могу се испуштати и у мелиоративни канал, али само након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавање отпадних вода. Квалитет ефлуента из УПОВ-а мора обезбедити одржавање минимално доброг еколошког статуса за вештачка водна тела (типа 5) на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту („Службени гласник РС”, број 50/12) како се не би реметио квалитет воде крајњег реципијента и мора најмање испунити граничне вредности емисије за постројење са секундарним пречишћавањем у складу са чланом 14 и табелом 2 Прилога 2, Глава III Комуналне отпадне воде Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 34/11). Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 35/11), односно Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС”, број 31/82),
- Квалитет ефлуента обзиром да реципијент отпадних вода служи за одводњавање мора да задовољи граничне вредности емисије за осетљива подручја у складу са табелом 4 Прилога 2 Глава III Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, број 67/11),
- За технолошке отпадне воде (отпадне воде постројења за биолошки третман поступком анаеробне дигестије, отпадне воде од складиштења и припреме сировине, отпадни кондензат, отпадне воде од пречишћавања биогаза десумпоризације мокрим поступком) и отпадне воде од прања опреме, уређаја, простора и возила предвидети водонепропусни резервоар довољног капацитета, а ову отпадну воду рециркулисати назад у производни процес како би се смањила количина и оптерећење загађењем отпадних вода,
- У колико инвеститор планира испуштање технолошких отпадних вода у мелиоративни канал неопходно је имати на уму да се у површинске воде могу испуштати само процесне отпадне воде из процеса и третмана отпадног ваздуха у механичко аеробним биолошким постројењима уколико ме могу бити употребљене у интерним процесима под условом да квалитет отпадних вода на месту испуштања задовољава критеријуме дате табелом 44.1 Прилог 2, глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) што подразумева изградњу уређаја за пречишћавање отпадних вода.
- Пре мешања са осталим отпадним водама на нивоу погона граничне вредности емисије загађујућих материја ускладити са табелом 44.2 Прилог 2, глава I Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).
- Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења на основу члана 5 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16).
- За пројектовање уређаја за пречишћавање отпадних вода како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја предвидети следеће:
 - Димензионисање објекта извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продукване отпадне воде изражене по броју еквивалентних становника.

- Пројектом дати прорачун ефекта сваке технолошке целине постројења за пречишћавање отпадних вода и доказати дз се обезбеђује захтевани квалитет отпадне воде.
- Пројектом дати решење за чишћење уређаја за пречишћавање отпадних вода. третман муља и за крајњу диспозицију издвојених материја и муља, а на начин да се не загађује земљиште и вода и у складу са Законом о управљању отпадом
- Сви објекти на линији воде и муља морају да буду водонепропусни.
- Предвидети систем за контролу рада постројењз за пречишћавање, као и крајњу контролу квалитета ефлуента пре испуста у реципијент што подразумева изградњу контролних шахтова за узимање репрезентативног узорка пре и после УПОВ-а ради омогућавања одређивања ефикасности процеса пречишћавања, као и посебне шахтове за контролу унутрашњих токова пре мешања са осталим отпадним водама у складу са чл. 4 и 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16).
- Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент, ради регистровања количине испуштених пречишћених вода у складу са чланом 6 Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16).
- За настали дигестат предвидети поступак постдигестије и дехидратације којим ће се исти превести у течно ђубриво и компост, а затим апликовати у пољопривредно земљиште, по важећој легислативи тј. у складу са Законом о пољопривредном земљишту и смерницама Добре пољопривредне праксе.
- За планирање и изградњу објеката и извођење радова у зони мелиоративних канала:
 - У обалном појасу мелиорационих канала, Д1" и „Долина поток“, ширине 7.0 m у грађевинском рејону и 14.0 у ванграђевинском (у односу на леву и десну обалу канала) не могу се градити надземни објекти, овај простор има функцију радно инспекционе стазе и мора бити проходан за механизацију и возила за потребе одржавања или реконструкције канала. Подземни објекти у овом појасу морају бити димензионисани на статичке утицаје од отерећења грађевинске механизације.
 - Забрањено је у канал „ДГ“ и „Долина Поток“ испуштати било које отпадне воде, осим условно чистих атмосферских вода чији квалитет на испусту у реципијент одговара II класи воде, у складу са Уредбом о класификацији вода („Службени гласник СРС“, број 5/68).
- Предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти производног погона одржавају у функционалном стању, како би се обезбедио поуздан рад и заштита површинских и подземних вода од евентуалних загађења. У случају да дође до негативних последица по режим вода због нестручног руковања објектом и уређајима или услед хаварије, инвеститор је у обавези да предузме хитне мере и сумира све настале штете о свом трошку.
- Складиште сировина формирати као затворено, са водонепропусном подлогом, да би се спречило загађење земљишта и подземних вода. Оптерећење оцедне воде са простора за складиштење сировина смањити спречавањем уласка падавина у подручје складишта.

4.4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗЕМЉИШТА

Услови и мере заштите које су у функцији заштите земљишта су:

- применити биоразградиви материјал у зимском периоду за одржавање саобраћајних површина;
- комунални отпад потребно је сакупљати и обезбедити његову редовну евакуацију на локацију која је утврђена од стране комуналне службе. Привремено складиштење евентуално присутног опасног отпада вршити у складу са чл. 36 и 44. Закона о



- управљању отпадом. Отпад мора да буде прописно обележен и привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања;
- мазиво и гориво потребно за снабдевање механизације неопходно је транспортовати, депоновати (чувати) и њима руковати поштујући при том мере заштите прописане законском регулативом која се односи на опасне материје. У случају изливања опасних материја (гориво, машинско уље и сл.), загађени слој земљишта мора се отклонити и исти ставити у амбалажу која се може празнити само на, за ту сврху, предвиђеној локацији. На месту акцидента нанети нови, незагађени слој земљишта;
 - редовно одржавање простора за држање посуда за привремено сакупљање отпада (контејнера и канти), њиховим пражњењем од стране надлежног комуналног предузећа и применом мера којим се спречава расипање отпада по околини из посуда за сакупљање.

Заштиту земљишта од потенцијалне деградације обезбедити адекватним одвођењем отпадних вода, као и предузимањем превентивних мера при претакању или претовару материја које имају загађујући карактер.

Привредна друштва, друга правна лица и предузетници који у обављању делатности утичу или могу утицати на квалитет земљишта дужни су да обезбеде техничке мере за спречавање испуштања загађујућих, штетних и опасних материја у земљиште, прате утицај своје делатности на квалитет земљишта, обезбеде друге мере заштите у складу са Законом о заштити земљишта („Службени гласник РС”, број 112/15) и другим законима.

Власник или корисник земљишта или постројења чија делатност, односно активност може да буде узрок загађења и деградације земљишта, дужан је да пре почетка обављања активности изврши испитивање квалитета земљишта.

Забрањено је испуштање и одлагање загађујућих, штетних и опасних материја и отпадних вода на површину земљишта и у земљиште. Особине земљишта могу да се мењају само у циљу побољшања квалитета у складу са његовом наменом.

4.5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗАШТИЋЕНИХ ПОДРУЧЈА

У складу са условима Покрајинског Завода за заштиту природе потребно предузети следеће мере:

- зелене површине повезати у целовит систем, уз одговарајућу разноврсност врста и физиогномије, тј. спратност дрвенасте вегетације;
- у саставу сађеног зеленила дати предност аутохтоним врстама, које су највише прилагођене локалним педолошким и климатским условима;
- на граници предметног простора са околним ораницама избегавати врсте дрвећа и жбуња које представљају прелазне домаћине одређених паразита пољопривредних култура или воћака. То су врсте *Berberis sp.*, *Cotoneaster sp.*, *Pyracantha sp.*, *Sorbus sp.*, *Acer negundo* и сл.

