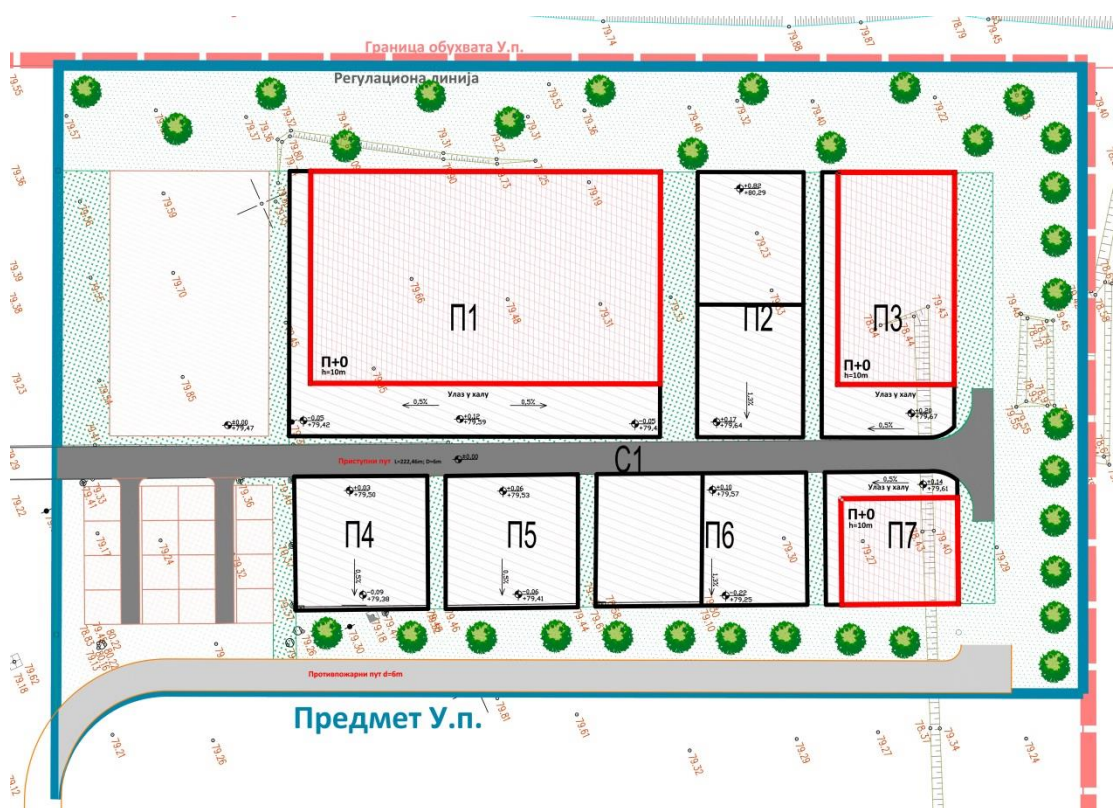




ИНСТИТУТ ЗА ВОДОПРИВРЕДУ “ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ” А.Д.
ЗАВОД ЗА ХИДРАУЛИКУ
Ул. Јарослава Черног бр. 80, Пиносава, 11226 Београд, П. Фах 33-54
Тел: (011) 390-64-75, 390-79-11, Факс: 390-64-75

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

Подцелине Iв – „Плато за третман отпада“ у оквиру
Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди



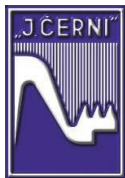
Број пројекта: 1223

Наручилац:



.A.S.A. Kikinda d.o.o.
Војводе Путника бр. 1
23300 Кикинда, Србија

Београд, фебруар 2016




ИНСТИТУТ ЗА ВОДОПРИВРЕДУ “ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ” А.Д.
ЗАВОД ЗА ХИДРАУЛИКУ
Ул. Јарослава Черног бр. 80, Пиносава, 11226 Београд, П. Фах 33-54
Тел: (011) 390-64-75, 390-79-11, Факс: 390-64-75

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

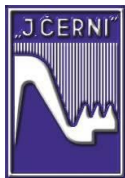
**Подцелине Iв – „Плато за третман отпада“ у оквиру
Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди**

Број пројекта: 1223

Наручилац:

**Environment**
.A.S.A. Kikinda d.o.o.
Војводе Путника бр. 1
23300 Кикинда, Србија

Београд, фебруар 2016



ИНСТИТУТ ЗА ВОДОПРИВРЕДУ “ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ” А.Д.
ЗАВОД ЗА ХИДРАУЛИКУ
Ул. Јарослава Черног бр. 80, Пиносава, 11226 Београд, П. Фах 33-54
Тел: (011) 390-64-75, 390-79-11, Факс: 390-64-75

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

Подцелине Ів – „Плато за третман отпада“ у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди

Број пројекта: 1223
Датум: новембар 2015

Објекат: комплекс платоа за третмане различитих врста отпада
Место: део катастарске парцеле 11234/5 КО Кикинда, које се налазе у површинама целине Ів за које је предвиђена израда урбанистичког пројекта
Наручилац: **ASA Kikinda d.o.o.**
Војводе Путника 1, 23300 Кикинда, Србија

Овај пројекат је урађен у Заводу за хидраулику Института за водопривреду „Јарослав Черни“, у новембру 2015. године.

У изради пројекта учествовали су:

Одговорни пројектанти:

Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката: **Бојан Алимпић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 200 1467 14

Одговорни пројектант архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације: **Ивана Илић, дипл.инж.арх.**
лиценца број: 300 N259 14

Одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације: **Марија Петровић, дипл.грађ.инж.**
лиценца број: 314 N754 14

Одговорни пројектант електроенергетских Инсталација ниског и средњег напона: **Тихомир Гаврић, дипл.инж.ел.**
лиценца број: 350 8712 04

Сарадници: **Марија Ракић, дипл.инж.техн.**
Вишња Николић, дипл.инж.пејз.арх.
Александра Симић, дипл. биолог-еколог

Директор:

Милан Димкић

САДРЖАЈ

- I. ОПШТИ ДЕО
- II. ПРЕТХОДНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
- III. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

I. ОПШТИ ДЕО

САДРЖАЈ

I.1 РЕШЕЊЕ О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА



I.2 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА

I.3 ЛИЦЕНЦЕ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА

I.4 ИЗЈАВЕ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА

I.5 ПОТВРДА ПРЕДУЗЕЋА О ПРИДРЖАВАЊУ ЗАКОНА, ПРОПИСА И
СТАНДАРДА

I.1 РЕШЕЊЕ О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА

 8000031716484	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	---	---

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК	
Матични / Регистарски број	07019971

СТАТУС	
Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА	
Правна форма	Акционарско друштво

ПОСЛОВНО ИМЕ	
Пословно име	INSTITUT ZA VODOPRIVREDU JAROSLAV ČERNI AD, BEOGRAD (VOŽDOVAC)

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА	
Адреса седишта	
Општина	Београд-Вождовац
Место	Београд-Вождовац
Улица	Јарослава Черног
Број и слово	80
Спрат, број стана и слово	/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	31. децембар 1997
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7219
Назив делатности	Истраживање и развој у осталим природним и техничко-технолошким наукама
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	101968542
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	

Дана 12.03.2014. године у 13:53:54 часова

Страна 1 од 3

**Урбанистички пројекат подцелине Iв „Плато за третман отпада“ у оквиру
Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди**

160-14091-95	
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Датум важећег статута	22. јун 2012
Датум важећег оснивачког акта	28. јун 2012

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1. Име	Милан	Презиме	Димкић
ЈМБГ	3005953710016		
Функција	генерални директор		
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Директори / чланови одбора директора			
Директори			
Председник одбора директора			
Име	Дејан	Презиме	Дивац
ЈМБГ	0406961710134		
Чланови одбора директора			
1. Име	Миле	Презиме	Божић
ЈМБГ	0709956860015		
2. Име	Стеван	Презиме	Прохаска
ЈМБГ	1305944710107		
3. Име	Душан	Презиме	Ђурић
ЈМБГ	1604967710020		
4. Име	Марина	Презиме	Бабић - Младеновић
ЈМБГ	1701957715097		
5. Име	Милан	Презиме	Димкић
ЈМБГ	3005953710016		
6. Име	Милан	Презиме	Радовановић
ЈМБГ	0608954710171		

Чланови / Сувласници

Дана 12.03.2014. године у 13:53:54 часова

Страна 2 од 3

Урбанистички пројекат подцелине Iв „Плато за третман отпада“ у оквиру
Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди

Подаци о акционару	
Назив	Акцијски капитал
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 5.931.261,39 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 5.931.261,39 RSD	31. децембар 1997

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 5.931.261,39 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 5.931.261,39 RSD	31. децембар 1997

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 12.03.2014. године у 13:53:54 часова

Страна 3 од 3

I.2 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА

Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д.

Предмет број: 1223

Решење број: 3271/1

Датум: 22.10.2015.

У складу са одредбама Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/2014 и 145/2014) доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

Којим се за ОДГОВОРНЕ ПРОЈЕКТАНТЕ техничке документације:

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ПОДЦЕЛИНЕ Iв „ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА“ У ОКВИРУ
РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ**
Одређују:

Одговорни урбаниста за руковођење израдом
урбанистичких планова и урбанистичких пројеката:

Бојан Алимпић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 200 1467 14

Одговорни пројектант архитектонских пројеката,
уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације:

Ивана Илић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N259 14

Одговорни пројектант хидротехничких објеката,
и инсталација водовода и канализације:

Марија Петровић, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 314 N754 14

Одговорни пројектант електроенергетских инсталација
ниског и средњег напона:

Тихомир Гаврић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 350 8712 04

Именовани поседују одговарајућу стручну спрему, радно искуство, лиценцу и положен стручни испит, сходно члану 128. Закона о планирању и изградњи.

Одговорни пројектант је дужан да се при изради предметне техничке документације придржава одредаба релевантних Закона и то да потврди ИЗЈАВОМ по овом решењу.

Директор:

Милан Димкић

I.3 ЛИЦЕНЦЕ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА



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

Бојан Б. Алимпић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 06085089107

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1467 14



У Београду,
9. октобра 2014. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Мр Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

Број: 12-02/195608
Београд, 06.11.2015. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Бојан Б. Алимпић, дипл.инж.арх.
лиценца број

200 1467 14

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 09.10.2016.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Ивана С. Илић

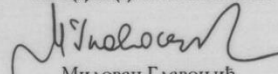
дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 01585068040

одговорни пројектант
архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце
300 N259 14



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ


Милован Главоњић
дипл. инж. ср.

У Београду,
24. априла 2014. године

Број: 12-02/168774
Београд, 16.04.2015. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Ивана С. Илић, дипл.инж.арх.
лиценца број

300 N259 14

за

**одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења
слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и
канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 17.04.2016.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марија Д. Петровић

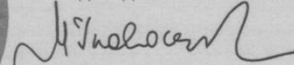
дипломирани грађевински инжењер
ЛИБ 02585072060

одговорни пројектант
хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације

Број лиценце
314 N754 14



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ


Мр Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

У Београду,
11. децембра 2014. године

Број: 12-02/202248
Београд, 18.12.2015. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марија Д. Петровић, дипл. грађ. инж.
лиценца број

314 N754 14

за

**одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација
водовода и канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 11.12.2016.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



М.П.

Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милосав Дамњановић, дипл. инж. арх.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Тихомир Б. Гаврић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 0903950172177

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце

350 8712 04



У Београду,
15. априла 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/168764
Београд, 16.04.2015. године



На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Тихомир Б. Гаврић, дипл.инж.ел.
лиценца број

350 8712 04

за

**одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и
средњег напона**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је
измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 08.04.2016.
године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.



Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.

I.4.1. ИЗЈАВЕ ОДГОВОРНИХ ПРОЈЕКТАНАТА О ПОШТОВАЊУ ЗАКОНА ПРОПИСА И СТАНДАРДА

На основу решења 3271/1, Завода за хидраулику Института за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д. из Београда од 22.10.2015. год. као одговорни пројектанти за израду следеће техничке документације:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв „ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА“ У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ

Дајемо следећу

ИЗЈАВУ

Да су при изради предметне техничке документације и усклађивања са урбанистичким параметрима Плана детаљне регулације Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди у свему поштоване одредбе Закона и стандарда Србије, као и прописи и препоруке који се примењују за предметне радове, као и да је предметна документација међусобно усаглашена.

Одговорни урбаниста за руковођење израдом
урбанистичких планова и урбанистичких пројеката:

Бојан Алимпић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 200 1467 14

Одговорни пројектант архитектонских пројеката,
уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације:

Ивана Илић, дипл.инж.арх.
лиценца број: 300 N259 14

Одговорни пројектант хидротехничких објеката
и инсталација водовода и канализације:

Марија Петровић, дипл.грађ.инж.
лиценца број: 314 N754 14

Одговорни пројектант електроенергетских
инсталација ниског и средњег напона:

Тихомир Гаврић, дипл.инж.ел.
лиценца број: 350 8712 04

Београд, 08.02.2016. год.

I.5 ПОТВРДА ПРЕДУЗЕЋА О ПРИДРЖАВАЊУ ЗАКОНА, ПРОПИСА И СТАНДАРДА

Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д.

Предмет број: 1223

Решење број: 3271/2

Датум: 08.02.2016.

На основу Оснивачког акта Института за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д. из Београда и у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/2014 и 145/2014) издајем следећу:

ПОТВРДУ

О ПРИДРЖАВАЊУ ЗАКОНА, ПРОПИСА И СТАНДАРДА
ПРИ ИЗРАДИ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв „ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА“ У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ

Овим се потврђује да се Завод за хидраулику Института за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д. из Београда, ул. Јарослава Черног бр. 80, приликом израде предметне техничке документације придржавао одредаба закона и других прописа, стандарда, техничких норматива и норми квалитета, чија је примена обавезна при изради наведене документације.

Директор:

Милан Димкић

II. ПРЕТХОДНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ

- II.1. Пројектни задатак
- II.2. Извод из Плана детаљне регулације – план намене површина
- II.3. Извод из листа непокретности
- II.4. Копија плана
- II.5. Информација о локацији
- II.6. Услови заштите од пожара (ПДР)
- II.7. Мишљење у поступку издавања водних услова
- II.8. Водни услови (ПДР)
- II.9. Решење – водни услови за УП
- II.10. Услови заштите животне средине (ПДР)
- II.11. Услови заштите природе (ПДР)
- II.12. Услови заштите споменика културе (ПДР)
- II.13. Идејна решења платоа и објеката

II.1. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Урбанистички пројекат подцелине Iв „Плато за третман отпада“ у
оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди

Изградити Урбанистички пројекат за подцелину Iв „Плато за третман отпада“ у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, на катастарској парцели 11234/5 К.О Кикинда.

Урбанистичким пројектом је потребно дефинисати намену, тип, габарит и спратност објеката, као и избор материјала који ће се употребити при изградњи, и то за специфичне објекте са комплекснијом технологијом, као и услова за уређење зоне која је предмет Урбанистичког пројекта.

У оквиру подцелине Iв „Плато за третман отпада“ предвидети изградњу седам платоа за третман отпада, у складу са Идејним решењима платоа и објеката, и то за:

- Плато 1 – Механички третман отпада
- Плато 2 – Биолошки третман отпада – Компостирање
- Плато 3 – Физичко-хемијски третман отпада - Третман електронског и електричног отпада
- Плато 4 – Физичко-хемијски третман отпада – Солидификација
- Плато 5 – Физичко-хемијски третман отпада – Третман течног отпада
- Плато 6 – Биолошки третман отпада – Биоремедијација
- Плато 7 – Физичко-хемијски третман отпада – Третман медицинског отпада

Урбанистичким пројектом дефинисати и приступну саобраћајницу до платоа. Противпожарну саобраћајницу предвиђену ПДР-ом задржати.

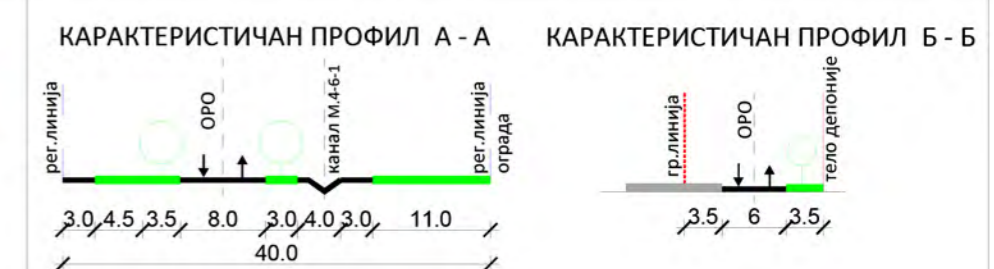
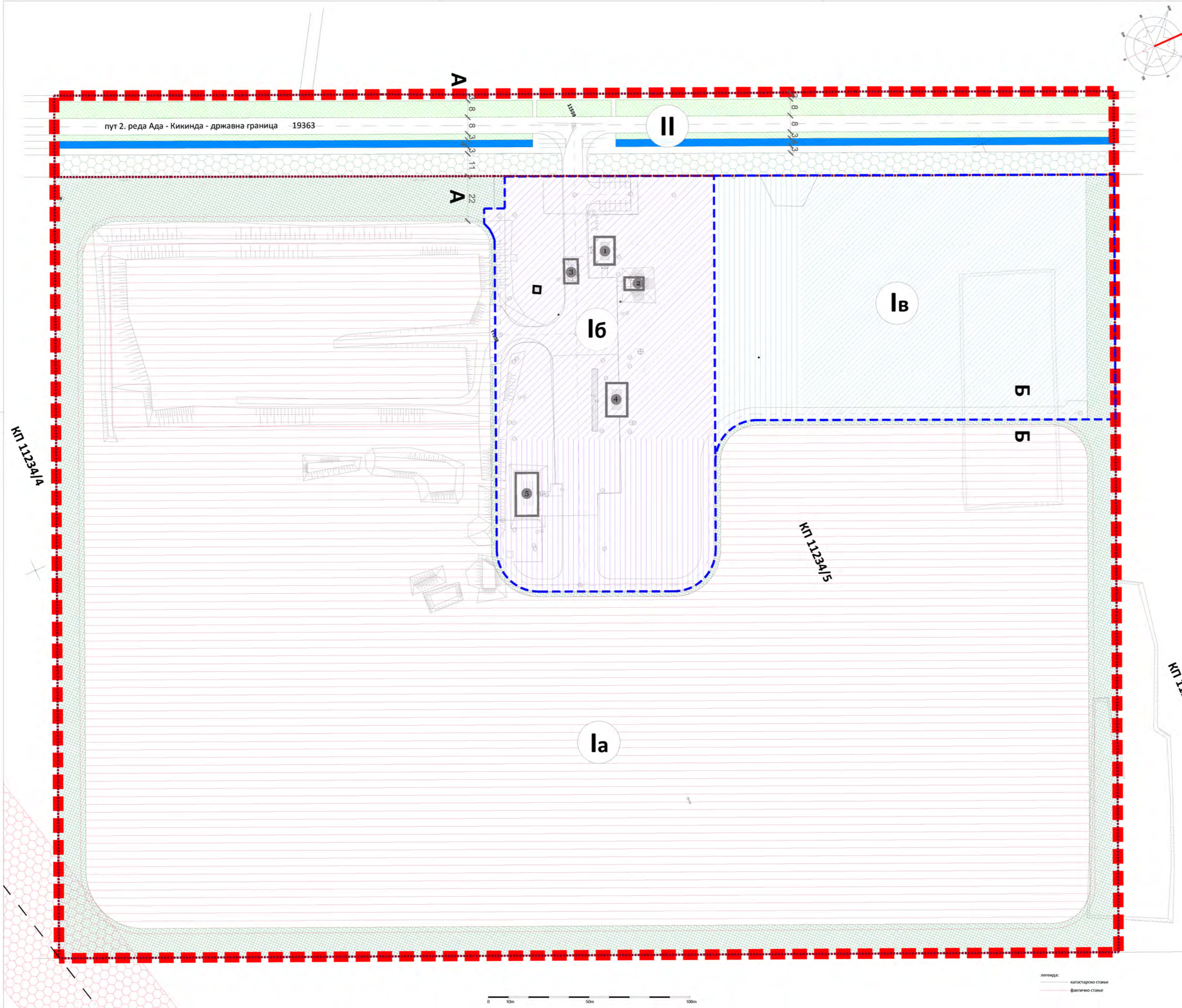
Пројекат изградити у складу са свим важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за коришћење и одржавање ове врсте објеката и опреме, као и прописаним мерама и условима у складу са важећим законима и подзаконским актима.

ИНВЕСТИТОР

Зоран Кикинда



II.2. ИЗВОД ИЗ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ – ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА



- ЛЕГЕНДА:**
- Граница Плана детаљне регулације
 - Граница тела депоније
 - - - Граница урбанистичких целина
 - - - Граница урбанистичких подцелина
 - Траса планираног далековода 400 kV са заштитним појасом
 - I** Урбанистичка целина "РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ"
 - Ia** Урбанистичка подцелина "ТЕЛО ДЕПОНИЈЕ" (спровођење директно из ПДР-а)
 - Тело депоније
 - Заштитно зеленило
 - Ib** Урбанистичка подцелина "ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ" (спровођење директно из ПДР-а)
 - Пратећи садржај депоније:
 1. Управа и лабораторија;
 2. Резервоар за санитарну и противпжарну воду;
 3. Колска вага (са канцеларијом);
 4. Објекат за прање и дезинфекцију камиона.
 - Третман отпадних вода
 5. Резервоар постројења за пречишћавање отпадних вода
 - Iв** Урбанистичка подцелина "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА"
 - Плато за третман отпада (развијање урбанистичким пројектом)
 - Компостирање
 - Биолошки третман
 - Сортирање са пресом
 - Механичко одвајање са производњом алтернативног горива (РДФ)
 - Плато за привремено складиштење примарно сепарисаног отпада (спровођење директно из ПДР-а)
 - Заштитно зеленило
 - II** Урбанистичка целина "ОПШТИНСКИ ПУТ"
 - Заштитно зеленило
 - Уређене зелене површине
 - Канал
 - Површине у функцији саобраћаја

ECOLogica Urbo
 Предузеће за планирање, пројектовање и екологију
 Ул. Саве Ковачевића 3/1, 34 000 Крагујевац

Директор: Евица Рајић, дипл. еколог
ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ - НАЦРТ ПЛАНА

Инвеститор: "А.С.А КИКИНДА" д.о.о., Кикинда

Прилог: **2. ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА СА ПОДЕЛОМ НА ЦЕЛИНЕ И ПОДЦЕЛИНЕ**

Одговорни урбаниста:	Вера Зечевић, дипл. инж. арх.
Радни тим:	Мирјана Маринковић-Габарић, дипл. прост. планер Евица Рајић, дипл. еколог Драган Аксентијевић, дипл. инж. ел. Владан Милојковић, дипл. инж. саобр. Ана Матовић, дипл. инж. пејз. арх. и хорт. Иван Лазаревић, дипл. инж. грађ. Мирјана Андрић, дипл. еколог Билјана Благојевић, дипл. инж. арх. Иван Благојевић, дипл. прост. планер
Размера:	1 : 1000
Датум:	НОВЕМБАР 2013.

легида:
— напастарско стање
— фактичко стање



II.3. ИЗВОД ИЗ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ КИКИНДА
Број : 952-1/2015-4822
Датум : 23.11.2015
Време : 08:31:16

ИЗВОД

из листа непокретности број: 11667
К.О. : КИКИНДА

Садржај листа непокретности

А лист	страница	1
Б лист	страница	1
В лист - 1 део	страница	1
В лист - 2 део	страница	нема
Г лист	страница	1



ЗНАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ

Миторчић

ГОРНИК ДРАГАН дипл. инж. геод.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 11667

Кашасшарска оштина: КИКИНДА



Број парцеле	Број Згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и кашасшарска класа	Површина ха а м ²	Кашасшарски приход	Врста земљиша
11234/5	1	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 37		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
	2	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	51		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
	3	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	54		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
	4	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	1 62		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
	5	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	77		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
	6	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 64		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
	7	ЛИВАДЕ	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	2 00 74		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
		ЛИВАДЕ	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА	17 06 26		Грађевинско земљише изван грађевинског подручја
У К У П Н О :				19 14 45	0.00	

* Напомена

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:31:12 23.11.2015

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 11667

Кашасхарска оштина: КИКИНДА

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Својина	Јавна	1/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

08:31:13 23.11.2015

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 11667

Кашасарска општина: КИКИНДА

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корис. Грађевинска	Број ешажа				Правни сшасус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац њиха на објекту Презиме, име, име једног родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста њиха Облик сбијине	Обит Удела
				ПО	ПР	СП	ПК					
11234/5	1	Пословна зграда за коју није ушврђена делашносш-У ПРАВНА ЗГРАДА		1				Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1
11234/5	2	Ошале зграде-БАЗЕ Н ЗА ВОДУ						Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1
11234/5	3	Ошале зграде-ВАГА						Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1
11234/5	4	Ошале зграде-РАДИ ОНИЦА						Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1
11234/5	5	Ошале зграде-НАГА ЗНА РАМПА						Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1
11234/5	6	Ошале зграде-БАЗЕ Н ОТПАДНИХ ВОДА						Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1
11234/5	7	Ошале зграде-ДЕПО НИЈА ОТПАДА						Објект изграђен без одобрења за градњу	ЛИВАДЕ	Реублика Србија ДРЖАЛАЦ: ОПШТИНА КИКИНДА, КИКИНДА, ТРГ СРПСКИХ ДОБРОВО. 5	Држалац Државна	1/1

* Напомена:

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретносши.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 11667

Катастарска општина: КИКИНДА



Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
11234/5					НА ОСНОВУ РЕШЕЊА ПРЕДСЕДНИКА ОПШТИНЕ КИКИНДА БР. V-463-95/2007. ОД 20.06.2007. УГОВОРА О ЗАКУПУ И СУИНВЕСТИРАЊУ ОД 03.07.2007. ОВЕРЕНОГ У ОПШТИНСКОМ СУДУ У КИКИНДИ ОВ. БР. 5860/07. ОД 03.07.2007. И ОВ. БР. 5866/07. ОД 03.08.2007. ДОЗВОЉАВА СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ПРАВА ДУГОРОЧНОГ ЗАКУПА ОСТАЛОГ НЕИЗГРАЂЕНОГ ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЉИШТА У ДРЖАВНОЈ СВОЈИНИ СА ПРАВОМ КОРИШЋЕЊА ОПШТИНЕ КИКИНДА НА РОК ОД 25 ГОДИНА РАДИ ИЗГРАДЊЕ РЕГИОНАЛНЕ САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ ЧВРСТОГ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА У КОРИСТ "А.С.А. КИКИНДА" Д.О.О. КИКИНДА, ИЂОШКИ ПУТ ББ КАО ЗАКУПАЦА.	07.08.2007	
11234/5	1				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	
11234/5	2				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	
11234/5	3				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	
11234/5	4				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	
11234/5	5				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	
11234/5	6				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	
11234/5	7				Објект изграђен без дозволе	12.12.2011	

* Напомена:

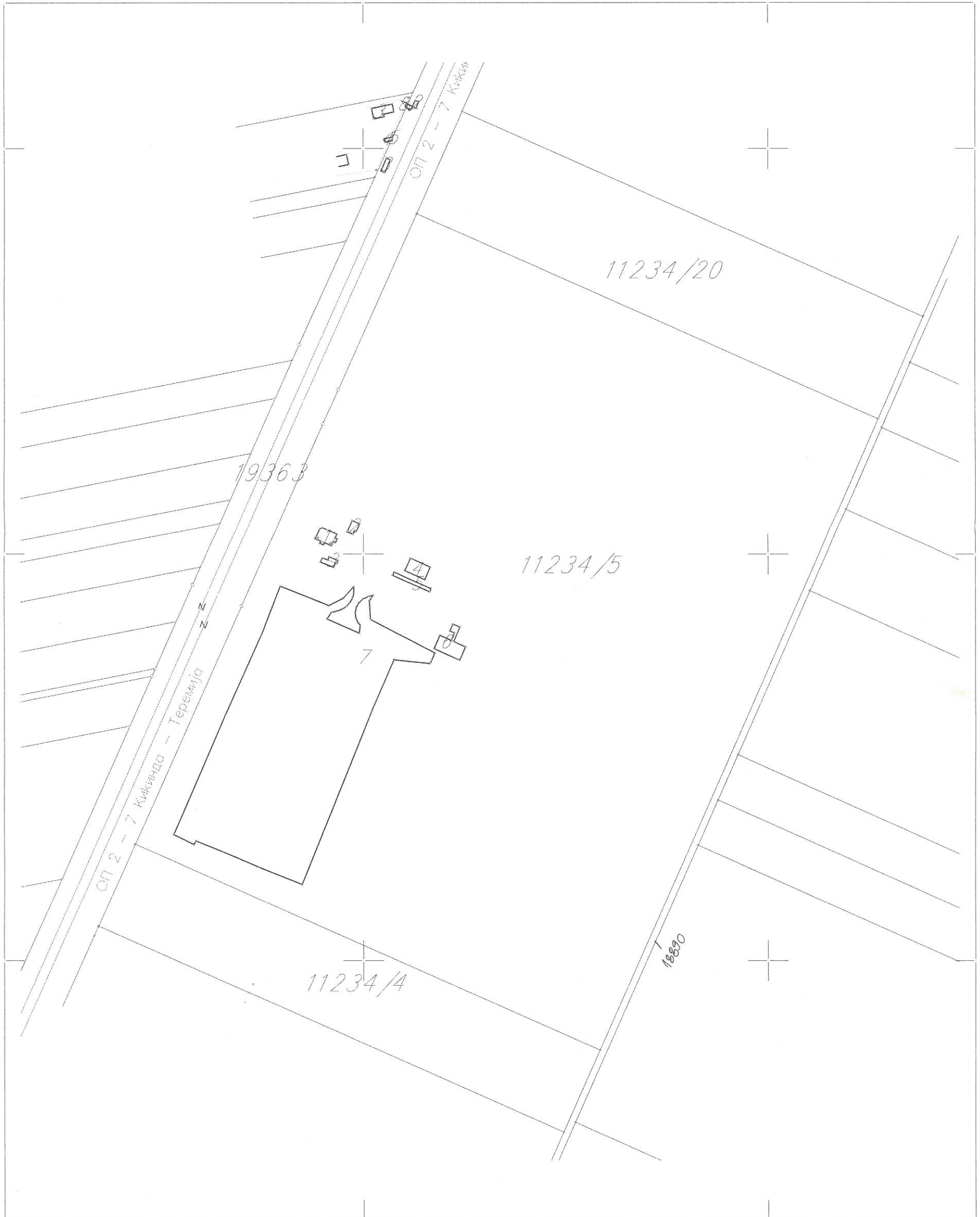
Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности.

II.4. КОПИЈА ПЛАНА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Служба за кат. непокретности : Кикинда
Катастарска општина : Кикинда
Лист непокретности :
Поседник :
Адреса :

КОПИЈА ПЛАНА

РАЗМЕРА 1 : 3000



Облашћено лице за дистрибуцију података
Руководилац службе за катастар непокретности
Датум : 23. 11. 2015. год.



Будуица Јовић
Шаранић

II.5. ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА УРБАНИЗАМ, ГРАДИТЕЉСТВО
И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 130-353-151/2014-01

Дана: 01.12.2014. године

НОВИ САД

АМ

A.S.A. KIKINDA DOO
KIKINDA, Vojvode Putnika 1

Primljeno: 04.12.2014			
Org. Jed.	Broj	Prilog	Vrednost
01-	69/11		75

Покрајински секретаријат за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине на основу члана 53. и 134. став 1. а у вези члана 133. став 2. тачка 11. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС и 98/13-УС), члана 11. став 1. тачка 1. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине („Службени гласник РС“, број 99/09 и 67/12-УС), члана 161. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, број 33/97 и 31/2001 и „Службени гласник РС“, број 30/2010), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“, број 37/14), Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Службени гласник РС“, број 3/10), решавајући по захтеву „А.С.А. Kikinda“ д.о.о. Војводе Путника бр.1, Кикинда, издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за изградњу 7 платоа за третман отпада, и то за: механички третман отпада, компостирање, солидификацију, третман отпадних вода, биоремедијацију, физичко-хемијски и биолошки третман отпада; са интерном саобраћајницом; све у оквиру подцелине Iв - „Плато за третман отпада“, на Регионалном центру за управљање отпадом у Кикинди, на парцели бој 11234/5 К.О. Кикинда

I. ПЛАНСКИ ОСНОВ

Плански основ је План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом („Сл.лист општине Кикинда“ 47/2013, у даљем тексту: План).

Планом је, у делу 2.2. Карактеристичне целине и подцелине, утврђено да се у оквиру урбанистичке целине I, „Регионални центар за управљање отпадом“, издваја неколико подцелина. Урбанистичка подцелина Iв, „Плато за третман отпада“, обухвата неизграђен простор у северозападном делу планског подручја, на коме је планирана изградња објеката који ће бити у функцији третмана отпада који се довози на депонију и привременог складиштења примарно сепарисаног отпада.

II. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Општа правила уређења и грађења

На грађевинској парцели Регионалног центра за управљање отпадом могу се градити различити објекти и постројења која су намењена функционисању регионалне депоније: производни, складишни, пословни, инфраструктурни, као и административно-управни објекти.

Објекте груписати према њиховим функцијама, по дефинисаним подцелинама.

Ограђивање комплекса Регионалног центра са уличне стране, због специфичности радне делатности чија изградња захтева посебне услове у погледу функционалног издвајања или заштите непосредног окружења, може се извести зиданом оградом висине до 2,20m.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Ограђивање према суседним парцелама (бочни и задњи део ограде) може се решити живом оградом или транспарентном оградом до висине 2,20m.

Од суседног пољопривредног земљишта ограда се мора одмаћи на мин. 0,50m.

Ограда може бити делом пуна, провидна или делимично провидна у складу са условима постављања (према улици или према суседу), изведена од опеке, дрвета, метала, комбинације материјала или као жива ограда.

Колске и пешачке капије у склопу уличних ограда по правили су исте висине као ограда, са крилима која се морају отворити ка унутрашњости парцеле, с тим да могу бити и посебно наглашене, обликоване и обрађене.

Правила уређења и грађења за Урбанистичку подцелину Iв – „ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА”

У Регионалном центру за управљање отпадом у Кикинди предвиђене су различите технологије третмана отпада. Биолошки третман отпада је процес разградње биоразградивог органског отпада ради добијања корисних материјала за кондиционирање земљишта (компост) и/или енергије (метан) и обухвата: компостирање или анаеробну дигестију. Врши се ради смањења одлагања биоразградивог отпада на депонију, односно смањења емисије гасова са ефектом „стаклене баште” и њиховог утицаја на животну средину. Предвиђен је и физичко-хемијски третман свих врста отпада којима се смањују опасне карактеристике отпада; термички третман који се врши уз искоришћење енергије која се ствара сагоревањем (само ако је то економски оправдано) и ако се за спаљивање не користи додатна енергија, осим за иницијално паљење, или се отпад користи као гориво, односно додатно гориво за коинсинерацију; сортирање са пресом, и механичко одвајање са производњом алтернативног горива (РДФ).

За површину подцелине „Плато за третман отпада”, предвиђена је израда урбанистичког пројекта којим ће се дефинисати намена, тип, габарит и спратност објеката, као и избор материјала који ће се употребити при изградњи, и то за специфичне објекте са комплекснијом технологијом. Сложеност и функционалност објеката одредиће се на основу технолошке шеме у складу са наменом комплекса.

За све остале, мање сложене објекте (платои, надстрешнице без технолошког поступка, монтажно-демонтажни, мобилна постројења и сл.) који ће се градити или постављати на овој површини, у складу са технолошким процесом третмана отпада, није потребна израда урбанистичког пројекта.

Услови из Плана за израду урбанистичког пројекта за изградњу сложенијих објеката у технички-технолошком смислу за потребе третмана отпада, морају да буду у потпуности прилагођени потребама и захтевима технологије која ће се имплементирати као и да се планом дефинисана грађевинска линија мора задржати.

Простор платоа за привремено складиштење отпада

Нови објекти који се буду градили за потребе привременог складиштења примарно сепарисаног отпада, на површини у оквиру подцелине која је за то намењена, могу бити затвореног, полуотвореног или отвореног (надстрешница) типа као монтажно-демонтажни, мобилна постројења и сл.

Хоризонтална регулација:

Положај грађевинских линија – надземна: положај утврђен Планом; подземна грађевинска линија може да одступа од надземне у оквиру подцелине.

Растојање грађевинских линија од бочних и задњих граница парцеле одређује се према минималној ширини за противпожарни пут (једносмерни - 3,50m, двосмерни - 6,00m).

Удаљење објеката (грађевинских линија новоизграђених објеката или доградњи) од границе суседних парцела је мин. 3,50m од заштитног зеленог појаса, а са осталим наменама $\frac{1}{2}$ висине објекта ако је задовољен противпожарни услов.

Минимално удаљење објеката на истој парцели је мин $\frac{1}{2}$ висине вишег објекта, уз задовољење технолошких, противпожарних и осталих услова.

Урбанистички параметри:

Индекс заузетости и изграђености се одређују према намени и технолошким потребама, односно:

- индекс заузетости: мах 60% (рачунајући све објекте високоградње и платое са саобраћајницама и паркинзима),
- индекс изграђености: мах 1,5,
- проценат учешћа зеленила је сса 40%.

Висинска регулација се прилагођава делатности (технологији), а максимална спратност је Пв. Висине објеката нису дефинисане, јер ће зависити од специфичних технолошких процеса. Дозвољена је изградња подземних етажа уколико нема сметњи геомеханичке или хидротехничке природе.

Кота приземља планираних објеката утврђује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта.

Кота приземља објеката треба да је виша од коте нивелете јавног или приступног пута, односно да је од нулте коте објекта виша за мин. 15cm.

Архитектонско-грађевинска структура и обрада је стандардна у складу са наменом објекта. Објекти треба да биди функционално и савремено опремљени уз примену савремене технологије.

Изградња других објеката у оквиру подцелине: други објекти у оквиру подцелине планирани су у складу са програмом инвеститора-оператера, наменом и захтевима технолошких поступака.

Смештај возила на парцели (путничких и теретних): у складу са нормативима за делатност, а у складу са Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Сл. гласник РС“, бр. 50/11):

- производни објекат - 1 ПМ на 200m² корисног простора,
- административни објекат - 1 ПМ на 70m² корисног простора.

За паркирање теретних возила обезбеђује се посебан паркинг простор на грађевинској парцели, изван површине јавног пута, димензионисан према карактеристикама возила и капацитету депоније.

Осим уређења пешачких и колских приступа, као и приступа за несметано кретање старих, хендикепираних и инвалидних лица о оквиру Регионалног центра који су намењени за јавно коришћење, планира се и извођење интерне саобраћајнице, као и потребне манипулативне површине по правилз са тврдим застором.

Слободне површине на парцели се по правили озелењавају и хортикултурно уређују (травњаци, цветњаци, дрвореди и сл.) и оплемењују урбаним мобилијаром.

Обавезно опремање грађевинске парцеле (минимална комунална опремљеност) подразумева обезбеђење следећих инфраструктурних објеката:

- приступни пут,
- водоснабдевање,
- прикупљање и пречишћавање свих врста и категорија отпадних вода,
- прикључак на електроенергетску и телекомуникациону мрежу
- уређење манипулативног простора, паркинга за различите врсте возила,
- уређење посебне просторије или ограђеног простора са посудама за прикупљање отпада;
- предузимање предвиђених мера заштите животне средине.

– обезбеђење заштитног растојања од суседних парцела са другом наменом подизањем заштитног зеленог појаса у границама грађевинске парцеле.

Заштита животне средине, технички, санитарни и безбедоносни услови:

Основни услови заштите животне средине остварују се применом правила и мера заштите, уређењем простора, изградњом и будућом реконструкцијом објеката у складу са Правилима уређења и грађења, техничким и санитарним прописима, еколошким условима и прикључењем на насељску инфраструктуру као и уређењем јавних и саобраћајних површина у оквиру подцелине. Обавезно се дефинише карактер програма и мере заштите животне средине, са свим елементима заштите у оквиру објекта, инсталација и опреме и оквиру подцелине са искључењем из програма реализације свих оних који по условима коришћења и заштите, односно намени, не одговарају карактеру подцелине, односно у складу са одлуком о поступку процене утицаја на животну средину.

