



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

Инвеститор:

Општина Параћин

Ул.Томе Живановића бр.10

35250 Параћин

Објекат:

Зид на гробљу у МЗ Плана и део
општинског пута Плана Скорица,

Локација:

на к.п.бр. 10124,5332,5438
К.О.Плана

Потпис овлашћеног лица:

ПУО-1/2026, Јун 2026



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

ОПШТИ ПОДАЦИ

Инвеститор:

Општина Параћин

Објекат:

Ул.Томе Живановића бр.10

Зид на гробљу у МЗ Плана и део општинског пута
Плана Скорица,

Локација:

на к.п.бр. 10124,5332,5438 К.О.Плана

Врсте радова:

Радови на реконструкцији потпорног зида,радови
на изградњи цевастог пропуста, радови на
реконструкцији и проширењу саобраћајнице
општинског пута као и радови на постављању
привремене и сталне саобраћане сигнализације

Израђивач:

Потпис: „МАРАТОН“ Д.О.О



Одговорно лице израђивача:

Потпис:

Зоран Антонијевић

Руководилац израде:

Зоран Антонијевић

Бр документа:

ПУО-1/2026, Јун 2026

Место и датум:

Ћуприја, јун 2026. Године



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Назив привредног субјекта	Општина Параћин
Седиште привредног субјекта	Ул. Томе Живановића бр.10, Параћина
Матични број правних лица	07184654
ПИБ	100876856
Телефон	+381 (0)35 563-601
Е маил	opstina@paracin.rs
Председник општине	Владимир Милићевић



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Изјава овлашћеног лица за израду Плана управљања отпадом који се генерише на градилишту

Као одговорно лице које је израдило План управљања отпадом који се генерише на градилишту, а који се прилаже уз Пројекат за добијање грађевинске дозволе:

Зоран Антонијевић, дипл инг. грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. План управљања отпадом који се генерише на градилишту израђен у складу са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС" број 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023) и Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Сл. гласник РС", бр. 93/2023 и 94/2023 - испр.)

2. Да је План управљања отпадом који се генерише на градилишту урађен са циљем смањења негативног деловања генерисаног отпада на животну средину

За потребу израде Плана управљања отпадом од грађења и рушења Руководилац израде је прикупио и проучио документацију-Пројекте за добијање грађевинске дозволе.

Руководилац израде:

Зоран Антонијевић, дипл инг. грађ.

Потпис:

Место и датум: Ћуприја, јун 2026.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

САДРЖАЈ

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	4
2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА	7
3. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	8
4. ВРСТА И ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА ОТПАДА КОЈИ ЋЕ НАСТАТИ АКТИВНОСТИМА НА ГРАДИЛИШТУ У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ, РУШЕЊА, АДАПТАЦИЈЕ, РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДРУГИХ РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ИЛИ ДЕЛУ ОБЈЕКТА	8
5. ЛОКАЦИЈА КОНТЕЈНЕРА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА	19
6. НАЧИН ОДВОЈЕНОГ САКУПЉАЊА ОТПАДА, ПРИПРЕМА ЗА ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ПРЕДМЕТНОГ ОТПАДА	25
7. ПОСТУПАЊЕ СА ОПАСНИМ ОТПАДОМ КОЈИ МОЖЕ НАСТАТИ ПРИЛИКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА	29
8. НАЧИН ЗА ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА	31
9. КОЛИЧИНА И ВРСТА ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА ПЛАНИРАНОГ ЗА ПРЕДАЈУ ОПЕРАТЕРУ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОНОВНУ УПОТРЕБУ ОТПАДА, ОДНОСНО ПЛАНИРАНИМ КОЛИЧИНАМА КОЈЕ СЕ УПУЋУЈУ НА ПРЕДАРУ/РЕЦИКЛАЖУ	32
10. ПРЕДВИЂЕНЕ МЕТОДЕ ТРЕТМАНА ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА	33
11. ПРОЦЕЊЕНЕ ЗАПРЕМИНЕ ЗЕМЉАНИХ ИСКОПА, НАСТАЛОГ ЗБОГ ВРШЕЊА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА ГРАДИЛИШТУ И ПОСТУПАЊЕ СА ЊИМ	34
Прилог I Документ о кретању отпада	39
Прилог II - Документ о кретању опасног отпада.....	51
Прилог III .Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада.....	52