Културна добра

Према условима надлежног Завода за заштиту споменика културе Панчево, са становишта заштите непокретних културних добара која уживају претходну заштиту, могућа је изградња планираних садржаја под следећим условима:

- приликом изградње објеката у склопу биогаз постројења, као и пратеће инфраструктуре, обавезан је археолошки надзор земљаних радова. Уколико се у току изградње наиђе на посебно занимљиве и вредне случајне налазе, неопходно је извршити заштитна археолошка ископавања у непосредној зони налаза, а сва на рачун Инвеститора;



- након израде предметног Плана, а пре издавања грађевинске дозволе и минимум 6 месеци пре отпочињања радова, потребно је обратити се Заводу за заштиту споменика културе у Панчеву ради издавања решења о условима за предузимање мера техничке заштите и других радова и решења о сагласности на пројекте и документацију, у складу са члановима 100. и 101. Закона о културним добрима;
- инвеститор и извођач радова су обавезни да благовремено, пре почетка пријаве радова код надлежног органа, обавесте Завод за заштиту споменика културе у Панчеву, о почетку земљаних радова, ради регулисања обавеза Инвеститора везаних за послове у тачки 4;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и о томе обавести надлежни Завод у Панчеву, као и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети, тј. да се сачува на месту и у положају у ком је откривен, а све у складу са Законом о културним добрима, члан 109. Став 1.

4.6. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД БУКЕ

Мере и услове заштите од буке јединица локалне самоуправе утврђује у складу са Законом о заштити од буке у животној средини. Обавезе јединице локалне самоуправе односе се на акустичко зонирање на својој територији, одређивање мера забране и ограничења у складу са Законом, доношење локалног акционог плана заштите од буке у животној средини, обезбеђење и финансирање мониторинга буке у животној средини на својој територији и вршење надзора и контроле примене мера заштите од буке у животној средини.

Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС”, број 75/10) прописани су индикатори буке у животној средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи. Према овој Уредби, за подручја за одмор и рекреацију гранична вредност буке је 50 dB за дан и вече, а 40 dB за ноћ на отвореном простору.

Према потреби (услед одвијања саобраћајних активности и евентуалне употребе радних машина), надлежни орган може утврдити потребу мониторинга буке у складу са Правилником о методологији за одређивање акустичких зона, Законом и важећим подзаконским актима.

4.7. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ПРИ УПРАВЉАЊУ ОТПАДОМ

Мере заштите при управљању отпадом, са директним утицајем на заштиту земљишта, површинских и подземних вода, односе се на обавезе да:

- у складу са Законом о управљању отпадом, Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС”, број 36/09) и подзаконским актима, оператери: израде планове управљања отпадом, обезбеде потребан простор за одлагање отпада, обезбеде потребне услове и опрему за сакупљање, разврставање и привремено чување различитих отпадних материја, да секундарне сировине, опасан и други отпад, предаје субјекту који има одговарајућу дозволу за управљање отпадом (складиштење, одлагање, третман и сл);
- Привремено складиштење евентуално присутног опасног отпада вршити у складу са Закона о управљању отпадом. Отпад мора да буде прописно обележен и привремено складиштен на прописан начин до његовог коначног збрињавања;
- сваки генератор отпада је обавезан да, у складу са прописима, изврши карактеризацију и категоризацију отпада код надлежних организација и да у зависности од његове природе са њим и поступа у складу са законским прописима.



4.8. ОПШТИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА, ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НЕСРЕЋА И РАТНИХ ДЕЈСТАВА

Мере за спречавање и ограничавање негативних утицаја на становништво дефинисане су законским и подзаконским актима, који се односе на здравље и безбедност људи и заштиту на раду, као и заштиту у случају ванредних ситуација и удеса.

За инфраструктурне објекте обавезе произилазе из прописа о техничким нормативима и стандардима, мерама и условима, које надлежни органи издају при постављању и извођењу, односно изградњи објеката, као и неопходним међусобним растојањима.

Планом предвиђене активности неће имати негативан утицај на становништво, јер су предвиђене посебне мере заштите, очувања, унапређења и коришћења простора у обухвату Плана.

Мере заштите од елементарних непогода и техничко-технолошких несрећа (удеса)

Законом о ванредним ситуацијама установљене су обавезе, мере и начини деловања, проглашавања и управљања у ванредним ситуацијама. Одредбе овог закона односе се, поред осталог, и на успостављање адекватних одговора на ванредне ситуације које су узроковане елементарним непогодама, техничко-технолошким несрећама – удесима и катастрофама.

Према карти сеизмичког хазарда за повратни период 475 год. на површини терена за локацију која је у обухвату овог Плана, према подацима Републичког сеизмолошког завода утврђени су VII и VIII степен сеизмичког интензитета. У односу на структуру тј. тип објекта дефинисане су класе повредивости, односно очекиване деформације. За VII степен сматра се да ће се у смислу интензитета и очекиваних последица манифестовати „силан земљотрес“, а за VIII – „штетан земљотрес“. При пројектовању и утврђивању врсте материјала за изградњу или реконструкцију објеката обавезно је уважити могуће ефекте за наведене степене сеизмичког интензитета према Европској макро сеизмичкој скали ЕМС-98, како би се максимално предупредиле могуће деформације објеката под сеизмичким дејством.

Мере заштите од **пожара**, имајући у виду специфичност технологије биогаз постројења односе се на поштовање урбанистичких и грађевинско-техничких параметара. Овим Планом испоштоване су урбанистичке мере, које се односе на планирање простора кроз урбанистичке показатеље (намена површина, индекс заузетости, индекс изграђености) и правила грађења (регулациона линија, грађевинска линија, висина објекта, удаљеност објекта од суседних, ширина саобраћајница, потребни радијуси и др.), а које се односе на обезбеђење услова заштите објеката од ширења пожара односно на безбедносне међусобне удаљености објеката.

Планирани објекти морају имати адекватно изведене инсталације за заштиту објеката од пожара, у складу са Законом о заштити од пожара, Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима, Уредбом о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Службени гласник РС“, број 76/10), Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Службени лист СФРЈ“, бр. 74/90), Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ“, број 11/96), Правилником о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета („Службени лист СФРЈ“, бр. 62/73), Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ“, број 65/88 и „Службени лист СРЈ“, број 18/92), Правилником о техничким мерама за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Службени лист СРЈ“, број 41/93), Правилником о техничким



нормативима за заштиту електроенергетских постројења од пренапона („Службени лист СФРЈ“, бр. 7/71 и 44/76), Правилником о техничким нормативима за уземљење електроенергетских постројења називног напона изнад 1000V („Службени лист СРЈ“, број 61/95) и одговарајућих под законских аката.

Негативан аспект производње и употребе биогаза огледа се у чињеници да је метан експлозиван у смеси са ваздухом у одређеној концентрацији, те да до проблема може доћи у случајевима не безбедног руковања у оквиру постројења, где би могло доћи до цурења метана или стварања негативног притиска у биогаз систему при чему може доћи до експлозије.

Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима су дефинисани безбедносни услови у погледу примене мера заштите од пожара и експлозија за објекте у оквиру којих се манипулише запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима, ради спречавања настајања и ширења пожара и експлозија и гашења пожара, као и спровођење надзора над овим мерама.

Оваква постројења морају имати систем за управљање и контролу сигурног одвијања технолошког процеса, систем за откривање и јављање пожара, обезбеђену хидрантску мрежу на основу Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ“, број 30/91), као и средства за почетно гашење пожара.

Такође, обавезно је да објекти буду опремљени нужном расветом која се аутоматски укључује са нестанком електричне енергије и обезбеђује осветљење ограниченог временског трајања, као и громобранску заштиту помоћу уређаја за рано стартовање.

Вентилацију затвореног простора потребно је предвидети уз загревање и хлађење укупне количине ваздуха (неопходне количине свежег и рециркулисаног).

Уредбом о разврставању објекта, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара ("Службени гласник РС", број 76/10) прописују се основи, мерила и услови за категоризацију објекта, делатности и земљишта (у даљем тексту: објекти) према угрожености од пожара у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија, врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти, врсте материјала употребљеног за изградњу објекта, значаја и величине објекта и врсте биљног покривача.