Основни безбедоносни услови везани су за примену сеизмичких прописа, противпожарних прописа и услова заштите од ратних разарања који су обавезни код пројектовања и изградње објеката.

Код већих инвестиционих радова неопходно је извршити детаљнија истраживања са аспекта микросеизмике и инжењерске геологије.

Етапност реализације: могућа је фазна реализације у складу са планом и програмом оператера.

Реализација је предвиђена:

- директно на основу Плана за једноставне и помоћне објекте и објекте без технолошког процеса (затвореног, полуотвореног или отвореног типа-надстрешница као монтажно-демонтажни, мобилна постројења и сл.),

- урбанистичким пројектом у оквиру подцелине или дела подцелине за специфичне објекте са комплексном и сложеном технологијом.

Према горе наведеном, за предметну изградњу потребно је да се изradi урбанистички пројекат, који ће бити потврђен од стране Општине Кикинда, Секретаријата за стамбено-комуналне послове, урбанизам и привреду, а израђен у складу са Планом и Законом о планирању и изградњи и који ће, заједно са Планом, представљати важећи плански основ за издавање локацијске дозволе.

Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

Информација о локацији важи док је на снази плански основ на основу којег је издата.

У складу са Покрајинском скупштинском одлуком о покрајинским административним таксама („Службени лист АПВ”, број 20/09 и 3/11) наплаћене су таксе у износу од 220,00 динара према Тарифном броју 1. и 2.760,00 динара према Тарифном броју 13. а у складу са Правилником о накнади трошкова управног поступка („Службени лист АПВ”, број 19/07 и 1/09) наплаћен је износ од 1.620,00 динара.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

др Слободан Пузовић



Доставити:

1. „А.С.А. Kikinda” д.о.о. Војводе Путника бр.1, Кикинда, (два примерка);
2. Архиви.

II.6. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА (ПДР)



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Кикинди
07/17 број: 217-3-11/13
Дана: 14.02.2013. године
К И К И Н Д А
/Д.Б./

ДОО „ЕСОЛОГИКА УРВО“
ул. Саве Ковачевића бр. 3 / 1
КРАГУЈЕВАЦ

ПРЕДМЕТ: Услови израду Плана детаљне регулације

На основу Вашег захтева број: 5/13 од 15.01.2012. године за добијање урбанистичко - техничких услова заштите од пожара за **израду Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом** у Кикинди, к.п.б. 11234/5, к.о. Кикинда, инвеститора ДОО „А.С.А“ из Кикинде, Иђошки пуб бб, обавештавамо Вас да, сходно члану 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09), План детаљне регулације, поред услова прописаних посебним законом, садржи и следеће:

1. Изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољне количине воде за гашење пожара, у складу са Правилником 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 и објекте специјалне намене.
3. Приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. листу СРЈ“, бр. 8/95).
4. Безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара.

Такса у износу од 10.580,00 динара наплаћена је сходно тарифним бројевима 1 и 2 Закона републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 05/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12 и 93/12).

ШЕФ ОДСЕКА ЗА ПРЕВЕНТИВНУ ЗАШТИТУ
главни полицијски инспектор

Драган Берић



II.7. МИШЉЕЊЕ У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА



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-438/6 -15

Датум: 26 NOV 2015
МБ, НН

A-S-A KIKINDA DOO
KIKINDA, Vojvode Putnika 1

Org. Jed.	Broj	Prilog	Vrednost
01	407/4		75

На основу члана 118. став 4. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10 и 93/12), решавајући по захтеву „А. С. А. Кикинда“ д.о.о. Кикинда, ул. Војводе Путника бр. 1, ПИБ105011152, МБ20288698, број 01-5/8 од 24.02.2015. год. (наш број I-438/1 од 27.03.2015. год.) за издавање мишљења у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за изградњу платоа за третман отпада у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, Теремијски пут бб (к.п. бр. 11234/5 к.о. Кикинда), општина Кикинда, Јавно водопривредно предузеће "Воде Војводине" Нови Сад, издаје

МИШЉЕЊЕ у поступку издавања водних услова

1. Општи подаци

- 1.1. **Назив објекта, радова:** Плато за третман отпада у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, Теремијски пут бб (на делу к.п. бр. 11234/5 к.о. Кикинда), општина Кикинда;
- 1.2. **Локација објекта, радова:**
Предметна локација се налази на око 5,5км североисточно од градског насеља Кикинда, уз општински пут II реда Ада-Кикинда-државна граница (Теремијски пут).
- 1.3. **Хидрографски подаци:**
 - Регионални центар за управљање отпадом се граничи са мелиорационим каналом М-4-6-1 који гравитира црпној станици „Мокринска“ која се налази на л.о. канала „Хс ДТД“ „Кикиндски канал“ који се даље улива у канал „Хс ДТД“ „Банатска Паланка – Нови Бечеј“, а овај у реку Дунав на км 1076+200.
 - Локација се налази у сливу реке Дунав;
 - Водно подручје: Бачка и Банат;
- 1.4. **Планска документација:**
 - Просторни план општине Кикинда („Службени лист општине Кикинда“, бр. 12/13 и 16/13),
 - План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди („Службени лист општине Кикинда“, бр. 47/13);
- 1.5. **Остали подаци:**
 - Инвеститор предвиђа израду техничке документације за изградњу платоа за третман отпада у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, Теремијски пут бб (на делу к.п. бр. 11234/5 к.о. Кикинда), општина Кикинда.
 - На основу техничког описа платоа за третман отпада планира се изградња седам платоа за третман отпада као и приступна саобраћајница са Т-окретницом. На сваком платоу заступљена је специфична технологија

третмана отпада. Технологије третмана отпада по платоима су:

П1-механички третман отпада,

П2-биолошки третман отпада-компостирање,

П3-физичко-хемијски третман отпада,

П4-физичко-хемијски третман отпада-солидификација,

П5-физичко хемијски третман отпада-третман отпадних вода,

П6- биолошки третман отпада-биоремедијација и

П7- биолошки третман отпада.

- Увидом у нашу документацију установили смо да је Инвеститор од овог Предузећа исходовао Мишљење у поступку издавања водних услова број I-846/10-14 од 11.12.2014. год. за израду техничке документације за изградњу складишта опасног и неопасног отпада који се планира изградити непосредно *поред* предметног Платоа за третман отпада.
- У оквиру регионалне депоније постоји контролисан систем прикупљања процедурних депонијских вода и њиховог сакупљања у базен оцедних вода из ког се затим рецикулишу на тело депоније. Састав процедурних вода зависи од бројних фактора (састав отпада, процеса стабилизације и разградње отпада, висине и старости одложеног отпада, технике пуњења и степена сабијања као и временских и хидролошких услова на локацији). Процедне отпадне воде према томе варирају у квалитету и количини, а најчешће су високо оптерећене приоритетним и приоритетним хазардним материјама, органским и неорганским загађујућим материјама. Рецикулацијом се постиже тзв. „in situ“ третман процедурних вода чиме се убрзавају биолошки процеси разградње отпада унутар тела депоније, врши делимична стабилизација отпада и смањење запремине отпада уз поспешивање стварања метана. Контролисаним одвајањем рециклабилног отпада, сепарацијом отпада у зависности од његових карактеристика, а затим третманом отпада је могуће корисно искоришћавање особина отпада у смислу формирања адекватног ђубрива процесом компостирања биоразградивог отпада или производње метана биолошким третманом отпада који се затим може искористити као енергент или пак смањивању опасних карактеристика отпада разним физичко-хемијским поступцима којим се овај отпад конвертује у мање токсичан облик. Сваки од ових поступака поседује одређене предности и мане при чему се током поступака конверзије у ефлуенту генерисаних отпадних вода могу наћи концентрисане екотоксичне материје тешки метали (олово, хром, цинк, живу, никал) и друге приоритетне хазардне супстанце (БТЕХ, диоксини и фурани, ПЦБ, и дуги перзистентни органски загађивачи тзв. ПОП-с) који представљају изузетан ризик по животну средину па самим тим и површинске и подземне воде. Из тог разлога је нужно контролисано прикупљање загађених вода и њихово пречишћавање.
- У близини предметне парцеле нема изграђене канализационе мреже, па је одвођење технолошких отпадних вода као и санитарних отпадних вода условљено директним испуштањем у мелиорациони канал након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавање отпадних вода. Како инвеститор планира усмеравање отпадних вода у базен процедурних вода депоније и затим рецикулацију на тело депоније поставља се питање контролисаног управљања отпадним водама и предузимање свих потребних мера како не би дошло до загађења површинских и подземних вода. Обзиром да се на овај начин не решава проблематика генерисаних отпадних вода дати су услови у диспозитиву Мишљења.

- У близини предметне парцеле налазе се мелиорациони канал М-4-6-2 и М-4-6 који припадају подсистему „Мокрински“ у оквиру регионалног система за снабдевање водом Баната - подсистем „Кикинда“, а непосредно поред предметне парцеле налази се канал М-4-6-1 који се улива у мелиорациони канал М-4-6.
- Напомињемо да је забрањено у мелиорационе и друге отворене канале испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских. Уколико се планира испуштање отпадних вода у отворен канал оне се морају комплетно пречистити (предтретман, примарно, секундарно или терцијарно) тако да концентрација појединих загађујућих материја у пречишћеној води (ефлуенту) обезбеди одржавање II класе вода у реципијенту т.ј. минимално доброг еколошког статуса. Напомињемо да је инвеститор је дужан да са издвојеним садржајем из уређаја за третман отпадних вода поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), односно Правилником о начину поступању са отпаcima који имају својства опасних материја („Сл. гласник РС“, бр 12/95).

2. ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ИЗДАВАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА:

2.1. Документација која је достављена уз захтев:

1. Копија плана Р 1:2500, издата од стране РГЗ-Служба за катастар непокретности Кикинда, дана 16.07.2014. год.,
2. Извод из листа непокретности број: 11667 к.о. Кикинда, РГЗ-Служба за катастар непокретности Кикинда, број 952-1/2014-2840 од 16.07.2014. год. (према којем право својине на к.п. бр. 11234/5 има Општина Кикинда);
3. Урбанистички пројекат подцелине Iв „Платоа за третман отпада“ у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди,
4. Ситуација: План детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди –Нацрт плана / План намене површина са поделом на целине и подцелине, Р 1:1000,
5. Ситуација: Депонија Кикинда-Подцелина Iв- Технологија-ситуација,
6. Извод АПР-а од 14.01.2015. год.

2.2. У поступку обраде предмета, прибављено је мишљења:

- ВДП „Горњи Банат“ Кикинда (број 11/129 од 17.07.2015. год.)

2.3. Подаци о водним објектима:

- У непосредној близини предметног комплекса, са западне стране налази се мелиорациони канал М-4-6-1.

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 предлажемо 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. Да се поступку израде техничке документације, на основу претходних радова, изради документација у складу са прописима и нормативима за ову врсту радова, као и важећом планском документацијом.

Пројектна документација изградње платоа за третман отпада треба да садржи податке о карактеризацији отпада који се планира третирати, детаљан опис

примењених технолошких поступака третмана отпада са подацима о капацитету, техничко-технолошка решења за сакупљање, третман и диспозицију свих употребљених вода. Пројектом дефинисати врсте и количине отпадних вода које настају у оквиру предметних постројења и на основу тога димензионисати уређаје за пречишћавање отпадних вода на нивоу предтретмана за поједине технолошке целине како се не би реметио рад централног УПОВ-а, а затим и централни уређај за пречишћавање отпадних вода којим ће се постићи прописана емисија загађујућих материја. Главни пројекат треба да садржи детаљна техничко-технолошка решења прикупљања, одвођења и пречишћавања отпадних вода, податке о количини, билансу и динамици испуштања отпадних вода, одговарајуће хидро-техничке прорачуне и прорачуне ефективности објеката за третман отпадних вода, као и све потребне графичке прилоге (ситуациони план објеката, план канализационе мреже и објеката за третман и диспозицију отпадних вода, прикључке, реципијент, детаљ изливне грађевине и сл). Посебну пажњу посветити хидро фази техничке документације у склопу које ће се јасно дефинисати потребне количине воде за санитарне и технолошке потребе, те начин прикупљања, транспорта, пречишћавања и депонирања свих загађених и незагађених вода које се могу појавити на простору комплекса

На ситуационом плану, везаном за важећу катастарску подлогу, у одговарајућој размери приказати положај свих планираних објеката, план водоводне, канализационе мреже, хидрантске мреже, објеката за третман и диспозицију вода, реципијент и сл.

Применити најбоље доступне технике (БАТ) према критеријумима датим у оквиру Уредбе о критеријумима за одређивање најбољих доступних техника, за примену стандарда квалитета, као и за одређивање ГВЕ у интегрисаној дозволи („Сл. гласник РС“ бр. 84/05) т.ј. препоруке дефинисане БРЕФ документима.

Прибавити сагласност Министарства надлежног за заштиту животне средине и исходovati потребне дозволе за управљање отпадом т.ј. третман отпада од надлежног Министарства.

3.2.1. Сви објекти, резервоари, контејнери, пумпне станице и цевоводи морају бити водонепропусни и заштићени од продирања у подземне издани и хаваријског изливања. Посебну пажњу посветити и истоварним местима и начину манипулације допремљеним материјалом (допремање и пуњење дозирних уређаја).

За складиштење течних сировина, полупроизвода, производа, нафтних деривата, помоћних средстава и опасних материја које се врши у оквиру спољних резервоара, предвидети изградњу адекватних таквана које могу да прихвате целокупну запремину резервоара у случају акцидентних изливања. Опасне материје у танкванама морају бити смештене у прописно обележене адекватне посуде у зависности од врсте т.ј. компатибилности у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр 92/10), а према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр 36/09 и 88/10). У инцидентним ситуацијама приликом процуривања садржаја у танкване обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину сорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина.

Избором прописаних мера и поступака контролисано сакупљати и лагеровати расут чврст материјал на начин којим се неће утицати на

загађење површинских вода и околног земљишта и у складу са мерама прописаним Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10) и правилницима који из овог закона следе.

- 3.2.2. Постројења међусобно одвојити као независне целине. Предвидети *водонепропусну подлогу* постројења и манипулативних површина, ради спречавања инфилтрирања процедурних вода у подземне издани, што подразумева стабилну подлогу отпорну на агресивне материје и непропусну за уље и воду са оградном банкином. Манипулативне просторе постројења извести са нагибом према интерној канализационој мрежи технолошких отпадних вода. Заштиту од атмосферских утицаја постројења за третман отпада обезбедити постављањем адекватних надстрешница. Систем одвођења условно чистих атмосферских вода мора бити такав да се спечи доток у просторе за третман отпада како би се избегла могућност евентуалне контаминације. Оптерећење процедурне воде са простора за компостирање такође смањити спречавањем уласка падавина у подручје простора за компостирање постављањем адекватне надстрешнице, а генерисане отпадне воде усмерити ка интерној технолошкој канализационој мрежи.

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

Прописати мере за спречавање загађења земљишта, подземних и површинских вода у случају ванредних ситуација или услед неконтролисаног отступања са приступних и манипулативних површина, разношења ветром, просипањем терета и сл.

- 3.2.3. Изградњом осматрачких објеката (пијезометара) за редовно праћење режима и квалитета подземних вода, треба утврдити садашње стање квантитета и квалитета, као и стање првобитног (непоремећеног) режима подземних вода и успоставити мониторинг вода. Локацију и број пијезометара одабрати у непосредној близини објеката који може да изазове загађење подземних вода у складу са хидрогеолошким карактеристикама простора на основу истраживања геолошке средине. Успоставити мониторинг земљишта и подземних вода у околини платоа за третман отпада према параметрима датим Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС“, бр 88/10) и Уредбом о ГВ загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр 50/12), а у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“ бр. 92/10).

- 3.3. Приликом израде техничке документације обрађивач је дужан да исту изради у складу са прописима о заштити подземних и површинских вода, уважавајући :
- Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр 30/10)
 - Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС“, бр 36/09, 92/11)
 - 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), т.ј. Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82)
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 50/12)
 - Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС“, бр 88/10)
 - 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)
 - Закон о комуналним делатностима („Сл. гласник РС“, бр. 16/97 и 42/98)
 - Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“, бр. 92/10)
 - Уредба о врстама отпада за које се врши термички третман, условима и критеријумима за одређивање локације техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења за термички третман отпада, поступању са остатком након спаљивања („Сл. гласник РС“, бр 102/10 и 50/12)
 - Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласнику РС“, бр.71/10)
 - Правилник о поступању са отпадом који садржи азбест ("Службени гласник РС", број 75/10),
 - Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр 92/10) и другим подзаконским актима.
- 3.4. Канализациону мрежу 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.

У случају да је предвиђени рецепијет пречишћаних отпадних вода отворени канал канал М-4-6-1 исходовати сагласност власника.

3.4.1. Условно чисте атмосферске воде, са надстрешнице, кровова и других бетонских површина, могу се испуштати на околни затрављени терен, путни јарак и сл. уколико задовољавају квалитет II класе воде.

Атмосферске воде са саобраћајних површина, паркинга, одвести системом интерне зауљене атмосферске канализације на уређај за примаран третман зауљених отпадних вода ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица, а затим испустити у путни јарак, околни терен или мелиоративни канал. Ако се врши испуштање ових вода на терен или путни јарак испусти морају бити заштићени од ерозије. У случају испуста у путни јарак потребно је прибавити сагласност од власника истог. Пројектом прорачунати димензије и ефекат пречишћавања објеката за предтретман и доказати да се обезбеђује захтевани квалитет отпадне воде. Пројектом дати решење за чишћење објеката за третман зауљених атмосферских вода и за манипулацију са издвојеним уљима и седиментом према Закону о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр 36/09 и 88/10), на начин да се у потпуности обезбеди заштита земљишта и вода од загађивања.

Потенцијално контаминирани атмосферске воде са манипулативних простора постројења за третман отпада усмерити ка интерној

канализационој мрежи технолошких отпадних вода којим се ове воде одводе на пречишћавање.

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.

- 3.4.2. Санитарно-фекалне отпадне воде могу се испуштати у мелиорациони канал, 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 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 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).

- 3.4.3. Технолошке отпадне воде настале у процесима третмана отпада могу се испуштати у површинске воде само након комплетног пречишћавања на уређају за пречишћавање отпадних вода до квалитета прописаног Прилогом 1, табела 44.1 и 44.2 Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 34/11)

Одобрати технологију пречишћавања која ће обезбедити одржавање II класе воде у реципијенту након пречишћавања, а у складу са Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68) т.ј. мора обезбедити одржавање минимално доброг еколошког статуса водотока на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту („Сл. гласник РС“, бр 50/12).

Концентрације штетних и опасних материја у реципијенту 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. 24/14), односно Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС“, бр. 31/82) за II класу вода

Количину и оптерећење отпадним водама постројења за третман отпада смањити обимном рециклажом и виšekратном употребом процесних вода. Успоставити мониторинг реципијента како би се пратиле наведене концентрације и правовремено могло утицати на евентуално загађење.

3.4.3.1. Технолошка отпадна вода, може бити мешана са другим отпадним водама (осим отпадних вода од одлагања отпада на површини) у сврху заједничког биолошког третмана на централном УПОВ-у уколико су пре мешања испуњени следећи захтеви :

-Граничне вредности емисије загађујућих материја у отпадној води задовољавају вредности прописане Прилогом 1, глава I, табела 42.2. Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 34/11) репрезентативног случајног или 2 часовног узорка (за АОХ и Cr IV, лако доступне цијаниде и сулфиде примењују се вредности које се односе на случајан узорак)

-Токсичност за рибе $T_{\phi}=2$, Токсичност за дафиније $T_{д}=4$, Токсичност за луминисцентне бактерије $T_{л}=4$.

-Пре заједничког третмана са другим отпадним водама ова отпадна вода поседује концентрацију раствореног органског угљеника мању од 400мг/л и да се постиже 75 %- но уклањање раствореног органског угљеника.

- Уколико технолошка отпадна вода постројења за физички третман отпада или отпадна вода од пречишћавања издвојених гасова из физичко-хемијског третмана отпада или термичког третмана отпада садржи опасне материје (хексахлорциклохексан, органохалогена једињења, интермедијере третираних пестицида, инсектицида и др.) граничне вредности загађујућих материја ефлуента из постојења ускладити са вредностима прописаним прилогом 2, глава IV Уредбе о ГВЕ загађујућих материја у воде роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 34/11), а у складу са чланом 12 Уредбе.

Уколико технолошке отпадне воде не задовољавају претходно дате критеријуме предвидети предтреман којим ће се постићи захтевана гранична вредност емисије загађујућих материја. Одабрати технологију пречишћавања ових отпадних вода тако да се не ремети рад централног УПОВ-а.

3.4.3.2. За технолошке отпадне воде постројења за биолошки третман отпада насталог из људских насеља и другог отпада који треба да буде третиран као отпад из људских насеља и контаминирану воду таложену кроз операције у оквиру постројења за биолошки третман 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 и 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) .

Ове отпадне воде се могу мешати са осталим отпадним водама у сврху заједничког биолошког третмана (осим отпадних вода од одлагања отпада на површини) уколико пре мешања са осталим отпадним водама квалитет отпадних вода задовољава услове дате тачком 3.5.3.1. Мишљења.

Уколико технолошке отпадне воде не задовољавају претходно дате критеријуме предвидети предтреман којим ће се постићи захтевана гранична вредност емисије загађујућих материја. Одабрати технологију пречишћавања ових отпадних вода тако да се не ремети рад централног УПОВ-а.

Количину и оптерећење загађењем отпадних вода постројења за биолошки третман отпада смањити рецикулацијом отпадне воде у производни процес и спечавањем уласка падавина у подручје постројења путем затварања и постављања адекватних надстрешница.

3.4.3.3. Достижање 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).

3.5. За пројектовање уређаја за пречишћавање отпадних вода (како примарних на нивоу појединих технолошких целина тако и централног уређаја за пречишћавање отпадних вода) како би се постигле граничне вредности емисије загађујућих материја прописане условима 3.4.2. и 3.4.3. Мишљења предвидети следеће:

Пројектом дефинисати врсте и количине отпадних вода које ће се пречишћавати на УПОВ-у.

Главни пројекат треба да садржи податке о капацитету објеката, техничко-технолошка решења за сакупљање и третман отпадних вода и одговарајуће хидротехничке прорачуне, ефекте објеката за пречишћавање, као и одговарајуће графичке прилоге (ситуациони план објекта, план канализационе мреже и објекта за третман отпадних вода, прикључак, испуст и сл.).

Димензионисање објекта извршити на основу хидрауличких прорачуна и анализа за све продуковане отпадне воде са детаљном обрадом техничко-технолошких решења пречишћавања и директног испуштања ефлуента у мелиоративни или отворени канал.

Пројектом дати прорачун ефекта сваке технолошке целине уређаја тј 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 и у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС, бр. 36/09, 88/10).

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 уређаја за примаран третман и пре и после централног 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).

Предвидети уградњу мерача протока за ефлуент, ради регистравања 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).

Предвидети мере за спречавање загађења воде и земљишта у случају инцидентних ситуација.

Сви објекти на линији воде и муља морају да буду водонепропусни.

- 3.6. Предвидети таква техничка решења која ће обезбедити да се сви објекти 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.
- 3.7. У мелиоративне, отворене канале и друге водотоке забрањено је испуштање било каквих вода осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода које по Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 50/12) омогућују одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класе вода) и које по Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. Гласник РС“, бр. 67/12) задовољавају прописане вредности.
- 3.8. Водоснабдевање предвидети према условима подручног јавног комуналног предузећа (ЈКП).
- 3.9. Да се о почетку радова благовремено *писмено извести* ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад, ради контроле извођења радова са становишта њиховог утицаја на водни режим и водне објекте и услова у оквиру издате водне сагласности.
- 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 за пре израде техничке документације исходује водне услове, сходно члану 117. и члану 118. Закона о водама (Сл. гласник РС, бр. 30/10 и 93/2012), 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).



Доставити:

1. „А. С. А. Кикинда“ д.о.о. Кикинда, ул. Војводе Путника бр. 1,
2. ВДП „Горњи Банат“ Кикинда (број 11/130 од 17.07.2015. год.),
3. Техничком сектору,
4. Архиви

II.8. ВОДНИ УСЛОВИ (ПДР)



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 44 11; 456 721 F: +381 21 456 040
psp@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 104-325-455/2013-04
ТФ

ДАТУМ: 19.07.2013. године

На основу надлежности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, сагласно члану 118 Закона о водама („Службени гласник РС“ број 30/10 и 93/12), у вези са чланом 46 Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“ број 40/12-пречишћен текст) и овлашћења покрајинског секретара истог органа број 104-031-80/2012-01 од 17.07.2012. године и члановима 192 Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ број 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС“ број 30/10), поступајући по захтеву ECOLOGICA URBO ДОО (матични број 20222816) из Крагујевца у име наручиоца плана СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ КИКИНДА, у управној ствари издавања водних услова, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство доноси

РЕШЕЊЕ О ВОДНИМ УСЛОВИМА

СКУПШТИНИ ОПШТИНЕ КИКИНДА, Трг српских добровољаца 13, Кикинда, за израду Плана детаљне регулације регионалног Центра за управљање отпадом у Кикинди, катастарска парцела број 11234/5 (19ha, 11a, 42m²), катастарска општина Кикинда, општина Кикинда, постављају се следећи водни услови:

1. Планску документацију израдити на основу важећих подлога са усклађивањем планираних објеката с постојећим водним објектима и техничком документацијом за хидротехничко уређење предметног подручја, уз поштовање закона и прописа који регулишу потпуну заштиту стабилности водних објеката и водног режима, као и заштиту површинских и подземних вода од загађења.
2. Планска документација мора бити у складу са општим концептом водоснабдевања, канализације, пречишћавања и диспозиције отпадних вода општине и насеља Кикинда.
3. Планирање депоније мора бити у складу са одредбама и критеријумима прописаним Правилником о критеријумима за одређивање локације и уређење депонија отпадних материја („Службени гласник РС“ број 54/92) и Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“ број 92/10).
4. Планирати уређење парцела и њихово коришћење на начин који не ремети водни режим, функционисање и одржавање водних објеката. Обезбедити слободан протицајни профил канала, стабилност дна и косина канала и несметан пролаз службеним возилима и механизацији у зони водних објеката. Локација центра граничи се са каналом М 4-6-1 и у близини је канала М 4-6, који се налазе у систему за одводњавање Мокрински.

5. Планом предвидети сепаратни тип интерне канализационе мреже, посебно за сакупљање условно чистих атмосферских вода, посебно зауљених атмосферских вода и посебно санитарно-фекалних отпадних вода и технолошких отпадних вода.
6. Забрањено је у површинске и подземне воде уношење опасних и штетних материја које могу да угрозе квалитет (еколошки и хемијски статус), односно узроковати физичку, хемијску, биолошку или бактериолошку промену вода, у складу са Уредбом о категоризацији водотока и Уредбом о класификацији вода („Службени гласник СРС“ број 5/68), Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ број 67/11 и 48/12) и Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ број 50/12).
7. За све друге активности које ће се евентуално обављати у оквиру предметног простора, дати адекватно планско решење у циљу спречавања загађења површинске и подземне воде и промене водног режима.
8. Важност ових водних услова престаје по истеку 2 (две) године од датума издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности.
9. По завршетку израде планске документације, а пре излагања на јавни увид, обратити се овом секретаријату са захтевом за издавање водне сагласности и са приложеним извештајем о стручној контроли планског документа, у складу са прописима.

Образложење

Подносилац захтева, ECOLOGICA URBO ДОО из Крагујевца, Саве Ковачевића 3/1, у име наручиоца плана СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ КИКИНДА, поднео је захтев број 64/13 од 18.03.2013. године, за издавање водних услова за израду Плана детаљне регулације регионалног Центра за управљање отпадом у Кикинди, катастарска парцела број 11234/5 (19ha, 11a, 42m²), катастарска општина Кикинда, општина Кикинда. Поднесак је у писарници покрајинских органа заведен под бројем 104-325-455/2013-04 дана 19.03.2013. године.

Приложена је следећа документација:

- Попуњен образац О-1;
- Решење Агенције за привредне регистре БДЖУ 149531/2012/01 од 30.11.2012. године;
- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди број III-04-06-56/2012 од 28.12.2012. године, Скупштина општине Кикинда;
- Мишљење у поступку издавања водних услова број I-194/7-13 од 14.03.2013. године, ЈВП Воде Војводине, Нови Сад;
- Повраћај техничке документације број 92-III-1-2/2013 од 17.01.2013. године, Републички хидрометеоролошки завод, Београд;
- Ситуација – идејно решење.

На основу приложене документације, констатовано је следеће.

ECOLOGICA URBO ДОО из Крагујевца, Саве Ковачевића 3/1, поднело је у име наручиоца Плана, СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ КИКИНДА, захтев за издавање водних услова за израду

Плана детаљне регулације регионалног Центра за управљање отпадом у Кикинди, катастарска парцела број 11234/5 (19ha, 11a, 42m²), катастарска општина Кикинда, општина Кикинда. Инвеститор израде плана је А.С.А. Кикинда доо из Кикинде, Војводе Путника 1.

Циљ израде Плана је стварање планског основа, утврђивање урбанистичких елемената, правила уређења, грађења и услова заштите животне средине регионалног Центра за управљање отпадом у Кикинди на постојећој локацији Санитарне депоније комуналног чврстог отпада за град Кикинду.

Граница планског подручја је граница грађевинске парцеле број 11234/5, катастарска општина Кикинда, укупне површине планског подручја 19ha, 11a, 42m².

Најближи водни објекти простору обухвата плана су мелиорациони канали система за одводњавање Мокрински (мелиорациони канали М 4-6-1 и М 4-6). Простор припада сливу Дунава и водном подручју Бачка и Банат.

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у оквиру својих надлежности, дао је услове у диспозитиву Решења, у складу са одредбама чл. 113-118 Закона о водама.

Предметни објекат потпада под тачку 16) - израда просторних (просторни план јединице локалне самоуправе) и урбанистичких (генерални и регулациони) планова, према члану 117 став 1 Закона о водама. У смислу водне делатности, у питању је заштита вода од загађивања, према члану 43 истог закона.

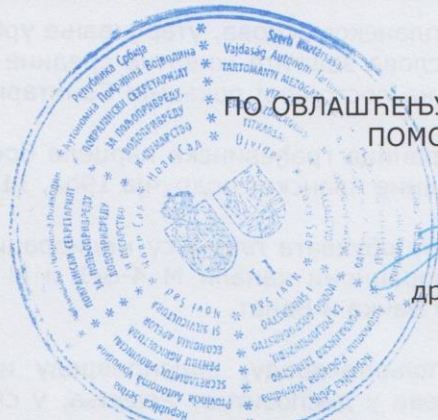
У поступку израде Решења о водним условима коришћено је Мишљење у поступку издавања водних услова ЈВП-а Воде Војводине број I-194/7-13 од 14.03.2013. године.

Услови из става 1-3 диспозитива овог решења дати су у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС („Службени гласник РС“ број 11/02), Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/09, 81/09-испр, 64/10-ус, 24/11, 121/12, 42/13-ус и 50/13-ус), Уредбом о класификацији вода и Уредбом о категоризацији водотока („Службени гласник СРС“ број 5/68), Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СФРЈ“ број 31/82), Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ број 67/2011 и 48/2012), Правилником о критеријумима за одређивање локације и уређење депонија отпадних материја („Службени гласник РС“ број 54/92) и Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“ број 92/10) и другим прописима. На основу одредби чланова: 97, 98, 99, 117 и 118 Закона о водама, дати су услови под бројем 4-7 диспозитива овог решења. Важност услова из тачке 8 диспозитива овог решења, одређена је применом члана 116 истог закона. Тачком 9 диспозитива, одређено је да се захтев за издавање водне сагласности подноси по завршетку израде планске документације, а пре излагања на јавни увид, уз извештај о стручној контроли планског документа, у складу са прописима.

Прегледом приложене документације, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство доноси Решење о водним условима под условима наведеним у диспозитиву поменутог решења.

Решење је уведено у уписник водних услова Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство за водно подручје Бачка и Банат под редним бројем 469 од 19.07.2013. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС“ број 86/10).

Против решења може се изјавити жалба министру пољопривреде, шумарства и водопривреде у року од 15 дана од дана достављања решења, путем Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство Нови Сад.



ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
ПОМОЋНИК СЕКРЕТАРА

др Јован Табаков

Доставити:

- Инвеститору: СКУПШТИНА ОПШТИНЕ КИКИНДА, Трг српских добровољаца 12, Кикинда путем ECOLOGICA URBO ДОО из Крагујевца, Саве Ковачевића 3/1;
- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а;
- ЈВП-у Воде Војводине Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25;
- Надлежном водном инспектору;
- Водној књизи;
- Архиви.

II.9. РЕШЕЊЕ – ВОДНИ УСЛОВИ ЗА УП



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 44 11; 456 721 Ф: +381 21 456 040
psp@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 104-325-265/2016-04
ЗБ

ДАТУМ: 03.03.2016. године

A.S.A. KIKINDA	
Primijeno	04.03.2016
Org. jed.	Vredn.
01	87/3
	JK

На основу надлежности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство сагласно члану 118 Закона о водама ("Службени гласник РС", број 30/2010 и 93/2012), у вези са чланом 33 Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине" број 37/2014 и 54/2014-др.одлука) и овлашћења покрајинског секретара истог органа број 104-031-138/2015 од 02.06.2015. године и члана 192 Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", број 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10), решавајући по захтеву подносиоца „А.С.А. Kikinda", Војводе Путника 1, Кикинда, матични број 20288698, ПИБ 105011152, претежна делатност 3811, у управној ствари издавања водних услова, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство доноси

РЕШЕЊЕ

ОДБИЈА се захтев за издавање водних услова за Урбанистички пројекат за плато за третман отпада на комплексу Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, Теремијски друм бб, као неоснован.

Образложење

„А.С.А. Kikinda", Војводе Путника 1, Кикинда, поднео је захтев без броја од 01.03.2016. године за издавање водних услова за горе наведени Урбанистички пројекат. Предмет је у писарници покрајинских органа заведен под бројем 104-325-265/2016-04 од 01.03.2016. године.

Законом о водама, чланом 117 прописано је за које радове и која планска документа се издају водна акта. Планска документа за која се издају водна акта су просторни (просторни план јединице локалне самоуправе) и урбанистички (генерални и регулациони) планови. Обзиром да, према Закону о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014) урбанистички пројекат није плански документ, већ урбанистичко-технички документ, за њега се не издају водна акта, те је одлучено као у диспозитиву.

На основу наведеног и члана 192 Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ" број 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС" број 30/10), одлучено је као у диспозитиву.

Решење је уведено у уписник решења о одбијању захтева странке за издавање водних аката под бројем 64 од 03.03.2016. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС“ број 86/10).

Правна поука: Против решења се може изјавити жалба министру пољопривреде и заштите животне средине у року од 15 дана од дана достављања Решења, путем Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство Нови Сад.

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
ПОМОЋНИК СЕКРЕТАРА



Доставити:

- Подносиоцу: „А.С.А. Kikinda“, Војводе Путника 1, Кикинда
- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде, Нови Београд, Булевар уметности 2а
- ЈВП-у „Воде Војводине“, Нови Сад, Бул. Михајла Пупина 25
- Надлежном водном инспектору
- Водној књизи
- Архиви

II.10. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ПДР)

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина



ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА УРБАНИЗАМ,
ГРАДИТЕЉСТВО И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
НОВИ САД

Булевар Михајла Пупина 16

www.ekourb.vojvodina.gov.rs ; e-mail: ekourb@vojvodina.gov.rs

Број: 130-501-269/2013-05

Дана: 16. 01. 2013.

ECOLOGICA URBO D.O.O.
Саве Ковачевића 3/1
Крагујевац

ПРЕДМЕТ: Услови и подаци потребни за израду Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди и Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди са аспекта заштите животне средине

Поводом Вашег дописа од 10. јануара 2013. године под бројем: 10/13 који садржи Захтев за прибављање података и услова израду Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди и Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди са аспекта заштите животне средине, обавештавамо Вас да:

Уравнотеженост привредног развоја, заштита животне средине и побољшање квалитета живљења, обезбеђује се превентивним мерама у складу са одредбама Закона о заштити животне средине. Просторним и урбанистичким плановима, плановима развоја и уређењем простора обезбеђује се да се изградња објеката или извођење радова и уређење простора може вршити под условом да се не изазову трајна оштећења или значајне промене природних облика, загађивање или на други начин деградирање животне средине.

Покрајински Секретаријат за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине узимајући у обзир планирану намену површина у границама предметног плана, стање на терену, као и квалитет чинилаца животне средине на посматраном подручју, утврдио је услове заштите животне средине за потребе израде Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди и Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди и утврдио следеће мере и услове:

- Члан 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину (Сл. Гласник РС 135/04) уређује услове, начин и поступак вршења процене утицаја одређених планова и програма на животну средину (у даљем тексту: стратешка процена), ради обезбеђивања заштите животне средине и унапређивања одрживог развоја интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања планова и програма. Чланом 5. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04) утврђено је да се стратешка процена врши за планове и програме у области просторног и урбанистичког планирања или коришћења земљишта којима се успоставља оквир за одобравање будућих развојних пројеката. Одлуку о стратешкој процени доноси орган надлежан за припрему плана и програма ако, према критеријумима прописаним овим законом, утврди да постоји могућност значајнијих утицаја на животну средину.

Пројекти, планови и програми на које се примењују закони којима се уређује поступак стратешке процене утицаја на животну средину, односно процене утицаја пројеката на животну средину морају садржати процену нивоа буке и мере заштите од буке у животној средини.

Просторно и урбанистичко планирање и реализација пројеката, обухватају и мере звучне заштите које се обезбеђују кроз планирање наменске употребе простора, планирање саобраћаја, смањење буке мерама звучне изолације и контролу извора буке.

При пројектовању, грађењу и реконструкцији објеката саобраћајне инфраструктуре, индустријских објеката, стамбених, стамбено-пословних и пословних објеката носилац пројекта дужан је да спроведе мере звучне заштите у складу са овим законом и другим прописима.

- Потребно је утврдити обавезу инвеститора да се пре подношења захтева за издавање одобрења за изградњу објеката који подлежу процени утицаја на животну средину обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради одлучивања о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину у складу са Законом о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04).
- Планирати опремање подручја предметног ПДР канализационом инфраструктуром са сепарационим системима одвођења атмосферских и отпадних вода. Све отпадне воде које се упуштају у интерни канализациони систем морају да испуњавају услове прописане према Правилнику о санитарно-техничким условима за испуштање отпадних вода.
- Планирати учешће зелених површина у оквиру граница предметног ПДР.
- Планирати одговарујући простор за адекватан начин прикупљања и поступања са отпадним материјама и материјалима (комунални отпад, рециклабилни отпад, опасан отпад).
- Уредбом о врстама активности и постројења за које се издаје интегрисана дозвола („Службени гласник РС“, број 84/05); регионалне депоније које примају више од 50 тона неопасног отпада на дан, подлежу обавези прибављања интегрисане дозволе, пре пуштања постројења у рад, стога је неопходно утврдити обавезу инвеститора да поднесе захтев надлежном органу за прибављање интегрисане дозволе по **Закону о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине** („Службени гласник РС“, број 135/04).
- Имајући у виду локацију регионалног центра за управљање отпадом, потребно је извршити циљана хидрогеолошка и геотехничка истраживања предметног простора и на основу добијених резултата одредити услове, ограничења и критеријуме за дефинисање намене простора, као и начина изградње објеката, обавезно примењујући Уредбу о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, број 92/10), која прописује услове и критеријуме за одређивање локације, техничке и технолошке услове за пројектовање, изградњу и рад депоније отпада, начин санитарно-техничког уређења депонија ради заштите животне средине, као и услове и начин престанка коришћења депоније;



ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

др Слободан Пузовић

II.11. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ (ПДР)



Број: 03-45/5
Датум: 08.02.2013.