1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Управљање отпадом у оквиру заштите животне средине подразумева спровођење мера приликом прикупљања, складиштења, транспорта, третмана, рециклаже и одлагања отпада. Грађевински отпад настаје у процесу градње и у процесу реконструкције/рушења изграђених објеката. Отпад који настаје у току градње и реконструкције објеката се планира. У оквиру планске документације мора се предвидети место и начин његовог збрињавања.

Систем управљања отпадом на градилишту зависи од више фактора, а пре свега од особина отпада на основу којих се може предвидети решење за његово збрињавање, односно начин прикупљања, транспорта, одлагања или третмана. Ефикасним системом управљања опасним и неопасним отпадом односно материјала које садржи отпад, од самог места његовог настанка па до коначног збрињавања, штите се радници, особље које ради у домену управљања отпадом истановништво уопште.

План управљања отпадом од грађења и рушења израђује се у складу са Законском регулативом везаном за управљање отпадом, а садржи следеће делове:

- 1) врсти и планираној количини отпада који ће настати активностима на градилишту, у току изградње, рушења, адаптације, реконструкције и других радова на објекту или делу објекта;
- 2) локацији контејнера за сакупљање отпада од грађења и рушења;
- 3) начину одвојеног сакупљања отпада, припреми за транспорт и о привременом складиштењу предметног отпада;
- 4) поступању са опасним отпадом за који је извесно да ће настати приликом извођења радова;
- 5) начине за поновно искоришћење отпада од грађења и рушења;
- 6) количини и врсти отпада од грађења и рушења планираног за предају оператеру постројења за поновну употребу отпада, односно планираним количинама које се упућују на прераду/рециклажу;
- 7) предвиђеним методама третмана отпада од грађења и рушења;
- 8) процењеној запремини земљаног ископа

1.1. Термини и значења

Према важећој законској регулативи, из области управљања отпадом, дефинисани су следећи појмови важни за разумевање наставка документа:



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Градилиште је посебно обележен, по могућности ограђен, радни простор у коме се изводе грађевински радови, у складу са законом којим се уређује планирање и изградња;

Инвеститор је правно или физичко лице на чије име се издаје грађевинска дозвола, у складу са законом којим се уређује планирање и изградња; инвеститор је лице на кога је власник објекта или дела објекта односно власник земљишта на коме се изводе радови на изградњи или уклањању објекта или дела објекта, пренео власништво над отпадом од грађења и рушења;

Власник отпада од грађења и рушења који је настао на градилишту је власник или корисник објекта или дела објекта који се налази на том градилишту и чијом активношћу је настао грађевински отпад, односно инвеститор или извођач радова кад је на њих уговором пренето власништво над грађевинским отпадом;

Отпад од грађења и рушења је отпад који настаје извођењем грађевинских и других радова на изградњи и рушењу објеката, адаптацијама, реновирању, реконструисању објеката, изградњи, одржавању и замени инфраструктурних објеката, као и ископима за стамбену, индустријску и путну инфраструктуру (у даљем тексту: отпад од грађења и рушења);

Опасни отпад од грађења и рушења је отпад који има једну или више опасних карактеристика и захтева посебно поступање, и то: отпад који садржи азбест, ПЦБ отпад, отпад који садржи живу, отпад који садржи, састоји се или је контаминиран дуготрајним органским загађујућим материјама (ПОПс отпад), отпади који садрже тешке метале и др;

Неопасни отпад од грађења и рушења је отпад који не садржи опасне материје, отпад који је инертан и/или рециклабилан;

Мешани отпад од грађења и рушења је отпад који се у складу са прописом којим се прописује класификација и категоризација отпада категорише као:

17 01 06* - мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика који садрже опасне супстанце;

17 01 07 - мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06;

17 02 04* - стакло, пластика и дрво који садрже опасне опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама;