Испуњеност услова за разврставање из става 1. члана 6. ове Уредбе доказује се документацијом у којој је обрађена процена пожарне угрожености и у којој су приказане примењене мере заштите од пожара и експлозија. Субјекти заштите од пожара дужни су да поступају у складу с обавезама утврђеним Законом о заштити од пожара и прописима донесеним на основу њега, да обезбеде примену планова заштите од пожара и других аката и одговорни су за сваку активност којом мењају или могу променити стање и услове заштите од пожара.

Пројектом заштите од пожара потребно је утврдити пожарне класе објекта (процена угрожености од пожара), односно пожарно оптерећење, као и потребан степен отпорности. Пожарни ризик за објекат зависи од могућег интензитета и трајања пожара, као и конструктивних карактеристика носивих елемената објекта.

С обзиром да је тежња да се постигне што већа сигурност, првенствено за лица, али и за материјалне вредности, неопходно је утврдити пожарне сегменте и пожарне секторе објекта, чиме ће се спречити ширење пожара из једне целине у другу односно ширења ватрене стихије у објекту.

Обавезно је дефинисање евакуационих путева према карактеристикама објекта, потребном времену евакуације и брзини евакуације, узимајући у обзир потенцијалне факторе успоравања (очекивани број лица за евакуацију, кретање низ степениште, скретања која се налазе на правцу намењеном за евакуацију). Све излазе из објекта и евакуационе путеве у објекту је обавезно видно означити.



Диспозиција и ширина приступних саобраћајница морају задовољити захтеве дефинисане Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ“, број 8/95).

На путевима, пролазима, платоима и сличним прилазима објектима који су предвиђени за пролаз ватрогасних возила или евакуацију људи и имовине угрожених пожаром није дозвољено градити или постављати објекте и друге запреке.

На предметном простору потребно је спроводити следеће превентивне мере у контексту заштите од техничко-технолошких несрећа (акцидената):

- омогућити услове за спречавање истицања било које супстанце, која је штетна или Уколико се у технолошком поступку складиште, прерађују или користе запаљиве течности или гасови, односно запаљиве-експлозивне прашине, од стране овлашћених лица установити постојање простора-зона опасности, у складу са стандардима ЈУС Н.С8.ххх и применити стандарде групе УС Н.С8.ххх приликом избора електричне опреме и инсталација у зонама опасности
- У складу са Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима треба прибавити одобрење локације за објекте предвиђене овим законом,
- омогућити услове за спречавање истицања било које супстанце, која је штетна или разарајућа по здравље људи и животну средину (тло, воду, ваздух, биљни и животињски свет или њихове особине);
- паркирање цистерни, грађевинских и других машина и возила вршити само на уређеним местима, уз предузимање посебних мера заштите од загађивања тла уљем, нафтом и нафтним дериватима;
- редовно одржавати хигијену простора, а прилазе одржавати чистим и не закрченим;
- прилазе апаратима за гашење пожара држати увек слободним и не закрченим;
- ручне и превозне апарате за почетно гашење пожара поставити на видно доступна места и користити их само у сврху за коју су намењени;
- редовно вршити сервисирање апарата, испитивање и одржавање у прописаним роковима;
- редовно вршити пробе и контроле противпожарног система;
- противпожарне путеве за пролаз ватрогасних возила одржавати чистим и проходним и забранити задржавање и паркирање других возила;
- електроинсталације и уређаји морају бити редовно одржавани, контролисани и испитивани у прописаним роковима од стране овлашћених лица;
- редовно одржавати, контролисати и испитивати громобранску инсталацију у складу са одговарајућим прописима и стандардима.

Заштита од метеоролошких појава (атмосферског пражњења, олујних ветрова и града) обезбедиће се извођењем громобранских инсталација у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Службени листу СРЈ“, број 11/96). Заштита од града ће се обезбедити постојећим системом одбране од града изграђених у ужој и широј околини локације биогаз постројења, код Беле Цркве, Врачевог Гаја, Гребенца, Кајтасова, Кусића и Чешког Села.

Заштита од ратних дејстава

За простор који је предмет израде Плана **нема посебних услова и захтева** за прилагођавање потребама одбране земље коју прописују надлежни органи.

У складу са Законом о ванредним ситуацијама ради заштите од елементарних непогода и других несрећа, привредна друштва и друга правна лица, у оквиру својих права и дужности, дужна су да обезбеде да се запослени, склоне у склоништа и друге објекте погодне за заштиту.



Склањање људи и материјалних добара обухвата планирање и коришћење заштитних објеката, прилагођавање нових објеката као и објеката погодних за заштиту и склањање, њихово одржавање и коришћење за заштиту људи од природних и других несрећа.

Као други заштитни објекти користе се подрумске просторије и друге подземне просторије прилагођене за склањање људи и материјалних добара. Приликом изградње пословних објеката са подрумима, препорука је да се над подрумским просторијама гради ојачана плоча која може да издржи урушавање објекта.

5. ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕНЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ, РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА И ПРОСТОРНА ДИМЕНЗИЈА, КУМУЛАТИВНА И СИНЕРГЕТСКА ПРИРОДА УТИЦАЈА ПЛАНА

Карактер, интензитет, сложеност, реверзибилност, вероватноћа, трајање, учесталост, понављање на локалном, регионалном и ширем нивоу, кумулативна и синергијска природа утицаја, могу се разматрати као могући утицаји у границама валоризованог простора у обухвату Плана.

Предвиђене мере и активности, које ће обезбедити одрживи развој овог подручја ће имати кумулативно дејство у погледу заштите природних ресурса (воде, ваздуха и земљишта).

Све промене у обухвату Плана, потенцијално, директно и индиректно утичу на грађевинско подручје, али и шире окружење, на општинском и регионалном нивоу.

На основу анализе могућих утицаја и вредновања могућих промена и ефеката у простору и животној средини, може се закључити да се имплементацијом планских решења изазива трајна промена у простору са дугорочно позитивним ефектима на побољшање стања у простору, стандарда и квалитета животне средине, живота локалног становништва и осталих корисника простора и услуга.

Планиране промене статуса земљишта као тешко обновљивог природног ресурса, као последица имплементације Плана, представља трајно негативне последице и ефекте у смислу пренамене продуктивног земљишта и губитка његове примарне функције.

Вредновањем односа позитивних и негативних утицаја и ефеката, може се закључити да имплементација Плана обезбеђује трајне позитивне ефекте у смислу контролисаног управљања простором и животном средином.

Планирани мониторинг животне средине омогућиће и контролу утицаја планских решења на животну средину.

Стратешка процена утицаја представља вредновање са аспекта:

- примењених мера превенције на планском нивоу за спречавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на стање и квалитет ваздуха, површинских и подземних вода, изворишта водоснабдевања, буке, природних и културних добара, зеленило и пејзажне вредности и укупан квалитет животне средине;
- рационалног, еколошки прихватљивог коришћења свих природних ресурса;
- обавезног имплементирања мера за отклањање могућих последица стратешког карактера у простору и на животну средину.

IV СМЕРНИЦЕ ЗА НИЖЕ ХИЈЕРАРХИЈСКЕ НИВОЕ У ПОСТУПКУ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



Спровођење Плана вршиће се урбанистичким пројектом за препарцелацију сходно одредбама чл. 53а.-57. Закона о планирању и изградњи издавањем локацијских услова, као предуслова за израду техничке документације.

Надлежност за издавање локацијских услова и грађевинске дозволе дефинисана је Законом о планирању и изградњи.

Реализација планираних садржаја могућа је и етапно – идејним и пројектом за грађевинску дозволу ће се дефинисати обим изградње у свакој од планираних етапа.

При коришћењу енергената пореклом из обновљивих извора за потребе рада когенеративног постројења, поштовати захтеве Уредбе о условима за стицање повлашћеног произвођача електричне енергије и критеријума за оцену испуњености тих услова („Службени гласник РС“, број 72/09).