„ECologica URBO“ d.o.o.
Улица Саве Ковачевића бр. 3/1
34 000 Крагујевац

Решавајући по Захтеву „ECologica URBO“ д.о.о. Крагујевац (допис бр. 2/13 од 10.01.2012. године) Покрајински завод за заштиту природе на основу Члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени гласник Републике Србије”, бр. 30/2010) и чланова 9. и 102. став 1. тачка 10. Закона о заштити природе („Службени гласник Републике Србије” бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка), доноси

РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

I) Издају се услови заштите природе предузећу „ECologica URBO“ d.o.o. за израду Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, на кат. парц. бр. 11234/5 К.О. Кикинда и за потребе израде захтеване Стратешке процене утицаја на животну средину:

1. Ради заштите земљишта и подземне воде, обезбедити одговарајућу изолацију тела депоније од околног терена сагласно Уредби о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр. 92/2010). Динамику контроле угрожавајућих параметара у подземним водама планирати зависно од осетљивости подручја на загађивање. Пиезометре поставити у складу са смером, висином и правцем кретања подземних вода.
2. Непречишћене и недовољно пречишћене процедурне воде са тела депоније не смеју се упуштати у природни реципијент. Зауљене атмосферске отпадне воде треба да буду адекватно прикупљене и пречишћене (коришћењем сепаратора уља и масти). Пречишћене зауљене воде, као и условно чисте атмосферске воде, могу се користити за заливање зелених површина. У случају упуштања у водни реципијент, квалитет пречишћеног ефлуента мора задовољавати критеријуме прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11). Вишак муља (чврст садржај) из процеса пречишћавања отпадних вода може се користити за прекривање тела депоније.
3. Вршити анализу састава финалних продуката из процеса компостирања и из постројења за биолошки третман органског отпада, ради утврђивања могућности коришћења за потребе ђубрења пољопривредних површина. У процесима обраде отпада који укључују термички третман (био-реактор, солидификатор и сл.) успоставити праћење квалитета ваздуха у складу са Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС”, бр. 71/10 и 6/11).

4. Привремено складиштење опасног отпада вршити у складу са члановима 36. и 44. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10). Грађевинско-техничким решењима у свим сегментима управљања отпадом обезбедити заштиту од акцидента (расипања, акцидентног изливања, пожара и сл).
5. Минимална ширина континуираног зеленог појаса на граничном делу предметног локалитета према околним пољопривредним парцелама треба да износи 8-15 метара, у зависности од просторних могућности. Уређење зелених површина вршити у складу са Просторним планом Општине Кикинда („Сл. лист Општине Кикинда“, бр. 7/2009) и сагласно потребама заштите биодиверзитета ван заштићених подручја. Приликом подизања заштитног зеленила са улогом вишефункционалног пуфер појаса неопходно је следеће:
 - зелене површине повезати у целовит систем зеленила, уз одговарајућу разноврсност врста и физиогномије, тј. спратовности дрвенасте вегетације;
 - забрањено је коришћење инвазивних врста (наведених у Образложењу), а неопходно је обезбедити учешће аутохтоних жбунастих и дрвенастих врста;
6. Пројектом санације постојећег сметлишта предвидети примену одговарајућих мера заштите и техничко-технолошких решења за смањење и спречавање негативних утицаја на ваздух, земљиште, површинске и подземне воде.
7. Пројектни задатак, осим детаљно обрађених мера санације, треба да садржи и мере рекултивације простора угроженог несанитарним одлагањем отпада на предметној локацији. Поступак рекултивације мора да подразумева комбинацију одговарајућих техничких и биолошких поступака.
8. Ограда у окружењу тела депоније мора бити од материјала који обезбеђује искључење приступа ситним глодарима и другим животињама. Простор депоније треба да буде обезбеђен од њиховог приступа и у периоду након завршетка експлоатације (присуство травне вегетације на ревитализованој површини може привући хербиворе и изложити их ризику од тровања). Контаминирани биљни покривач (трава, сено) настао у процесу фиторемедијације, са одређеном концентрацијом отровних материја одстрањених из супстрата, такође не сме да се користи за исхрану домаћих животиња.

II) Подносилац захтева је дужан да радове и активности изведе у свему у складу са издатим условима из тачке 1. овог Решења. За све радове и објекте који нису обухваћени достављеном пројектном документацијом, потребно је тражити посебне услове овог Завода.

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.

V) Накнада за издавање овог Решења одређена је у складу са чланом 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате накнаде за издавање акта о

условима заштите природе („Службени гласник РС“ бр. 05 110-1313/2012 од 1.03.2012).

Образложење

Предузеће „ECOLOGICA URBO“ d.o.o. из Крагујевца доставило је Захтев (допис бр. 2/13 од 10.01.2012. године) и допуну (од 25.01.2013. године), за потребе израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, на кат. парц. бр. 11234/5 К.О. Кикинда, површине 19,11.42 хектара.

Уз је Захтев достављена следећа документација:

- Овлашћење за израду Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, као и пратеће Стратешке процене утицаја на животну средину;
- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди;
- Графички прилози: Границе ПДР и Ситуација-Идејно решење и Ситуација-Затварање и рекултивација депоније, Р=1:1000.

Допуном је достављена следећа документација:

- Копија извода као доказ уплате административне таксе;
- Графички приказ положаја регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди у односу на окружење;
- Текстуални део Идејног решења регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди (стр. 1-8);
- Извод из текстуалног дела Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта – депоновање чврстог нереактивног отпада у оквиру санитарно-комуналне депоније у Кикинди, са подацима о степену опремљености постојеће локације за одлагање отпада (стр. 6-11);
- Решење Општинске управе Општине Кикинда, Секретаријат за заштиту животне средине (бр. III-07-501-37/12 од 04.05.2012. године).

Увидом у достављену документацију и графички прилог, према документацији овог Завода, утврђено је да предметно подручје не припада заштићеном природном добру, нити станишту заштићених и строго заштићених дивљих врста. Изградња регионалног центра управљања отпадом планира се на простору на коме се дужи низ година одлаже комунални отпад и који припада квалитетном обрадивом пољопривредном земљишту аутоморфног порекла типа чернозем карбонатни на лесној тераси.

Услови заштите природе издати су у складу са Чланом 14. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС“ бр. 36/09), према коме се „заштита станишта врши спровођењем мера и активности на заштити и очувању природе, одрживом коришћењу природних ресурса и заштићених природних добара, планирањем и уређивањем простора“. Очување биодиверзитета аграрних површина од утицаја планираних активности на предметном локалитету постиже се озелењавањем комплекса (тачке 5. и 7.) и спровођењем законски прописаних мера превенције и заштите животне средине (тачке 1., 2., 3., 4., 6. и 8.), које су наведене у предметном Решењу.

Услови прописани тачкама 1.-8. 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.


Такса на захтев и такса за Решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9, су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009 и 35/2010).

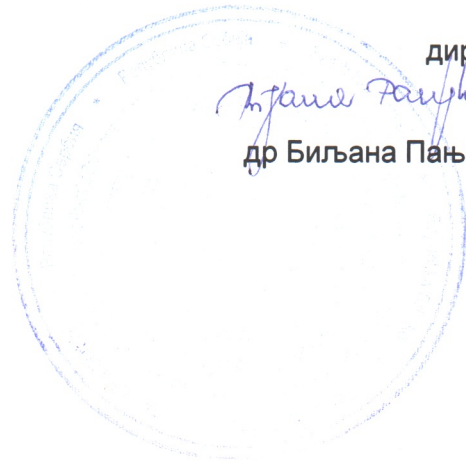
Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Покрајинском секретаријату за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине у року од 15 дана од дана достављања Решења, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 370,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Достављено:

- Наслову
- архиви

директор:


др Биљана Пањковић



II.12. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ (ПДР)



МЕЂУОПШТИНСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ СУБОТИЦА
MEĐUOPĆINSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU SPOMENIKA KULTURE SUBOTICA
KÖZSÉGGKÖZI MŰEMLÉKVÉDELMI INTÉZET SZABADKA

24000 СУБОТИЦА

ТРГ СЛОБОДЕ 1/3

Тел/факс: 024/556-901; 024/557-606

ПИБ: 100838736

МБ: 08137455

www.heritage-su.org.rs

Тек.рач: 840-302664-56

Шифра делатности 9103

office@heritage-su.org.rs

840-302668-44

Број: 10-2/48
Датум: 01. 02. 2013.

A.S.A. KIKINDA ДОО

KIKINDA, Vojvode Putnika 1

Primljeno: 03.02.2013

Org. jed.	Broj	Prilog	Vrednos'
01	- 37/M		JR

Међуопштински завод за заштиту споменика културе Суботица, на основу члана 99, 100 и 104 ст. 1. Закона о културним добрима („Сл гласник РС“ број 71/94) и члана 131. Закона о општем управном поступку („Сл. лист СРГ“ број 33/97) поступајући по захтеву број 10-1/48 од 15.01.2013. који је поднео „ECOLOGICA URBO“ Д.о.о. за „А.С.А. Кикинда Д.о.о. доноси :

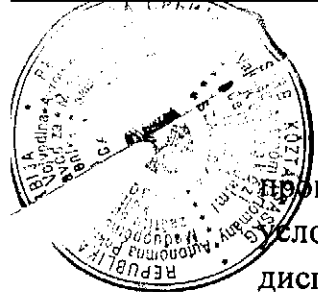
РЕШЕЊЕ

Регионални центар за управљање отпадом у Кикинди на кат. парц 11234/5 К.О. Кикинда, може се извести под следећим условима :

- Ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или на археолошке предмете, извођач радова је дужан одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да преузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен (чл. 109 Закона о културним добрима „Сл. гласник РС“ број 71/94)
- Обавеза инвеститора је, да у складу са Законом о културним добрима („Сл гласник РС“ број 71/94) Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ број 72/2009 и 81/2009 чл. 153) пре почетка радова обавести овај Завод, чиме би се обезбедио археолошки надзор.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„ECOLOGICA URBO“ Д.о.о. је за „А.С.А. Кикинда Д.о.о. дана 15.01.2013. године поднео захтев број 10-1/48 ради издавања услова за изградњу регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди на кат. парц 11234/5 К.О.



Стручни сарадници МЗЗСК Суботица су изласком на терен извршили проверу и констатовали да нема препрека за извођење планираних радова под условом који је дат у диспозитиву овога решеља , те је одлучено као у диспозитиву овога решења.

Поука о правном леку : Против овога решења дозвољена је жалба Републичком заводу за заштиту споменика културе у року од 15 дана од дана достављања . Жалба се подноси преко доносиоца овога решења , а на основу члана 16. Закона о културним добрима ослобођена је плаћања административне таксе.

Достављено:

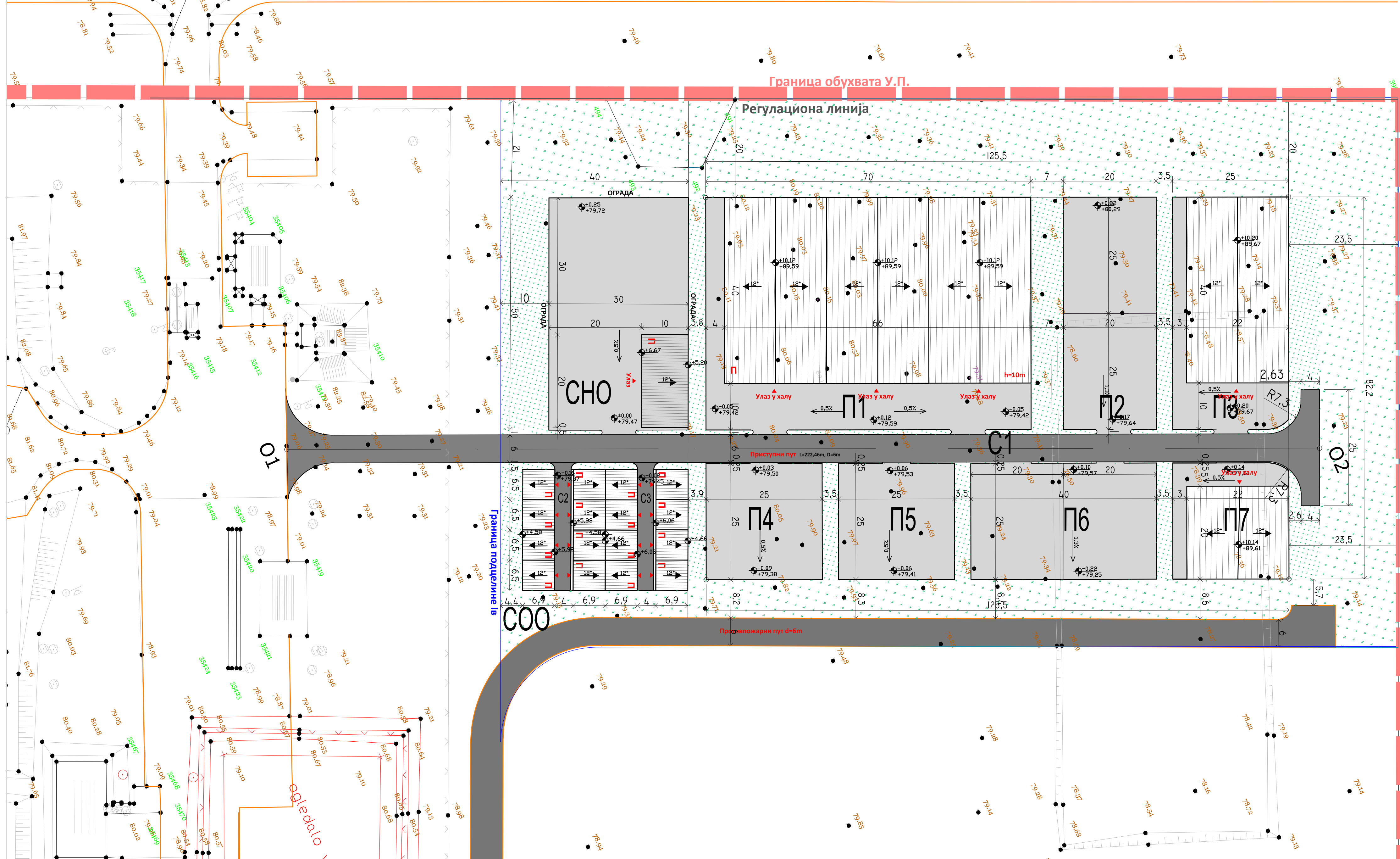
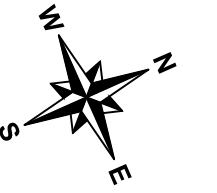
-Подносиоцу захтева

-Архиви Завода



II.13. ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА И ОБЈЕКТА

пут 2 реда Ада - Кикинда - државна граница 19363



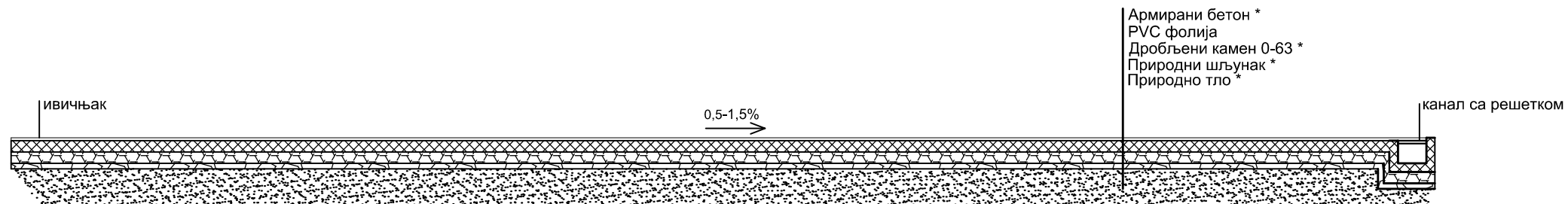
- P1 Плато за механички третман отпада
- P2 Плато за биолошки третман отпада - компостирање
- P3 Плато за физичко-хемијски третман отпада - третман ЕЕ отпада
- P4 Плато за физичко-хемијски третман отпада - солидификација
- P5 Плато за физичко-хемијски третман отпада - третман течног отпада
- P6 Плато за биолошки третман отпада - биоремедијација
- P7 Плато за физичко-хемијски третман отпада - третман медицинског отпада

- CNO Складиште неопасног отпада
- COO Складиште опасног отпада

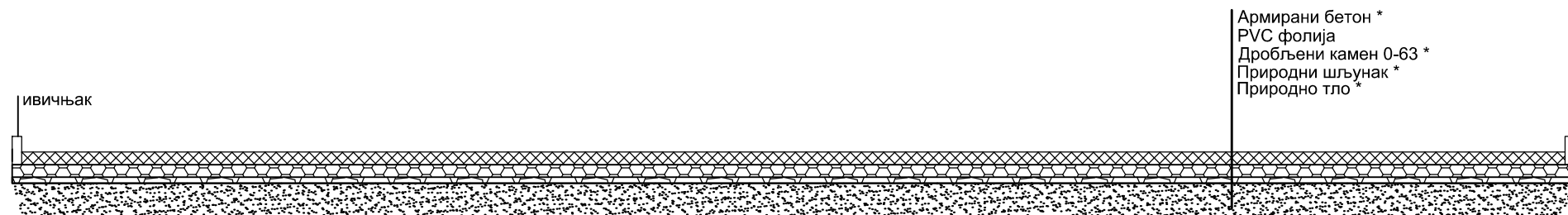
ЛЕГЕНДА:

	Граница обухвата У.п.
	Граница подцелине Iв
	Регулациона линија
	Платои
	Саобраћајна површина
	Противпожарни пут за тело депоније
	Хала
	Складишта
	Зеленило / комбинација високог и ниског растиња
	Заштитно зеленило / ниско растиње
	Ознаке за платое
	Ознака за пут

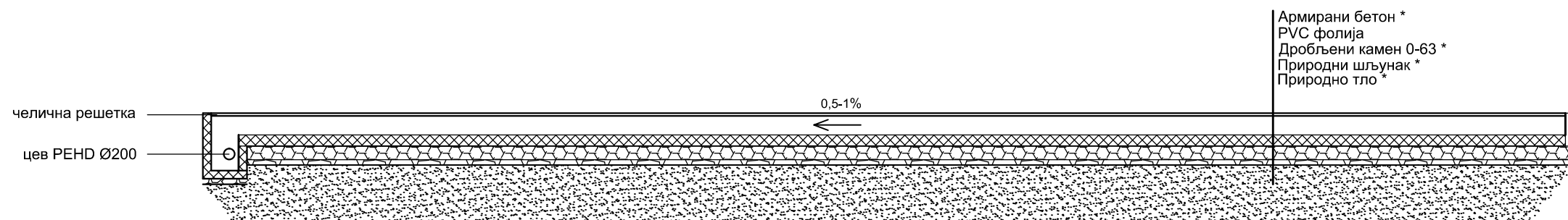
ПРОЈЕКТАНТИ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: А.С.А. Kikinda д.о.о., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.арх. Бр.лицен. 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Раваћ, дипл.инж.техн.	РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	РАЗМЕРА 1:500
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	СИТУАЦИЈА - ПОДЦЕЛИНА Iв	БР. ЦРТЕЖА 1



ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК КРОЗ ПЛАТО И КАНАЛ



ПОДУЖНИ ПРЕСЕК КРОЗ ПЛАТО



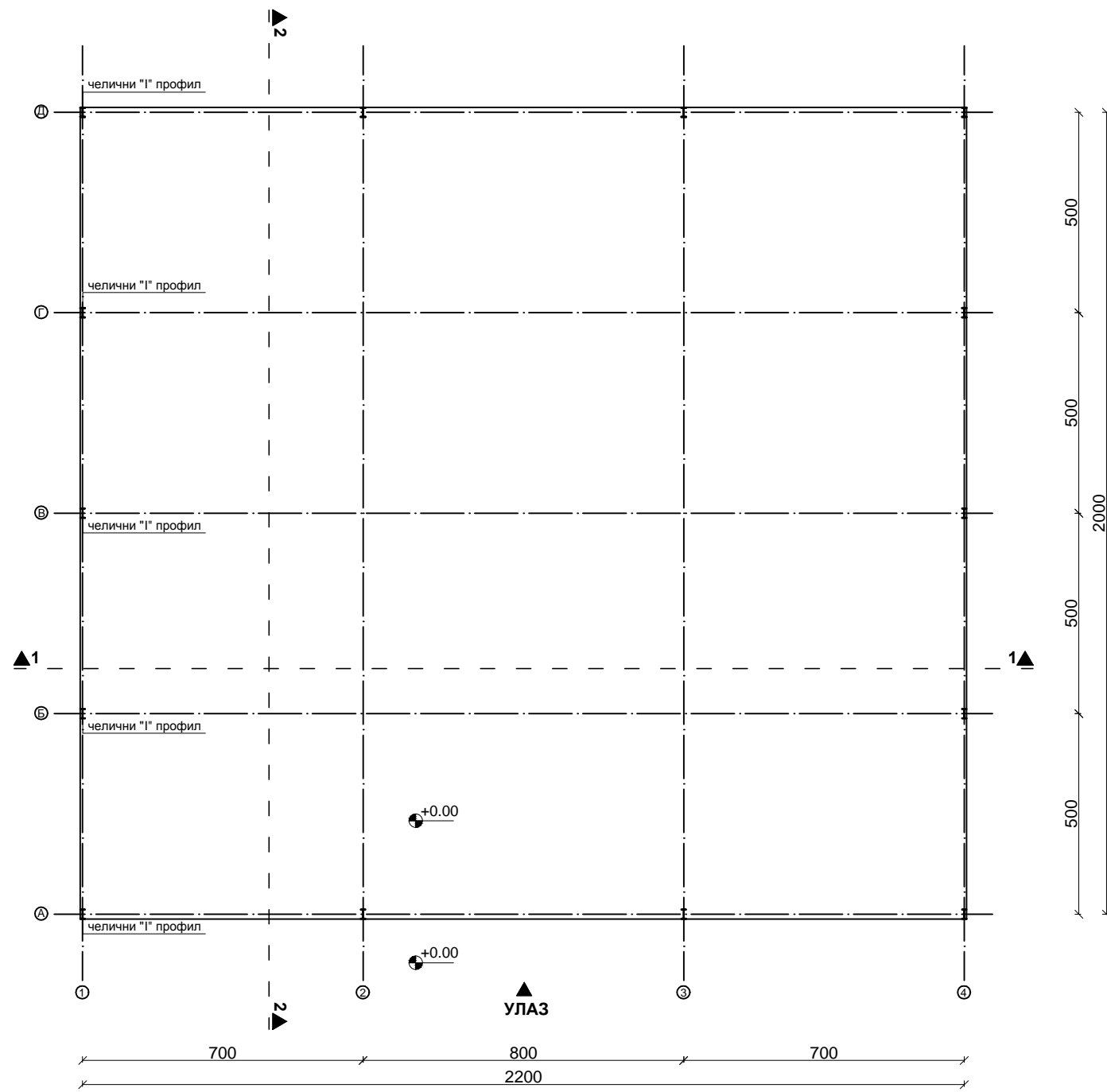
ПОДУЖНИ ПРЕСЕК КРОЗ КАНАЛ

ЛЕГЕНДА:

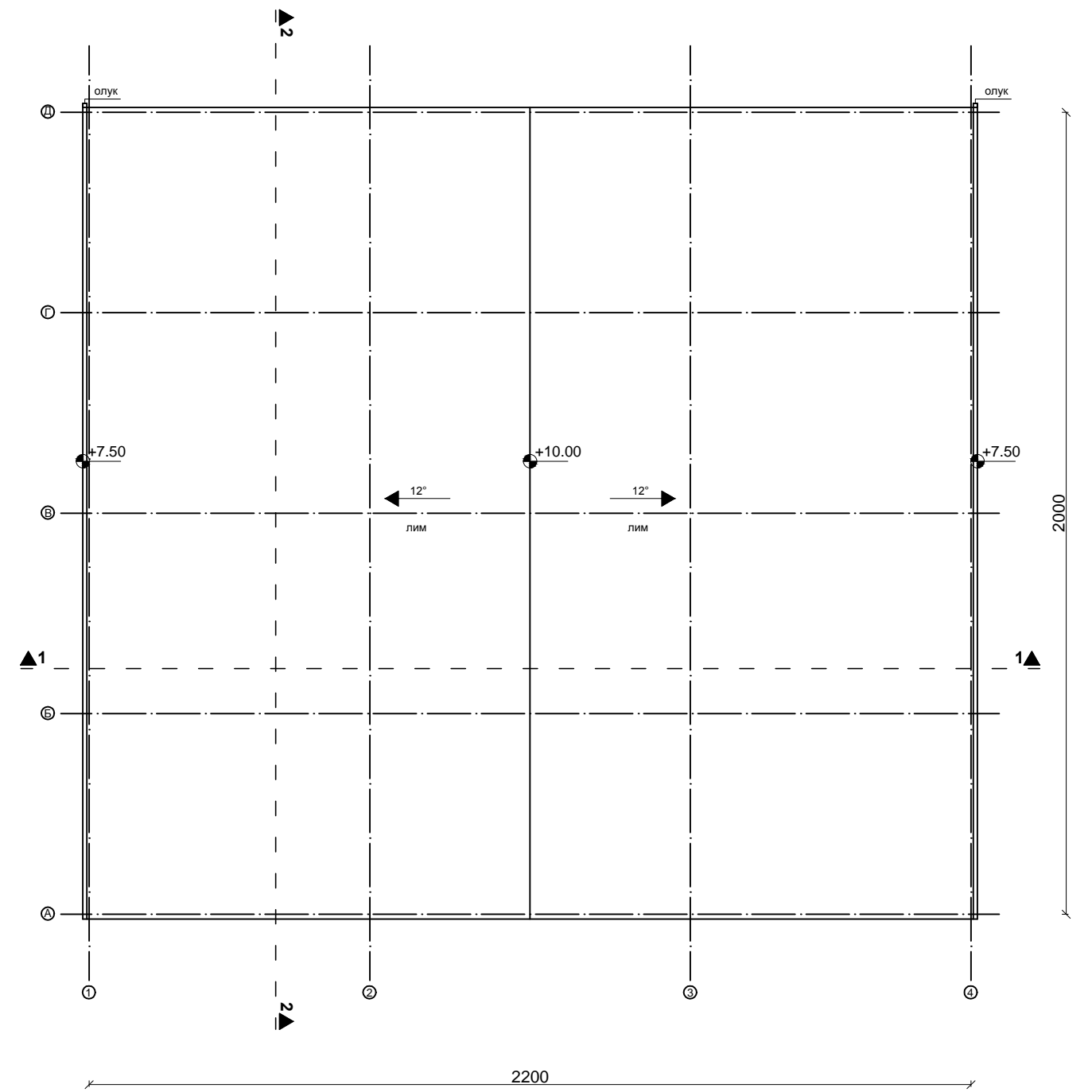
	Армирани бетон
	Дробљени камен 0-63
	Природни шљунак
	Природно тло

* НАПОМЕНА:
 - дебљине слојева димензионисати према статичком прорачуну
 - дужина и ширина платоа према цртежу "Ситуација"

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.арх. бр.лицен. 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ ФЕБРУАР, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА 1:100
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПРЕСЕЦИ КРОЗ ПЛАТОЕ	БР. ЦРТЕЖА 2

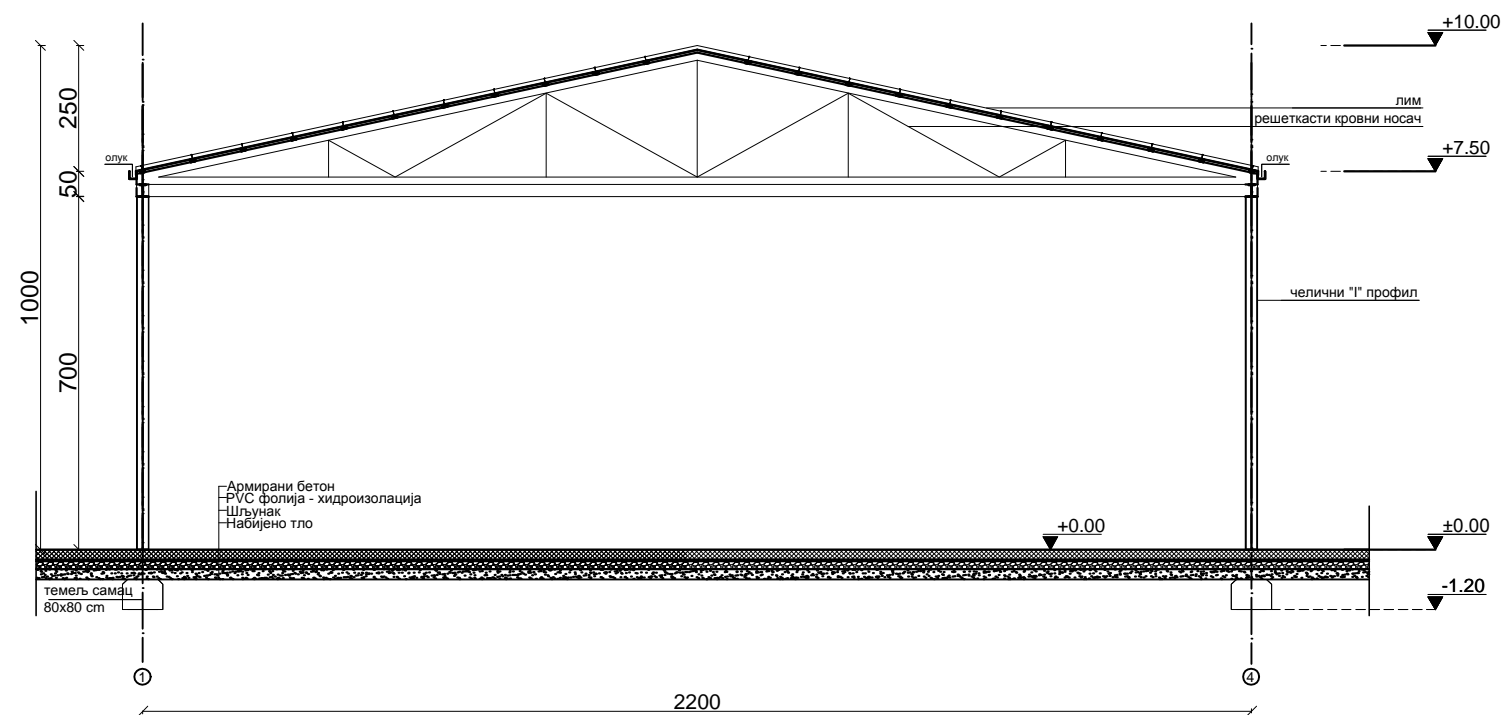


ОСНОВА

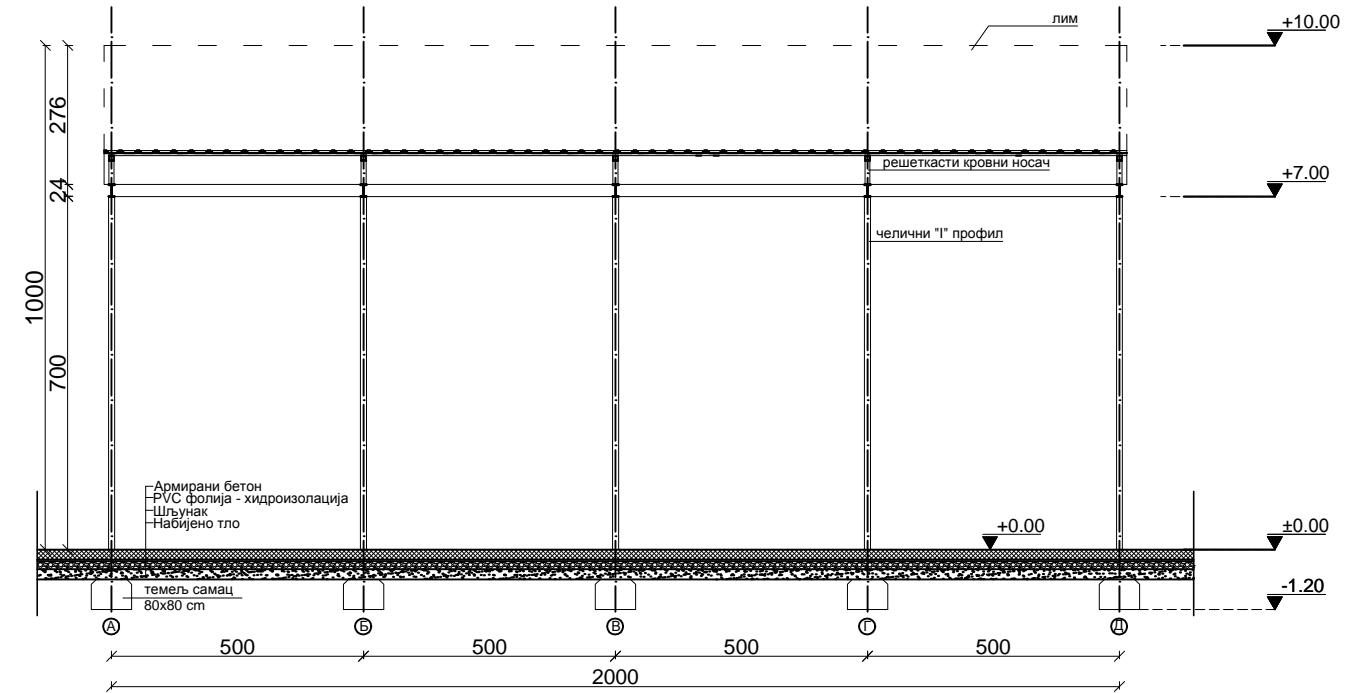


ОСНОВА КРОВА

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.арх. бр.лицен. 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ Љ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА 1:150
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	ЧЕЛИЧНА ХАЛА - СЕГМЕНТ - ОСНОВЕ	БР. ЦРТЕЖА 3а



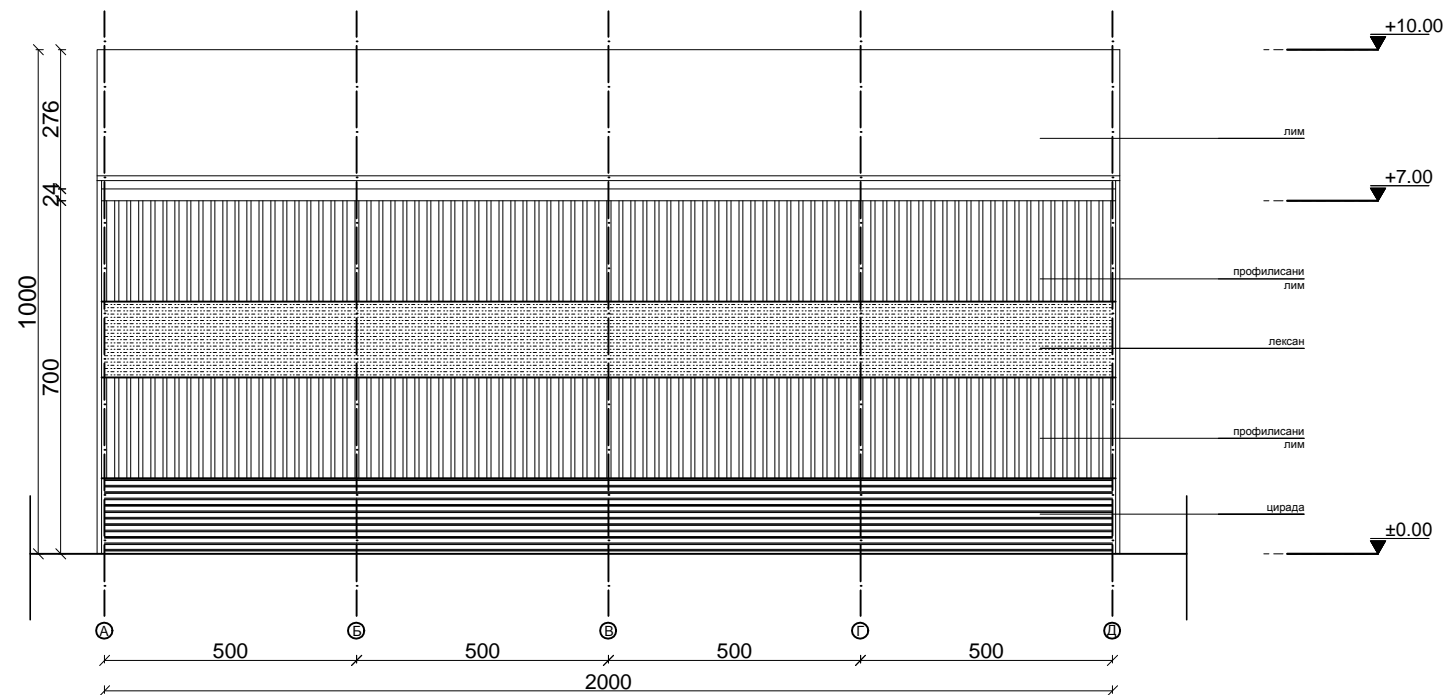
ПРЕСЕК 1-1



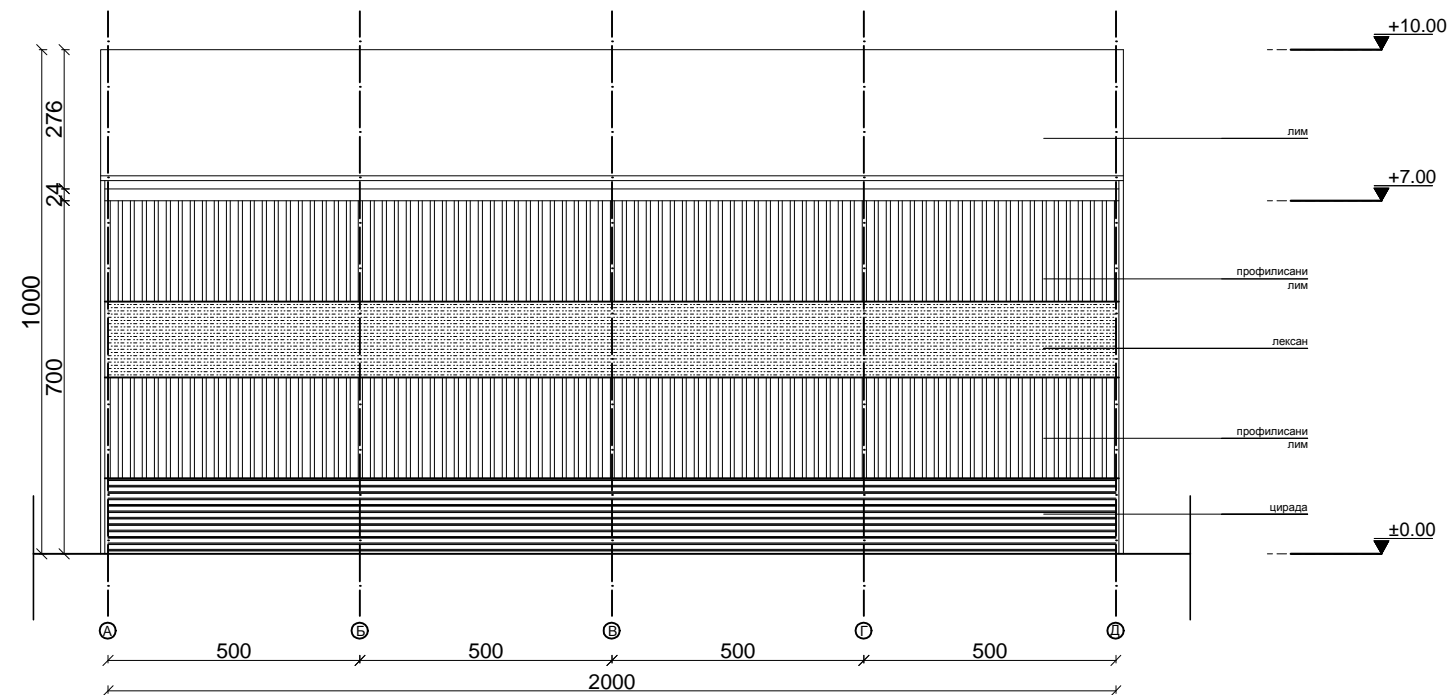
ПРЕСЕК 2-2

ЛЕГЕНДА:	
	Армирани бетон
	Природни шљунак
	Природно тло

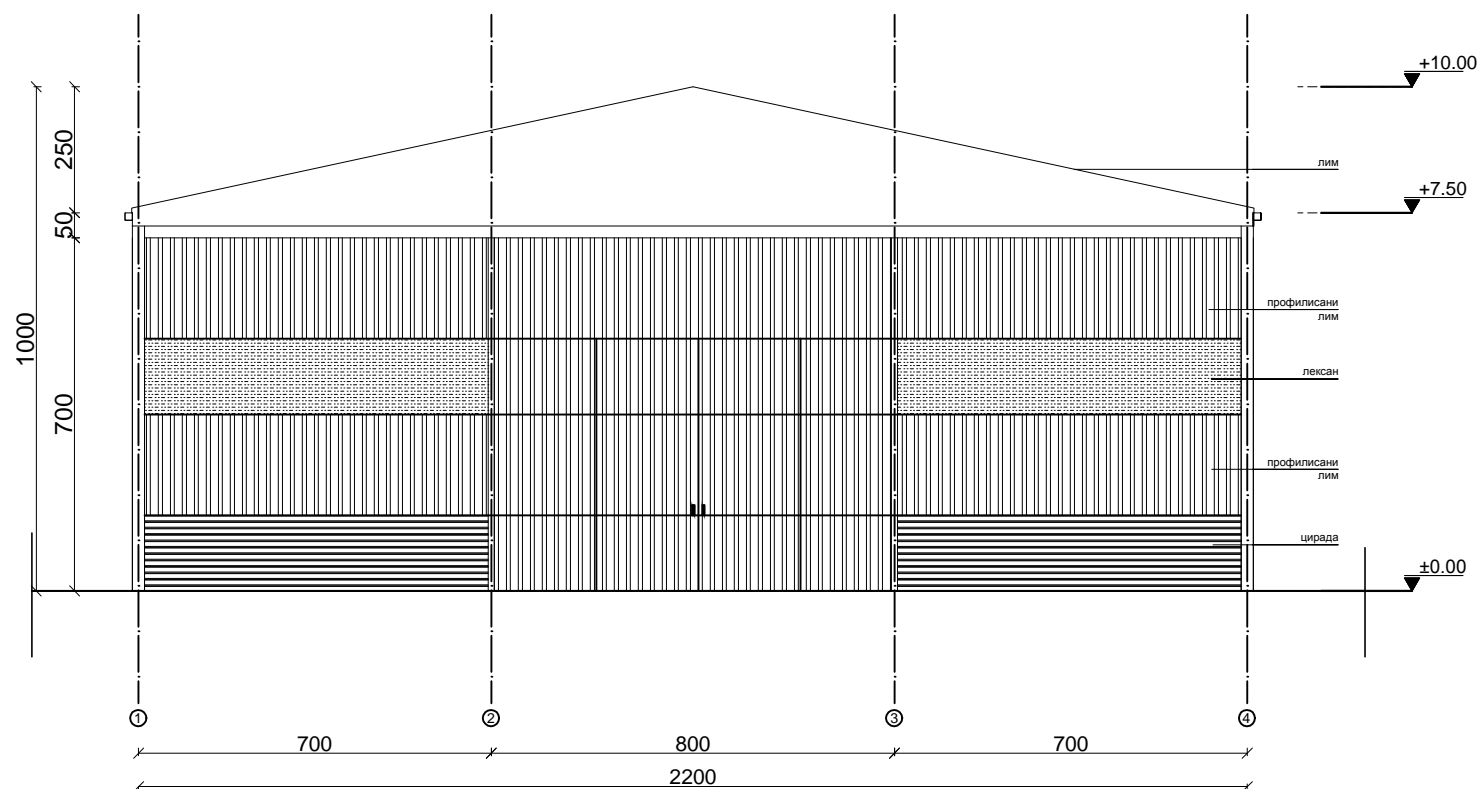
ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.арх. бр.лицен. 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ ФЕБРУАР, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА 1:150
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ЧЕЛИЧНА ХАЛА - СЕГМЕНТ - ПРЕСЕЦИ	БР. ЦРТЕЖА 36