За све објекте који могу имати утицаја на животну средину, надлежни орган може прописати обавезу израде Студије процене утицаја на животну средину у складу са Законом о заштити животне средине, Законом о процени утицаја на животну средину, Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину, Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, као и Уредбом о одређивању активности чије обављање утиче на животну средину.

V ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И МОНИТОРИНГ У ПОСТУПКУ ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ ПЛАНА

Успостављање система мониторинга је један од приоритетних задатака како би се све предложене мере заштите животне средине у Плану могле успешно имплементирати у пракси. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана садржи, према Закону о стратешкој процени утицаја на животну средину, следеће ставке:

- 1) Опис циљева Плана;
- 2) Индикаторе за праћење стања животне средине;
- 3) Права и обавезе надлежних органа и
- 4) Поступање у случају појаве неочекиваних негативних утицаја.

1. ОПИС ЦИЉЕВА ПЛАНА

Циљеви израде Плана су:

- стварање просторних услова како би се, кроз модуларни систем уређења, обезбедила флексибилна могућност реализације;
- дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње енергетског производног објекта;
- дефинисање начина уређења и утврђивање правила изградње површина јавне намене;
- дефинисање прикључка за конекцију производног енергетског објекта у дистрибутивни систем електричне енергије;
- дефинисање могућности парцелације и препарцелације;
- дефинисање и спровођење мера заштите животне средине.

Планом нису дефинисани посебни циљеви.

Према Закону о заштити животне средине, Република, покрајина односно јединица локалне самоуправе у оквиру своје надлежности утврђене Законом, обезбеђује континуалну контролу и праћење стања животне средине у складу са овим и посебним законима, а циљеви Програма праћења стања животне средине били би:



- обезбеђење мониторинга;
- дефинисање садржине и начина вршења мониторинга;
- одређивање овлашћених организација за обављање мониторинга;
- дефинисање мониторинга загађивача;
- успостављање информационог система и дефинисање начина достављања података у циљу вођења интегралног регистра извора загађивања;
- увођење обавезе извештавања о стању животне средине према прописаном садржају извештаја о стању животне средине.

2. ИНДИКАТОРИ ЗА ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Мониторинг стања животне средине врши се систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора стања и загађења животне средине које обухвата праћење природних фактора, односно промена стања и карактеристика животне средине. На подручју обухвата Плана није успостављен континуални мониторинг квалитета ваздуха, воде, земљишта, буке и нејонизујућег зрачења.

Имајући у виду обухват Плана, постојеће и будуће садржаје, као и могућа загађења, мониторинг се односи на:

- успостављање мреже мерних места за одређивање квалитета ваздуха тј. праћење степена загађености ваздуха на посматраном подручју уколико се уочи потреба;
- контролу и праћење квалитета вода у складу са налогом инспекцијске службе;
- праћење квалитета пољопривредног земљишта контролом концентрација загађујућих супстанци.

Избор одговарајућих индикатора у изради стратешке процене, врши се имајући у виду дефинисане посебне циљеве, на основу којих се врши оцењивање планских решења са становишта могућих негативних утицаја на животну средину, утврђивање неповољних утицаја и даје се предлог мера за спречавање или смањење идентификованих утицаја.

Предлог индикатора за праћење стања животне средине предложен је на основу дефинисаних циљева стратешке процене у претходним поглављима.

На основу Правилника о Националној листи индикатора заштите животне средине, на територији Плана релевантни су следећи индикатори:

1. учесталост прекорачења дневних граничних вредности за SO_2 , NO_2 , PM_{10} и O_3 ;
2. емисија закисељавајућих гасова NO_x , NH_3 и SO_2 ;
3. емисија примарних суспендованих честица и секундарних прекурсора, суспендованих честица (PM_{10} , NO_x , NH_3 и SO_2);
4. промена начина коришћења земљишта;
5. нутријенти у површинским и подземним водама;
6. угрожене и заштићене врсте;
7. заштићена подручја;
8. производња отпада.

2.1. ЗАКОНСКИ ОКВИР

Програм праћења стања животне средине обухваћен је следећим правним актима:

- Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09-др. закон, 72/09-др. Закон, 43/11-УС);
- Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10);
- Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09);



- Законом о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 114/08) и др.

3. ПРАВА И ОБАВЕЗЕ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА

Када су у питању права и обавезе надлежних органа у вези праћења стања животне средине, иста произилазе из Закона о заштити животне средине.

У остваривању система заштите животне средине Република Србија, аутономна покрајина, јединица локалне самоуправе, правна и физичка лица одговорна су за сваку активност којом мењају или могу променити стање и услове у животној средини, односно за непредузимање мера заштите животне средине, у складу са Законом о заштити животне средине.

Правна и физичка лица дужна су да у обављању својих делатности обезбеде: рационално коришћење природних богатстава; урачунавање трошкова заштите животне средине у оквиру инвестиционих и производних трошкова, примену прописа, односно предузимање мера заштите животне средине, у складу са законом.

Обезбеђење мониторинга

Република Србија, Аутономна покрајина Војводина и јединица локалне самоуправе у оквиру своје надлежности утврђене Законом обезбеђују континуалну контролу и праћење стања животне средине (у даљем тексту: мониторинг), у складу са овим и посебним законима.

Мониторинг је саставни део јединственог информационог система животне средине. Влада доноси програме мониторинга на основу посебних закона.

Покрајина, односно јединица локалне самоуправе доноси програм мониторинга на својој територији, који мора бити у складу са програмима вишег реда.

Садржина и начин вршења мониторинга

Мониторинг се врши систематским праћењем вредности индикатора, односно праћењем негативних утицаја на животну средину, стања животне средине, мера и активности које се предузимају у циљу смањења негативних утицаја и подизања нивоа квалитета животне средине.

Влада утврђује критеријуме за одређивање броја и распореда мерних места, мрежу мерних места, обим и учесталост мерења, класификацију појава које се прате, методологију рада и индикаторе загађења животне средине и њиховог праћења, рокове и начин достављања података, на основу посебних закона.

Овлашћена организација

Мониторинг може да обавља и овлашћена организација ако испуњава услове у погледу кадрова, опреме, простора, акредитације за мерење датог параметра и СРПС стандарда у области узорковања, мерења, анализа и поузданости података, у складу са законом.



Мониторинг загађивача

Оператер постројења, односно комплекса који представља извор емисије и загађивања животне средине дужан је да, у складу са Законом, преко надлежног органа, овлашћене организације или самостално, уколико испуњава услове прописане законом, обавља мониторинг, односно да:

- 1) прати индикаторе емисија, односно индикаторе утицаја својих активности на животну средину, индикаторе ефикасности примењених мера превенције настанка или смањења нивоа загађења;
- 2) обезбеђује метеоролошка мерења за велике индустријске комплексе или објекте од посебног интереса за Републику Србију, аутономну покрајину или јединицу локалне самоуправе.

Загађивач је дужан да изради План обављања мониторинга, да води редовну евиденцију о мониторингу и да доставља извештаје, у складу са овим законом.

Влада утврђује врсте активности и друге појаве које су предмет мониторинга, методологију рада, индикаторе, начин евидентирања, рокове достављања и чувања података, на основу посебних закона.

Загађивач планира и обезбеђује финансијска средства за обављање мониторинга, као и за друга мерења и праћење утицаја своје активности на животну средину.

Власник или корисник земљишта или постројења, чија делатност, односно активност може да буде или јесте узрок загађења и деградације земљишта, дужан је да у складу са Законом о заштити земљишта врши мониторинг земљишта, на начин да:

- прикаже податке о квалитету земљишта пре почетка и по завршетку обављања активности;
- прати промене на земљишту и у земљишту на прописан начин у зони утицаја својих активности;
- податке о промени на земљишту и у земљишту достави Министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за заштиту животне средине.

Власник земљишта, купац или корисник земљишта, дужан је да омогући овлашћеном правном лицу узимање узорака за потребе обављања мониторинга земљишта.

Достављање података

Државни органи, односно организације, органи аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе, овлашћене организације и загађивачи дужни су да податке добијене мониторингом достављају Агенцији за заштиту животне средине на прописан начин.

Према Закону о заштити земљишта, овлашћено правно лице које врши мониторинг доставља Министарству надлежном за послове заштите животне средине и Агенцији за заштиту животне средине извештај о мониторингу државне мреже најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.

Надлежни орган аутономне покрајине и јединице локалне самоуправе, такође, достављају извештај мониторинга локалне мреже.

Загађивач земљишта извештај о мониторингу доставља надлежном Министарству, на територији аутономне покрајине надлежном покрајинском органу, јединици локалне самоуправе и Агенцији најкасније до 31. марта за претходну годину.

Санација и ремедијација



Правно и физичко лице које деградира животну средину дужно је да изврши ремедијацију или на други начин санира деградирану животну средину, у складу са пројектима санације и ремедијације, на које сагласност даје надлежно министарство.

4. ПОСТУПАЊЕ У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

У случају неочекиваних негативних утицаја у поступку имплементације Плана и у фази реализације планираних намена, потребно је, у складу са важећом законском регулативом, спровести надзор и контролу и применити мере отклањања и минимизирања потенцијално настале штете, извршити санацију простора и применити мере ревитализације (ремедијације) и заштите животне средине.

Неочекивани негативни утицаји реализованих намена и објеката (у редовном раду реализованих пројеката – објеката, постројења, радова) се морају спречити урбанистичким и техничким мерама заштите, мерама спречавања и отклањања насталих узрока, санације последица и успостављање мониторинга животне средине.

У случају удеса, зависно од његовог обима, унутар или ван постројења и процене последица које могу изазвати директну или одложену опасност по људско здравље и животну средину, проглашава се стање угрожености животне средине и обавештава јавност о предузетим мерама. Стање угрожености животне средине проглашава надлежно министарство, орган аутономне покрајине, односно орган јединице локалне самоуправе. За удесе са прекограничним ефектима стање угрожености животне средине проглашава Влада.

Ради спречавања даљег ширења загађења проузрокованог удесом, правно и физичко лице одмах предузима мере санације према плановима заштите о свом трошку. Ако се накнадно утврди загађивач који је одговоран за удес, орган који је сносио трошкове отклањања последица загађивања животне средине захтева накнаду трошкова.

За предметни План, од фазе припреме, израде Материјала за рани јавни увид и Нацрта плана до коначног усвајања, укључен је процес процене утицаја стратешког карактера, у коначном циљу безбедне реализације планираних намена простора. У наведеном процесу утврђено је да постоји вероватноћа појаве неочекиваних негативних утицаја са негативним ефектима и последицама по животну средину, те је прописан и начин поступања у случају таквих појава.

VI ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

1. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ

Основни методолошки приступ и садржај Извештаја о стратешкој процени одређен је Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину. Стратешка процена је израђена на основу планске документације, расположивих статистичких података, као и података добијених за потребе израде Плана и Стратешке процене, те валоризације терена.

У Елаборату су анализирана сва планска решења и мере заштите, извршена је синтезна процена њихових утицаја и интеракција са утицајима из окружења на природне ресурсе и живи свет, као и на животну средину, а на основу утврђених валидних параметара дат је предлог адекватних превентивних и санационих мера заштите животне средине у контексту реализације концепта одрживог развоја овог подручја.



Примењени метод рада заснива се на континуираном поступку усаглашавања процеса планирања са процесом идентификације проблема, предлога решења за спречавање и ублажавање, односно предлога мера заштите животне средине у свим фазама израде и спровођења планског документа.

Методологија се базира на поштовању Закона о заштити животне средине, а пре свега Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, који утврђује услове, начин и поступак процењивања утицаја појединих садржаја Плана на животну средину. Примењени метод поштује наведене опште методолошке принципе и спроводи се у неколико фаза:

Најпре се утврђују полазне основе стратешке процене, које обухватају: дефинисање предмета као и просторног обухвата Стратешке процене, циљева и метода рада, правног, планског и документационог основа. Након тога ради се анализа постојећег стања и стања квалитета чиниоца животне средине, анализираних кроз природне услове (вредновање квалитета ваздуха, земљишта, вода, угроженост буком итд).

Затим се врши процена могућег утицаја на животну средину на основу квантификације појединих елемената животне средине, научних сазнања, података објављених у литератури, другим студијама, искустава других земаља и сл. Након тога предлажу се мере за спречавање и ограничавање штетних утицаја у току спровођења и реализације Плана, мере за унапређење стања животне средине, мере за праћење стања животне средине које обухватају предлог индикатора за праћење стања животне средине и по потреби успостављање нових мерних тачака.

Не улазећи у детаљније елаборирање појединих фаза потребно је нагласити да свака фаза има своје специфичности и никако се не сме запоставити у поступку интегралног планирања заштите и очувања квалитетне животне средине.

Ограничења у спровођењу предложеног метода, посебно у фази приказа постојећег стања је недостатак квантификованих података за поједине параметре животне средине у обухвату Плана.

2. ТЕШКОЋЕ ПРИ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У току израде Стратешке процене, поред недостатака одговарајућих смерница и упутстава, обрађивач се сусрео и са проблемом веома скромног информационог система о животној средини, као и са непостојањем Програма праћења стања параметара животне средине на основу система показатеља-индикатора за оцену и праћење стања животне средине на простору у обухвату Плана.

Информациона основа која је коришћена за Стратешку процену највећим делом је преузета из достављене документације за потребе израде Плана.

Основну тешкоћу у спровођењу стратешке процене и изради Извештаја о стратешкој процени представљао је недостатак званичне, детаљно прописане јединствене методологије, на нивоу правилника. Такође, проблем је био и у раздвајању питања која су у домену (детаљне) процене утицаја на животну средину од стратешке процене утицаја. Европске препоруке су да стратешка процена, не треба да улази у претерану квантификацију, да је њена суштина у вредновању и поређењу алтернатива/опција са аспекта могућих значајних утицаја на животну средину, да је нагласак, када се ради о карактеру утицаја, на кумулативним и синергијским ефектима, да се спроводи једино за програме и планове јавног карактера итд.

VII ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА

Начини одлучивања по питањима заштите животне средине зависе од низа фактора, а првенствено од значаја позитивних и негативних утицаја планских решења на здравље људи, социјални и економски развој и животну средину. С тим у вези, неопходна је партиципација свих заинтересованих друштвених група и то инвеститора (бизнис сектора), локалне и републичке управе, становника и невладиног сектора. Међутим, за ефикасније остваривање апсолутне партиципације на свим нивоима неопходно је остваривање сталне сарадње између свих актера у процесу.

Процес процене утицаја планских решења на животну средину вршен је паралелно са поступком израде Нацрта плана.

Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину дефинише учешће заинтересованих органа и организација, који могу да дају своје мишљење у року од 30 дана.

Пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о стратешкој процени, орган надлежан за припрему Плана обезбеђује учешће јавности у разматрању Извештаја о стратешкој процени. Орган надлежан за припрему Плана обавештава јавност о начину и роковима увида у садржину Извештаја и достављање мишљења, као и о времену и месту одржавања јавне расправе у складу са законом којим се уређује поступак доношења Плана.

Орган надлежан за припрему Плана израђује извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности који садржи сва мишљења о Извештају о стратешкој процени, као и мишљења датих у току јавног увида и јавне расправе о Плану. Извештај о стратешкој процени доставља се заједно са извештајем о стручним мишљењима и јавној расправи општинском органу надлежном за заштиту животне средине на оцењивање. На основу ове оцено орган надлежан за заштиту животне средине даје своју сагласност на Извештај о стратешкој процени у року од 30 дана од дана пријема захтева за оцењивање.