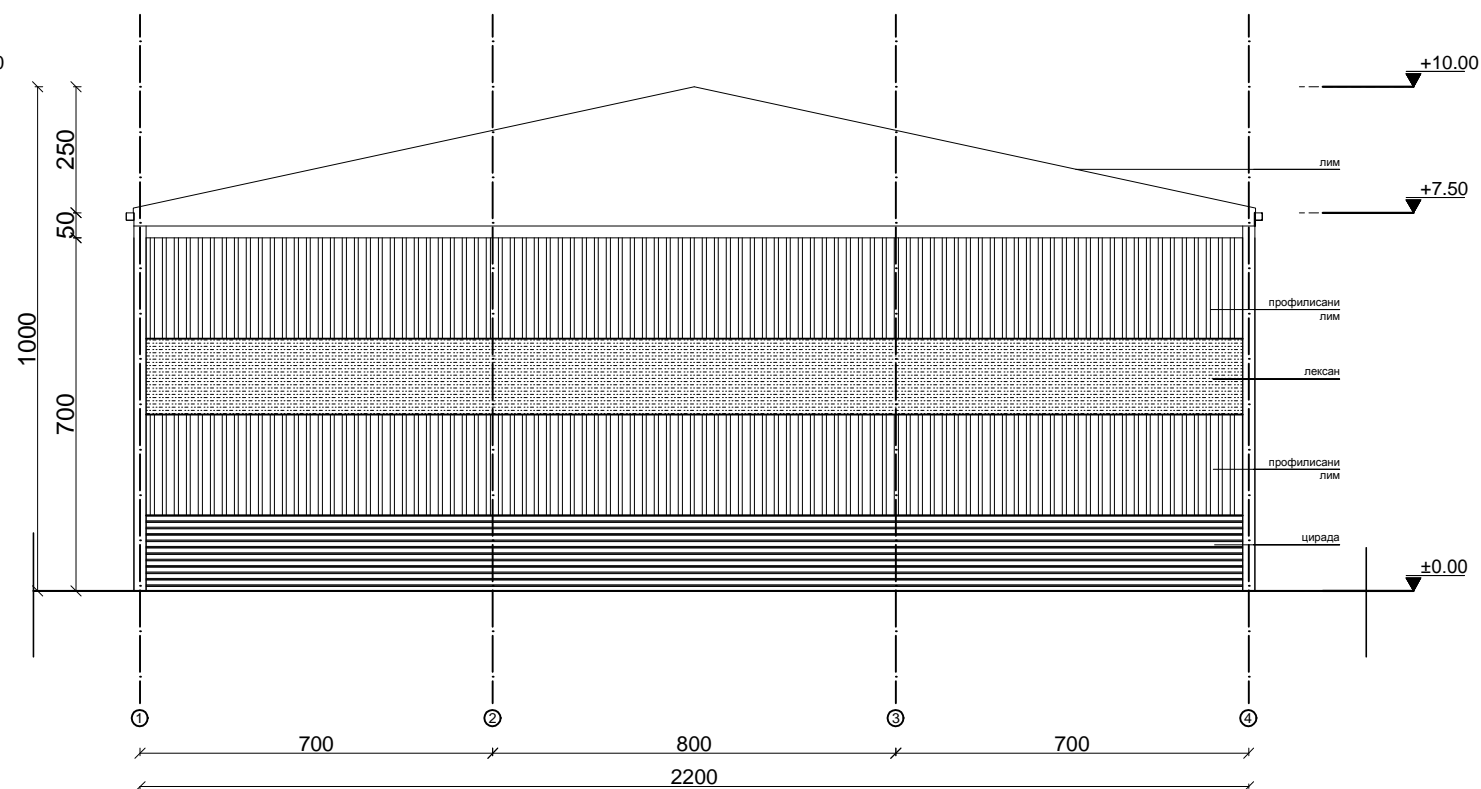
БОЧНА СТРАНА



БОЧНА СТРАНА







ПРЕДЊА СТРАНА

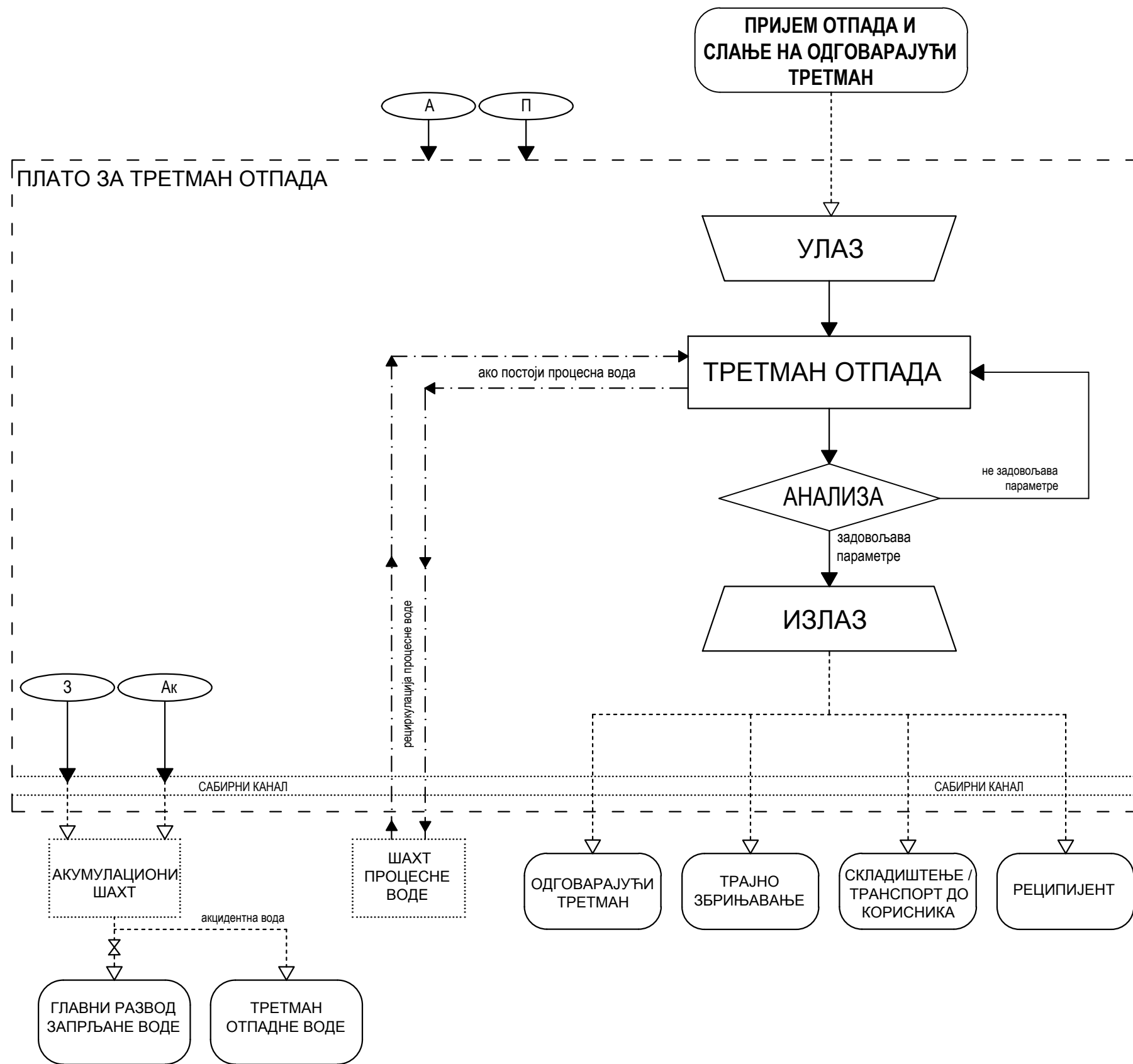


ЗАДЊА СТРАНА

ЛЕГЕНДА:

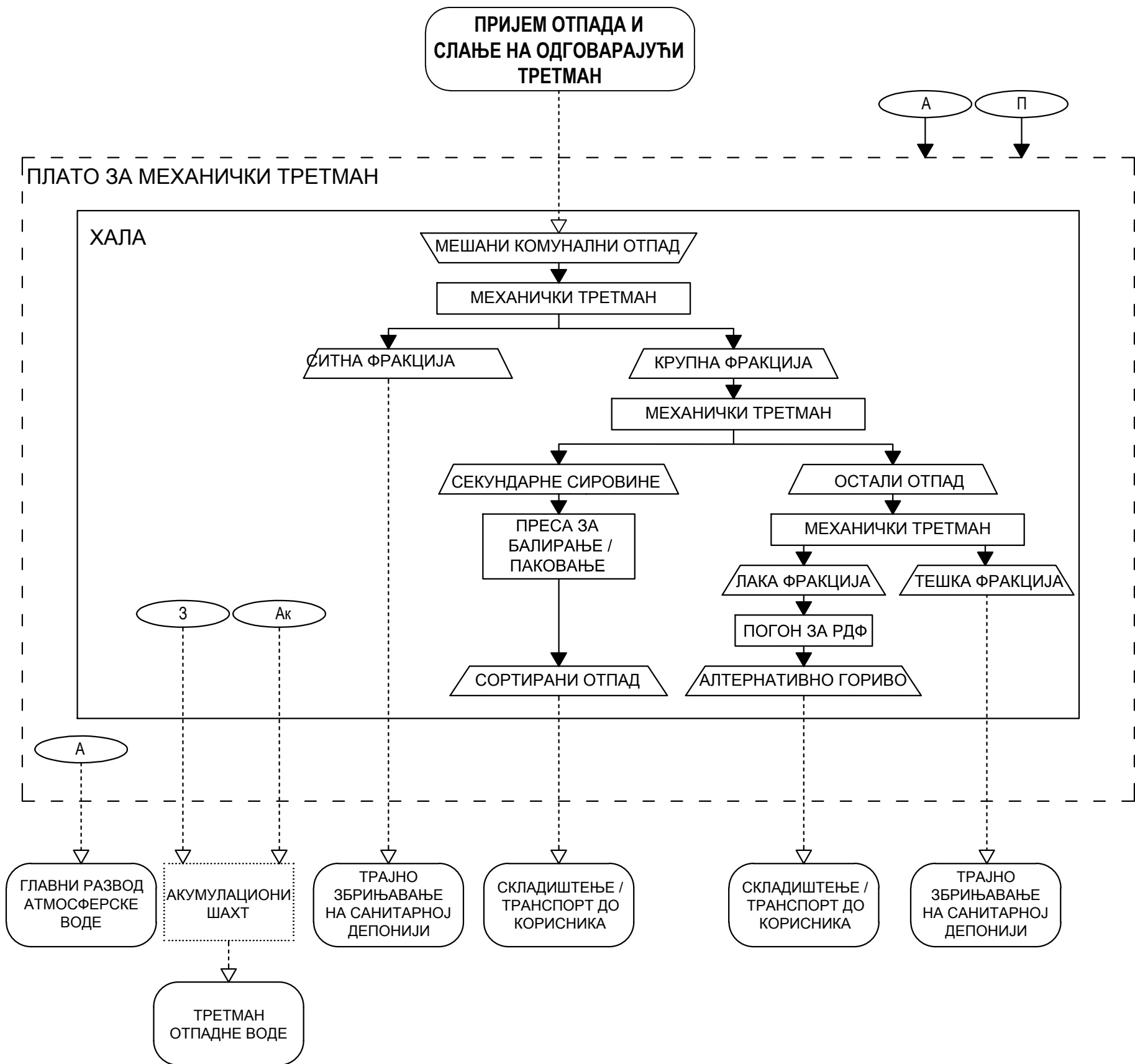
-  Профилисани лим
-  Лексан
-  Цирада

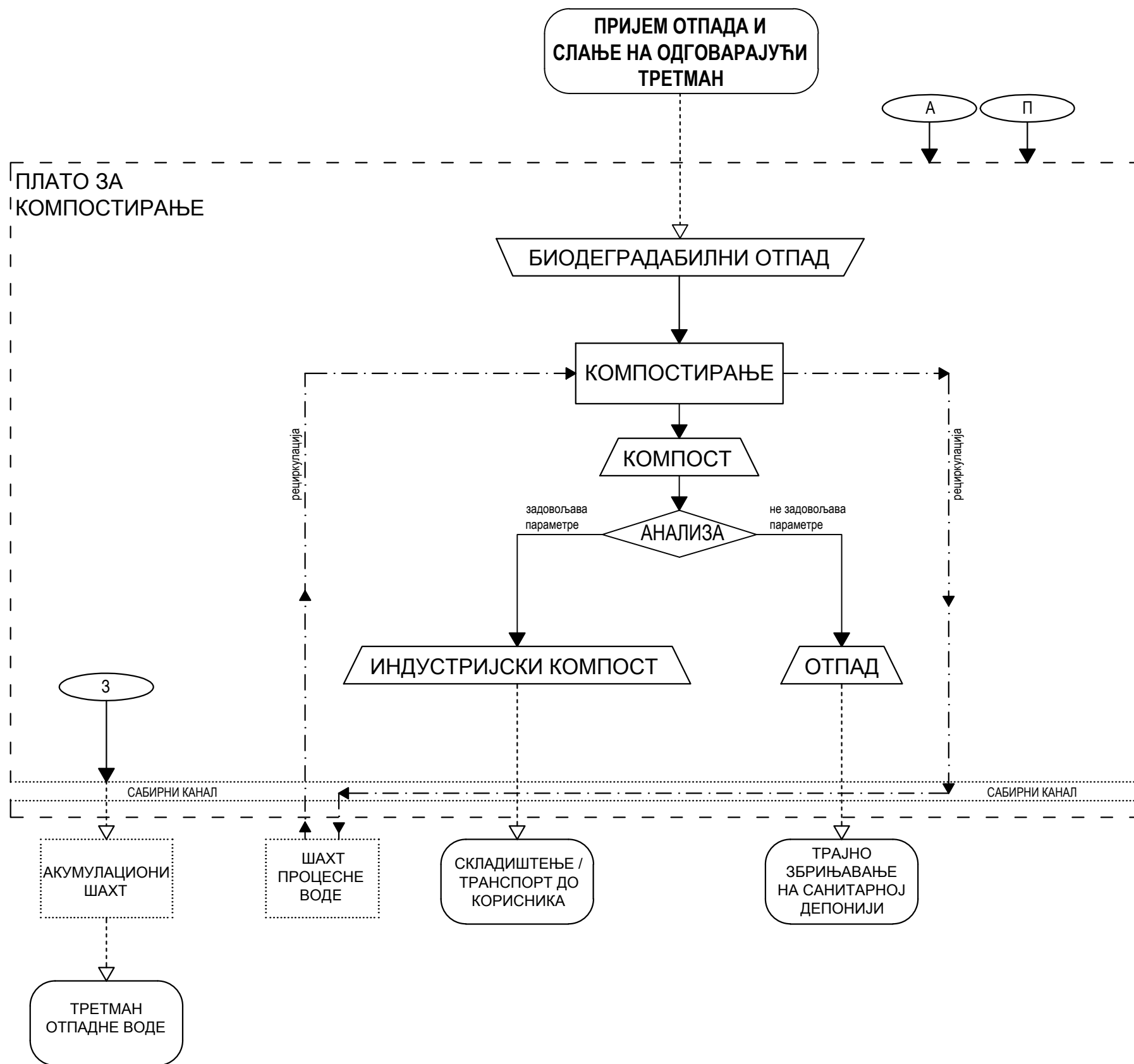
ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		 ДАТУМ ФЕБРУАР, 2016.
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.арх. бр.лицен. 300 N259/14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	РАЗМЕРА 1:150
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.	САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	БР. ЦРТЕЖА 3в



ЛЕГЕНДА	
ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА	
---	ГРАНИЦА ПЛАТОА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ШЕМА
.....	САБИРНИ КАНАЛ И ШАХТ
ПРОЦЕСИ	
→	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА НА САМОМ ПЛАТОУ
→	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА ИЗВАН ПЛАТОА
→	РЕЦИРКУЛАЦИЈА ПРОЦЕСНЕ ВОДЕ
СИМБОЛИ	
○	СТАРТ/КРАЈ ПРОЦЕСА
▱	УЛАЗ
▱	ИЗЛАЗ
▭	ТРЕТМАН/ПРЕДТРЕТМАН
◇	ОДЛУКА
○ П	ВОДА ЗА ПРАЊЕ ПЛАТОА
○ А	АТМОСФЕРСКА ВОДА
○ З	ЗАПРЉАНА ВОДА (АТМОСФЕРСКА И ОД ПРАЊА)
○ Ак	АКЦИДЕНТНА ВОДА
⊗	ВЕНТИЛ

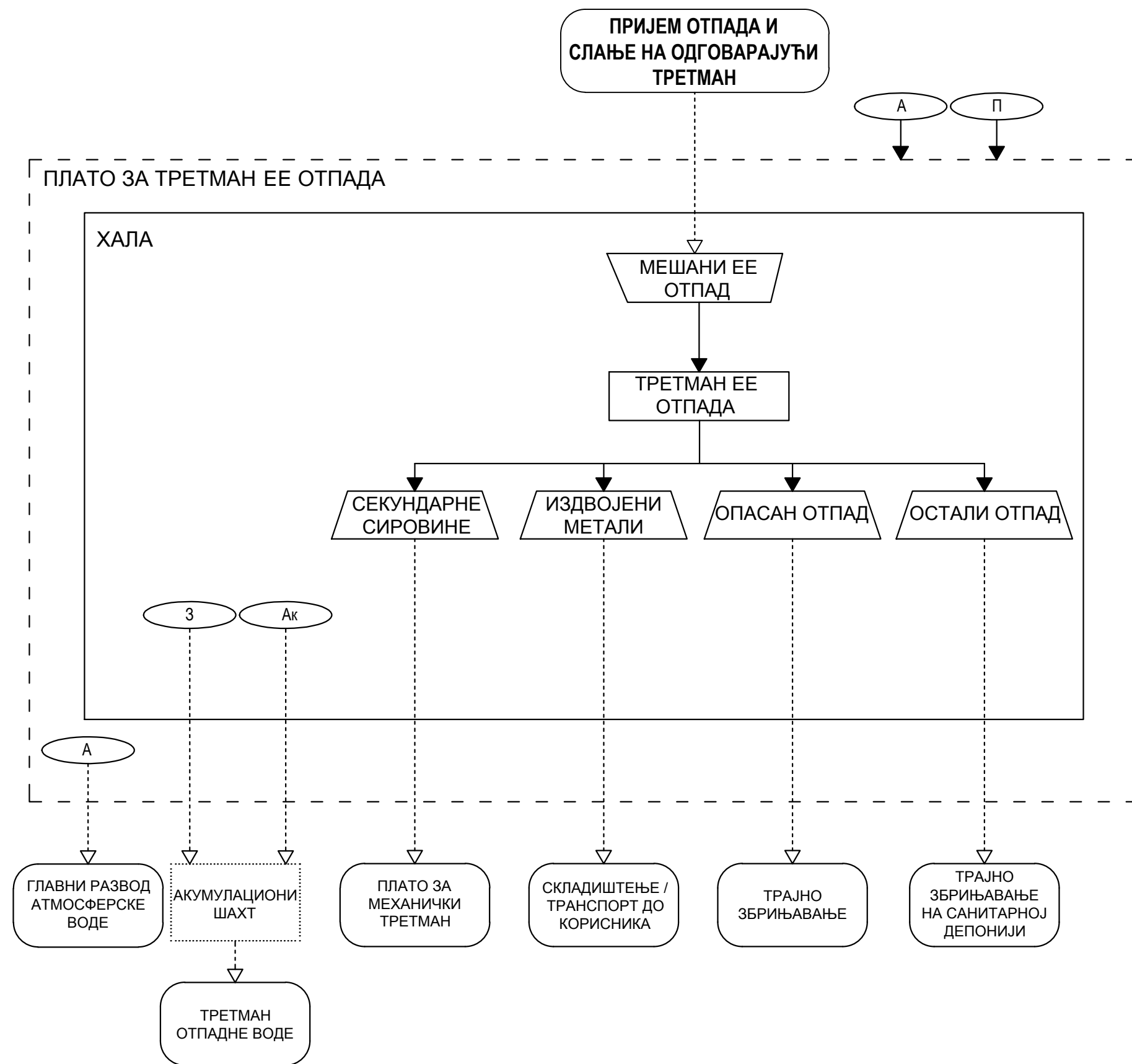
ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.врх. бр.лиценц.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ ФЕБРУАР, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ОПШТА ШЕМА ТОКА ТРЕТМАНА ОТПАДА	БР. ЦРТЕЖА 4





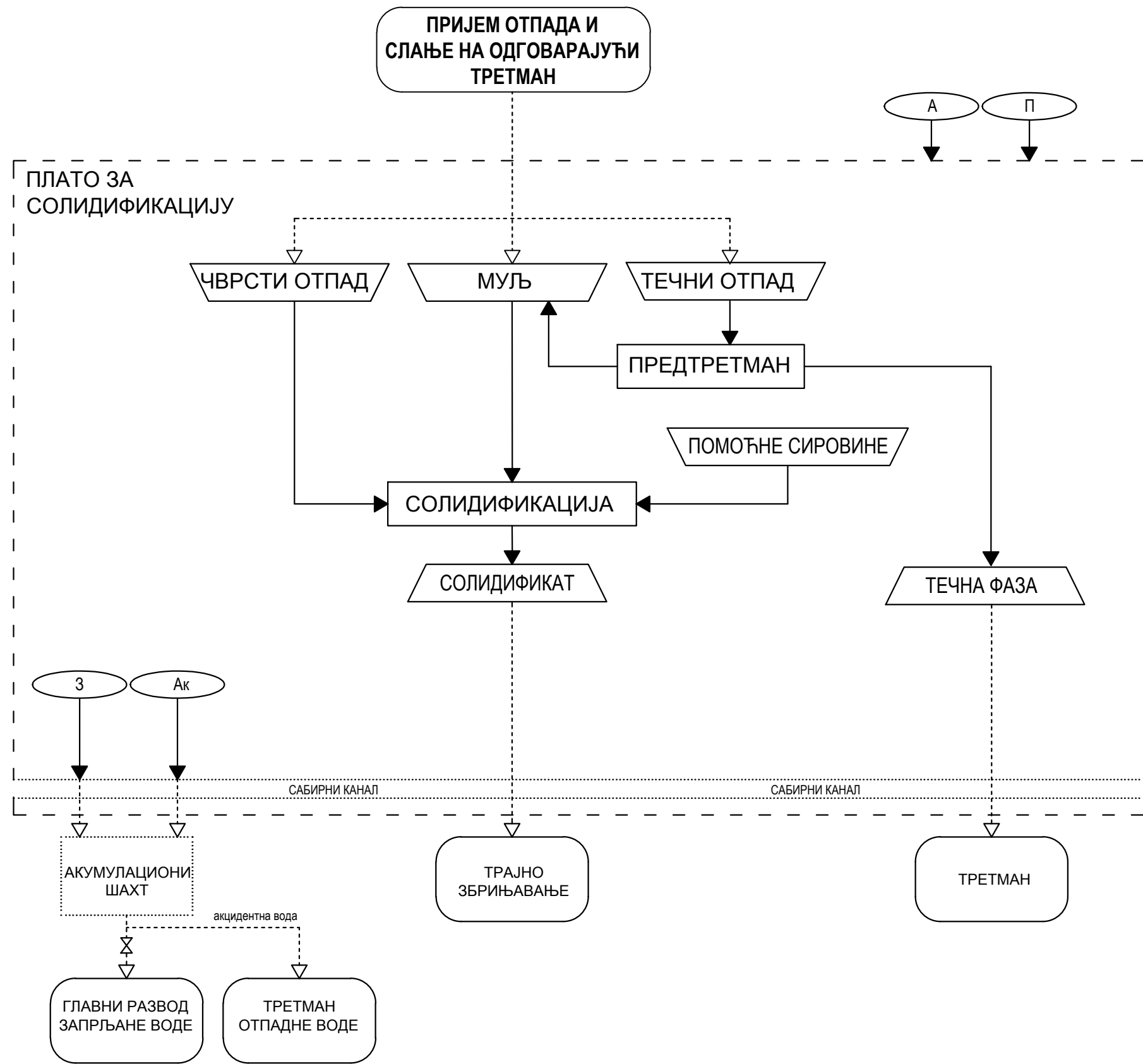
ЛЕГЕНДА	
ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА	
	ГРАНИЦА ПЛАТОА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ШЕМА
	САБИРНИ КАНАЛ И ШАХТ
ПРОЦЕСИ	
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА НА САМОМ ПЛАТОУ
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА ИЗВАН ПЛАТОА
	РЕЦИКУЛАЦИЈА ПРОЦЕСНЕ ВОДЕ
СИМБОЛИ	
	СТАРТ/КРАЈ ПРОЦЕСА
	УЛАЗ
	ИЗЛАЗ
	ТРЕТМАН
	ВОДА ЗА ПРАЊЕ ПЛАТОА
	АТМОСФЕРСКА ВОДА
	ЗАПРЉАНА ВОДА (АТМОСФЕРСКА И ОД ПРАЊА)

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.држ. бр.лицен.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ПЛАТО 2: КОМПОСТИРАЊЕ - ШЕМА	БР. ЦРТЕЖА 6



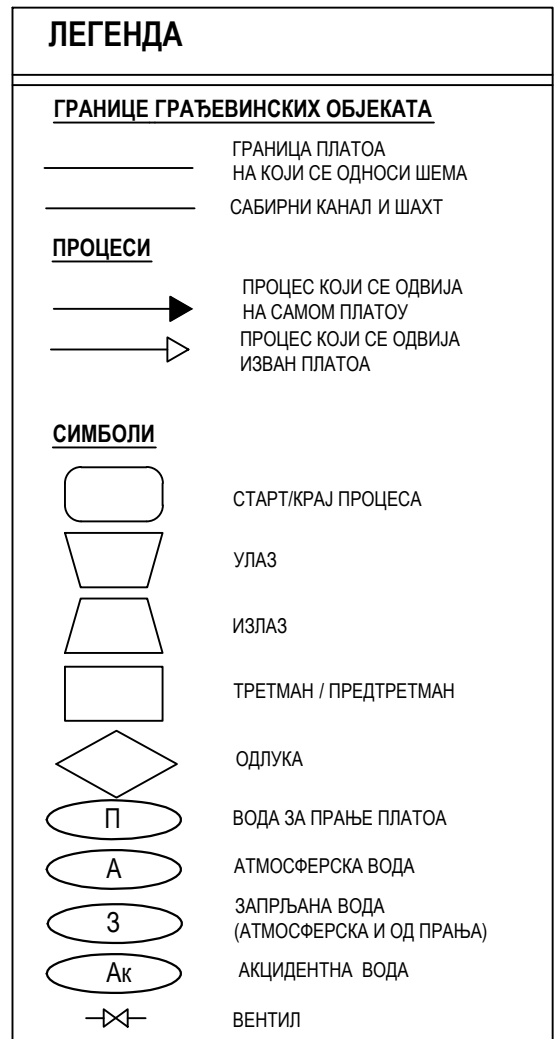
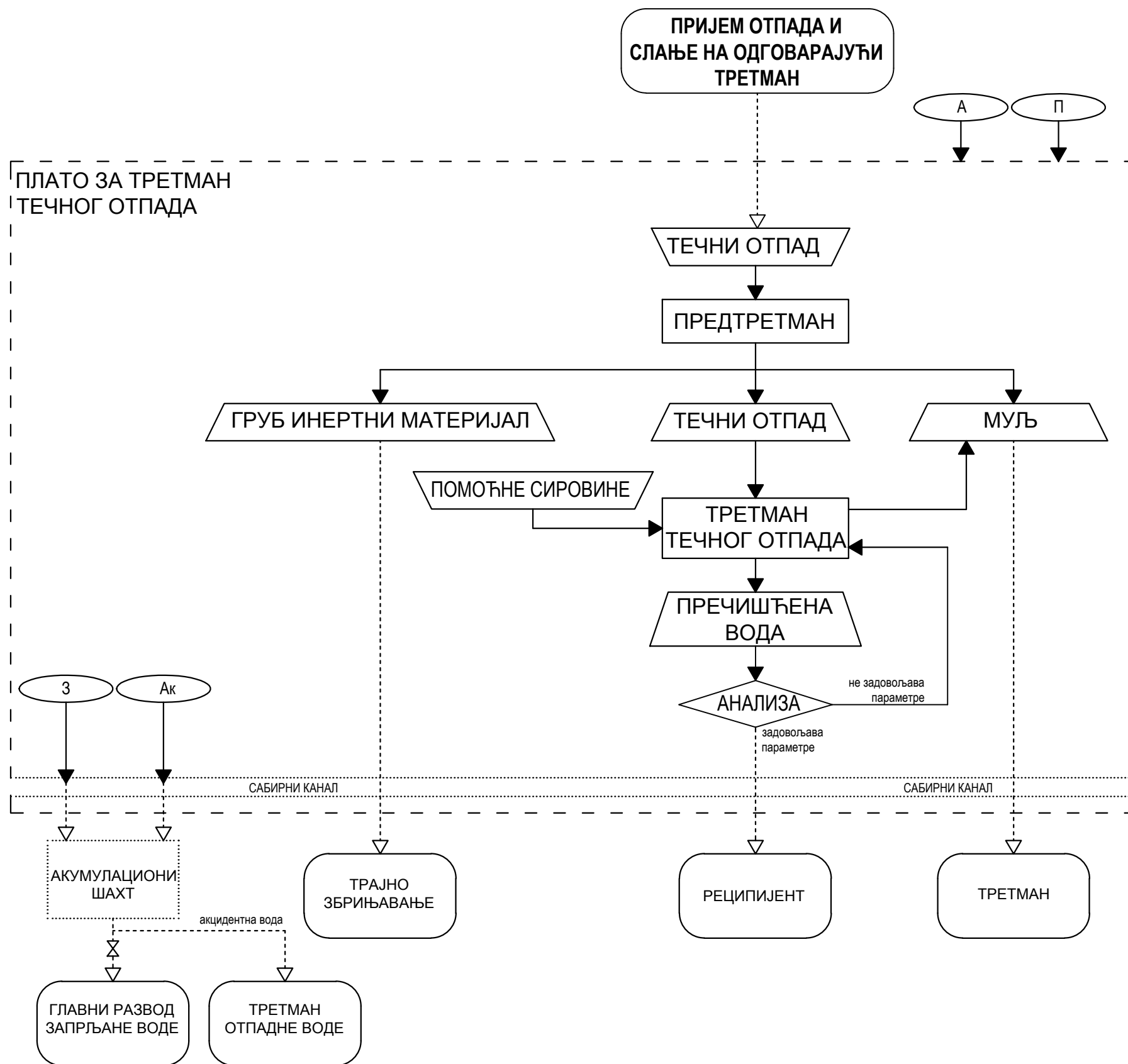
ЛЕГЕНДА	
ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА	
	ГРАНИЦА ПЛАТОА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ШЕМА
	САБИРНИ КАНАЛ И ШАХТ
ПРОЦЕСИ	
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА НА САМОМ ПЛАТОУ
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА ИЗВАН ПЛАТОА
СИМБОЛИ	
	СТАРТ/КРАЈ ПРОЦЕСА
	УЛАЗ
	ИЗЛАЗ
	ТРЕТМАН
	ВОДА ЗА ПРАЊЕ ПЛАТОА
	АТМОСФЕРСКА ВОДА
	ЗАПРЉАНА ВОДА (АТМОСФЕРСКА И ОД ПРАЊА)
	АКЦИДЕНТНА ВОДА
	ВЕНТИЛ

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.држ. бр.лицен.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ Њв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ПЛАТО 3: ТРЕТМАН ЕЕ ОТПАДА - ШЕМА	БР. ЦРТЕЖА 7

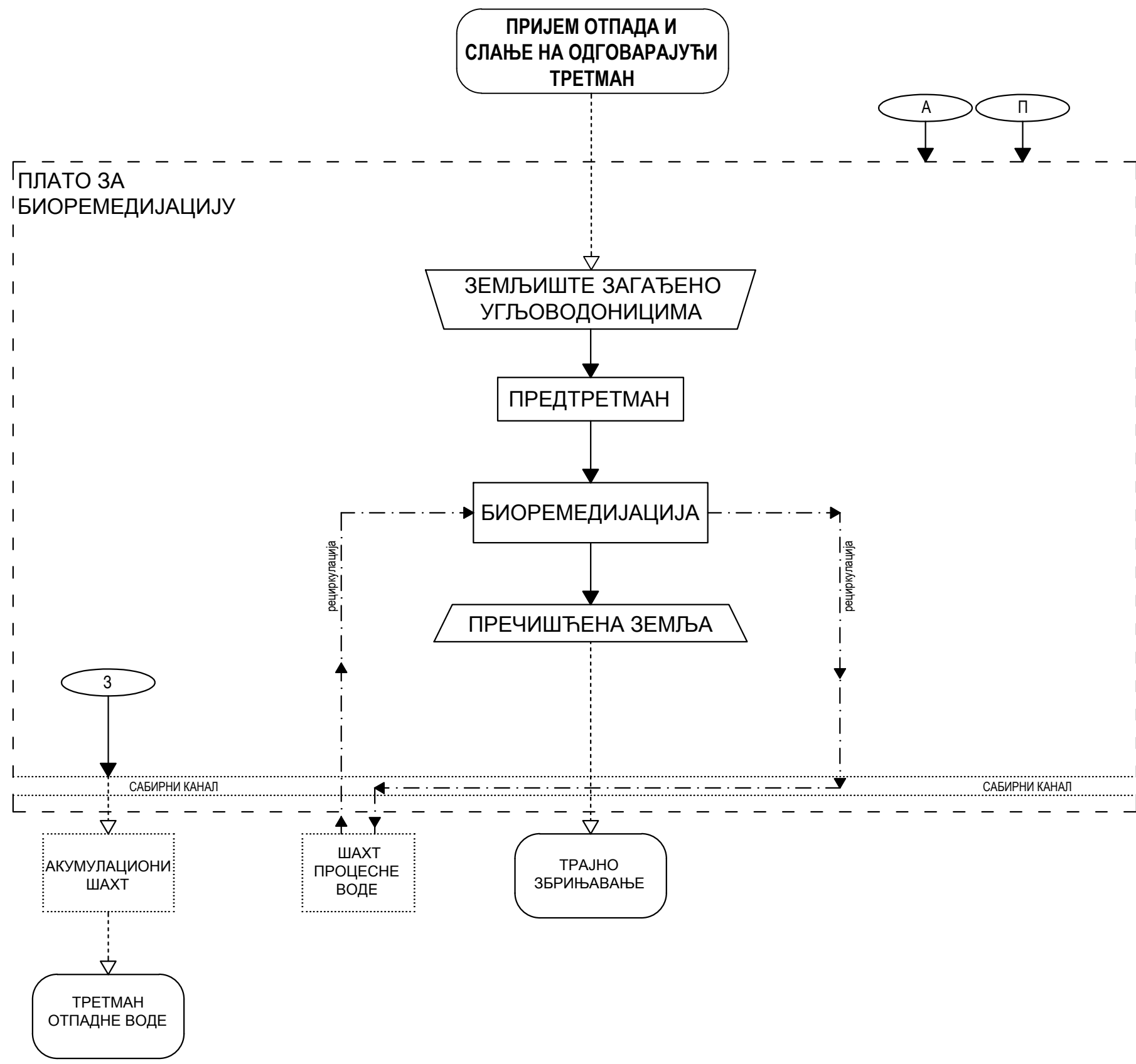


ЛЕГЕНДА	
ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА	
	ГРАНИЦА ПЛАТОА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ШЕМА
	САБИРНИ КАНАЛ И ШАХТ
ПРОЦЕСИ	
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА НА САМОМ ПЛАТОУ
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА ИЗВАН ПЛАТОА
СИМБОЛИ	
	СТАРТ/КРАЈ ПРОЦЕСА
	УЛАЗ
	ИЗЛАЗ
	ТРЕТМАН / ПРЕДТРЕТМАН
	ВОДА ЗА ПРАЊЕ ПЛАТОА
	АТМОСФЕРСКА ВОДА
	ЗАПРЉАНА ВОДА (АТМОСФЕРСКА И ОД ПРАЊА)
	АКЦИДЕНТНА ВОДА
	ВЕНТИЛ

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.врх. бр.лицен.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ ФЕБРУАР, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ПЛАТО 4: СОЛИДИФИКАЦИЈА - ШЕМА	БР. ЦРТЕЖА 8