После прикупљања и обраде свих мишљења, на основу којих се формира финална верзија Плана, орган надлежан за припрему Плана доставља Извештај о стратешкој процени заједно са Планом надлежном органу на одлучивање.

Приказ разлога за избор одговарајућих планских решења током разматрања варијантних решења и начина на који су планска решења усклађена са заштитом животне средине

Планом нису разрађивана и предложена варијантна решења. Планом је дато решење адекватно планираној намени простора у обиму које дозвољавају прописане мере заштите, те су дата решења усклађена са заштитом животне средине и утврђени су основни критеријуми просторног уређења, коришћења природних ресурса и мере заштите животне средине.

VIII ЗАКЉУЧЦИ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Проблематика заштите животне средине разматрана је у оквиру Плана, али и у оквиру Извештаја о стратешкој процени утицаја овог Плана на животну средину. Примењена методологија је описана у претходном поглављу и сагласна је са претпоставкама које су дефинисане у оквиру Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину којим се дефинише садржина Извештаја о стратешкој процени утицаја.



Циљ израде Извештаја о стратешкој процени утицаја предметног Плана на животну средину је **сагледавање могућих значајних негативних утицаја планских решења на квалитет животне средине и прописивање одговарајућих мера за њихово смањење**, односно довођење у прихватљиве оквире (границе) дефинисане законском регулативом. Да би се постављени циљ могао остварити, потребно је било сагледати постојеће стање животне средине и Планом предвиђене активности.

Извештај о стратешкој процени бави се стратешким циљевима заштите животне средине, ниво детаљности процене прилагођава нивоу плана, и такође, бави се не само животном средином него и социјалним и економским аспектом.

На основу анализе могућих утицаја и вредновања могућих промена и ефеката у простору и животној средини, може се закључити да се имплементацијом планских решења изазива трајна промена у простору са дугорочно позитивним ефектима на побољшање стања у простору, стандарда и квалитета животне средине. Планиране промене статуса земљишта као тешко обновљивог природног ресурса, које изазива имплементација Плана, представља трајно негативне последице и ефекте у смислу пренамене продуктивног земљишта и губитка његове примарне функције.

Вредновањем односа позитивних и негативних утицаја и ефеката, може се закључити да имплементација Плана обезбеђује трајне позитивне ефекте у смислу контролисаног управљања простором и животном средином.

Планирани мониторинг животне средине омогућиће и контролу утицаја планских решења на животну средину. Примена и спровођење планираних мера заштите при имплементацији Плана, изради, усвајању и имплементацији планова нижег реда, контрола и надзор над применом мера и мониторинг животне средине, представљају обавезне еколошке мере и смернице у циљу спречавања појава негативних утицаја и ефеката на животну средину у обухвату Плана.

Предметни Извештај о стратешкој процени утицаја не може дати експлицитне одговоре на прихватљивост појединих планских решења. Таква планска решења морају се разрађивати и детаљно оцењивати приликом израде пројектне документације и студија оправданости. Већи ниво детаљности, којим се анализирају појединачни објекти и њихови утицаји на животну средину, разматрају се проценом утицаја појединачног објекта на животну средину.

IX ПРИМЕНА ПЛАНА

Оцена Извештаја о стратешкој процени врши се на основу критеријума садржаних у Прилогу II Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 135/04 и 88/10).

На основу оцене Извештаја, орган надлежан за послове заштите животне средине даје сагласност на Извештај о стратешкој процени, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину.

Извештај о стратешкој процени саставни је део документационе основе Плана, сходно члану 24. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.



Б) ГРАФИЧКИ ДЕО



8. Мишљења надлежних органа и институција



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
ОПШТИНА БЕЛА ЦРКВА
Одељење за урбанизам, привреду и
Инспекцијске послове
Број: 501-22/2016-05
Дана: 08. 08. 2016. године
Бела Црква ул. Милетићева бр. 2
Телефон: 013/851-224, локал 112
e-mail: ekologijabc@gmail.com

ЈП „ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ“
НОВИ САД

Примљено: 15. 08. 2016		
Број	Прилог	Орг. јед.
1753/1		

Општинска управа Бела Црква, Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, на основу члана 22. у вези члана 21. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“ , бр. 135/2004 и 88/2010) и члана 192. ст. 1. Закона о општем управном поступку (“Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Сл.гласник РС“, бр.30/10), поступајући по захтеву сарадника за урбанизам из Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква, ул. Милетићева бр. 2 из Беле Цркве, на основу оцене Извештаја о стратешкој процени са извештајем о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Даје се сагласност Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква, ул. Милетићева бр. 2 из Беле Цркве, на Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину, број: Е - 2558/1, који је израдио ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ - НОВИ САД из Новог Сада од априла 2016. године, директор- др Александар Јевтић, руководилац тима др Тамара Зеленовић Васиљевић.

Образложење

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква из Беле Цркве, сарадник за урбанизам обратио се Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, самосталном стручном сараднику за заштиту животне средине, захтевом број :350-17/2016-05 од 30.06.2016. године за давање Сагласности на Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину који је израдио ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ ВОЈВОДИНЕ - НОВИ САД из Новог Сада. 04.07.2016. године достављен је Извештај о обављено јавном увиду.

Јавни увид у План и извештај о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину, одвијао се од 03. јуна 2016. до 03. јула 2016. године у просторијама Одељења за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, сваког радног дана од 8 до 14 часова, као и преко интернет странице Општинског сајта www.belackva.rs.

Рок за подношење писмених примедби на Нацрт и Извештај о стратешкој процени утицаја плана на Плана био је до 04.07.2016. године.

Оглас о јавном увиду био је истакнут на огласној табли Општинске управе Бела Црква. Оглашавање је ишло преко јавних медија – Радио Бела Црква, и на општинском сајту www.belackva.rs.

Нацрт плана и Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква са картама планираних намена површина у размери 1:1000 био је изложен у Великој сали Скупштине општине.

У огласу је садржан назив институције која спроводи оглашавање (Комисија за планове СО Бела Црква), термин одржавања јавног увида и јавне седнице, место и време одржавања, рок за подношење писмених примедби назив службе која пружа информације и начин доставе примедби на План и Извештај на стратешку процену Плана на животну средину.

Јавна презентација Плана са Извештајем о утицају Плана на животну средину, је одржана 22. јуна 2016. године у Великој сали Скупштине Општине, ул. Милетићева бр. 2, са почетком у 12 часова.

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове општинске управе Бела Црква, послало је позив и обавештење о јавној презентацији Плана јавним предузећима, установима и удружењима грађана: ЕПС Дистрибуција-Регионални центар Нови Сад, Огранак „Електродистрибуција Папчево“, Покрајинском заводу за заштиту природе-Нови Сад, Завод за заштиту споменика Културе-Папчево, Министарству унутрашњих послова- Папчево, Покрајинском секретаријату за пољопривреду, волопривреду и шумарство, Покрајинском секретаријату за енергетику и минералне сировине, Покрајинском секретаријату за здравство, социјалну политику и демографију, Покрајинском секретаријату за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, ЈП Дирекцији за изградњу Бела Црква, и НВО са територије Општине Бела Црква (Аурора, Аренарија, Еко Караш, Авалон,) и представницима локалне самоуправе Бела Црква.

Јавну презентацију Нацрта Плана детаљне регулације „Биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије“ на територији општине Бела Црква, са Извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину овог Плана обавили су 22.06.2016. год., у великој сали општинске управе, испред ЈП „Завода за урбанизам Војводине“, одговорни урбаниста Зорица Санадер, дипл.инж.елек., Зоран Кордић, дипл.инж.саобраћ. и Далибор Јурица, дипл.инж. геодезије.

У периоду одвијања јавног увида Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове пису достављене у писаној форми примедбе и сутестије заинтересованих правних и физичких лица које могу утицати на планирана решења.

Јавна седница Комисије за планове, одржана је 05. јула 2016. у великој сали, зграде Општинске управе Бела Црква.

На јавној седници Комисије за планове није било примедби на Извештај о стратеској процени утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква на животну средину.

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква из Беле Цркве, сарадник за урбанизам обратио се Захтевом за давање мишљења о извештају о стратеској процени утицаја плана, заинтересованим органима и организацијама, бр: 350-17/2016-05 од 02.06.2016. год.

Стручни сарадник за заштиту животне средине, понавља Захтев за мишљење на извештај о стратеској процени утицаја плана, број: 501-22/2016-05 од 30.06.2016. године (Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине из Новог Сада и Покрајинском заводу за заштиту природе из Новог Сада. Рок за доставу Мишљења је 15.07.2016. год.

05.07.2016. године пристигло је Мишљење Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине из Новог Сада о Извештају о стратеској процени утицаја на животну средину, број: 130-501-911/2016-05 од 29.06.2016. године.

14.07.2016. године, Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове упућује Захтев, број: 501-22/2016-05, за измену и допуну Извештаја, обрађивачу Извештаја-ЈП Завод за урбанизам Воводине из Новог Сада.

27.07.2016. године под бројем: 1640/1, ЈП Завод за урбанизам Воводине из Новог Сада упућује Одговор на Захтев, Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске општинске управе Бела Црква.

28.07.2016. године Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске општинске управе Бела Црква упућује Обавештење ЈП Завод за урбанизам Воводине из Новог Сада.

Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове Општинске управе Бела Црква, сачинило је оцену Извештаја о стратеској процени утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква у складу са чланом 21. Закона о стратеској процени утицаја на животну средину и Прилогом II- Критеријума за оцену извештаја о стратеској процени, датих у Закону о стратеској процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/10 и 88/2010).

На основу оцене наведеног Извештаја о стратеској процени утицаја на животну средину и Извештаја о обављеном јавном увиду, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном средству:

Против овог решења носилац пројекта може изјавити жалбу Покрајинском секретаријату за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине из Новог Сада, Булевар Михајла Пупина број 16 у року од 15 дана од дана пријема овог решења, а преко овог органа, таксирана са 440,00 динара административне таксе.

ДОСТАВИТИ:

1. Општинској управи Бела Црква, Милетићева бр.2, Одељењу за урбанизам, привреду и инспекцијске послове, сараднику за урбанизам
2. Архиви



9. Одлука о доношењу Плана



На основу члана 35. став 7. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14) и члана 14 Статута општине Бела Црква ("Службени лист општине Бела Црква", бр.8/2008 и допуне, бр.8/2016), Скупштина општине Бела Црква, на седници одржаној 15.09. 2016. године, доноси

ОДЛУКУ О

ДОНОШЕЊУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕНА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА, СА ИЗВЕШТАЈЕМ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

Овом одлуком доноси се План детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: План), који је израђен од стране ЈП "Завод за урбанизам Војводине" Нови Сад, Железничка 6/III, под бројем Е-2558, а који је саставни део ове Одлуке.

Члан 2.

Обухват Плана:

Почетна тачка описа обухвата Плана се налази на тремеџи пољског пута, парцела 10647 и парцела 7300/1 и 7300/3.

Од тремеџе граница у правцу југоистока прати западну међу пољског пута, парцела 10647 и северном међом пољског пута, парцела 10636 долази до тремеџе путева, парцеле 10636 и 10628 и парцеле 7439/2.

Од тремеџе граница пресеца пут, парцела 10628, наставља у правцу југа и дужином од око 2200 m прати источну међу пута, парцела 10628, мења правац ка западу, пресеца пут и западном међом пута, парцела 10628 у правцу севера долази до тремеџе путева,

Од тремеџе граница у правцу југозапада прати јужну међу пољског пута, парцела 10631 до тремеџе путева, парцеле 10631 и 10621 и парцеле 6176, мења правац ка југу и прати источну међу путева, парцеле 10621 и 10622 и долази до границе грађевинског подручја насеља Бела Црква, пресеца пут, парцела 10622 и наставља у правцу севера и пратећи западну међу пута, парцеле 10622 и 10621 долази до међе пута, парцела 10621 и парцеле 5150, скреће ка истоку и пресецајући пут долази до тремеџе путева, парцеле 10621 и 10632 и парцеле 6223.

Од тремеџе граница у правцу североистока прати северну међу парцеле 6223 до тремеџе путева, парцеле 10632 и 1628 и парцеле 6223, мења правац ка северу и прати западну међу пута, парцела 10628 до тремеџе путева, парцеле 10628 и 10636 и парцеле 6606.

Од тремеџе граница наставља у правцу југозапада, дужином од око 300 m прати јужну међу пољског пута, парцела 10636, мења правац ка северозападу, дужином од око 955 m прати западну међу пољског пута, парцела 10642, скреће ка североистоку и пратећи западну међу парцеле 7300/1 долази до почетне тачке описа обухвата Плана.

Предметне локације се налази у катастарској општини Бела Црква.

Укупна површина обухвата Плана, одређена је графичким путем и износи око **77,20 ha**.

Члан 3.

План се састоји из текстуалног дела и графичког дела.

Текстуални део Плана се објављује у "Службеном листу општине Бела Црква", уз ову Одлуку.

Графички део Плана садржи:

Редни број	Назив карте	Размера
1. 0.0.	<u>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА</u> Извод из плана вишег реда - ППО Бела Црква - Положај ПДР у ширем окружењу	--
1.1.1.-1.1.10	Границе плана са наменом површина у обухвату плана	1:1000
2. 2.1.1.-2.1.10.	<u>ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПЛАНИРАНИХ РЕШЕЊА</u> Границе плана	1:1000
2.2.1.-2.2.10.	Подела на карактеристичне целине и зоне	1:1000
2.3.1.-2.3.10.	Намена површина са локацијама за јавне површине, садржаје и објекте	1:1000
2.4.1.-2.4.10.	Регулационо-нивелациони план са аналитичко- геодетским елементима за обележавање, грађевинске линије, спратност објеката, план грађевинске парцеле и карактеристични пресеци	1:1000
2.5.1.-2.5.10.	План мреже и објеката инфраструктуре са синхрон планом	1:1000
2.6.1.-2.6.10.	План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење	1:1000

Текстуални и графички део Плана заједно чине целину.

Члан 3.

Саставни део ове Одлуке је Решење о сагласности на Извештај о стратешкој процени
утицаја Плана детаљне регулације биогаз постројења за производњу електричне и
топлотне енергије на територији општине Бела Црква, на животну средину, Решење
бр.501-22/2016-05 од 08.08.2016. године.

Члан 4.

Плансе потписује, оверава и архивира у складу са Законом о планирању и изградњи.

План је израђен у 6 (шест) примерака у аналогном и 6 (шест) примерака у дигиталном
облику.

Четири примерка донетог, потписаног и овереног Плана у аналогном облику и четири
примерка у дигиталном облику чувају се у надлежној служби општине.

Један примерак донетог, потписаног и овереног Плана у аналогном облику и један
примерак у дигиталном облику чува се у ЈП "Завод за урбанизам Војводине" Нови Сад,
Железничка бр. 6/III.

Један примерак донетог, потписаног и овереног Плана у аналогном облику и један
примерак у дигиталном облику чувају се у "BIOMASS ADS" д.о.о, Београд-Врачар,
Млатишумина бр. 19.

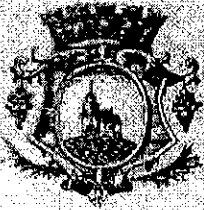
Члан 5.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу општине Бела Црква".

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Бела Црква
Скупштина општине Бела Црква

Број: 011-42/2016-01
Дана: 15.09.2016. године
СКУПШТИНА ОПШТИНЕ
Бела Црква





СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

Број 9.

15. Септембар 2016. године

Година 2016.

129.