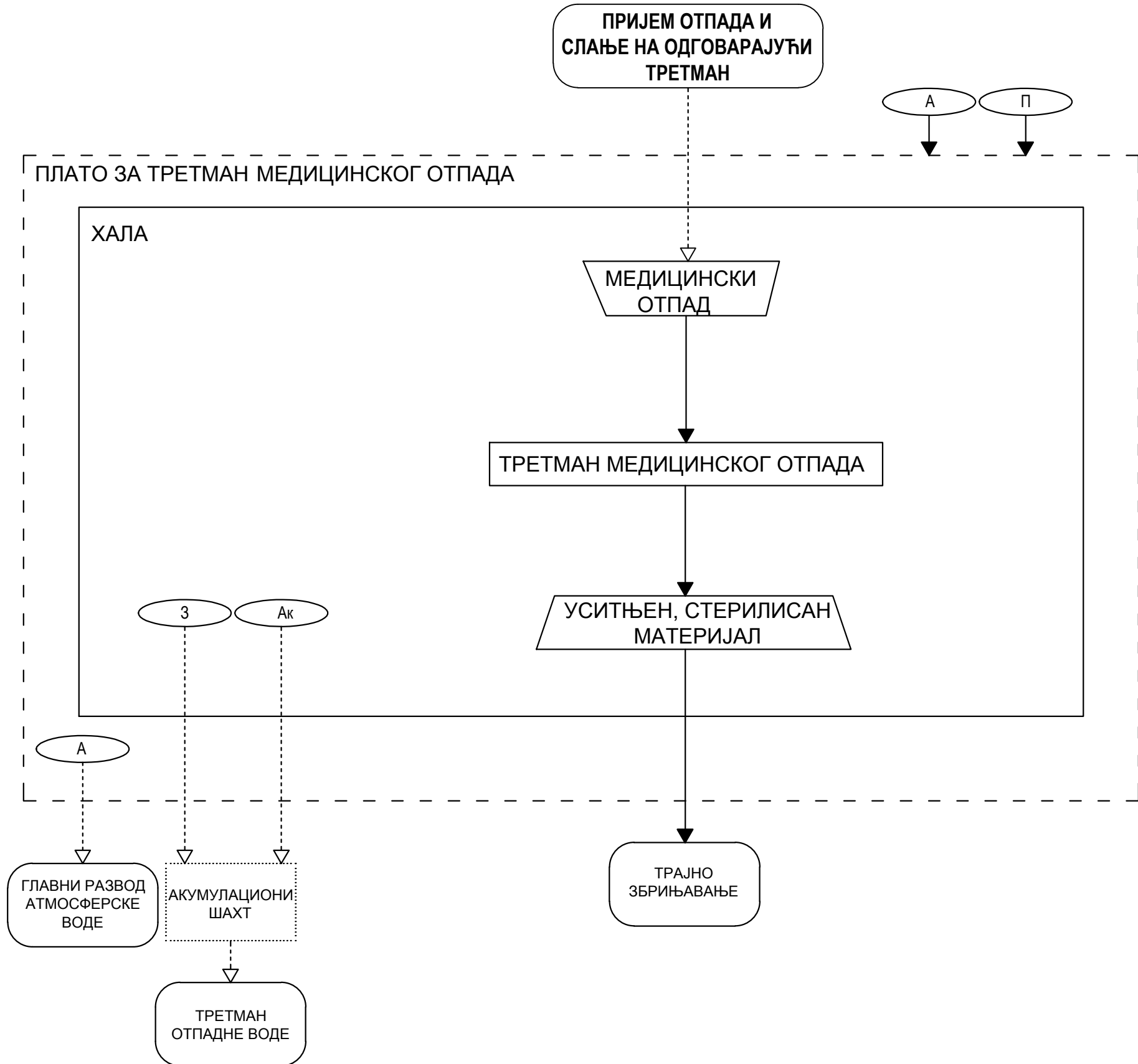


ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.држ. бр.лицен.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ ИВ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	ПЛАТО 5: ТРЕТМАН ТЕЧНОГ ОТПАДА - ШЕМА	БР. ЦРТЕЖА 9



ЛЕГЕНДА	
ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА	
—	ГРАНИЦА ПЛАТОА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ШЕМА
—	САБИРНИ КАНАЛ И ШАХТ
ПРОЦЕСИ	
→	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА НА САМОМ ПЛАТОУ
→	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА ИЗВАН ПЛАТОА
→	РЕЦИКУЛАЦИЈА ПРОЦЕСНЕ ВОДЕ
СИМБОЛИ	
○	СТАРТ/КРАЈ ПРОЦЕСА
▽	УЛАЗ
▽	ИЗЛАЗ
□	ТРЕТМАН / ПРЕДТРЕТМАН
○ П	ВОДА ЗА ПРАЊЕ ПЛАТОА
○ А	АТМОСФЕРСКА ВОДА
○ 3	ЗАПРЉАНА ВОДА (АТМОСФЕРСКА И ОД ПРАЊА)

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.држ. бр.лицен.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ Њв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ПЛАТО 6: БИОРЕМЕДИЈАЦИЈА - ШЕМА	БР. ЦРТЕЖА 10



ЛЕГЕНДА	
ГРАНИЦЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА	
	ГРАНИЦА ПЛАТОА НА КОЈИ СЕ ОДНОСИ ШЕМА
	САБИРНИ КАНАЛ И ШАХТ
ПРОЦЕСИ	
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА НА САМОМ ПЛАТОУ
	ПРОЦЕС КОЈИ СЕ ОДВИЈА ИЗВАН ПЛАТОА
СИМБОЛИ	
	СТАРТ/КРАЈ ПРОЦЕСА
	УЛАЗ
	ИЗЛАЗ
	ТРЕТМАН
	ВОДА ЗА ПРАЊЕ ПЛАТОА
	АТМОСФЕРСКА ВОДА
	ЗАПРЉАНА ВОДА (АТМОСФЕРСКА И ОД ПРАЊА)
	АКЦИДЕНТНА ВОДА
	ВЕНТИЛ

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ивана Илић, дипл.инж.арх. бр.лицен.: 300 N259 14	ПРОЈЕКАТ ИДЕЈНА РЕШЕЊА ПЛАТОА НА ПОДЦЕЛИНИ Љ "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Ракић, дипл.инж.техн.		РАЗМЕРА -
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	ПЛАТО 6: ТРЕТМАН МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА - ШЕМА	БР. ЦРТЕЖА 11

III. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

1. Правни и плански основ:

- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/2014 и 145/2014)
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 64/2015 од 20.07.2015.г.)
- „План детаљне регулације регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“ (Сл. лист општине Кикинда, бр. 47/2013)

2. Обухват урбанистичког пројекта

Границом обухвата Урбанистичког пројекта обухваћена је парцела 11234/5, КО Кикинда, док је предмет овог пројекта подцелине Ів одређена „Планом детаљне регулације регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“ (Сл. лист општине Кикинда, бр. 47/2013). Предмет овог урбанистичког пројекта је подцелина „Ів“ који је ПДР-ом предвиђен за даљу разраду према информацији о локацији 130-353-32/2014-01. Даља планска разрада се односи на део парцеле на ком су планирани платои са технолошким процесима.

Граница урбанистичког пројекта и предмета урбанистичког пројекта дата је на графичком прилогу бр. 2: *Граница обухвата урбанистичког пројекта*. Пре израде Урбанистичког пројекта извршено је припајање дела парцеле 19363, који је обухваћен Планом детаљне регулације, парцели 11234/5, тако да обухват овог урбанистичког пројекта чини цела новоформирана парцела 11234/5.

3. Услови изградње

3.1. Извод из плана вишег реда

ИЗВОД ИЗ „ПДР регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“:

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА:

Цео комплекс Регионалног центра се ограђује жичаном оградом неопходне висине за ову врсту објеката, како би се успоставило контролисано управљање центром, спречио неконтролисани приступ људи и животиња и неконтролисано разношење отпада утицајем ветра и др., на минималном одстојању 14,0m од најближе ивице канала у оквиру подцелине II– „Општински пут“.

Концепција уређења зелених површина условљена је специфичном наменом простора.

Појас заштитног зеленила ће се формирати континуирано око тела депоније према граници планског подручја и у појасу саобраћајнице према Регионалном центру за управљање отпадом. Приликом формирања овог појаса користиће се жбунасте и дрвенасте аутохтоне четинарске и листопадне врсте како би појас био у функцији целе године. Овако формиран појас имаће санитарно-декоративну функцију и утицаће како на спречавање загађења гасовима, прашином, лаким отпадом и буком тако и на стварање визуелне баријере, са циљем ублажавања потенцијално негативних ефеката и велике сагледивости у окружењу.

Заштитни појас око тела депоније се састоји из затрављених површина, чија је улога да се обезбеди неометан приступ инфраструктурним водовима и спрече њихова евентуална оштећења од корења дрвећа и појаса високог растиња, који се састоји од здравих и неоштећених примерака постојеће вегетације и допуњава се комбинацијом лишћара и четинара.

Минимална ширина континуираног зеленог појаса према околном пољопривредном земљишту износи 8,0-15,0m, у зависности од просторних могућности.

Карактеристичне целине и подцелине

Планско подручје је према урбанистичким, морфолошким и функционалним карактеристикама подељено на две целине:

Урбанистичка целина I-„РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ”

- Урбанистичка подцелина Ia - „ТЕЛО ДЕПОНИЈЕ

- Урбанистичка подцелина Ib - „ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ”

- **Урбанистичка подцелина Iв ”ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА”** – обухвата неизграђен простор у северозападном делу планског подручја, на коме је планирана изградња објеката који ће бити у функцији третмана отпада који се довози на депонију и привременог складиштења примарно сепарисаног отпада. Начин третмана отпада (смањење отпада на извору, поново коришћење отпада, рециклажа, компостирање, анаеробна дигестија, инсинерација отпада, нове технологије у функцији третирања

отпада, алтернативне технологије) ће зависити од врсте и количине отпада која ће се довозити на локацију Регионалног центра;

Урбанистичка целина II - „ОПШТИНСКИ ПУТ”

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

-општа правила грађења

У обухвату Плана забрањена је изградња стамбених и стамбено-пословних објеката и других објеката који нису у функцији Регионалног центра за управљање отпадом. На грађевинској парцели Регионалног центра за управљање отпадом могу се градити различити објекти и постројења која су намењена функционисању регионалне депоније: производни, складишни, пословни, инфраструктурни, као и административно-управни објекти.

Ограђивање комплекса Регионалног центра са уличне стране, због специфичности радне делатности чија изградња захтева посебне услове у погледу функционалног издвајања или заштите непосредног окружења, може се извести зиданом оградом висине до 2,20m, односно према условима које одреди надлежни орган.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује. Ограђивање према суседним парцелама (бочни и задњи део ограде) може се решити живом оградом или транспарентном оградом до висине 2,20m. Од суседног пољопривредног земљишта ограда се мора одмаћи на мин. 0,50m. Ограда може бити делом пуна, провидна или делимично провидна у складу са условима постављања (према улици или према суседу), изведене од опеке, дрвета, метала, комбинације материјала или као жива ограда.

-правила грађења по урбанистичким целинама и подцелинама

Урбанистичка подцелина Iв – „ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА”

У Регионалном центру за управљање отпадом у Кикинди предвиђене су следеће технологије третмана отпада: **биолошки третман отпада** је процес разградње биоразградивог органског отпада ради добијања корисних материјала за кондиционирање земљишта (компост) и/или енергије (метан) и обухвата: компостирање или анаеробну дигестију. Врши се ради смањења одлагања биоразградивог отпада на депонију, односно смањења емисије гасова са ефектом „стаклене баште“ и њиховог утицаја на животну средину; **физичко-хемијски третман** свих врста отпада којим се

смањују опасне карактеристике отпада; **термички третман** врши се уз искоришћење енергије која се ствара сагоревањем (само ако је то економски оправдано) и ако се за спаљивање не користи додатна енергија, осим за иницијално паљење, или се отпад користи као гориво, односно додатно гориво за коинсинерацију; **сортирање са пресом, и механичко одвајање са производњом алтернативног горива (РДФ)**.

Имплементација било које од набројаних технологија зависи искључиво од услова које намеће стално растуће тржиште управљања отпадом, као и од договора између стратешких партнера. Није могуће претпоставити временски оквир нити редослед којим ће постројења за третман отпада бити грађена у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди.

За површину подцелине „Плато за третман отпада“, предвиђена је израда Урбанистичког пројекта којим ће се дефинисати намена, тип, габарит и спратност објеката, као и избор материјала који ће се употребити при изградњи, и то за специфичне објекте са комплекснијом технологијом. Сложеност и функционалност објеката одредиће се на основу технолошке шеме у складу са наменом комплекса. Уз сваку технолошку шему неопходно је достављање Идејног пројекта или решења.

За све остале, мање сложене објекте (платои, надстрешнице без технолошког поступка, монтажно-демонтажни, мобилна постројења и сл.) који ће се градити или постављати на овој површини, у складу са технолошким процесом третмана отпада, није потребна израда Урбанистичког пројекта. За исте је потребно да уз захтев за издавање локацијске дозволе или решења о одобрењу у складу са Законом, инвеститор достави ситуационо решење са уцртаним положајем објекта у односу на постојеће објекте у окружењу и идејним решењем објекта (габарит, спратност, опис конструкције, материјал и др. карактеристично за планирани објекат).

Услови из плана за израду Урбанистичког пројекта за изградњу сложенијих објеката у технички-технолошком смислу за потребе третмана отпада, морају да буду у потпуности прилагођени потребама и захтевима технологије која ће се имплементирати као и да се планом дефинисана грађевинска линија мора задржати.

Простор платоа за привремено складиштење отпада

Нови објекти који се буду градили за потребе привременог складиштења примарно сепарисаног отпада, на површини у оквиру подцелине која је за то намењена, могу бити затвореног, полуотвореног или отвореног (надстрешница) типа као монтажно-

демонтажни, мобилна постројења и сл. За исте је потребно да, уз захтев за издавање локацијске дозволе, инвеститор-оператер достави ситуационо решење са уцртаним положајем објекта у односу на постојеће објекте у окружењу и идејним решењем објекта (габарит, спратност, опис конструкције, материјал и др. карактеристично за планирани објекат). Локацијска дозвола се издаје на основу плана.

Хоризонтална регулација:

Положај грађевинских линија – надземна: према графичком прилогу; подземна грађевинска линија може да одступа од надземне у оквиру подцелине. Растојање грађевинских линија од бочних и задњих граница парцеле одређује се према минималној ширини за противпожарни пут (једносмерни - 3,50m, двосмерни – 6,00m). Удаљење објеката (грађевинских линија новоизграђених објеката или доградњи) од границе суседних парцела је мин. 3,50m од заштитног зеленог појаса, а са осталим наменама $\frac{1}{2}$ висине објекта ако је задовољен противпожарни услов. Минимално удаљење објеката на истој парцели је мин $\frac{1}{2}$ висине вишег објекта, уз задовољење технолошких, противпожарних и осталих услова.

Урбанистички параметри:

Индекс заузетости и изграђености се одређују према намени и технолошким потребама, односно:

- индекс заузетости: мах 60% (рачунајући све објекте високоградње и платое са саобраћајницама и паркинзима),
- индекс изграђености: мах 1,5.
- Процент учешћа зеленила је сса 40%.

Висинска регулација се прилагођава делатности (технологији), а максимална спратност је Пв. Висине објеката нису дефинисане, јер ће зависити од специфичних технолошких процеса. Дозвољена је изградња подземних етажа уколико нема сметњи геомеханичке или хидротехничке природе. *Кота приземља* планираних објеката утврђује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта. Кота приземља објеката треба да је виша од коте нивелете јавног или приступног пута, односно да је од нулте коте објекта виша за мин. 15cm.

Архитектонско-грађевинска структура и обрада је стандардна у складу са наменом објекта. Објекти треба да буду функционално и савремено опремљени уз примену савремене технологије.

Изградња других објеката у оквиру подцелине: други објекти у оквиру подцелине планирани су у складу са програмом инвеститора-оператера, наменом и захтевима технолошких поступака.

Смештај возила на парцели (путничких и теретних): у складу са нормативима за делатност, а у складу са Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Сл. гласник РС“, бр. 50/11):

- производни објекат - 1 ПМ на 200 m² корисног простора,
- административни објекат - 1 ПМ на 70 m² корисног простора.

За паркирање теретних возила обезбеђује се посебан паркинг простор на грађевинској парцели, изван површине јавног пута, димензионисан према карактеристикама возила и капацитетима Регионалног центра за управљање отпадом. Осим уређења пешачких и колских приступа, као и приступа за несметано кретање старих, хендикепираних и инвалидних лица у оквиру Регионалног центра који су намењени за јавно коришћење, планира се и извођење интерне саобраћајнице, као и потребне манипулативне површине по правилу са тврдим застором.

Слободне површине на парцели се по правилу озелењавају и хортикултурно уређују (травњаци, цветњаци, дрвореди и сл.) и оплемењују урбаним мобилијаром.

Обавезно опремање грађевинске парцеле (минимална комунална опремљеност)

подразумева обезбеђење следећих инфраструктурних објеката:

- приступни пут,
- водоснабдевање,
- прикупљање и пречишћавање свих врста и категорија отпадних вода,
- прикључак на електроенергетску и телекомуникациону мрежу
- уређење манипулативног простора, паркинга за различите врсте возила,
- уређење посебне просторије или ограђеног простора са посудама за прикупљање отпада,
- предузимање предвиђених мера заштите животне средине.
- обезбеђење заштитног растојања од суседних парцела са другом наменом подизањем заштитног зеленог појаса у границама грађевинске парцеле.

Заштита животне средине, технички, санитарни и безбедоносни услови:

Основни услови заштите животне средине остварују се применом правила и мера заштите, уређењем простора, изградњом и будућом реконструкцијом објеката у складу са

Правилима уређења и грађења, техничким и санитарним прописима, еколошким условима и прикључењем на насељску инфраструктуру као и уређењем јавних и саобраћајних површина у оквиру подцелине. Обавезно се дефинише карактер програма и мере заштите животне средине, са свим елементима заштите у оквиру објекта, инсталација и опреме у оквиру подцелине са искључењем из програма реализације свих оних који по условима коришћења и заштите, односно намени, не одговарају карактеру подцелине, односно у складу са одлуком о поступку процене утицаја на животну средину. Основни безбедносни услови везани су за примену сеизмичких прописа, противпожарних прописа и услова заштите од ратних разарања који су обавезни код пројектовања и изградње објеката. Код већих инвестиционих радова неопходно је извршити детаљнија истраживања са аспекта микросеизмике и инжењерске геологије.

Заштита природних и културних добра

У складу са чланом 109 Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94), ако се при извођењу радова наиђе на археолошка налазишта или на археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе 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.

Етапност реализације: могућа је фазна реализације у складу са планом и програмом оператера.

Реализација је предвиђена:

- директно на основу Правила уређења и грађења за једноставне и помоћне објекте - објекте без технолошког процеса (затвореног, полуотвореног или отвореног типа - надстрешница као монтажно-демонтажни, мобилна постројења и сл.),
- а УП-ом у оквиру подцелине или дела подцелине за специфичне објекте са комплексном и сложеном технологијом, коју дефинише сложеност и функционалност објеката а на основу технолошке шеме у складу са наменом комплекса.

3.2. Намена

Урбанистичка подцелина Iв – „ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА“ која је предмет овог урбанистичког пројекта, садржи седам платоа за третман отпада, и два платоа за складиштење отпада без третмана.

На сваком платоу заступљена је специфична технологија третмана отпада. Технологије третмана отпада по платоима:

1. П1 - Механички третман отпада
2. П2 - Биолошки третман отпада – компостирање
3. П3 - Физичко-хемијски третман отпада – третман електронског и електричног отпада
4. П4 - Физичко-хемијски третман отпада - солидификација
5. П5 - Физичко-хемијски третман отпада – третман течног отпада
6. П6 - Биолошки третман отпада - биоремедијација
7. П7 – Физичко-хемијски третман отпада – третман медицинског отпада

Поред ових 7 платоа постоје два платоа без сложене технологије, то су два платоа за привремено складиштење опасног отпада.

3.2. Нивелација и регулација и други специфични услови

Предметна локација је уређена тако да јој се приступа са платоа пратећих садржаја приступном саобраћајницом дужине 222,5m. Прва два платоа у подцелини „Ив“, са леве и десне стране приступне саобраћајнице дозволу добијају директно на основу Плана детаљне регулације на основу Правила уређења и грађења за једноставне и помоћне објекте - објекте без технолошког процеса (затвореног, полуотвореног или отвореног типа - надстрешница као монтажано-демонтажни, мобилна постројења и сл.). Конкретно се ради о платоима за привремено складиштење опасног и неопасног отпада.

Платоима 1-7 се приступа директно са приступне саобраћајнице. Платои су постављени са обе стране приступне саобраћајнице тако да је минимални размак између платоа 3,3m. Плато 1 са објектом хале одмакнут је 7,85m од платоа складишта отпада и 7m од платоа за компостирање, да би се задовољили противпожарни услови за минимално удаљење објеката која износи половину висине објекта. Хале на платоима П3 и П7 су удаљене 6,5m од суседних платоа П2 и П6.

Простор између платоа уређен је као затрављена површина.

Овим урбанистичким пројектом су дефинисане грађевинске линије платоа које су у складу са „Планом детаљне регулације регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“. Оне су на графичком прилогу бр. 3: *План нивелације и регулације дате преко координатних тачака.*

Поред грађевинских линија платоа, овим Урбанистичким пројектом су дефинисане и грађевинске линије планираних објеката хала.

Фазна изградња је дозвољена, у складу са важећим ПДР-ом. Фазна изградња платоа П2 и П6 је дефинисана фазама А и Б, као што је приказано на графичком прилогу бр. 2: *„План нивелације и регулације“.* Фазна изградња хала у којима су смештена постројења изводиће се у складу са динамиком која одговара оператеру. Фазна

изградња хале подразумева и фазну изградњу припадајућег платоа, до попуњавања максималних предвиђених капацитета.

Паркирање је планом детаљне регулације предвиђено у зони I6 Пратећи садржаји. За ову зону предмета урбанистичког пројекта ће, по прорачуну из ПДР-а да на 200m^2 дође 1 паркинг место, бити потребно 20 паркинг места ($3955\text{m}^2/200\text{m}^2/\text{п.м.}=20$).

Према условима преузетим из "Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди" цео комплекс Регионалног центра се оградајује жичаном оградом неопходне висине за ову врсту објеката, како би се успоставило контролисано управљање центром, спречио неконтролисани приступ људи и животиња и неконтролисано разношење отпада утицајем ветра и др., на минималном одстојању $14,0\text{m}$ од најближе ивице канала општинског пута.

4. Нумерички показатељи

У предметној зони која се технички дефинисала овим урбанистичким пројектом, проценат зелене површине је $41,6\%$ што је више од ПДР-ом дефинисаног процента за целу парцелу, тако да предметна зона обраде УП-а неће променити укупан проценат зелених површина на мањи проценат. Укупне површине саобраћајница и платоа са објектима је 58.1% од предмета обраде овог УП-а односно $22946,74\text{m}^2$. Сама површина објеката је $3955,4\text{m}^2$ што чини 17% од површине предмета разраде овог УП-а.¹

Предметна зона овог УП-а не захтева посебан саобраћајни прикључак на јавну површину већ ће се комуникација обављати преко постојећег комплекса који је већ прикључен на јавни пут.

У табели 2. дати су детаљни урбанистички параметри, који су усклађени са захтевима плана вишег реда.

¹ Све површине су дате у односу на предмет обухвата урбанистичког пројекта.

Табела 2: Урбанистички параметри уређења локације

1. Обухват Урбанистичког пројекта	193308,18 m ²	
2. Површина предмета разраде УП-а подцелине “Iв”	22946,74 m ²	100 %
3. Бруто површина свих платоа	10837 m ²	47.2 %
4. Површина саобраћајних површина	2494 m ²	10,9 %
5. Зелене површине	9547,3 m ²	41,6 %
6. Бруто развијена површина објекта	3955,4 m ²	17,24 %
7. Степен или индекс изграђености	0,17	
8. Степен или индекс заузетости (платои и саобраћајнице)	58,1%	
9. Спратност објекта	приземни	

5. Начин уређења слободних зелених површина

Концепција уређења зелених површина је такође условљена ”Планом детаљне регулације регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“, тако што је потребно формирати непрекинути појас зеленила према граници парцеле. Приликом формирања овог појаса користеће се жбунасте и дрвенасте аутохтоне четинарске и листопадне врсте како би појас био у функцији целе године. Овако формиран појас имаће санитарно-декоративну функцију и утицаће како на спречавање загађења гасовима, прашином, лаким отпадом и буком тако и на стварање визуелне баријере, са циљем ублажавања потенцијално негативних ефеката и велике сагледивости у окружењу.

Заштитни појас око тела депоније се састоји из затравњених површина, чија је улога да се обезбеди неометан приступ инфраструктурним водовима и спрече њихова евентуална оштећења од корења дрвећа и појаса високог растиња, који се састоји од здравих и неоштећених примерака постојеће вегетације и допуњава се комбинацијом лишћара и четинара.

Минимална ширина континуираног зеленог појаса према околном пољопривредном земљишту износи 8,0-15,0m, у зависности од просторних могућности.

Урбанистичким пројектом су дефинисане 2 зоне зелених површина, са ниским и високим зеленилом, према графичком прилогу «План намене површина».

6. Начин прикључења на инфраструктурну мрежу

6.1. САОБРАЋАЈНО РЕШЕЊЕ

Колски приступ предметној локацији ће бити обезбеђен преко Општинског пута II реда Ада-Кикинда- државна граница (Теремијски пут) до платоа Iб пратећих садржаја, одакле је планирана будућа саобраћајница ширине коловоза од 6m. На предметној локацији планирана је још једна саобраћајница која ће имати функцију противпожарног пута ширине коловоза од 6m.

Приступна саобраћајница има дужину од 222,46m и завршава се Т-окретницом са маневарским простором дужине 25m. Радијуси на овој саобраћајници су 10m на приступном платоу и 7,3m на Т-окретници. Са ове приступне саобраћајнице возила ће двосмерно приступати платоима П1-П7.

Противпожарна саобраћајница раздваја тело депоније од предмета урбанистичког пројекта. Коловоз протоивпожарне саобраћајнице је профила 6m, а регулација тела депоније је на удаљености 3,5m од коловоза. Противпожарна саобраћајница се такође завршава окретницом. Ова саобраћајница је већ просторно дефинисана „Планом детаљне регулације регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“ (Сл. лист општине Кикинда, бр. 47/2013).

Планиране интерне саобраћајнице су дефинисане попречним профилима а у простору дефинисане координатама осовинских и темених тачака као и висинским kotaма нивелете на местима осовинских тачака приказано графички на “ Плану нивелације и регулације са планом саобраћаја”.

6.2. ВОДОСНАБДЕВАЊЕ

Постојеће стање

На предметном подручју не постоји јавна водоводна мрежа.

Снабдевање водом комплекса Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, односно подцелина Ia и Iб, обезбеђено је на следећи начин:

- Вода за пиће - достава хигијенски исправне воде (апарати за воду);
- Технолошка вода – из локалног бунара;
- Противпожарна вода – из локалног бунара.

Снабдевање водом за пиће врши се доставом хигијенски исправне воде у апаратима за воду.

Снабдевање технолошком и противпожарном водом комплекса Регионалног центра, односно подцелине Ib – „Пратећи садржаји“, обезбеђено је из локалног бунара, који се налази унутар самог комплекса. Вода се из бунара, уз помоћ пумпе, смештене у бунарски шахт, путем полиетиленске цеви, допрема у армирано бетонски резервоар капацитета 96 m³. Резервоар је лоциран у непосредној близини објекта за особље.

Објекат резервоара сачињавају просторија за пумпе са просторијом затварачнице испод ње и две коморе. Вода из мање коморе, запремине око 18 m³, намењена је за снабдевање комплекса технолошком водом. Већа комора, запремине око 78 m³, користи се за потребе комплекса за противпожарном водом. У пумпној станици смештена је пумпа за технолошку воду, две пумпе за противпожарну воду и четврта пумпа која је предвиђена у случају додатног довода воде из цистерне.

Пречник главног противпожарног развода је Ø100 mm, и на траси се налазе два спољашња надземна хидранта, пречника Ø80 mm и три унутрашња зидна – један у објекту за особље и два у сервису за прање возила, пречника Ø50 mm. У сервису за прање возила постоје још и четири холендер славине пречника Ø32 mm, повезане на унутрашњи противпожарни развод.

Цела разводна мрежа – технолошка и противпожарна, изведена је од полиетиленских цеви одговарајућих пречника. Испитана је на притисак од 10 бара, испрана и дезинфикована пре пуштања у рад.

На подцелини Iv – „Плато за третман отпада“ не постоји развод воде.

Планирано стање

За потребе снабдевања водом подцелине Iv – „Плато за третман отпада“, биће обезбеђене следеће инсталације:

- Развод воде за пиће;
- Развод Технолошке воде;
- Развод противпожарне воде.

Снабдевање водом за пиће обезбеђено је достављањем хигијенски исправне воде у апаратима за воду.

Снабдевање технолошким водом подцелине Ів предвиђено је у сврху прања бетонских платоа и евентуалне потребе за функционисање одређеног процеса – третмана. Биће постављен довољан број подземних хидраната, који ће бити смештени у бетонске шахтове. Развод технолошке воде предвиђен је од полиетиленских цеви одговарајућих пречника. Новопроектовани развод ће бити прикључен на већ постојећи вод технолошке воде. Услед прикључења нових потрошача на постојећи систем, биће неопходно проверити капацитет постојећих пумпних агрегата. У случају да исти не задовоље нове потребе комплекса, биће замењени пумпама одговарајућих карактеристика.

У сврху гашења пожара на подцелини Ів предвиђен је развод спољашње противпожарне воде, пројектован у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара. Ради веће обезбеђености свих хидраната биће изграђен прстенасти систем цевовода. Развод противпожарне воде предвиђен је од полиетиленских цеви одговарајућих пречника. Обезбеђен је довољан број надземних хидраната за гашење пожара, на максималном међусобном растојању од 80m. Планирано је гашење пожара са најмање два спољашња надземна хидранта у трајању од 2 сата количином воде од 10 l/s (5 l/s по хидранту). Минималан притисак на хидранту мора бити 2,5 бара. Новопроектовани развод противпожарне воде биће прикључен на већ постојећи противпожарни вод комплекса Регионалног центра. Услед прикључења нових потрошача на постојећи систем, биће неопходно проверити капацитет постојећих пумпних агрегата као и резервоара противпожарне воде. У случају да исти не задовоље нове потребе комплекса, биће обезбеђени сви неопходни услови за несметано функционисање система.

6.3. КАНАЛИСАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

Постојеће стање

На предметном подручју није изграђена јавна канализациона мрежа.

Каналисање отпадних вода у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди решено је на подцелинама Ia – „Тело депоније“ и Ib – „Пратећи садржаји“, док на подцелини Iv – „Плато за третман отпада“ не постоји систем одвођења отпадних вода.

Отпадне воде које настају у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди, на подцелинама Ia и Ib су:

- Фекална вода
- Процедна вода из тела депоније
- Атмосферска вода.

За сваку од насталих отпадних вода изведен је независан систем каналисања. Комплетни разводи фекалне, процедурне и атмосферске воде изведени су од ПВЦ цеви одговарајућих пречника и падова.

Одвод фекалне воде из објеката прикључује се на спољни развод фекалне воде. Сакупљена фекална вода каналише се ка био пречистачу фекалних вода, након чега се упушта у водонепропусну септичку јаму.

Процедна вода из тела депоније се, системом дренажних цеви сакупља и уводи у развод процедурне воде, којим се води до таложног шахта. Након тога се, пумпним постројењима, каналише до два базена оцедних вода (бетонски и земљани). Базени су обложени ПЕХД фолијом, ради заштите од процуривања.

Земљани базен оцедних вода предвиђен је за сакупљање оцедних вода из тела депоније. Сакупљена вода се, системом пумпних агрегата и полиетиленских цеви високе чврстоће, препумпава на тело депоније. Овим затвореним, рецикулационим, системом процедурне воде, обезбеђено је кружење исте у оквиру комплекса Регионалног центра. Такође, спречено је мешање процедурне воде са другим отпадним водама које настају унутар комплекса, као и са подземном водом. Део сакупљене воде, у базенима оцедних вода, губи се испаравањем током године.

У случају акцидентне ситуације, вишак процедурне воде се, из таложног шахта, препумпава у бетонски базен оцедних вода, који представља аерациону лагуну. Након третмана, односно аерације процедурне воде, а уколико иста задовољава критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр. 67/11), вози се у локално ЈКП на истакање.

Атмосферска вода са кровних површина објеката се, системом хоризонталних и вертикалних олука, одводи на зелене површине, док се са бетонских платоа и приступних саобраћајница системом канала и цевовода прикупља и води ка сабирном шахту, а одатле на сепаратор уља и нафтних деривата. Пречишћена вода се из сепаратора испушта у постојећи интерни ободни канал.

Планирано стање

У оквиру подцелине Iв – „Плато за третман отпада“, комплекса Регионалног центра, могућа је појава следећих отпадних вода:

- Атмосферска вода;
- Запрљана вода;
- Акцидентна вода;
- Процесна вода.

Атмосферска вода настаје, услед падавина, на кровним површинама, бетонским површинама око објеката (хале, складиште неопасног отпада и складиште опасног отпада) и приступним саобраћајницама. За димензионисање развода атмосферске воде усвојена је меродавна киша повратног периода $T=2$ године, у трајању од $t_k=10$ мин.

Условно чиста вода са кровних површина одводиће се системом олука директно на зелену површину.

Са бетонских површина око објеката и приступних саобраћајница, атмосферска вода биће прикупљена системом бетонских ригола/каналета, канала и уличних сливника. Прикупљена атмосферска вода биће пречишћена у сепаратору уља и нафтних деривата, а након тога испуштена у реципијент. Предвиђен је нови интерни ободни канал за прихват пречишћене воде.

Запрљана вода настаје на бетонским платоима за третман отпада и то:

- Прањем платоа или подова објеката
- Услед падавина

Систем за одвођење запрљане воде предвиђен је за сваки плато посебно, тако да се целокупна запремина воде, која се може појавити на одређеном платоу, може прихватити у акумулациони водонепропусни шахт. С обзиром на то да максимална количина запрљане воде настаје услед спирања платоа падавинама, за прорачун је усвојена

меродавна киша повратног периода $T=2$ године, у трајању од $t_k=10$ мин. Како су у питању платои од водонепропусног бетона, усвојен је коефицијент отицаја $\Psi=1$. Акумулациони шахтови биће повезани на главни развод, који прикупљену запрљану воду усмерава на сепаратор уља и нафтних деривата.

Акцидентна вода настаје у случају изливања процесне воде - акцидента, на платоима на којима се врши третман отпада у затвореном систему. У случају акцидента неопходно је спречити улазак акцидентне воде у главни развод запрљане воде. Насталу воду потребно је прикупити у акумулационом шахту, из ког ће се истакати и цистернама одвозити на одговарајући третман.

Напомена: Акумулациони шахтови запрљане и акцидентне воде могу бити предвиђени као један грађевински објекат (шахт), уз обавезно одговарајуће решење задржавања евентуалне акцидентне воде у шахту ради одвоза на третман отпадне воде.

Процесна вода појављује се на платоима на којима се процес третмана отпада одвија на самој површини платоа – плато за компостирање и плато за биоремедијацију. С обзиром на то да се током ових процеса третмана отпада користи одређена количина воде, а ради економичности, предвиђен је систем сакупљања и поновног коришћења процесне воде – рециркулациони систем. Предвиђен је сабирни шахт процесне воде са муљном пумпом, којом ће се вршити рециркулација прикупљене процесне воде и враћање исте у процес третмана отпада.

6.4. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Постојеће стање

На предметној локацији у оквиру катастарске парцеле број 11234/5, КО Кикинда, планиране за изградњу платоа за третман отпада, нема постојећих подземних и надземних електроенергетских водова.

Планирано стање

Предвиђена је фазна изградња објеката на подцелини Ів, у складу са динамиком изградње која одговара оператеру. У почетку ће се постројења за третмане отпада електричном енергијом напајати директно из постојеће стубне ТС, уз евентуалну уградњу трансформатора снаге 250kVa. Уколико се након проширења капацитета постројења за

третман отпада јави потреба за повећањем снаге, предвиђена је изградња нове MBTS 20/0,4kV, која је приказана на графичком прилогу бр. 5: *Синхрон план инсталација*.

До главног слободностојећег ормана GRT постављен је подземни кабл PP00 A 4x150mm.

Главни орман уједно служи за прикључак будућих постројења као што су:

- постројења за механички третман
- постројења за третман ЕЕ отпада
- постројења за солидификацију
- постројења за третман течног отпада
- постројења за третман медицинског отпада
- исл.

Од главног ормана полаже се подземни кабл PP00 A 4x95mm до разводног ормана за П1, PP00 A 4x120mm до разводног ормана за П4 и PP00 A 4x70mm до разводних ормана за остале платое.

Постројења су смештена на бетонским платоима на којима ће у зависности од постројења бити постављени темељни уземљивачи траком FeZn 25x4mm, из кога ће изаћи изводи за уземљење свих потенцијалних металних делова, укључујући и стубове спољне расвете, као и громобранске спустове објеката.

Сами бетонски платои као и приступни пут до њих биће осветљени уличном расветом са LED светиљкама. У случају потребе уградње опреме у „Ех“ изведби у халама, потребно је израдити Елаборат зона опасности.

Сви разводни електро ормани треба да буду израђени у IP 65 заштити и монтирани на бетонском постољу, кроз који пролазе PVC цеви за пролаз каблова до ормана.

Прелаз напојних каблова преко саобраћајница извести са PVC цевима Ø110 које су претходно постављене на подлогу од бетона а потом преко њих постављен бетон, како не би дошло до оштећења цеви.

За трасе главних напојних каблова сачинити геодетки снимак, а исте на лицу места обележити бетонским стубићима у које су утиснуте месингане ознаке за правац и скретање каблова.

6.5. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

Постојеће стање

На предметној локацији у оквиру катастарске парцеле број 11234/5, КО Кикинда нема подземних и надземних телефонских водова.

Планирано стање

Нема услова а ни потребе за прикључак ни на какав облик телекомуникационе мреже.

6.6. ГАСИФИКАЦИЈА

Постојеће стање

На предметној локацији у оквиру катастарске парцеле број 11234/5, КО Кикинда нема подземних и надземних инсталација (водова) топловода(вреловода) и гасовода.

Планирано стање

Нема потребе за приључак на гасоводну или вреловодну мрежу, објекта хале за механички третман отпада, с обзиром да нема потребе за загревањем просторија предметне хале.

6.7. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

За потребе израде „Плана детаљне регулације регионалног центра за управљањем отпадом у Кикинди“ (Сл. лист општине Кикинда, бр. 47/2013) прибављени су и следећи посебни услови, који важе и на предметној локацији:

МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Кикинди, бр. 217-3-11/13 од 14,02.2013. којима је условљено поред услова прописаних посебним законом, следеће:

- Изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољне количине воде за гашење пожара, у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара («Сл. Лист СФРЈ», бр. 30/91)
- Удаљеност између зона предвиђених за стамбене и јавне објекте и зона предвиђених за индустријске и објекте специјалне намене.

- Приступне путеве у пролазе за ватрогасна возила до објеката 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).
- Безбедоносне појасеве између објеката којима се спречава ширења пожара

За потребе израде техничке документације потребно је прибавити противпожарне услове.

7. Инжењерско геолошки услови

Према основној геолошкој карти (лист „Жимболија“ 1:1000000) у ширем окружењу је утврђено присуство плеистоцених творевина. Заступљени су смеђи пескови и песковити алверити, док су у ужој зони планског подручја доминантни смеђи алверити и глине. Ове плеистоцене заједнице леже изнад зелено плавичастих глина и алверита, пескова и алверитичних пескова и алверита, пескова, песковитих алверита и алверитичних глина који се налазе на већим дубинама. У непосредном окружењу планског подручја евидентирано је лежиште нафте.

За потребе изградње Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди израђен је „Елаборат о резултатима геотехничких испитивања терена за изградњу Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди“ (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ – Завод за хидраулику). Испитивања су извршена у габариту важећег Плана детаљне регулације. **Дефинисани су следећи закључци:**

- Истражни простор се налази у близини Кикинде, терен је заравњен са kotaма од 79.0 до 82.5 m. Терен је покривен обрадивим пољопривредним земљиштем.
- Терен је, до дубине утицаја објекта (реда величине до 35 m), релативно једноставне геолошке грађе и условно повољних инжењерскогеолошких и хидрогеолошких својстава за изградњу.
- На овом терену издвојене су следеће инжењерскогеолошке јединице: хумус (h), глина прашинасто песковита (Gprp), глина прашинаста (Gpr).
- У току истраживања ниво подземне воде износио је око 1.5 m, а максимални очекивани ниво за ово подручје износи око 1.2 m.

- Према хидрогеолошкој функцији, у оквиру испитиваног терена издвојене инжењерскогеолошке јединице су слабоводопропусне.
- Предметни део терена је са сеизмичким интензитетом $I=8^{\circ}$ MSK-64, (за повратни период од 500 година 352 0 Td(и вероватноћом од 63%), те припада сеизмички активним подручјима, са следећим параметрима: $a = 240 \text{ cm/s}^2$, $K_0 = 1,5$ и $K_s = 0,06$.
- Дозвољено оптерећење по Правилници о техничким нормативима за темељење грађевинских објеката, $qa = 252,93 \text{ kPa}$, а према Brinch-Hansen-у, $qa = 230,13 \text{ kPa}$.
- Консолидационо слегање, $sc = 36,4 \text{ cm}$.
- Анализом стабилности за завршну косину депоније, нагиба 1:2.5, добијен је фактор сигурности. $F_s = 1,48$ за случај без утицаја сеизмичности терена, док је вредност фактора сигурности $F_s = 1,26$ у случају сеизмичке активности ($K_s = 0,06$).

Услови формирања депоније и побољшања подтла

Конфигурација терена указује да је ради обезбеђења функционалности, смањења водопропусности и повећања отпорних карактеристика формираног тампонског слоја потребно извршити следеће активности:

- Скидање хумуса.
- Збијање подлоге испод тела будуће депоније (целокупна подлога може добити карактер водонепропусног тампона са филтрационим својствима реда величине $K_f > 10^{-7} \text{ cm/s}$), тако да збијеност износи минимум 90% од њене вредности добијене лабораторијским путем при стандардном Прокторовом опиту.
- Са аспекта повећања безбедности препоручује се да се контактено тло третира бентонитском глином што би обезбедило потпуну водонепропусност подлоге.
- Постављање водонепропусне фолије по утврђеном поступку.
- Обезбедити оцеђивање тела депоније у дренажне канале, а даље вршити пречишћавање (кондиционирање) процедурне депонијске воде пре евентуалне елиминације из зоне депоније.
- Пратеће резервоаре-базене за прикупљање оцедних вода из тела депоније урадити од водонепропусних материјала.
- Обезбедити праћење НПВ преко ободних пијезометара и контролу хемизма подземне воде.

8. Мере заштите животне средине

Заштита ваздуха на планском подручју се постиже спровођењем биолошких и техничко-технолошких мера заштите у циљу смањења емисије загађујућих материја у атмосферу, изазване редовним радом Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди. Мере заштите ваздуха подразумевају:

- формирање заштитног зеленог појаса у рубним деловима депоније и формирање линијског зеленила дуж интерних саобраћајница,
- сакупљење депонијског гаса и његово спаљивање а у каснијим фазама и коришћење гаса за производњу електричне енергије, чиме ће се додатно умањити емисија загађујућих материја у ваздух,
- прекривање сваког слоја депонованог отпада слојем инертног материјала (земља, шљунак, инертни материјал) како би се спречило разношење отпада и прашине и ширење непријатних мириса.

Заштита вода се заснива на одговорном управљању свим отпадним водама које настају приликом редовног рада Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди. Обзиром на висок ниво подземних вода на планском подручју, потребно је спроводити адекватно управљање свим отпадним водама које настају на планском подручју.

Заштита подземних вода од загађења се постиже спровођењем организационо-техничких мера које треба да обезбеде:

- одвођење санитарно-фекалних отпадних вода до постројења за пречишћавање пре испуштања у реципијент. Као реципијент за ове воде, може се користити интерни ободни канал, уколико се воде претходно пречисте до квалитета који је прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр. 67/11),
- спречавање сваког продирања отпадних вода у земљиште, облагањем дна тела депоније непропусним синтетичким материјалима,
- одвођење технолошке воде на пречишћавање у сепаратору уља и нафтних деривата и испуштање истих након пречишћавања у интерни ободни канал, уколико задовољавају квалитет прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр. 67/11),
- одвођење условно чистих атмосферских вода са кровних површина директно на зелене површине

- одвођење атмосферских вода са манипулативних платоа до сепаратора уља и нафтних деривата пре испуштања у реципијент. Ове воде се након пречишћавања могу користити за заливање зелених површина,
- каналисање процедурних вода до резервоара (земљани базен оцедних вода) и њихово поновно коришћење (рециркулацијом у затвореном систему) у процесу биоразградње отпада на телу депоније,
- вишак процедурних вода се може, након третмана (аерација у бетонском базену оцедних вода – аерациона лагуна), испустити у интерни ободни канал уколико се претходно постигне степен пречишћености који је у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у водама и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр. 67/11) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр 35/11),
- обавезан мониторинг квалитета подземних вода на подручју Регионалног центра за сакупљање отпада у Кикинди.

За потребе израде техничке документације потребно је прибавити водне услове.

Заштита земљишта се врши спровођењем свих неопходних мера у циљу очувања овог необновљивог природног ресурса од свих врста загађења. Мере заштите земљишта подразумевају:

- изградњу планираних саобраћајница вршити у складу са реалним потребама у циљу обезбеђења боље саобраћајне комуникације,
- обавезно озелењавање у појасу око депоније, нарочито у деловима према пољопривредном земљишту и свим осетљивим садржајима,
- пре проширења и реконструкције тела депоније, терен припремити за одлагање отпада: обавезна је уградња водонепропусне фолије и одговарајућих заштитних слојева и њихово повезивање на систем за пречишћавање отпадних вода,
- водонепропусна изолација мора да задовољи критеријуме који су одређени геолошким и хидрогеолошким карактеристикама терена на локацији за депонију и непосредну околину,
- преко водоотпорне, водонепропусне, вишеслојне изолације обавезно је постављање цеви за прикупљање процедурног филтрата као и дренажног слоја шљунка ради заштите водоотпорне подлоге и дренажних цеви од машина и осталих спољних утицаја,
- обавезно редовно орошававање тела депоније и свакодневно прекривавање инертним материјалом,

- изградњу платоа за третман отпада и осталих манипулативних бетонских површина од водонепропусног бетона
- контролисано прикупљање и спровођење свих врста отпадних вода и спречавање њиховог изливања на зелене површине
- обавезно успостављање мониторинга квалитета земљишта на подручју плана.

Заштита природних вредности на планском подручју се заснива на:

- формирању уређених зелених површина у комплексу Регионалног центра и формирању заштитних зелених појасева, како би се умањили визуелни утицаји на предеоне карактеристике ширег подручја,
- одабиру садног материјала у циљу смањења нивоа буке и концентрације загађујућих материја (комбинована, вишередна, вишеспратна, садња листопадног и зимзеленог дрвећа и жбуња чиме се омогућава континуална заштита) али и у смислу визуелних вредности (предност дати аутохтоним, брзорастућим и врстама отпорним на загађење нпр. *Populus alba*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Pinus silvestris*, *Pinus nigra*),
- фазној рекултивацији делова попуњене депоније и површина Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди након завршетка одлагања отпада уз примену техничких и биолошких мера рекултивације,
- онемогућавању приступа животињама и смањењу ризика од тровања услед боравка на депонији, подизањем жичане оgrade висине најмање 2,0m, и свакодневним прекривањем инертним материјалом.

Заштита здравља становништва подразумева спречавање ширења свих видова заразе које могу пренети инсекти, глодари, пси, мачке и друге ситне животиње, које приликом контакта са отпадом могу постати носиоци заразних болести. Како би се смањила могућност појаве заразе, потребно је редовно прекривање отпада инертним материјалом и адекватно, у складу са важећим прописима, ограда животиња како би се спречио контакт животиња са отпадом и ограда животиња — постављање посебне жичане оgrade у зонама депоновања отпада у циљу спречавања разношења отпада у окружење.

Управљање отпадом на планском подручју се врши у складу са Радним планом постројења за управљање отпадом који је оператер - предузеће „А.С.А. Kikinda d.o.o.“ у обавези да донесе у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09, 88/10). Као постројење за које се издаје интегрисана дозвола за Регионални центар за управљање отпадом је неопходно донети План управљања отпадом у складу са Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађења животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04).

За обављање делатности управљања отпадом прибављају се дозволе и то:

- Дозвола за сакупљање и транспорт отпада;
- Дозвола за складиштење и третман отпада;
- Дозвола за одлагање отпада.

За обављање више делатности једног оператера може се издати једна интегрална дозвола. Дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада издају се на период од 10 година, у складу са важећим Законом.

Приликом поступања са отпадом на подручју Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди обавеза оператера је да се придржава одредби дефинисаних Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10), Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС” бр. 92/10), Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС” бр. 35/2004, 36/2009, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон и 43/2011 – одлука УС), Законом о комуналним делатностима („Сл. гласник РС” бр. 88/2011), Законом о безбедности и здрављу на раду (“Сл. гл. РС”, бр. 101/05), Законом о заштити природе („Сл. гл. РС”, бр. 36/09, 88/10 и 91/10), Законом о заштити ваздуха („Сл. гл. РС”, бр. 36/09), Законом о водама („Сл. гл. РС”, бр. 30/10), Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гл. РС”, бр. 36/09 и 88/10), Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (“Сл. гл. РС”, бр. 135/04, Законом о амбалажи и амбалажном отпаду, („Сл. гл. РС”, бр. 36/09), Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гл. РС”, бр. 56/10)

Неопасан отпад на бази гипса се одлаже на посебном, одвојеном сегменту депоније неопасног отпада на којој се не одлаже биоразградиви отпад.

Обавезује се оператер да:

- управља отпадом тако да обезбеди најмањи могући негативни утицај на животну средину,
- мери и евидентира количине примљеног отпада,
- врши визуелну проверу сваке количине отпада на самом пријему,
- издвоји опасан отпад уколико након прегледа пронађе такву врсту отпада у допремљеној испоруци, и упути овај отпад на одговарајући плато,
- прикупи сву количину расутог отпада по околини, која настаје као последица рада на комплексу,
- у условима у којима долази до повећаног стварања прашине редовно врши орошавање тела депоније и приступних путева.

Приликом даљег поступања са отпадом који садржи азбест потребно је у свему се придржавати одредби члана 54. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10) и Правилника о поступању са отпадом који садржи азбест („Сл. гласник РС” бр. 75/10), односно важећом законском регулативом из ове области.

Муљ из мини-постројења за пречишћавање санитарно-фекалних вода транспортовати на тело депоније, где ће се вршити његово мешање (у сразмери 1:9) са чврстим инертним материјалом који се користи за прекривање депонованог отпада.

Отпад који настаје чишћењем таложника сепаратора уља и масти представља опасан отпад. Са овом врстом отпада поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10). Отпад од чишћења таложника-сепаратора уља и масти обзиром да има својства опасних материја, чувати у некорозивној, непропусној амбалажи са оригиналним затварачем до предаје овлашћеној организацији (која поседује дозволу за обављање те врсте делатности) према Уговору о преузимању отпада и уз обавезну евиденцију о врсти и количини отпада и уз Документ о кретењу отпада.

Приликом израде техничке документације за постројења за третман отпада у оквиру подцелине „Iv”, носилац пројекта је обавезан да прибави одлуку о **потреби процене утицаја на животну средину.**

9. Мере заштите природе и културних добара

На основу Решења Покрајинског завода за заштиту природе - Нови Сад о условима заштите природе (бр. 03-45/5 од 08.02.2013. године) утврђено је да планско подручје не припада заштићеном природном добру, нити станишту заштићених и строго заштићених дивљих врста, па самим тим не постоје ни препреке за извођење планираних радова, уз поштовање услова заштите природе датих овим Решењем, а у складу са важећим законским прописима.

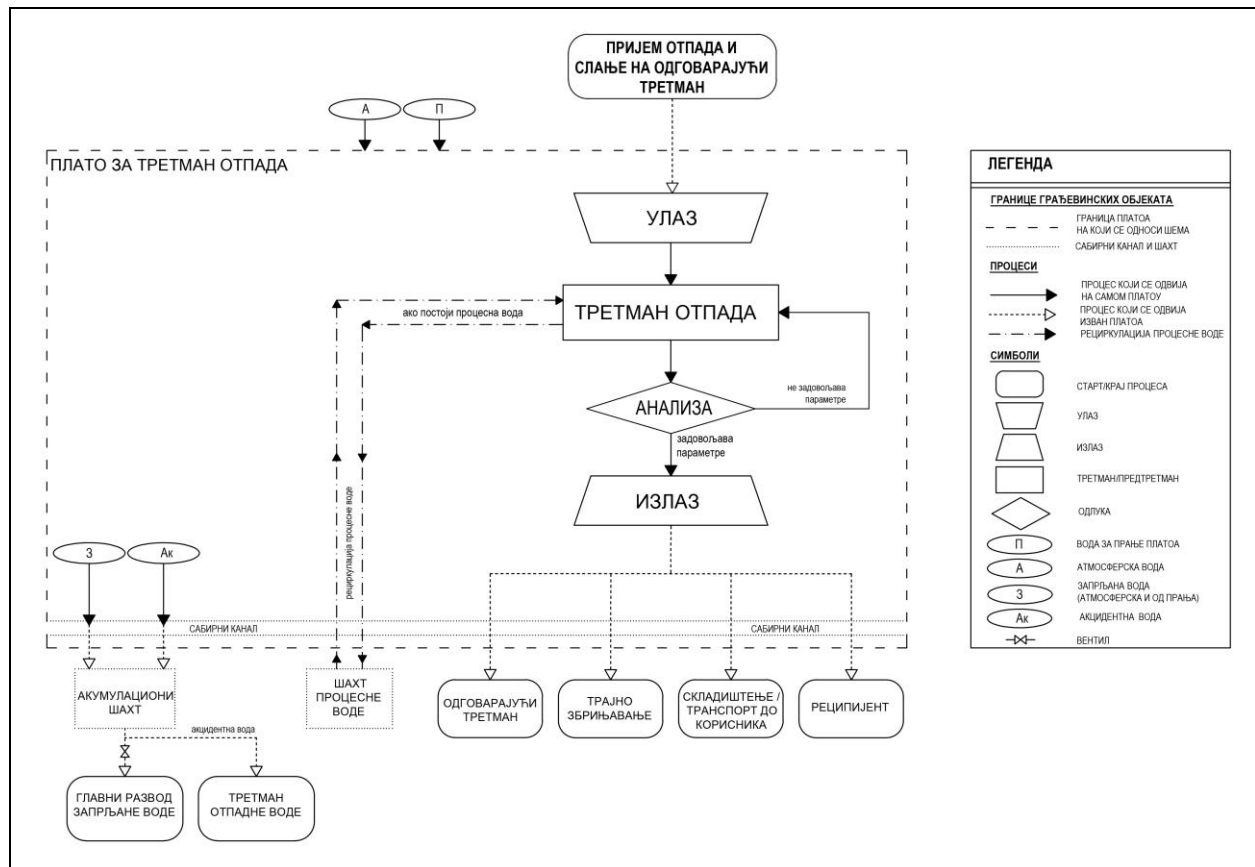
Решењем Међуопштинског завода за заштиту споменика културе - Суботица (бр. 10-2/48 од 01.02.2013. године) констатовано је да у границама плана нема заштићених културних добара (споменика културе и валоризованих објеката грађевинског наслеђа),

регистрованих локалитета и видљивих остатака материјалне културе, као и да обухваћена површина не припада некој просторној културно-историјској целини или знаменитом месту, па самим тим нема ни препрека за извођење планираних радова, уз поштовање услова заштите датих овим Решењем, а у складу са важећим законским прописима. У складу са чланом 109 Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94), ако се при извођењу радова наиђе на археолошка налазишта или на археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе 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.

10. Технички опис платоа и објекта

У предметној зони овог урбанистичког пројекта планирана је изградња седам платоа за третман отпада као и приступне саобраћајнице са Т-окретницом.

На шеми бр. 1 је **општа шема** на којој је приказан ток третмана отпада – од пријема у Регионални центар за управљање отпадом, преко третмана на платоима који су предмет овог урбанистичког пројекта до одвоза и даљег депоновања или даљег управљања отпадом у складу са прописима.



Шема бр. 1: општа шема процеса који се одвијају на платоима

На сваком платоу заступљена је специфична технологија третмана отпада. Технологије третмана отпада по платоима:

1. П1 - Механички третман отпада
2. П2 - Биолошки третман отпада – компостирање
3. П3 - Физичко-хемијски третман отпада – третман електронског и електричног отпада
4. П4 - Физичко-хемијски третман отпада - солидификација
5. П5 - Физичко-хемијски третман отпада – третман течног отпада
6. П6 - Биолошки третман отпада - биоремедијација
7. П7 – Физичко-хемијски третман отпада – третман медицинског отпада

1. П1 - Механички третман отпада

- Дефиниција механичког третмана отпада

Механички третман отпада је разврставање отпада пре третмана, чиме се мењају карактеристике отпада са циљем смањења запремине или опасних карактеристика, олакшања руковања са отпадом или подстицања рециклаже и укључује поновно искоришћење и рециклажу отпада (Закон о управљању отпадом "Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010).

- Технологија механичког третмана отпада

Технолошки поступак механичког третмана обухвата механичко и ручно издвајање рециклабилних материјала из мешаног комуналног и амбалажног отпада, као и производњу РДФ горива.

- Постројење за механички третман отпада

Механички третман отпада врши се на платоу на коме је смештена хала у којој се налазе сортирница, преса за балирање и погон за производњу горива из отпада (РДФ). Отпад се камионима довози до хале, где се у постројењу за сортирање врши издвајање секундарних сировина из комуналног отпада.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Кроз израду техничке документације, идејна решења технологије и постројења ће бити детаљније утврђена и дефинисана.

Приказ идејног решења:

Улаз

Мешани комунални отпад, који се довози камионима, садржи материјале који се могу рециклирати. Према хијерархији управљања отпадом, неопходно је из отпада издвојити све сировине које се могу поново употребити или рециклирати. На овај начин постиже се и значајно смањење количина отпада који се одлаже на депоније, као крајњи корак у управљању отпадом.

Третман

Мешани комунални отпад се механичким третманом дели на ситну и крупну фракцију. **Ситна фракција**, инертни материјал, се привремено одлаже у оквиру платоа, до трајног збрињавања, односно одвожења на депонију за прекривање отпада. **Крупна фракција** пролази кроз сортирницу, чија је основна функција да издвоји секундарне сировине из мешаног комуналног отпада. **Секундарне сировине** издвојене сортирањем се балирају у преси за балирање, или само пакују (стакло исл.) а затим се сировине привремено одлажу у оквиру платоа или у складиште за неопасан отпад до упућивања ка даљим корисницима. Након издвајања секундарних сировина, **преостали мешани отпад** се раздваја на **лаку фракцију**, која се користи за производњу горива и **тешку фракцију** која нема употребну вредност. **Лака фракција** се транспортује до погона за РДФ, где се добија или пелет или брикети (алтернативно гориво), који се складиште у контејнерима до преузимања и даљег транспорта. **Тешка фракција** се прикупља у контејнере и одвози на санитарну депонију ради трајног збрињавања.

Излаз

Ситна фракција је инертан материјал који се користи као прекривка на телу депоније.

Балиране секундарне сировине (папир; картон; стакло – сортирано по бојама или несортирано, уситњено или неуситњено; пластика; метал; идр.), као и добијено **алтернативно гориво** (пелет или брикети) се складиште или одмах транспортују до купца.

Остали отпад (тешка фракција), који се не може рециклирати ни искористити за производњу горива камионима се транспортује на трајно одлагање на активну ћелију санитарне депоније у кругу Регионалног центра за управљање отпадом.

- Опис објекта и платоа:

Објекат за механички третман отпада је плато површине 3500m², правоугаоног облика страна 50x70m. Цео плато је оријентисан дужом страном уз приступну саобраћајницу. Пад целог платоа је према риголама на бочним странама. На платоу се налази приземна хала, максималне предвиђене висине 10m, правоугаоног облика, која се састоји од максимално 6 сегмената површине 440m², димензија 22x20m. Хала је слободностојећи објекат. Појединачни сегменти могу се делимично извести као надстрешнице. Фазна реализација сегмената је могућа, у складу са потребама оператера и у зависности од специфичности изабраних технолошких решења и постројења, које утичу на облик и функционалност објекта.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

- 1) Природни материјал
- 2) Шљунак
- 3) Дробљени камен
- 4) PVC фолија
- 5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Материјализација слојева пода објекта хале за механички третман отпада је:

- 1) Природни материјал
- 2) Шљунак
- 3) PVC фолија
- 4) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Конструкција хале је челична и чине је стубови ослоњени на темеље самце. Зидови објекта хале су висине од 7m до 10m. Материјализација зидова је могућа према потребама оператера, од следећих материјала: цирада, профилисани лим, лексан, исл. Кров објекта хале је сачињен од решеткастог кровног носача и лименог кровног покривача.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса механичког третмана отпада.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа и хале, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

Атмосферска вода са кровне површине хале се, олуцима, одводи директно на зелену површну. Атмосферска вода са бетонског платоа око хале прикупља се системом ригола/каналета и усмерава, путем главног развода атмосферске воде на сепаратор уља и нафтних деривата.

Запрљана вода настаје унутар саме хале. У питању је вода од прања подова хале. Ова вода се системом канала и цевовода уводи у акумулациони шахт, одакле се главним разводом запрљане воде усмерава на одговарајући третман.

Акцидентна вода, односно вода која би евентуално настала услед процеса третмана отпада такође настаје унутар хале. Системом канала и цевовода, акцидентна вода се уводи у акумулациони шахт, одакле се истаче и цистернама вози на одговарајући третман.

2. П2 – Биолошки третман отпада – Компостирање

- Дефиниција компостирања отпада

Компостирање јесте третман биоразградивог отпада под дејством микроорганизама, у присуству кисеоника и под контролисаним условима (Закон о управљању отпадом "Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010).

Компостирање као метод искоришћавања органске фракције комуналног отпада и другог отпада органског порекла чије карактеристике дозвољавају прераду, представља значајан корак у смањивању запремине отпада који се одлаже на депоније. Основна разлика између процеса компостирања и природног разлагања јесте у томе што је компостирање контролисан процес.

Компостирање, као савремени вид третмана органских компоненти отпада је егзотерман процес биолошке оксидације, у току којег се органски супстрат подвргава аеробној биодеградацији под утицајем мешане популације микроорганизама у условима повећане температуре и влажности. У процесу биодеградације органски супстрат трпи физичке, хемијске и биолошке трансформације, уз стварање стабилног хумификованог крајњег производа. Овај производ је драгоцен за пољопривреду – као органско ђубриво и као средство које побољшава својства земљишта.

- Технологија компостирања

Технолошки поступак компостирања обухвата одлагање и мешање отпада на платоу, наткривање отпада, сакупљање и рецикулацију процесне воде која садржи одговарајуће микроорганизме, чиме се поспешује и убрзава процес сазревања компоста као крајњег резултата компостирања.

- Постројење за компосирање

Постројење за компостирање састоји се од бетонског платоа који је изграђен са падом ка сабирном каналу којим се вода одводи ка шахтовима отпадне и процесне воде. Отпад се третира у лејама на платоу, уз рецикулацију процесне воде уз помоћ муљних пумпи. У случају продужених падавина, смеша се штити од прекомерне влаге геотекстилом или паропропусном дифузном фолијом.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Кроз израду техничке документације, идејна решења технологије и постројења ће бити детаљније утврђена и дефинисана.

Приказ идејног решења:

Улаз

У постројењу за компостирање врши се третман **биодеграбилног отпада**, и то: комуналног, индустријског и пољопривредног, чије квалитативне карактеристике дозвољавају прераду.

Третман

Отпад примљен за производњу компоста се истовара право у зону за компост. Отпад се слаже у леје на бетонској површини где сазрева. Отпад у лејама се периодично меша и преврће.

Процесна вода се сакупља преко сабирног канала у рециркулациони шахт и одатле се аутоматски рециркулише на леје које су у поступку компостирања. На овај начин обезбеђује се влажност система која обезбеђује успешно вођење процеса.

Током процеса компостирања долази до стабилизације биодеградибилног отпада (влажна и чврста органска материја, отпада од хране, баштенски отпад, папир, картони, итд.) и до настанка стабилног производа, компоста.

Контролу ефикасности процеса компостирања врши акредитована стручна организација, а процес компостирања завршава се када анализе покажу да компост задовољава потребне критеријуме.

Излаз

Излазни производ постројења испуњава захтеве производа категорије – **индустријски компост**, који се складишти или транспортује до корисника, а може да се користити као органско ђубриво. Ако производ не испуњава квалитативне захтеве стандарда, компост се класификује као **отпад** – компост који не испуњава квалитет, а одлаже се на санитарну депонију као материјал за дневну прекривку.

- Опис платоа:

Плато за компостирање је димензија 20x50m, површине 1000m². Оријентисан је тако да ужа страна платоа додирује приступну саобраћајницу. Изградња је планирана у две фазе, по 20x25m, према потребама оператера.

Армирано-бетонска плоча, дебљине у складу са статичким прорачуном, биће израђена од водонепропусног бетона. Плоча се армира у две зоне, мрежастом арматуром. Са три стране платоа пројектован је ободни армирано-бетонски зидић - ивичњак. Овај зидић осигурава да сва вода са платоа отиче у сабирни канал.

Израда плоче предвиђена је у нагибу ка сабирном каналу. Димензије попречног пресека канала су 0.5x0.4m, а дужина канала је 20m. Сабирни канал за прикупљање и одвођење вода са платоа пројектован је са нагибом дна према таложној јами на самом крају канала,

одакле ће се вода одводити даље у рециркулациони шахт процесне воде, а у случају падавина у акумулациони шахт.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

- 1) Природни материјал
- 2) Шљунак
- 3) Дробљени камен
- 4) PVC фолија
- 5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса компостирања.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

У току процеса третмана отпада – компостирања, на самом платоу настаје одређена количина процесне воде. Процесна вода се слива у сабирни канал, одакле се даље усмерава у сабирни, рециркулациони, шахт. Поменути шахт је опремљен муљном пумпом, која обезбеђује рециркулацију сакупљене воде у процес компостирања.

Запрљана вода настаје услед падавина или од прања платоа за третман отпада. Ова вода се слива у сабирни канал из ког даље иде у акумулациони шахт. Из акумулационог шахта, сакупљена вода се усмерава на одговарајући третман.

3. ПЗ - Физичко-хемијски третман отпада – Третман електронског и електричног отпада

- Дефиниција третмана ЕЕ отпада

Електронски и електрични отпад се мора третирати одвојено од осталог отпада, а пре одлагања овог отпада обавезан је третман (Закон о управљању отпадом "Сл. гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010). Третман ЕЕ отпада обухвата издвајање секундарних сировина и третман отпада који се налази на листи електричних и електронских производа, која се прописује Законом.

- Технологија третмана ЕЕ отпада

Третман електронског и електричног отпада базира се на комбинацији ручних и аутоматских процеса као и физичко – хемијских процеса. Прихваћени ЕЕ отпад прво се подвргава растављању и сортирању, а затим се издвојене компоненте третирају одговарајућим поступцима који подразумевају механички третман каблова и физичко-хемијски третман другог ЕЕ отпада у складу са прописима. На крају процеса добијају се секундарне сировине за рециклажу и отпад који је могуће одложити на депонију.

- Постројење за третман ЕЕ отпада

Постројење се састоји од бетонског платоа на коме се налази хала са сортирницом у којој ће се мануелно расклапати ЕЕ отпад, а затим сортирати. У постројење ће бити укључен и механички третман каблова, односно гуљење каблова и постројење за физичко-хемијско третирање малих батерија и другог одговарајућег ЕЕ отпада, уколико буде технолошки и економски могуће и исплативо таква постројења поставити.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Кроз израду техничке документације, идејна решења технологије и постројења ће бити детаљније утврђена и дефинисана.

Приказ идејног решења:

Улаз

Улазне сировине представља **мешани електронски и електрични отпад** (ЕЕ отпад). Отпад садржи различите компоненте: батерије, делове рачунара и тв уређаја, каблове, тонере, делове који садрже картон, стакло, пластику исл.

Третман

Третман почиње у ручној сортирници где се прихваћени ЕЕ отпад расклапа и сортира по компонентама. Овим поступком се издвајају: метални делови, пластика, стакло, батерије, каблови, гума и остали мешани део отпада који је немогуће поново користити.

Каблови ће посебно бити одвојени, а затим ће механички бити скинута изолација са површине, како би се одвојили и искористили метали. Метали ће бити разврстани и припремљени за транспорт до даље прераде.

Мале батерије ће такође бити одвојене и посебно третиране. Батерије се подвргавају физичко-хемијском третману како би се одвојили метали. Тако добијени метали ће бити спремни за транспорт до корисника.

Излаз

Излаз представљају сортиране **секундарне сировине** које се спајају са секундарним сировинама са платоа 1 и спремају за транспорт до корисника. **Издвојени метали** се складиште или транспортују до корисника. Са **опасним отпадом** се даље поступа у складу са законском регулативом. **Остали отпад** се трајно збрињава на телу депоније.

- Опис објекта и платоа:

Плато за третман електронског и електричног отпада је површине 1246m². Плато је правоугаоног облика с тим што је угао до Т раскрснице решен кружно са радијусом од 7.3m. Димензије платоа су 25x50m, тако да ужа страна платоа додирује приступну саобраћајницу. Пад целог платоа је према риголи на бочној страни. На платоу се налази приземна хала, максималне предвиђене висине 10m, правоугаоног облика, која се састоји од максимално 2 сегмената површине 440m², димензија 22x20m. Хала је слободностојећи објекат. Појединачни сегменти могу се делимично извести као надстрешнице. Фазна реализација сегмената је могућа, у складу са потребама оператера и у зависности од

специфичности изабраних технолошких решења и постројења, које утичу на облик и функционалност објекта.

Армирано-бетонска плоча, дебљине у складу са статичким прорачуном, биће израђена од водонепропусног бетона. Плоча се армира у две зоне, мрежастом арматуром. Са три стране платоа пројектован је ободни армирано-бетонски зидић - ивичњак. Овај зидић осигурава да сва вода са платоа отиче у сабирни канал.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

- 1) Природни материјал
- 2) Шљунак
- 3) Дробљени камен
- 4) PVC фолија
- 5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Конструкција хале је челична и чине је стубови ослоњени на темеље самце. Зидови објекта хале су висине од 7m до 10m. Материјализација зидова је могућа према потребама оператера, од следећих материјала: цирада, профилисани лим, лексан, исл. Кров објекта хале је сачињен од решеткастог кровног носача и лименог кровног покривача.

Материјализација слојева пода објекта хале за механички третман отпада је:

- 1) Природни материјал
- 2) Шљунак
- 3) PVC фолија
- 4) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса третмана отпада.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

Атмосферска вода са кровне површине хале се, олуцима, одводи директно на зелену површну. Атмосферска вода са бетонског платоа око хале прикупља се системом ригола/каналета и усмерава, путем главног развода атмосферске воде на сепаратор уља и нафтних деривата.

Запрљана вода настаје унутар саме хале. У питању је вода од прања подова хале. Ова вода се системом канала и цевовода уводи у акумулациони шахт, одакле се главним разводом запрљане воде усмерава на одговарајући третман.

Акцидентна вода, односно вода која би евентуално настала услед процеса третмана отпада такође настаје унутар хале. Системом канала и цевовода, акцидентна вода се уводи у акумулациони шахт, одакле се истаче и цистернама вози на одговарајући третман.

4. П4 – Физичко-хемијски третман отпада – Солидификација

- Дефиниција солидификације као третмана отпада

Солидификација је потпуно или делимично очвршћавање отпада тј. процес смањивања покретљивости отпада. Термин се користи за широк опсег третмана који мењају физичко–хемијске особине отпада са циљем да се учине погодним за одлагање на депоније или за даље управљање. Солидификација се примењује и за третман течног отпада, муљева и чврстог отпада који су контаминирани тешким металима или минералним уљима, или су због неког другог својства опасних карактеристика.

Предност овог процеса је: његова економска исплативост, релативно једноставна и лака примена и велика редукција мобилности контамината.

- Технологија солидификације

Технолошки поступак солидификације или стабилизације одвија се у одговарајућим уређајима и састоји се из два дела:

1. Третман солидификације отпочиње реакцијом хомогенизованог отпада са помоћним сировинама чија је улога мобилизација или уклањање опасних компоненти. Хемијске реакције омогућавају везивање тешких метала и спречавање његове мобилности, док је реакција зауљеног отпада веома брза и бурна и доводи до разлагања угљоводоника, чиме се постиже инертност производа солидификације - солидификата.

2. Други део реакција укључује процес очвршћавања и одвија се у наредним данима или недељама. У овој фази до изражаја долазе позоланске особине креча, односно додатих помоћних сировина.

- Постројење за солидификацију

Постројење за солидификацију састоји се од бетонског платоа који је изграђен са падом ка сабирном каналу којим се вода одводи ка шахту запрљане и акцидентне воде. На плато се постављају уређаји у којима се врши солидификација отпада.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Кроз израду техничке документације, идејна решења технологије и постројења ће бити детаљније утврђена и дефинисана.

Приказ идејног решења:

Улаз

Технолошки поступак солидификације примењује се за третман **чврстог, течног и муљевитог отпада** који садржи углавном органске материје (уља, продукте подземне експлоатације нафте и гаса и друге материје које отпад чине „опасним“).

Улазне сировине, су отпадни материјали који се подвргавају третману. Квалитет улазних отпадних материјала може веома варирати, у зависности од места настанка и параметара процеса у којима настаје. Отпадни материјал који се довози на третман на овом постројењу потребно је претходно анализирати у овлашћеној, акредитованој лабораторији. Уколико анализе указују да је после процеса солидификације немогуће добијање, инертног, стабилног, неопасног и сл. материјала, отпад се неће преузимати, нити подвргавати третману на постројењу.

Помоћне сировине су материјали који учествују у процесу очвршћавања – солидификације, те у процесу прераде мењају физичко-хемијске особине улазног

материјала, са циљем снижавања његових загађујућих карактеристика. Као помоћне сировине користе се: негашени креч, гашени креч, бентонит, песак, материјали на бази цемента и кварцног песка, пепео као и остали материјали који се могу појавити на тржишту.

Третман

Отпад се допрема на плато, где се третира технолошким поступком солидификације.

Технолошки поступак солидификације се састоји из три фазе:

- 1) Фаза предтретмана(филтрирање улазног материјала и издвајања грубих нечистоћа, хомогенизација);
- 2) Фаза третмана (на солидификатору);
- 3) Фаза издвајања продукта третмана - солидификата и предаја на даље поступање.

Како би процес солидификације био успешан, неопходно је најпре извршити **предтретман течног отпада**. То подразумева подвргавање течног отпада хомогенизацији и декантовању/центрифугирању, чиме се постиже његово угушћавање. Након предтретмана течног отпада, издвојени **муљ** се третира у процесу солидификације, а са течном фазом се поступа у складу са законском регулативом. **Чврсти отпад и муљеви** немају предтретман и шаљу се директно у процес солидификације уз **помоћне сировине**. Солидификовани отпад се затим одлаже у одговарајуће контејнере, у којима се одвија процес сазревања, у току којег долази до потпуног очвршћавања солидификата. По завршетку овог процеса, солидификовани отпад се одлаже на одговарајући начин.

Излаз

Излазни материјал, **солидификат** је прашкаста чврста материја, која уобичајено има карактеристике неопасног отпада, али због гранулације, по правилу, није инертан. Након извршеног испитивања и прибављања Извештаја о испитивању отпада, одвози се на трајно збрињавање - одлагање на постојећу депонију или на даље управљање.

Течна фаза се упућује на одговарајући третман.

- Опис платоа:

Постројење за солидификацију налази се на бетонском платоу површине 625m². Плато је квадратног облика димензија 25x25m.

Армирано-бетонска плоча, дебљине у складу са статичким прорачуном, биће израђена од водонепропусног бетона. Плоча се армира у две зоне, мрежастом арматуром. Са три стране платоа пројектован је ободни армирано-бетонски зидић - ивичњак. Овај зидић осигурава да сва вода са платоа отиче у сабирни канал.

Израда плоче предвиђена је у нагибу ка сабирном каналу за прикупљање и одвођење отпадних вода. Димензије попречног пресека канала су 0.5x0.4m, а дужина канала је 20m. Сабирни канал за прикупљање и одвођење вода са платоа пројектован је са нагибом дна према таложној јами на самом крају канала, одакле ће се вода одводити даље у акумулациони шахт.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

- 1) Природни материјал
- 2) Природни шљунак
- 3) Дробљени камен
- 4) PVC фолија
- 5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса солидификације.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

Запрљана вода настаје услед падавина или од прања платоа за третман отпада. Ова вода се слива у сабирни канал из ког даље иде у акумулациони шахт. Шахт је прикључен на главни развод запрљане воде којим се иста усмерава на сепаратор уља и нафтних деривата.

У случају акцидента долази до изливања процесне воде – акцидентна вода. Акцидентна вода се прикупља у акумулациони шахт, одакле се усмерава на одговарајући третман.

5. П5 – Физичко-хемијски третман отпада - Третман течног отпада

- Дефиниција третмана течног отпада

Технолошки поступак третмана течног отпада обухвата поступке сепарације уљних материја, флотације и издвајања пене и талога, уз додатак одговарајућих хемикалија. Технологија пречишћавања заснована је на физичко-хемијским процесима са ефикасним и поузданим излазним параметрима по нормама ЕУ.

- Технологија третмана течног отпада

Технолошки поступак третмана течног отпада одвија се у одговарајућим уређајима и састоји се из следећих фаза:

1. Издвајање не-емулгованих нечистоћа, као што је уљна фаза, на вертикалном гравитационом сепаратору. Честице веће густине од густине воде падају на дно као муљеве, а честице лакше од воде (углавном уљна фракција) издвајају се на врху.
2. Након издвајања не-емулгованих нечистоћа, течни отпад се третира поступком флотације.

Поступак започиње дозирањем киселине, базе и коагуланта у течни отпад, а на основу лабораторијских испитивања. Течни отпад се затим уводи у систем у коме се врши увођење ваздуха под притиском и флокуланта, уз интензивно мешање. Лакше нечистоће испливавају на површину у облику пене, а теже падају на дно у облику муљева. Из пене се може издвојити и рециркулисати одређена количина присутне воде, која се враћа у процес коагулације и флокулације.

- Постројење за третман течног отпада

Постројење за третман течног отпада састоји се од бетонског платоа који је изграђен са падом ка сабирном каналу којим се вода одводи ка шахту запрљане и акцидентне воде. На плато се постављају уређаји у којима се врши третман течног отпада.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Технологија и постројење ће бити детаљно дефинисани идејним пројектом, те пројектом за грађевинску дозволу.

Приказ идејног решења:

Улаз

У предметном постројењу могу се третирати **течни отпади**. Улазни токови могу имати различит састав те је стога потребно да отпадни материјал, који се довози на третман на овом постројењу прати извештај о испитивању отпада.

Помоћне сировине су коагуланти, флокуланти, киселине и базе.

Загађивачи течног отпада могу бити:

1. хемијски (киселине, алкалије, разне соли, пестициди, детерџенти, феноли и др.),
2. биолошки (бактерије, вируси, алге, фекалије, лигнини и др.) и
3. физички (топлота, боја, мирис, суспендоване чврсте материје, песак, муљ и сл.).

Третман

Течни отпад допрема се на плато за третман течног отпада где се у постројењу за третман течног отпада третира у циљу ослобађања од загађујућих компоненти.

У фази **предтретмана** издваја се груби инертни материјал и примарни муљ, а течни отпад се подвргава даљем третману.

Након третмана течног отпада добија се вода пречишћена до нивоа за испуштање у реципијент и мала количина муља (секундарног).

Циљ третмана је добијање пречишћене воде чији параметри задовољавају услове за испуштање у реципијент - канализацију локалног ЈКП.

Напомиње се да уколико квалитет пречишћене воде није задовољавајући, постоји могућност и неопходност поновног третмана.