На основу члана 120. Статута општине Бела Црква („Сл. лист општине Бела Црква” бр. 8/2008 1/2009, 3/2010 и 4/2014) и сходно члану 32. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС” бр. 129/2007 83/2014) Скупштина општине Бела Црква на својој седници 15.09.2016. донела је

ОДЛУКУ

О ИЗМЕНАМА И ДОПУНАМА СТАТУТА ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

Члан 1.

У Статуту општине Бела Црква („Сл. лист општине Бела Црква” бр. 8/2008 1/2009, 3/2010 и 4/2014) врше се измене и допуне наведене у следећим тачкама.

Члан 2.

Члан 39 мења се тако што се додаје став 3 који гласи:
„Председник Скупштине може бити на сталном раду”

Члан 3.

Члан 42. мења се и гласи:

„Председник Скупштине има свог заменика који га замењује у случају његове одсутности и спречености да обавља своју дужност.

Председник Скупштине општине има 4 потпредседника као представнике националних заједница чији је језик у службеној употреби у складу са Статутом.

Заменик председника и потпредседници бирају се и разрешавају на исти начин као и председник Скупштине.”

Члан 4.

Члан 57. Став 1 мења се и гласи:

„Општинско веће чине председник општине, заменик председника општине и 9 чланова Општинског већа из реда одборника и грађана.”

Члан 5.

У Члану 14. Бришу се тачке 40. и 41. тако да тачка 42. постаје тачка 40.

Члан 6.

Члан 75. Став 1 мења се и гласи:

„Председник општине поставља своје помоћнике у Општинској управи који обављају

-Објекат у Јасенову, са једном васпитном групом од 22 деце у полудневном боравку,
 -Објекат у Дупљаји, са једном васпитном групом од 9 деце у полудневном боравку,
 -Објекат у Црвеној Цркви, са једном васпитном групом од 14 деце у полудневном боравку.

Члан 2.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у Сл. листу општине Бела Црква.

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

Број: 011-46/2016-01

Дана: 15.09.2016. године

Б Е Л А Ц Р К В А

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ

Марјан Алексић

142.

На основу члана 35. став 7. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14) и члана 14 Статута општине Бела Црква ("Службени лист општине Бела Црква", бр. 8/2008 и допуне, бр. 8/2016), Скупштина општине Бела Црква, на седници одржаној 15.09.2016. године, доноси

ОДЛУКУ О

ДОНОШЕЊУ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА, СА ИЗВЕШТАЈЕМ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

Овом одлуком доноси се План детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: План), који је израђен од стране ЈП "Запад за урбанизам Војводине" Нови Сад, Железничка 6/III, под бројем Б-2558, а који је саставни део ове Одлуке.

Члан 2.

Обухват Плана:

Почетна тачка описа обухвата Плана се налази на тремећи пољског пута, парцела 10647 и парцела 7300/1 и 7300/3.

Од тремеће граница у правцу југоистока прати западну међу пољског пута, парцела 10647 и северном међом пољског пута, парцела 10636 долази до тремеће путева, парцеле 10636 и 10628 и парцеле 7439/2.

Од тремеће граница пресеца пут, парцела 10628, наставља у правцу југа и дужином од око 2200 м прати источну међу пута, парцела 10628, мења правац ка западу, пресеца пут и западном међом пута, парцела 10628 у правцу севера долази до тремеће путева.

Од тремеће граница у правцу југозапада прати јужну међу пољског пута, парцела 10631 до тремеће путева, парцеле 10631 и 10621 и парцеле 6176, мења правац ка југу и прати источну међу путева, парцеле 10621 и 10622 и долази до границе грађевинског подручја насеља Бела Црква, пресеца пут, парцела 10622 и наставља у правцу севера.

и пратећи западну међу пута, парцеле 10622 и 10621 долази до међе пута, парцела 10621 и парцела 5150, скреће ка истоку и пресецајући пут долази до тромеђе путева, парцеле 10621 и 10632 и парцеле 6223.

Од тромеђе граница у правцу североистока прати северну међу парцеле 6223 до тромеђе путева, парцеле 10632 и 1628 и парцеле 6223, мења правац ка северу и прати западну међу пута, парцела 10628 до тромеђе путева, парцеле 10628 и 10636 и парцеле 6606.

Од тромеђе граница наставља у правцу југозапада, дужином од око 300 м прати јужну међу пољског пута, парцела 10636, мења правац ка северозападу, дужином од око 955 м прати западну међу пољског пута, парцела 10642, скреће ка североистоку и пратећи западну међу парцеле 7300/1 долази до почетне тачке описа обухвата Плана.

Предметне локација се налази у катастарској општини Бела Црква.

Укупна површина обухвата Плана, одређена је графичким путем и износи око 77,20 ha.

Члан 3.

План се састоји из текстуалног дела и графичког дела.

Текстуални део Плана се објављује у "Службеном листу општине Бела Црква", уз Ову Одлуку.

Графички део Плана садржи:

Редни број	Назив карте	Размер
1. 0.0.	ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПОСТОЈЕЋЕЈ СТАЊА Извод из плана вишег реда - ППО Бела Црква - Положај ИДР у ширем окружењу	---
1.1.1.-1.1.10	Границе плана са наменом површина у обухвату плана	1:1000
2. 2.1.1.-2.1.10.	ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ ПЛАНИРАНИХ РЕШЕЊА Границе плана	1:1000
2.2.1.-2.2.10.	Подели на карактеристичне целине и зоне	1:1000
2.3.1.-2.3.10.	Намена површина са локацијама за јавне површине, садржаје и објекте	1:1000
2.4.1.-2.4.10.	Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање, грађевинске линије, опратност објеката, план грађевинске парцеле и карактеристични пресеци	1:1000
2.5.1.-2.5.10.	План мреже и објеката инфраструктуре са синхрон планом	1:1000
2.6.1.-2.6.10.	План грађевинских парцела јавне намене са омерницама за спровођење	1:1000

Текстуални и графички део Плана заједно чине целину.

Члан 3.

Саставни део ове Одлуке је Решење о близости на Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква, на животну средину, Решење бр.501-22/2016-05 од 08.08.2016. године.

Члан 4.

План се потписује, оверава и архивира у складу са Законом о планирању и изградњи.

План је израђен у 6 (шест) примерака у аналогном и 6 (шест) примерака у дигиталном облику.

Четири примерка донетог, потписаног и овереног Плана у аналогном облику и четири примерка у дигиталном облику чувају се у надлежној служби општине.

Један примерак донетог, потписаног и овереног Плана у аналогном облику и један примерак у дигиталном облику чува се у ЈП "Завод за урбанизам Војводине" Нови Сад, Железничка бр. 533.

Један примерак донетог, потписаног и овереног Плана у аналогном облику и један примерак у дигиталном облику чувају се у "BIOMASS ADS" д.о.о, Београд-Врачар, Милана Ракића бр. 22.

Члан 5.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу општине Бела Црква".

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ

Број: 011-42/2016-01

Дана: 15.09.2016. године

Бела Црква

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ

Маријан Алексић

143.

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ БИОГАС ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БЕЛА ЦРКВА

УВОД

План детаљне регулације биогас постројења за производњу електричне и топлотне енергије на територији општине Бела Црква (у даљем тексту: План) се израђује у циљу биологувања реализације пројекта биогас постројења, као когенерационог постројења за производњу електричне и топлотне енергије из обновљивих извора.

План дефинише грађевинско земљиште и услове изградње биогас постројења, као и уређење и заштиту простора у непосредној близини овог енергетског објекта. Такође, План дефинише поделу простора на функционалне целине и зоне, основну намену површина, предлог одређивања површина јавне намене и основне концепцијске поставке за изградњу, уређење и заштиту предметног простора.

У План су уграђени подаци и услови добијени од надлежних органа, организација и јавних предузећа.

Носилац израде Плана је Одељење за урбанизам, привреду и инспекцијске послове општине Бела Црква, а Обрађивач Плана је Јавно предузеће за просторно и урбанистичко планирање и пројектовање "Завод за урбанизам Војводине" Нови Сад.