Излаз

Добијени, обједињени, **муљ** спроводи се до постројења за третман муљева након чега се одвози на даље збрињавање.

Пречишћена вода се испушта у реципијент уколико задовољава параметре. У супротном се враћа на третман.

Груби инертни материјал који се издвоји при предтретману, одвози се директно на одлагање на санитарну депонију без додатног третмана.

- Опис платоа:

Постројење за третман течног отпада налази се на бетонском платоу површине 625m². Плато је квадратног облика димензија 25x25m.

Армирано-бетонска плоча, дебљине у складу са статичким прорачуном, биће израђена од водонепропусног бетона. Плоча се армира у две зоне, мрежастом арматуром. Са три стране платоа пројектован је ободни армирано-бетонски зидић - ивичњак. Овај зидић осигурава да сва вода са платоа отиче у сабирни канал.

Израда плоче предвиђена је у нагибу ка армирано бетонском сабирном каналу. Димензије попречног пресека канала су 0.5x0.4m, а дужина канала је 20m. Сабирни канал за прикупљање и одвођење вода са платоа пројектован је са нагибом дна према таложној јами на самом крају канала, одакле ће се вода одводити даље у акумулациони шахт.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

- 1) Природни материјал
- 2) Природни шљунак
- 3) Дробљени камен
- 4) PVC фолија
- 5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса третмана течног отпада.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

Запрљана вода настаје услед падавина или од прања платоа за третман отпада. Ова вода се слива у сабирни канал из ког даље иде у акумулациони шахт. Шахт је прикључен на главни развод запрљане воде којим се иста усмерава на сепаратор уља и нафтних деривата.

У случају акцидента долази до изливања процесне воде – акцидентна вода. Акцидентна вода се прикупља у акумулациони шахт, одакле се усмерава на одговарајући третман.

6. П6 – Биолишки третман отпада - Биоремедијација

-Дефиниција биоремедијације као третмана отпада

Биоремедијација се може дефинисати као било који процес у коме се користе микроорганизми или њихови ензими за враћање нарушене животне средине у оригинално стање. Биоремедијација има потенцијал потпуне деградације или трансформације опасних органских загађивача у безопасне производе.

То је контролисан аеробни биолошки процес у коме се биоразградиви загађивачи претварају у њихове основне минералне састојке, воду и угљен-диоксид. За биолошку разградњу биоразградивих контамината користе се заједнице микорорганизама које се већ налазе у супстрату/отпаду а које се издвајају и умножавају у вештачки створеним оптималним условима за развој њихових колонија - биореактор.

Биоремедијација је ефикасан и нешкодљив процес. То је савремена метода којом се стварају услови за оптималан раст и развој микроорганизма присутних у контаминираним екосистему, у циљу повећања брзине биолошке разградње угљоводоника.

- Технологија биоремедијације

Технолошки поступак биоремедијације обухвата одлагање и мешање отпада на платоу, наткривање отпада, сакупљање и рецикулацију процесне воде која садржи одговарајуће

микроорганизме, чиме се поспешује и убрзава процес деградације или трансформације опасних органских загађивача у безопасне производе.

- Постројење за биоремедијацију

Постројење за биоремедијацију састоји се од бетонског платоа који је изграђен са падом ка сабирном каналу којим се вода одводи ка шахтовима отпадне и процесне воде. Отпад се третира у лејама на платоу, уз рецикулацију процесне воде уз помоћ муљних пумпи. У случају продужених падавина, смеша се штити од прекомерне влаге геотекстилом или паропропусном дифузноом фолијом.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Кроз израду техничке документације, идејна решења технологије и постројења ће бити детаљније утврђена и дефинисана.

Приказ идејног решења:

Улаз

Процесом биоремедијације третирају се **земљишта или материјали загађени угљоводоницима**.

Претходно је потребно анализом испитати контаминирана земљишта или материјале, одредити обим контаминације и врсте полутанта, као и најефикасније методе третмана.

Да би уклањање загађујућих материја било ефикасно, неопходно је обезбедити одговарајуће нафтнооксидујуће микроорганизме (активни конзорцијум). Најчешће се примењује аутохтона микрофлора, која се изолује из земљишта и размножава у биореактору (предтретман). Из широког спектра микроорганизама који имају способност да метаболишу угљоводонике нафтног порекла, могу се издвојити квасци и бактерије.

Третман

Отпад се допрема на плато, где се прво врши **предтретман** отпада, који обухвата поступке припреме загађеног материјала, припрему активног конзорцијума у биореактору и увођење активног конзорцијума и нутријената.

Потом се врши иницијално засејавање биомасом активног конзорцијума микроорганизама, након чега се отпад пребацује на плато за биоремедијацију.

Отпад се слаже у леје на бетонској површини где сазрева. Отпад у лејама се периодично меша и преврће. Ова фаза подразумева разградњу загађујућих материја дејством микробиолошких организама, чиме се постиже деконтаминација земље, шљунка и других контаминираних материјала.приобаља. Технолошким процесом разграђују се органске компоненте на бази угљоводоника до угљен-диоксида и воде.

Процесна вода се сакупља преко сабирног канала у рециркулациони шахт и одатле се аутоматски рециркулише на леје које су у поступку биоремедијације. На овај начин обезбеђује се влажност система која обезбеђује успешно вођење процеса.

Контрола ефикасноси процеса подразумева испитивање почетног супстрата, као и узорака узетих у одређеним временским размацима. Процес биоремедијације завршава се када је концентрација контаминаната у супстрату таква да задовољава прописане критеријуме.

Излаз

Излазни материјал је **пречишћена земља**.

- Опис платоа:

Биоремедијација се врши на платоу површине 1000m², на који се отпадни материјал депонује у лејама. Плато је правоугаоног облика димензија 40x25m, тако да дужа страна платоа додирује приступну саобраћајницу. Извођење платоа је планирано фазно тако да се први део до приступног платоа величине 20x25 m изводи први, а други део од 20x25m у другој фази.

Армирано-бетонска плоча, дебљине у складу са статичким прорачуном, биће израђена од водонепропусног бетона. Плоча се армира у две зоне, мрежастом арматуром. Са три стране платоа пројектован је ободни армирано-бетонски зидић - ивичњак. Овај зидић осигурава да сва вода са платоа отиче у сабирни канал.

Израда плоче предвиђена је у нагибу ка сабирном каналу. Димензије попречног пресека канала су 0.5x0.4m, а дужина канала је 40m. Сабирни канал за прикупљање и одвођење вода са платоа пројектован је са нагибом дна према таложној јами на самом крају канала, одакле ће се вода одводити даље у рециркулациони шахт процесне воде, а у случају падавина у акумулациони шахт.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

1) Природни материјал

- 2) Природни шљунак
- 3) Дробљени камен
- 4) PVC фолија
- 5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса биоремедијације.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

У току процеса третмана отпада – биоремедијације, на самом палтоу настаје одређена количина процесне воде. Процесна вода се слива у сабирни канал, одакле се даље усмерава у сабирни, рециркулациони, шахт. Поменути шахт је опремљен муљном пумпом, која обезбеђује враћање сакупљене воде у процес биоремедијације.

Запрљана вода настаје услед падавина или од прања платоа за третман отпада. Ова вода се слива у сабирни канал из ког даље иде у акумулациони шахт. Из акумулационог шахта, сакупљена вода се усмерава се на одговарајући третман.

7. П7- Физичко-хемијски третман отпада – Третман медицинског отпада

- Дефиниција третмана медицинског отпада

Медицински отпад јесте отпад који настаје при пружању здравствене заштите људима, а који чини неопасан и опасан отпад дефинисан у Каталогу отпада, у складу са прописима којим се уређују категорије и класификација отпада (Правилник о управљању медицинским отпадом "Сл. гласник РС", бр. 78/2010). Третман медицинског отпада обухвата уситњавање и стерилизацију, након ког се добија производ ослобођен од вирусне, бактеријске, фунгалне, паразитне или прионске контаминације. односно безбедан отпад, сув и фино усутњен.

Дезинфекција/ стерилизација паром или аутоклавирање јесте физички поступак третмана који подразумева термичку обраду под строго контролираним оперативним условима (притисак, температура, zasiћеност водене паре, време трајања и др.) чији је резултат безбедан ниво стерилности од 10⁵ или мање микроорганизама). (Правилник о управљању медицинским отпадом "Сл. гласник РС", бр. 78/2010)

- Технологија третмана медицинског отпада

Технолошки поступак третмана медицинског отпада одвија се у одговарајућим уређајима, у којима се врши уситњавање и стерилизација. Уситњавање је битно због удела оштрих предмета у отпаду, а стерилизација како би се уништили патогени микроорганизми. После третмана уситњавањем и топлотном стерилизацијом добија се сув и уситњен производ, односно безбедан отпад који се може одлагати на депоније.

- Постројење за третман медицинског отпада

Постројење се састоји од бетонског платоа на коме се налази хала у којој је смештена механизација за уситњавање отпада и уређаји за стерилизацију медицинског отпада у аутоклаву.

Третман и постројење је могуће прилагођавати напретку технологије, иновацијама у области управљања отпадом, као и захтевима тржита, а све у складу са важећом законском регулативом. Кроз израду техничке документације, идејна решења технологије и постројења ће бити детаљније утврђена и дефинисана.

Приказ идејног решења:

Улаз

Улазна сировина је **медицински отпад** и то: инфективни отпад, оштри предмети без обзира да ли су били у контакту са пацијентом или не и одређена количина патоанатомског отпада. Медицински отпад се одваја од осталог отпада и одлаже у здравственим установама (болнице, стоматолошке амбуланте) и козметичким радњама у посебним кесама и контејнерима на којима је обележен састав отпада. Овако селектован отпад се довози на плато за третман где се не складишти, већ се директно подвргава третману.

Третман

Процес се врши **физичко-хемијским третманом** у 2 фазе:

1. Процес започиње у аутоклаву у коме се отпад у контролисаним условима стерилише воденом паром на повишеној температури и повишеном притиску до достизања нивоа микробиолошке инактивације.
2. По завршетку третмана паром започиње процес уситњавања у постројењу које претходно стерилисани отпад сече и ситни.

Постројење се налази у затвореној хали са регулисаним вентилационим системом.

Излаз

Излаз представља **стерилисан, уситњен прашкаст производ** који има особине неопасног отпада и који се може одлагати на депоније.

- Опис објекта и платоа:

Третман медицинског отпада се врши на платоу површине 613m^2 . Плато је правоугаоног облика с тим што је угао до Т раскрснице решен кружно са радијусом од 7.3m. Димензије платоа су 25x25m. Пад целог платоа је према риголи на бочној страни. На платоу се налази приземна хала, максималне предвиђене висине 10m, правоугаоног облика, која се састоји од 1 сегмената површине 440m^2 , димензија 22x20m. Хала је слободностојећи објекат. Појединачни сегменти могу се делимично извести као надстрешнице. Фазна реализација сегмената је могућа, у складу са потребама оператера и у зависности од специфичности изабраних технолошких решења и постројења, које утичу на облик и функционалност објекта.

Армирано-бетонска плоча, дебљине у складу са статичким прорачуном, биће израђена од водонепропусног бетона. Плоча се армира у две зоне, мрежастом арматуром. Са три стране платоа пројектован је ободни армирано-бетонски зидић - ивичњак. Овај зидић осигурава да сва вода са платоа отиче у сабирни канал.

Материјализација слојева подлоге платоа је следећа:

- 1) Природни материјал
- 2) Шљунак
- 3) Дробљени камен

4) PVC фолија

5) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Конструкција хале је челична и чине је стубови ослоњени на темеље самце. Зидови објекта хале су висине од 7m до 10m. Материјализација зидова је могућа према потребама оператера, од следећих материјала: цирада, профилисани лим, лексан, исл. Кров објекта хале је сачињен од решеткастог кровног носача и лименог кровног покривача.

Материјализација слојева пода објекта хале за механички третман отпада је:

1) Природни материјал

2) Шљунак

3) PVC фолија

4) Армирани бетон, отпоран на агресивне материје, непропусан за воду и уље.

Водоснабдевање

Обезбеђен је прикључак на развод технолошке воде како би се обезбедила вода за прање платоа и евентуална потреба за водом самог процеса третмана отпада.

Разводом противпожарне воде обезбеђена је покривеност целог платоа, као и довољан капацитет за гашење пожара.

Каналисање отпадних вода

Атмосферска вода са кровне површине хале се, олуцима, одводи директно на зелену површну. Атмосферска вода са бетонског платоа око хале прикупља се системом ригола/каналета и усмерава, путем главног развода атмосферске воде на сепаратор уља и нафтних деривата.

Запрљана вода настаје унутар саме хале. У питању је вода од прања подова хале. Ова вода се системом канала и цевовода уводи у акумулациони шахт, одакле се главним разводом запрљане воде усмерава на одговарајући третман.

Акцидентна вода, односно вода која би евентуално настала услед процеса третмана отпада такође настаје унутар хале. Системом канала и цевовода, акцидентна вода се уводи у акумулациони шахт, одакле се истаче и цистернама вози на одговарајући третман.

1.11. НАПОМЕНЕ:

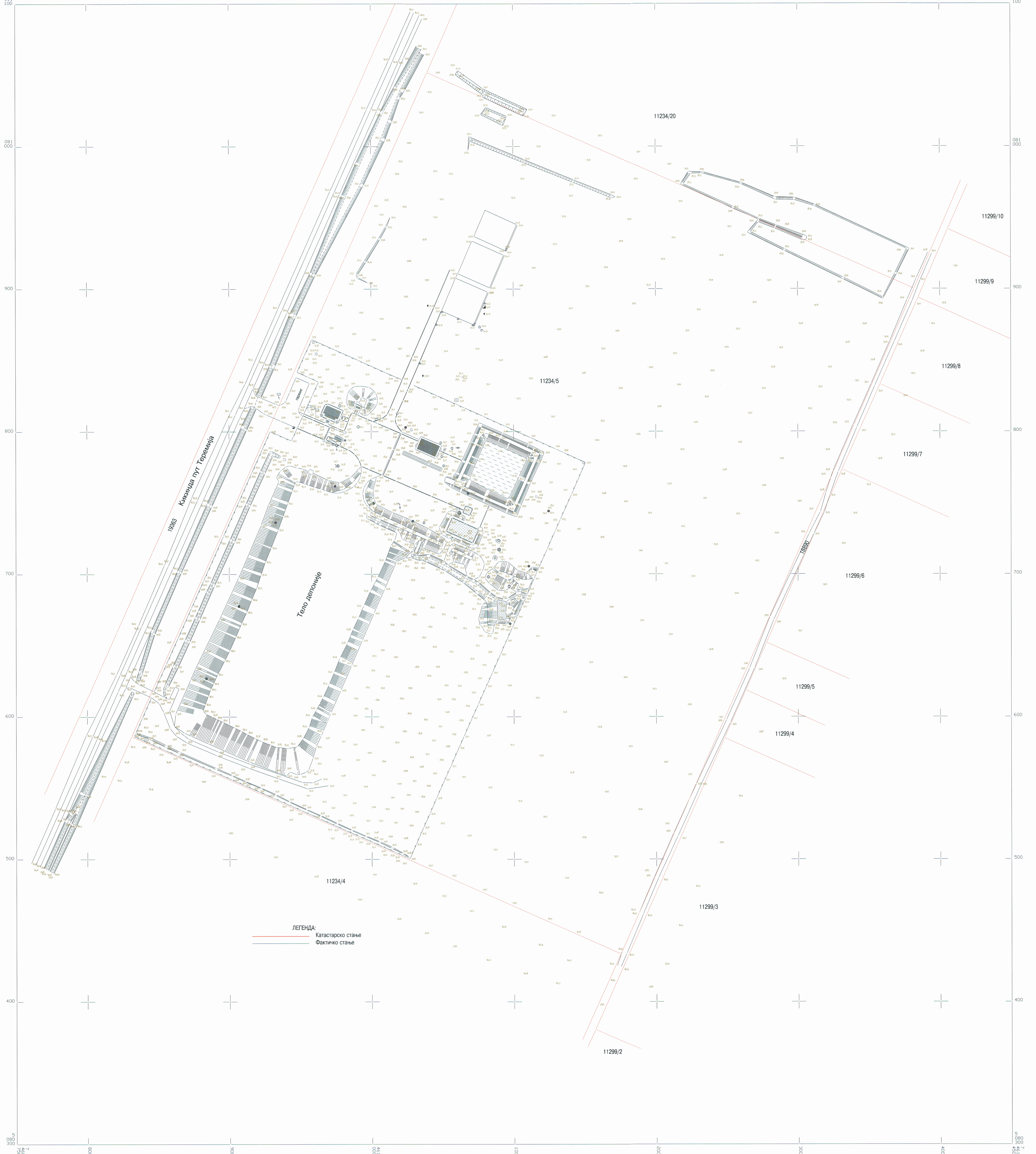
- Саставни део овог урбанистичког пројекта је и информација о локацији издата од Покрајинског секретаријата за урбанизам, градитељство и заштиту животне средине, број 130-353-151/2014-01 од дана 01.12.2014.год.
- Услед техничко-технолошких процеса на платоима и карактеристика модуларних монтажних-надстрешница могуће је изградити хале за наткривање платоа на мањој површини од оне дефинисане овим урбанистичким пројектом, с тим да се обавезно испоштује регулација ка путу Кикинда Теремија
- РС, Општина Кикинда, општинска управа, Одељење за урбанизам, спровешће процедуру и потврдиће овај Урбанистички пројекат у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09 и 81/09 - исправка, 64/10 - Одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 98/13 – Одлука УС, 132/2014 и 145/2014)

Одговорни урбаниста:

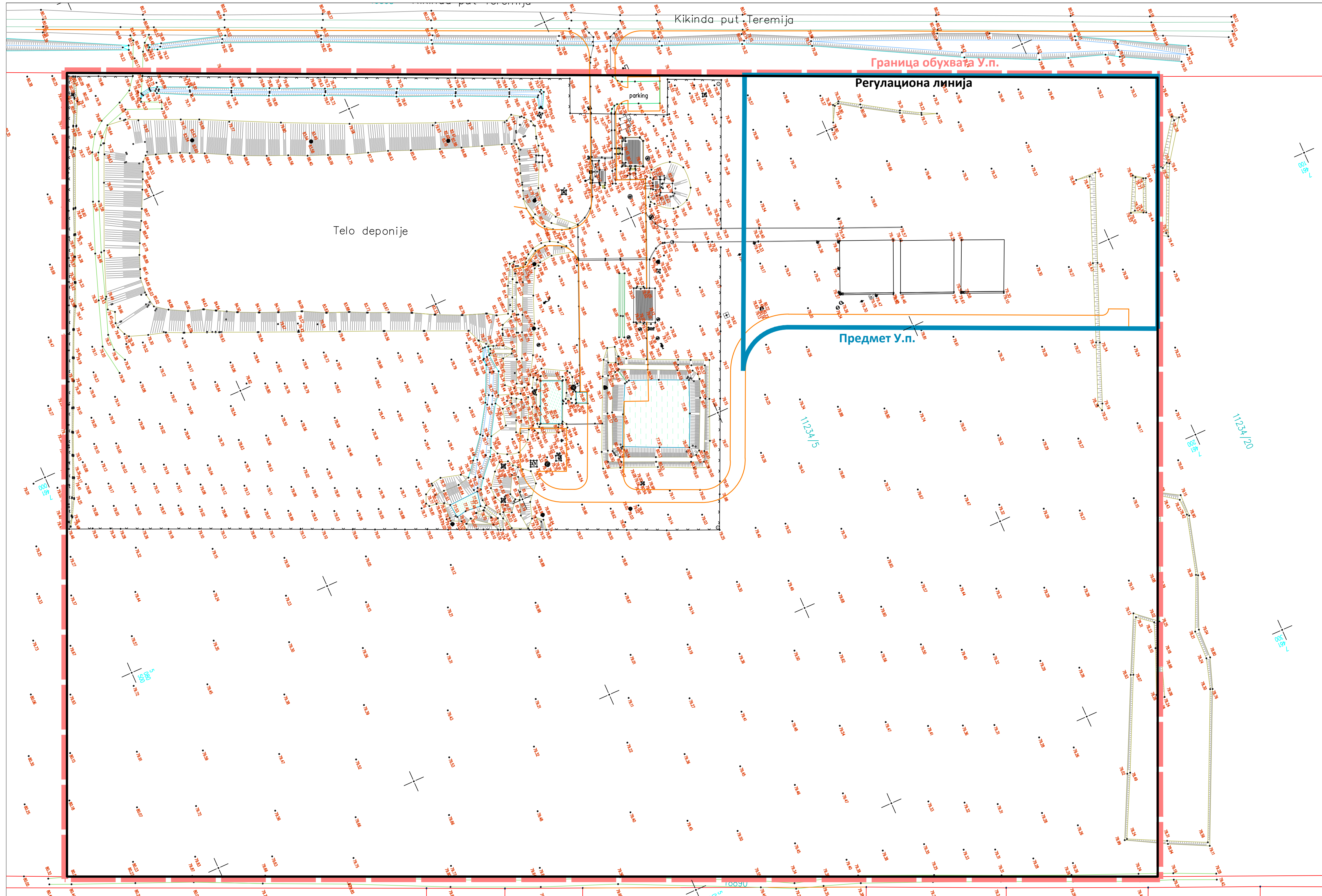
Бојан Алимпић, дипл.инж.арх.-мастер

*Урбанистички пројекат подцелине Iв „Плато за третман отпада“ у оквиру
Регионалног центра за управљање отпадом у Кикинди*

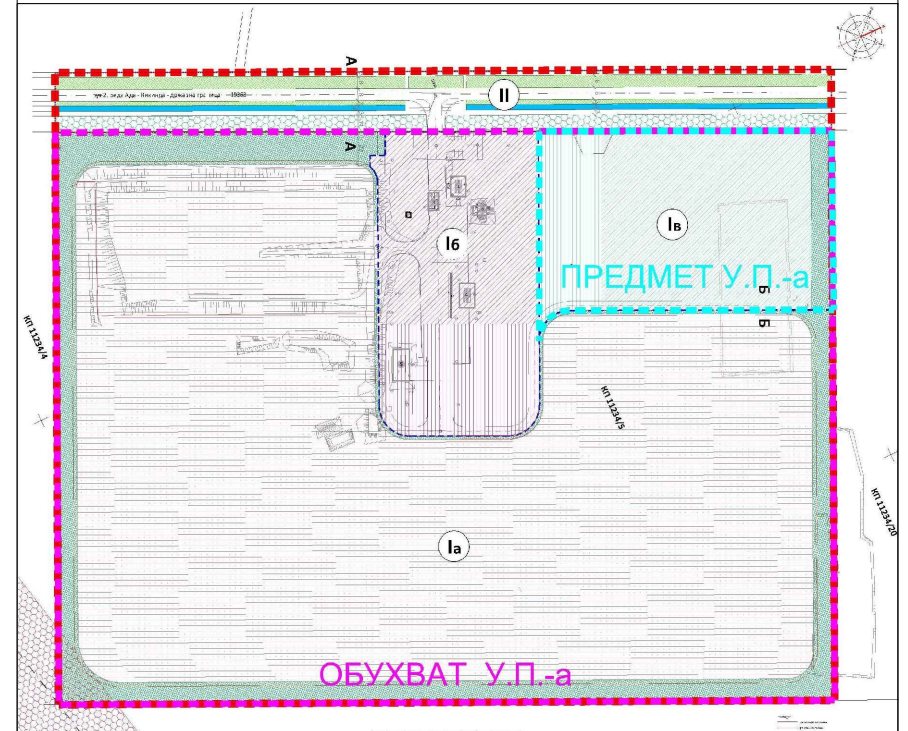
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



ЛЕГЕНДА:
Катастарско стање
Фактичко стање



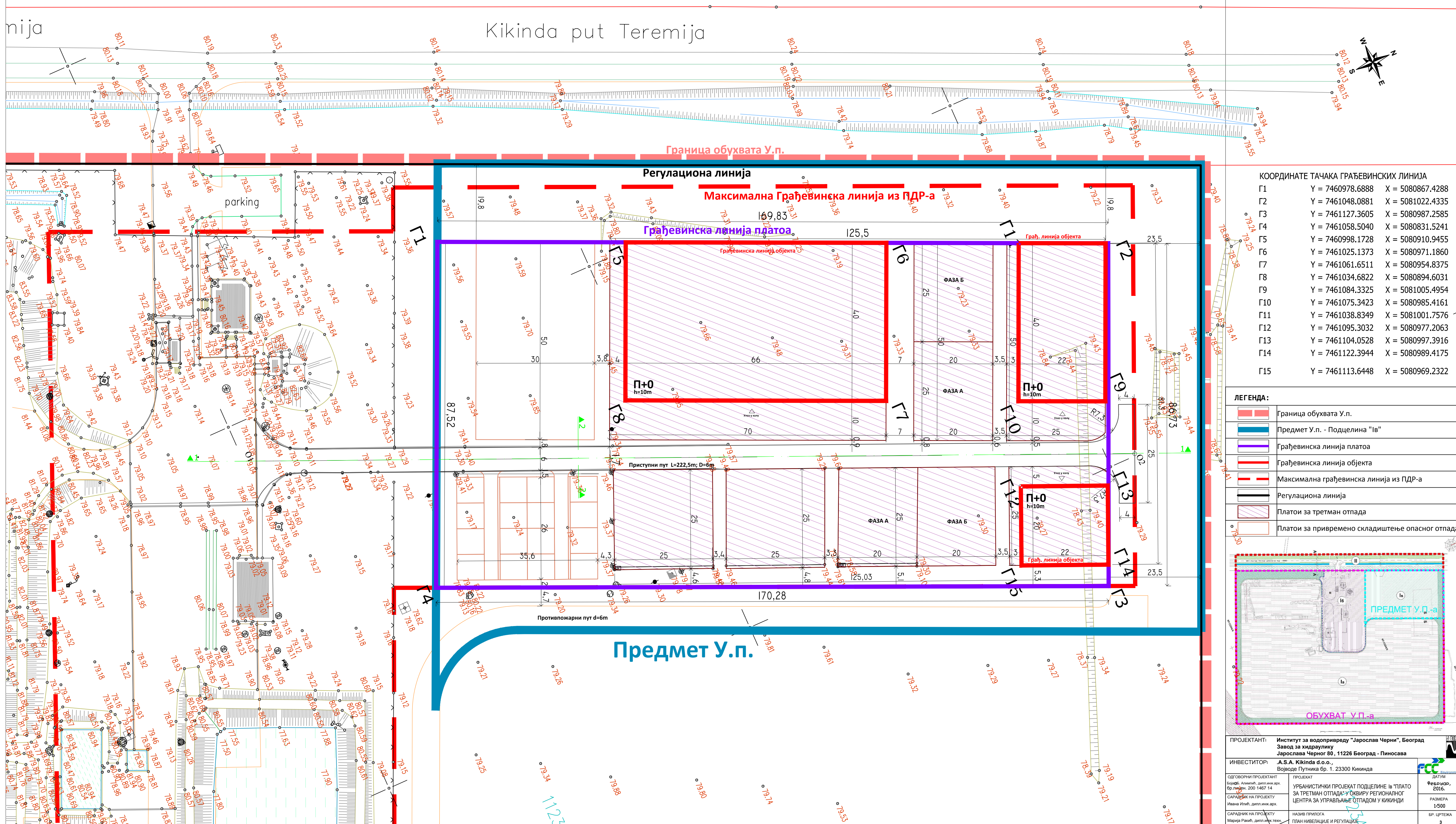
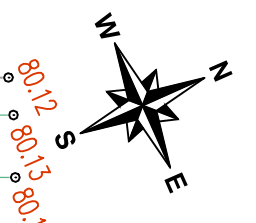
ЛЕГЕНДА:	
	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п.
	Регулациона линија



ПРОЈЕКТАНТ:	Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава	
ИНВЕСТИТОР:	.A.S.A. Kikinda d.o.o., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Бојан Б. Алимпић, дипл.инж.арх. Бр.лиценц. 200 1467 14	ПРОЈЕКАТ
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ:	Ивана Илић, дипл.инж.арх.	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДШЕЛИНЕ Iа "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ:	Марија Рашић, дипл.инж.техн.	НАЗИВ ПРИЛОГА
		ГРАНИЦА ОБУХВАТА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА
		ДАТУМ
		Февруар, 2016.
		РАЗМЕРА
		1:1000
		БР. ЦРТЕЖА
		2

nija

Kikinda put Teremija



Граница обухвата У.п.

Регулациона линија

Максимална Грађевинска линија из ПДР-а

Грађевинска линија платоа

Грађ. линија објекта

П+0
h=10m

П+0
h=10m

П+0
h=10m

Приступни пут L=222,5m; D=6m

Противопожарни пут d=6m

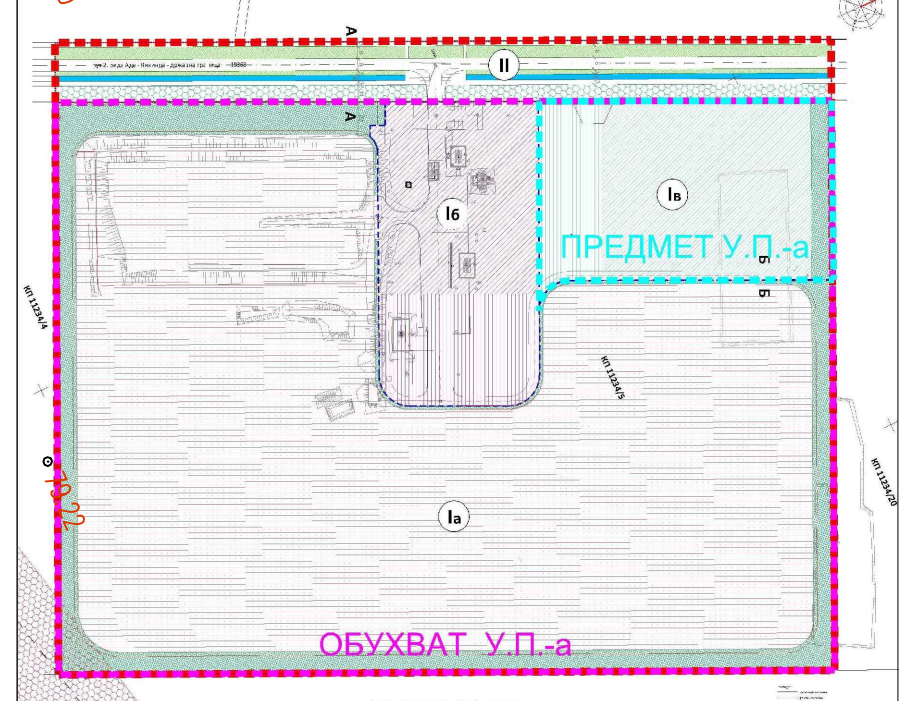
Предмет У.п.

КООРДИНАТЕ ТАЧКА ГРАЂЕВИНСКИХ ЛИНИЈА

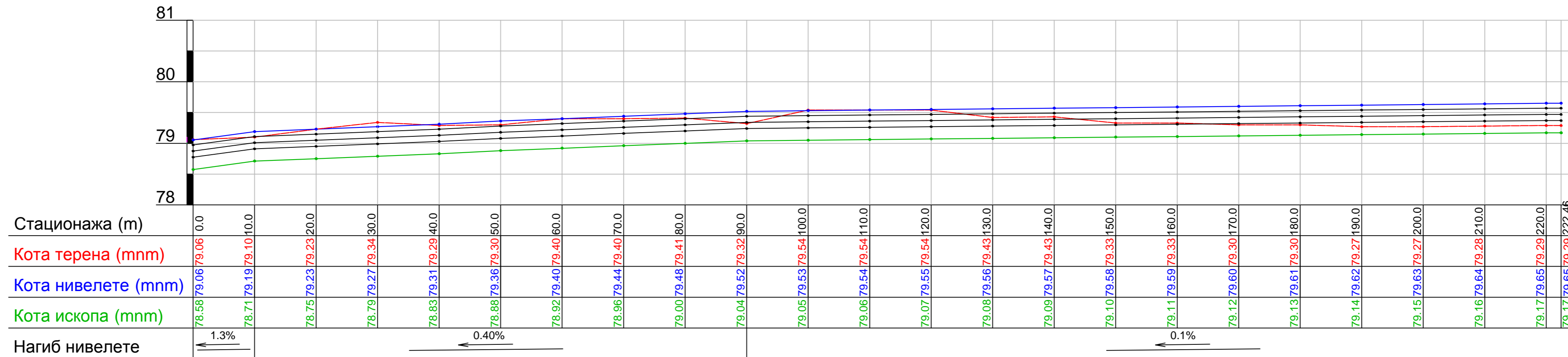
G1	Y = 7460978.6888	X = 5080867.4288
G2	Y = 7461048.0881	X = 5081022.4335
G3	Y = 7461127.3605	X = 5080987.2585
G4	Y = 7461058.5040	X = 5080831.5241
G5	Y = 7460998.1728	X = 5080910.9455
G6	Y = 7461025.1373	X = 5080971.1860
G7	Y = 7461061.6511	X = 5080954.8375
G8	Y = 7461034.6822	X = 5080894.6031
G9	Y = 7461084.3325	X = 5081005.4954
G10	Y = 7461075.3423	X = 5080985.4161
G11	Y = 7461038.8349	X = 5081001.7576
G12	Y = 7461095.3032	X = 5080977.2063
G13	Y = 7461104.0528	X = 5080997.3916
G14	Y = 7461122.3944	X = 5080989.4175
G15	Y = 7461113.6448	X = 5080969.2322

ЛЕГЕНДА:

	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п. - Подцелина "Iв"
	Грађевинска линија платоа
	Грађевинска линија објекта
	Максимална грађевинска линија из ПДР-а
	Регулациона линија
	Плато за третман отпада
	Плато за привремено складиштење опасног отпада





ПРОЈЕКТАНТ:	Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава	ДАТУМ Фебруар, 2016.
ИНВЕСТИТОР:	.A.S.A. Kikinda д.о.о., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда	РАЗМЕРА 1:500
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Борис Аврамовић, дипл.инж.арх. Бр.лиценц. 200 1467 14	ПРОЈЕКАТ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	БР. ЦРТЕЖА 3
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Ивана Илић, дипл.инж.арх.	НАЗИВ ПРИЛОГА ПЛАН НИВЕЛАЦИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈЕ	
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Рашић, дипл.инж.техн.		

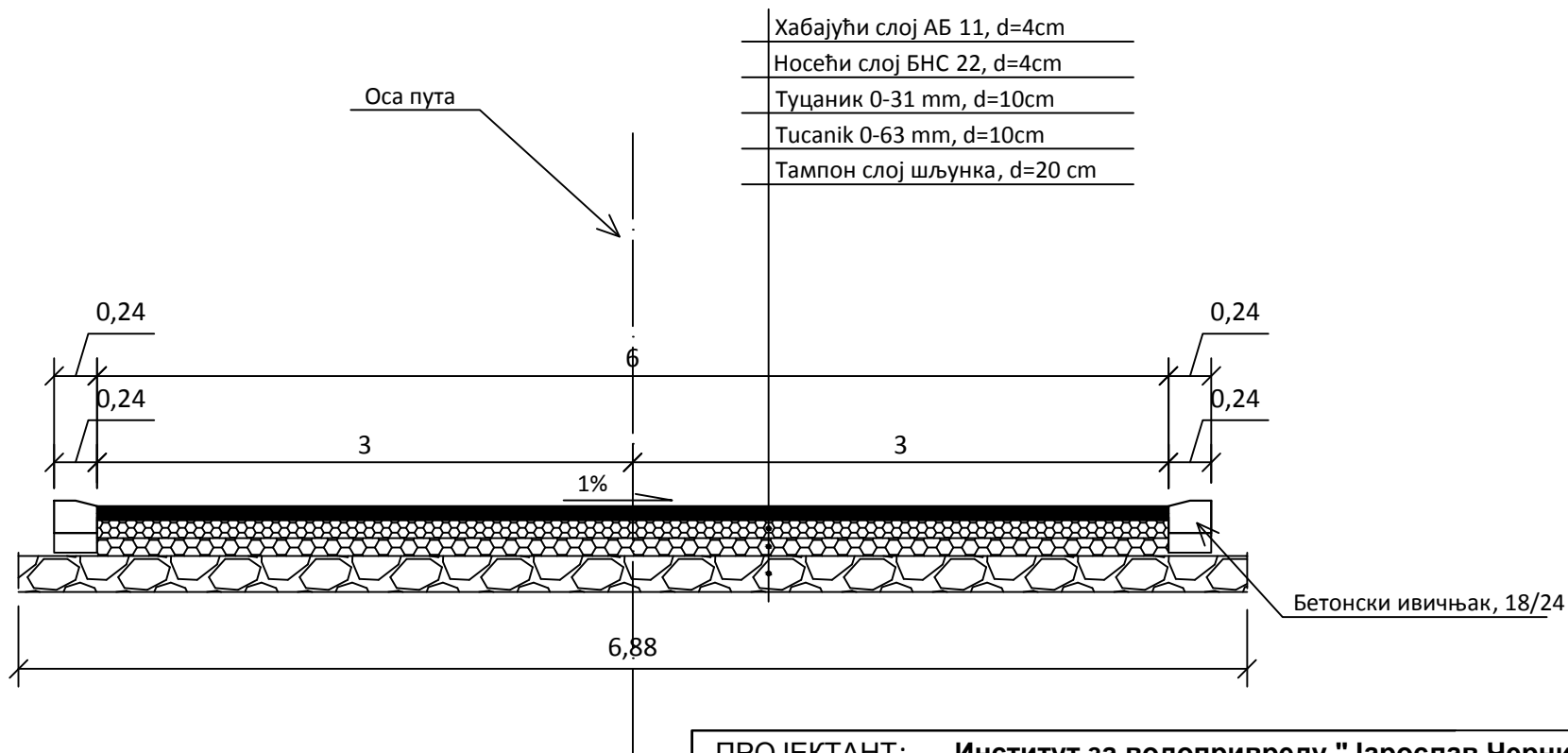


Легенда:

- Нивелета пута
- Терен
- Ископ
- Слојеви коловозне конструкције

ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: .A.S.A. Kikinda d.o.o. , Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Бојан Б. Алимпић, дипл.инж.арх. бр.лицен. 200 1467 14	ПРОЈЕКАТ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	ДАТУМ ФЕБРУАР, 2016.
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Ивана Илић, дипл.инж.арх.		РАЗМЕРА 1:50/500
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Петровић, дипл.граф.инж.	НАЗИВ ПРИЛОГА ПРОФИЛ САОБРАЋАЈНИЦЕ 1-1	БР. ЦРТЕЖА 3а

Карактеристични попречни профил



ПРОЈЕКТАНТ: **Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд**
Завод за хидраулику
Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава

ИНВЕСТИТОР: **.A.S.A. Kikinda d.o.o.,**
Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ
 Бојан Б. Алимпић, дипл.инж.арх.
 бр.лицен. 200 1467 14

САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ
 Ивана Илић, дипл.инж.арх.

САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ
 Марија Петровић, дипл.грађ.инж.

ПРОЈЕКАТ
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО
ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ
ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ

НАЗИВ ПРИЛОГА
ПРОФИЛ САОБРАЋАЈНИЦЕ 2-2

ДАТУМ
ФЕБРУАР,
2016.

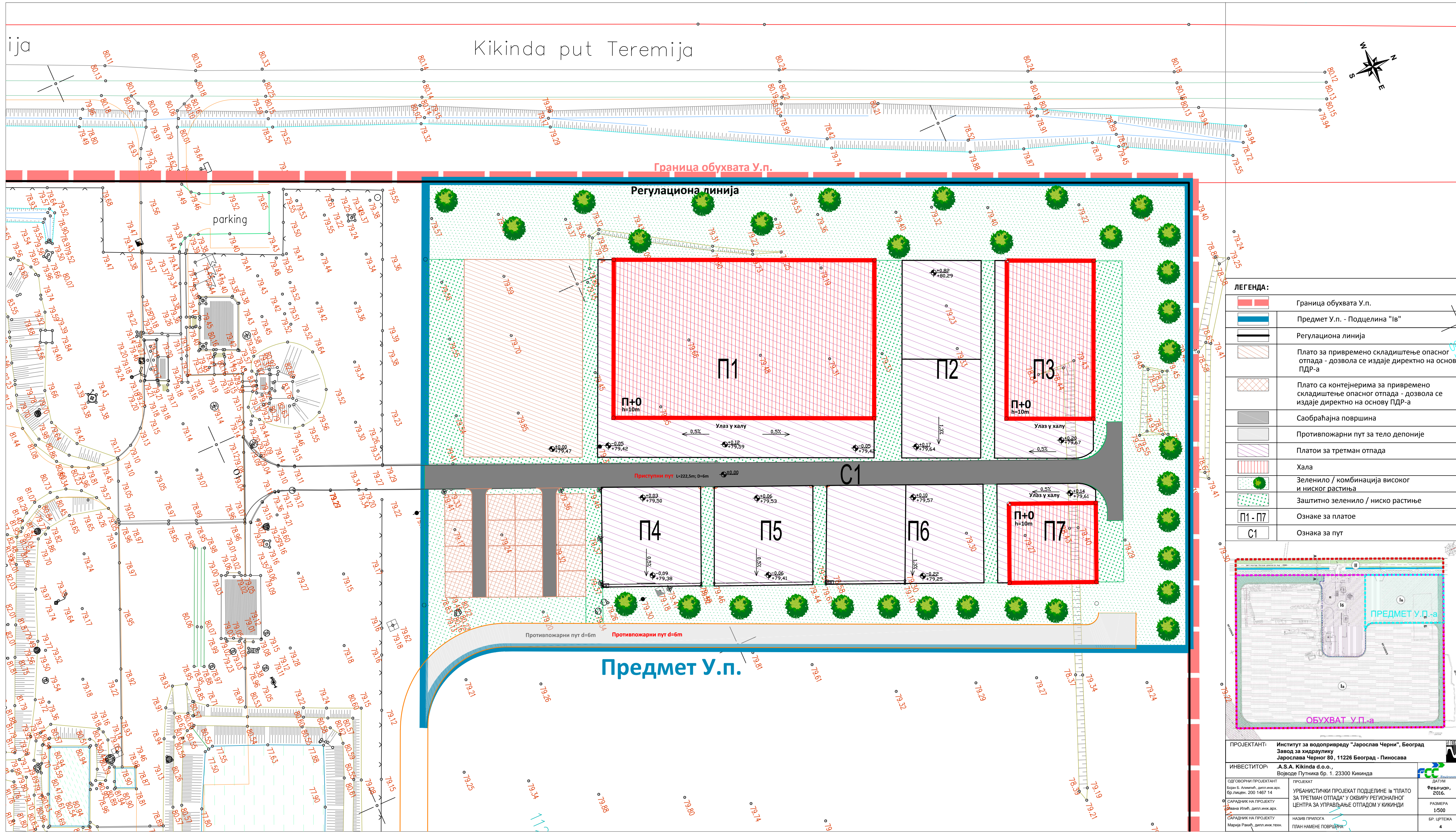
РАЗМЕРА
1:40

БР. ЦРТЕЖА
36



ija

Kikinda put Teremija



Граница обухвата У.п.

Регулациона динија

parking

П1

П2

П3

П4

П5

П6

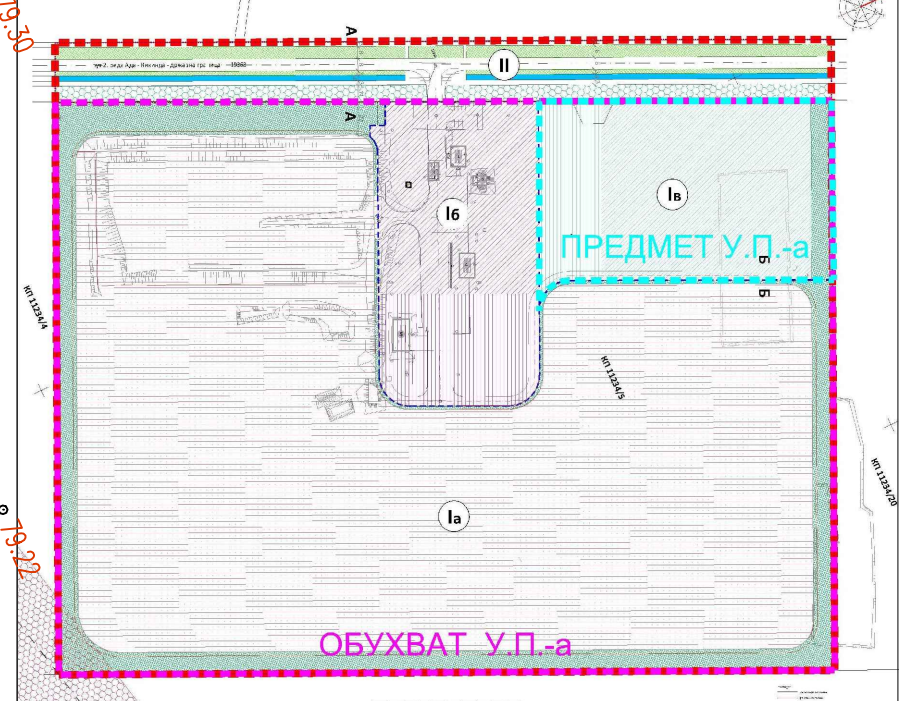
П7

C1

Предмет У.п.

ЛЕГЕНДА:

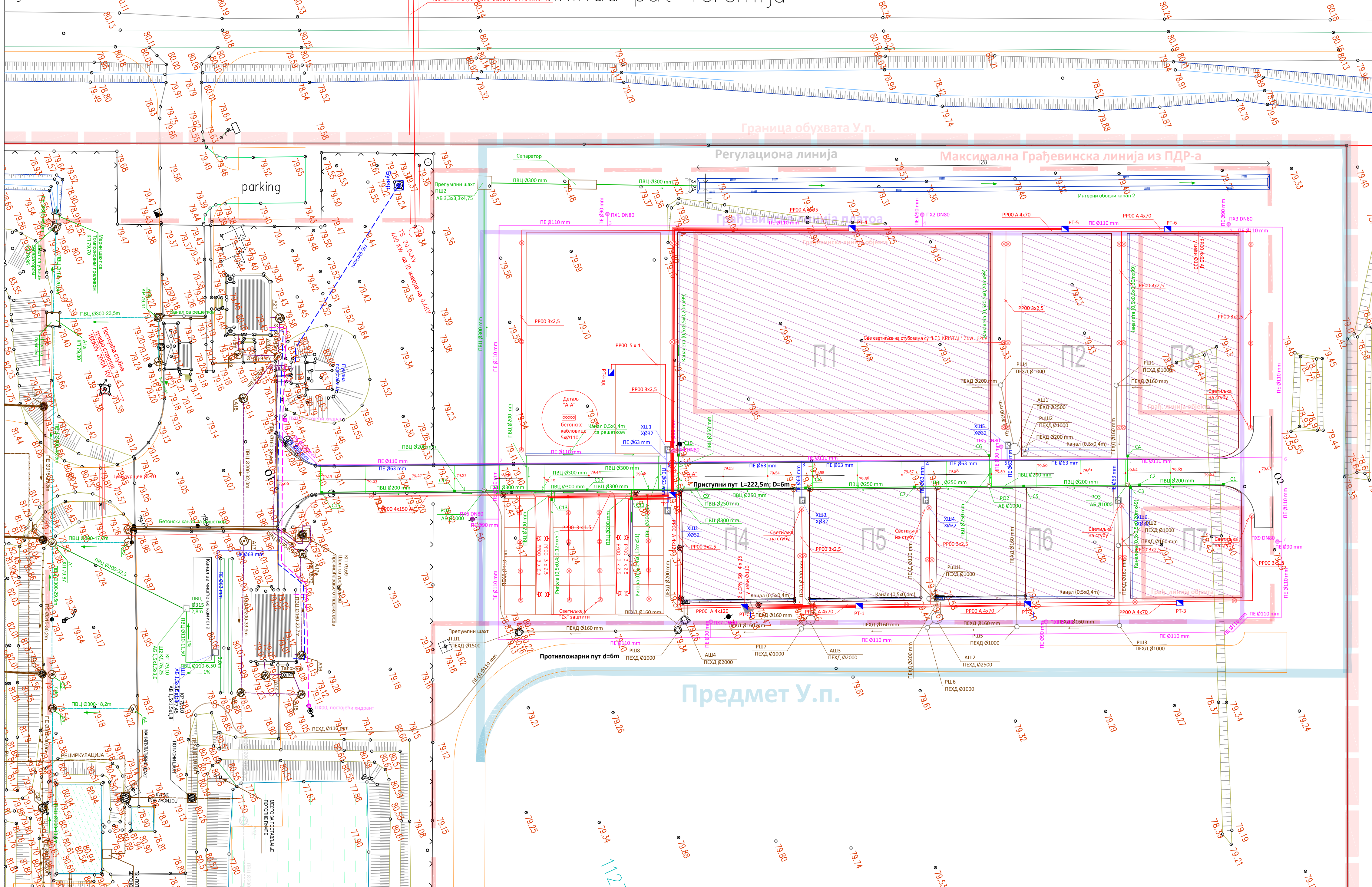
	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п. - Подцелина "Iв"
	Регулациона линија
	Плато за привремено складиштење опасног отпада - дозвола се издаје директно на основу ПДР-а
	Плато са контејнерима за привремено складиштење опасног отпада - дозвола се издаје директно на основу ПДР-а
	Саобраћајна површина
	Противпожарни пут за тело депоније
	Платои за третман отпада
	Хала
	Зеленило / комбинација високог и ниског растиња
	Заштитно зеленило / ниско растиње
	Ознаке за платое
	Ознака за пут



ПРОЈЕКТАНТ:	Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черног 80, 11226 Београд - Пиносава	ДАТУМ Февруар, 2016.
ИНВЕСТИТОР:	.A.S.A. Kikinda d.o.o., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда	РАЗМЕРА 1:500
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Боран Б. Алимпић, дипл.инж.арх. Бр.лиценц. 200 1467 14	ПРОЈЕКАТ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ	БР. ЦРТЕЖА 4
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Др. Зана Илчић, дипл.инж.арх.	НАЗИВ ПРИЛОГА ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИН	
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Марија Рашић, дипл.инж.техн.		

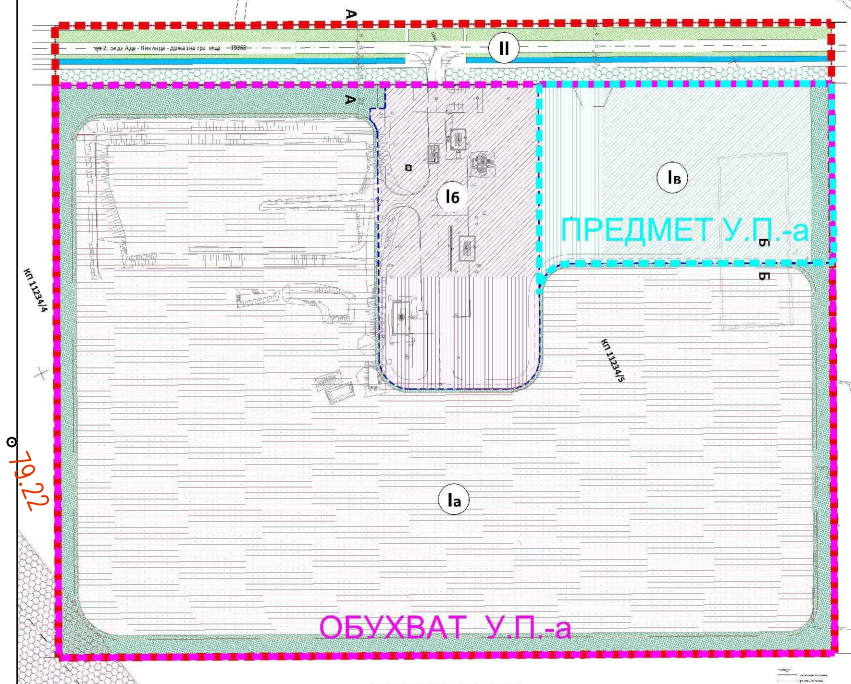
ija

Kikinda put Teremija



ЛЕГЕНДА:

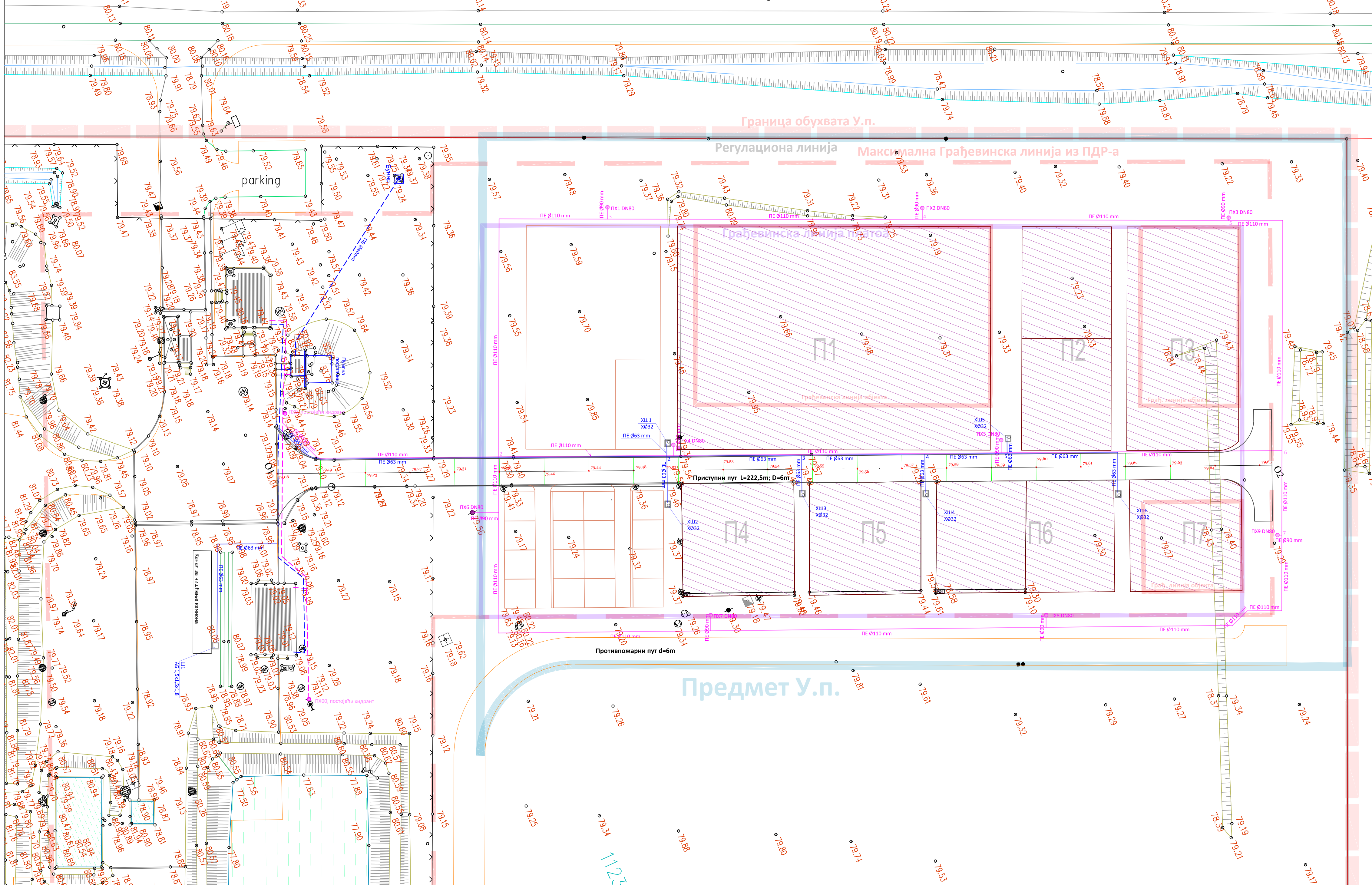
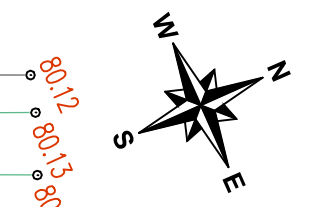
	Хидрантска мрежа - новопроектовано
	Хидрантска мрежа - постојећа
	Санитарна мрежа - новопроектовано
	Санитарна мрежа - постојећа
	Хидрантски шахт
	Хидрантски шахт
	Надземни противпожарни хидрант
	Подземни хидрант
	Атмосферске воде
	Отпадне воде
	Канализациони шахт
	Акумулациони канал, шахт
	Разделни канал, шахт
	Препумни канал, шахт
	Канал/Ригола/Каналета
	Кота поклопца шахте
	Кота дна шахте
	Кота темена цеви
	Улични сливник са сливничком решетком
	Улични сливник
	Трафо станица
	Разводни орман
	Светилња
	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п. - Подцелина "Iв"
	Регулациона линија
	Платои



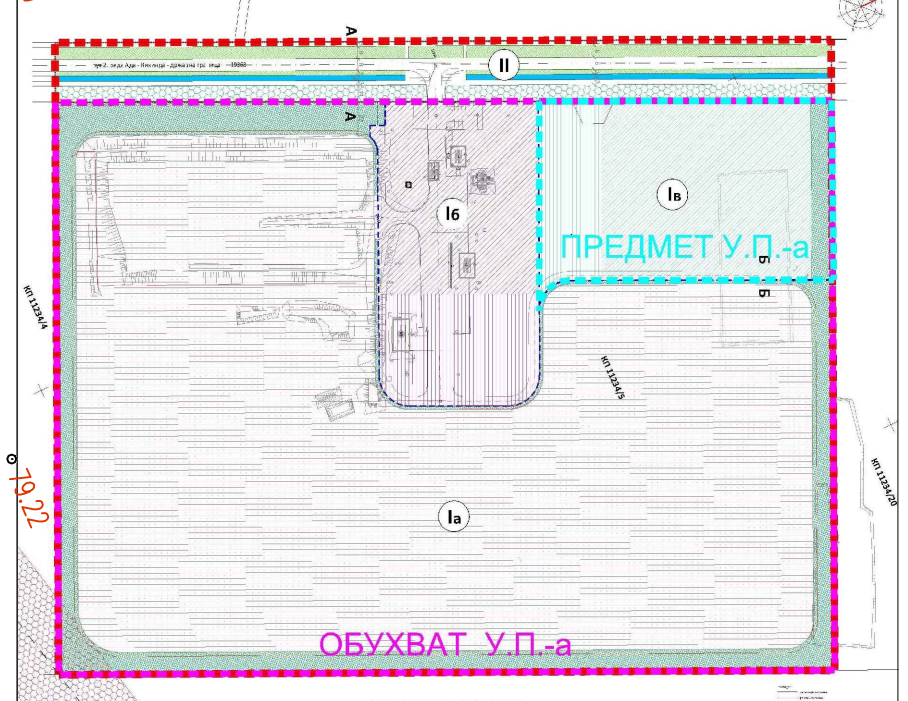
ПРОЈЕКТАНТ:	Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава	
ИНВЕСТИТОР:	А.С.А. Kikinda д.о.о., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Боран Б. Алимпић, дипл.инж.арх. Лиценца: 200/1467/14	ПРОЈЕКАТ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ:	Ивана Илић, дипл.инж.арх.	НАЗИВ ПРИЛОГА
		СИНХРОН ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА
		ДАТУМ
		Февруар, 2016.
		РАЗМЕРА
		1:500
		БР. ЦРТЕЖА
		5

ija

Kikinda put Teremija



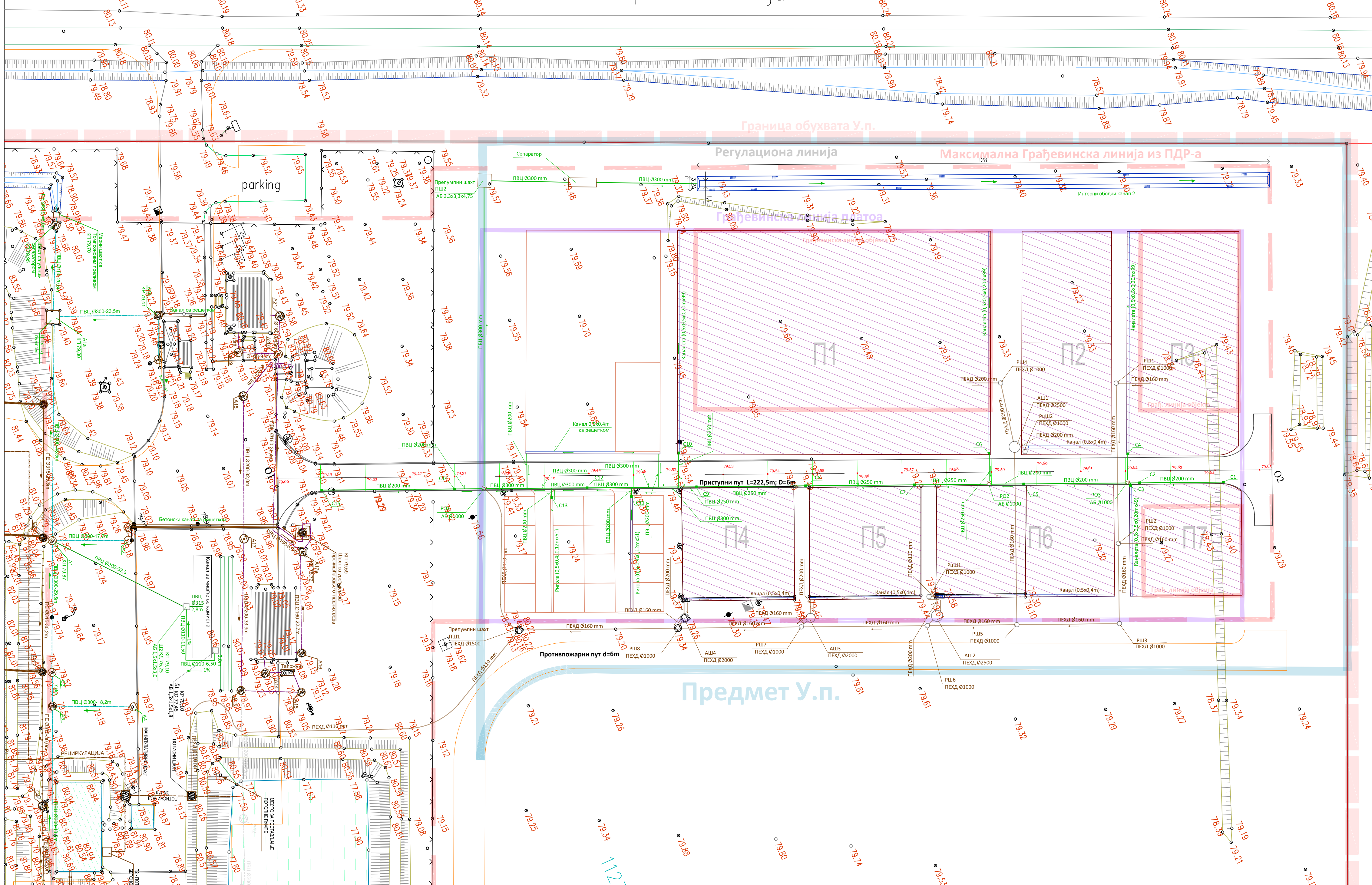
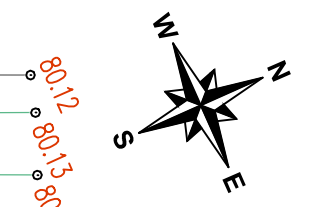
ЛЕГЕНДА:	
	Хидрантска мрежа - новопроектовано
	Хидрантска мрежа - постојећа
	Санитарна мрежа - новопроектовано
	Санитарна мрежа - постојећа
	Хидрантски шахт
	Хидрантски шахт
	Надземни противпожарни хидрант
	Подземни хидрант
	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п. - Подцелина "Iв"
	Регулациона линија
	Платои



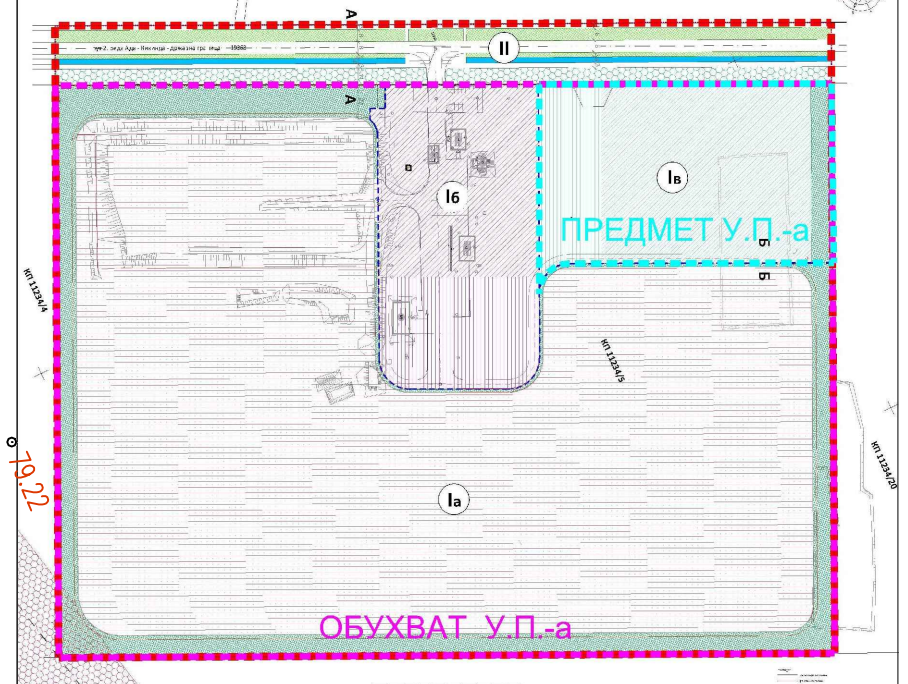
ПРОЈЕКТАНТ:	Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава	ДАТУМ	Февруар, 2016.
ИНВЕСТИТОР:	А.С.А. Kikinda д.о.о., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда	РАЗМЕРА	1:500
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Божан Б. Алимпић, дипл.инж.арх. лиценц. 200 1467 14	ПРОЈЕКАТ	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КИКИНДИ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ	Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	БР. ЦРТЕЖА	5а
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ	Ивана Илић, дипл.инж.арх.	НАЗИВ ПРИЛОГА	ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА

ija

Kikinda put Teremija



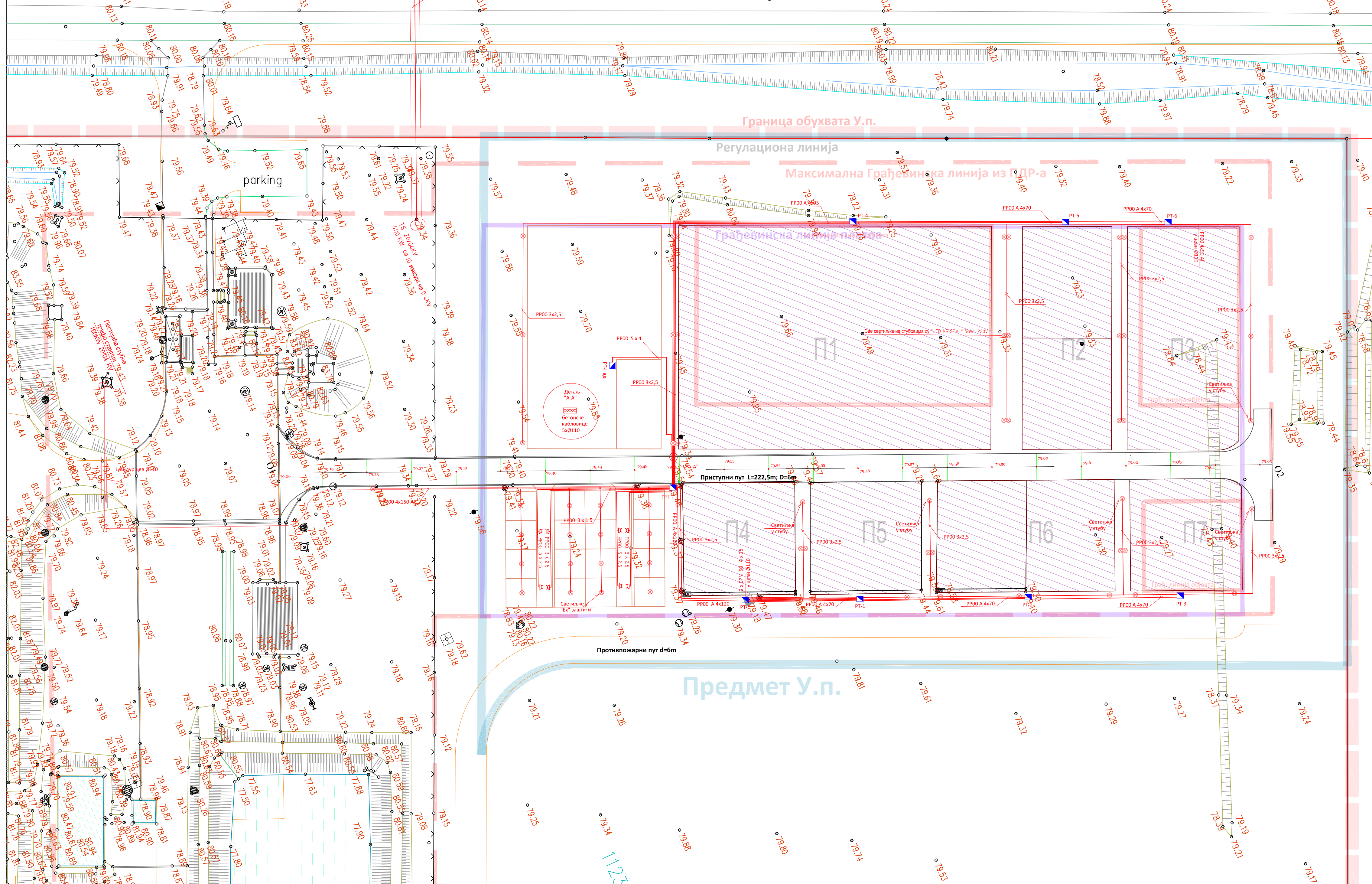
ЛЕГЕНДА:	
	Атмосферске воде
	Отпадне воде
	Канализациони шахт
	АШ1 Акумулациони канал, шахт
	РШ1 Разделни канал, шахт
	ПШ1 Препумпни канал, шахт
	Канал/Ригола/Каналета
	КП Кота поклопца шахте
	КД Кота дна шахте
	79,15 Кота темена цеви
	Улични сливник са сливничком решетком
	С1 Улични сливник
	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п. - Подцелина "Iв"
	Регулациона линија
	Платои



ПРОЈЕКТАНТ:	Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослава Черниг 80, 11226 Београд - Пиносава	ДАТУМ Февруар, 2016.
ИНВЕСТИТОР:	А.С.А. Kikinda д.о.о., Војводе Путника бр. 1. 23300 Кикинда	РАЗМЕРА 1:500
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Боран Б. Алимпић, дипл.инж.арх. лиценца 200 1467 14	БР. ЦРТЕЖА 66
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	Марија Петровић, дипл.грађ.инж.	
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ:	Ивана Илић, дипл.инж.арх.	
НАЗИВ ПРИЛОГА:	ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА КАНАЛИЗАЦИЈЕ	

ija

Kikinda put Teremija



Граница обухвата У.п.

Регулациона линија

Максимална Грађевинска линија из ГДР-а

Грађевинска линија објекта

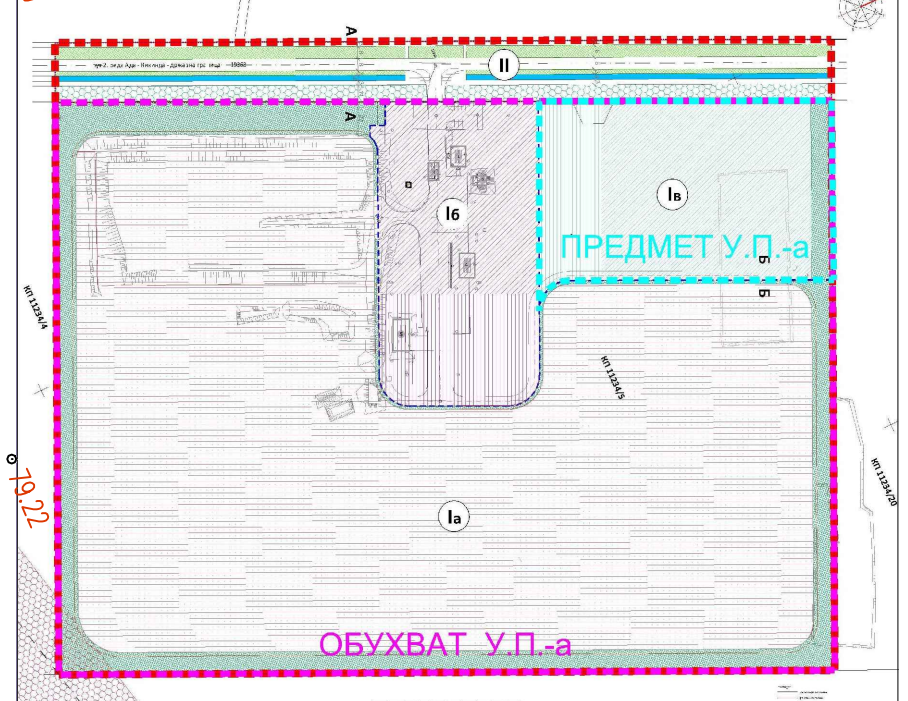
Присутни пут L=222,5m; D=6m

Противопожарни пут d=6m

Предмет У.п.

ЛЕГЕНДА:

	Трафо станица
	Разводни орман
	Светиљка
	Граница обухвата У.п.
	Предмет У.п. - Подцелина "Iв"
	Регулациона линија
	Платои
	Електрични кабл



ПРОЈЕКТАНТ: Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд Завод за хидраулику Јарослав Черни 80, 11226 Београд - Пиносава		
ИНВЕСТИТОР: А.С.А. Kikinda д.о.о., Војводе Путника бр. 1. 23300 Kikinda		
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Божан Б. Алимпић, дипл. инж. арх. Лиценца: 200 1467 14	ПРОЈЕКАТ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ПОДЦЕЛИНЕ Iв "ПЛАТО ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА" У ОКВИРУ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У KИКИНДИ	ДАТУМ Фебруар, 2016.
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Тихомир Гаврић, дипл. инж. еп.		РАЗМЕРА 1:500
САРАДНИК НА ПРОЈЕКТУ Ивана Илић, дипл. инж. арх.	НАЗИВ ПРИЛОГА ПЛАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	БР. ЦРТЕЖА 5а

Грађевинске линије
Тачке које одређују грађевинске линије у простору

назив тачке	координате			растојање (m)
	Y	X		
Г1	7460978,6888	5080867,4288		Г1-Г2=169,83m
Г2	7461048,0881	5081022,4335		Г2-Г3=86,73m
Г3	7461127,3605	5080987,2585		Г3-Г4=170,28m
Г4	7461058,5040	5080831,5241		Г4-Г1=87,52m
Г5	7460998,1728	5080910,9455		Г5-Г6=66m
Г6	7461025,1373	5080971,1860		Г6-Г7=40m
Г7	7461061,6511	5080954,8375		Г7-Г8=66m
Г8	7461034,6822	5080894,6031		Г8-Г5=40m
Г9	7461084,3325	5081005,4954		Г11-Г2=22m,Г9-Г10=22m
Г10	7461075,3423	5080985,4161		Г10-Г11=40m
Г11	7461038,8349	5081001,7576		Г9-Г2=40m
Г12	7461095,3032	5080977,2063		Г12-Г13=22m
Г13	7461104,0528	5080997,3916		Г13-Г14=20m
Г14	7461122,3944	5080989,4175		Г14-Г15=22m
Г15	7461113,6448	5080969,2322		Г15-Г12=20m

ХИДРАНТСКА ПРОТИВПОЖАРНА МРЕЖА				
Надземни хидранти				

Назив тачке	Координате			
	Y	X	Z цеви	Z хидранта
1*	7461000,9065	5080808,6923	78,10	
ПХ1	7460986,3603	5080894,6159	77,50	80,20
ПХ2	7461015,1280	5080958,8688	78,57	81,27
ПХ3	7461044,9559	5081020,5708	78,51	81,21
ПХ4	7461040,8618	5080886,4989	78,32	81,02
ПХ5	7461069,7137	5080953,8854	78,31	81,01
ПХ6	7461036,4299	5080839,2985	78,03	80,73
ПХ7	7461079,0594	5080878,6381	78,00	80,70
ПХ8	7461109,5647	5080947,1540	77,99	80,69
ПХ9	7461114,2303	5081001,6727	78,30	81,00

ХИДРАНТСКА ТЕХНОЛОШКА МРЕЖА				
Шахт подземног хидранта				

Назив тачке	Координате			
	Y	X	Z цеви	Z цеви
1*	7461001,5624	5080807,5060	78,30	78,30

	Y	X	Z дна	Z поклопца
ХШ1	7461040,0068	5080885,4929	78,42	79,62
ХШ2	7461052,4833	5080879,9381	78,40	79,60
ХШ3	7461062,5789	5080908,4164	78,46	79,66
ХШ4	7461073,8031	5080933,6144	78,43	79,63
ХШ5	7461070,0601	5080955,4417	78,41	79,61
ХШ6	7461091,3740	5080972,9057	78,38	79,58

*Тачка бр. 1 представља прикључак на већ постојећи вод.

КАНАЛИЗАЦИЈА ЗАПРЉАНЕ ВОДЕ				
Шахте				

Назив тачке	Координате			
	Y	X	Z дна	Z поклопца
РШ1	7461067,6141	5080982,9799	77,80	79,60
РШ2	7461100,5365	5080968,8334	77,73	79,70
РШ3	7461117,0270	5080961,7476	77,70	79,70
РШ4	7461057,0515	5080959,3851	77,89	79,59
АШ1	7461071,3996	5080956,4136	75,59	79,59
РШ5	7461107,9256	5080940,7187	77,20	79,50
АШ2	7461098,8533	5080925,1848	75,60	79,50
РШ6	741099,9575	5080922,3082	76,85	79,50
АШ3	7461087,7491	5080899,1936	76,10	79,50
РШ7	7461088,7851	5080896,4941	76,80	79,50
АШ4	7461076,3807	5080873,4440	76,37	79,47
РШ8	7461077,8215	5080871,1624	76,62	79,87
ПШ1	7461063,7450	5080838,5186	75,57	80,07

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА			
Сливници			

Назив тачке	Координате		
	Y	X	Z цеви
С1	7461097,5789	5080995,8632	79,16
С2	7461090,1003	5080978,6659	79,12
С3	74611089,8290	5080976,5871	79,07
С4	7461083,1053	5080978,9256	79,07
С5	7461079,7684	5080954,9136	79,01
С6	7461070,4509	5080950,6261	78,95
С7	7461070,0468	5080932,5314	78,89
С8	7461060,3274	5080910,1485	78,89
С9	7461050,5997	5080887,7682	78,86
С10	7461042,0454	5080887,1954	78,78
С11	7461046,6952	5080873,6208	78,68
С12	7461040,8697	5080865,3898	78,60
С13	7461039,5986	5080857,2965	78,51
С14	7461029,0530	5080838,1835	78,25
С15	7461017,2259	5080810,9811	77,72

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА				
Шахт				

Назив тачке	Координате			
	Y	X	Z дна	Z поклопца
ПШ2	7460968,8513	5080872,3652	77,09	79,49

ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ
Разводни ормани

Назив тачке	Координате		
	Y	X	Z
ГРТ	7461049,5776	5080882,3364	80,96
РТ-Над	7461019,1073	5080881,0005	80,97
РТ-С	7461079,1573	5080886,8237	80,80
РТ-1	7461089,3528	5080910,3806	80,91
РТ-2	7461104,3203	5080944,9633	80,80
РТ-3	7461117,8399	5080976,2004	81,10
РТ-4	7461011,5294	5080943,2959	81,09
РТ-5	7461030,9869	5080986,7543	81,79
РТ-6	7461040,3526	50810007,7402	81,17

ГЛАВНА САОБРАЋАЈНИЦА
Оса саобраћајнице

Назив тачке	Координате			Растојање (m)
	Y	X	Z	
O1	7461010,7213	5080802,9497	79,06	222,46
O2	7461099,4697	5081006,9149	79,65	