17 04 07 - мешани метали;

17 09 03* - остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце и

17 09 04 - мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03;



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Отпад од грађења и рушења који садржи азбест јесте отпадни сирови азбест и свака материја или предмет који садржи азбест и азбестна влакна, као и азбестна прашина настала емисијом азбеста у ваздух код обраде азбеста или материја, материјала и производа који садрже азбест, а које власник одбацује, намерава или мора одбацили;

Отпад од грађења и рушења који садржи живу је сваки отпад који је контаминиран живом и живиним једињењима;

ПЦБ отпад је отпад који укључује и уређаје, објекте и материјале који су контаминирани са ПЦБ, у складу са посебним прописом;

Извођач грађевинских и инфраструктурних радова је правно лице или предузетник које врши грађевинске и/или инфраструктурне радове, у складу са законом којим се уређује планирање и изградња;

Власник отпада од грађења и рушења јесте власник објекта или дела објекта, односно власник земљишта на коме се изводе радови на изградњи или уклањању објекта или дела објекта, или извођач радова, када је на њега власник објекта или дела објекта, односно власник земљишта на коме се изводе радови на изградњи или уклањању објекта или дела објекта или инвеститор уговором пренео власништво над отпадом од грађења и рушења;

Произвођач отпада од грађења и рушења јесте свако лице чијом активношћу настаје отпад од грађења и рушења или свако лице чијом активношћу претходног третмана, мешања или другим поступцима долази до промене састава или природе отпада...

Складиштење отпада јесте привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада, као и активност оператера у постројењу опремљеном и регистрованом за привремено чување отпада;

Управљање отпадом јесте спровођење прописаних мера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом после затварања;

Карактеризација отпада јесте поступак испитивања којим се утврђују физичко-хемијске, хемијске и биолошке особине и састав отпада, односно одређује да ли отпад садржи или не садржи једну или више опасних карактеристика;

Класификација отпада јесте поступак сврставања отпада на једну или више листа отпада које су утврђене посебним прописом, а према његовом пореклу, саставу и даљој намени;

Посебни токови отпада јесу кретања отпада (истрошених батерија и акумулатора, отпадног уља, отпадних гума, отпада од електричних и електронских производа, отпадних возила и другог отпада) од места настајања, преко сакупљања, транспорта и третмана, до одлагања на депонију;



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Амбалажа јесте производ направљен од материјала различитих својстава, који служи за смештај, чување, руковање, испоруку, представљање робе и заштиту њене садржине, а укључује и предмете који се користе као помоћна средства за паковање, умотавање, везивање, непропусно затварање, припрему за отпрему и означавање робе.

Амбалажа може бити:

- примарна амбалажа као најмања амбалажна јединица у којој се производ продаје коначном купцу;
- секундарна амбалажа као амбалажна јединица која садржи више производа у примарној амбалажи са наменом да на продајном месту омогући груписање одређеног броја јединица за продају, без обзира да ли се продаје крајњем кориснику или се користи за снабдевање на продајним местима. Ова амбалажа се може уклонити са производа без утицаја на његове карактеристике;
- терцијарна (транспортна) амбалажа намењена за безбедан транспорт и руковање производа у примарној или секундарној амбалажи. Ова амбалажа не обухвата контејнере за друмски, железнички, водни или ваздушни транспорт.

Амбалажни отпад јесте свака амбалажа или амбалажни материјал који не може да се искористи у првобитне сврхе, изузев остатака насталих у процесу производње;

1.2. Циљ плана

Циљ израде Плана је идентификација отпада, установљавање токова отпада, установљавање мера за редукцију отпада, примену начела хијерархијског управљања отпадом, установљавање стандардних оперативних процедура (СОП) за управљање отпадом, као и спровођење мера заштите животне средине и здравља људи.

2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

У Републици Србији неколико десетина нормативних аката уређују питања заштите животне средине. Важећим прописима парцијално је уређена област управљања отпадом (зависно од врсте и својства отпада), прописане су мере заштите животне средине од штетног дејства отпада, а надлежност подељена између републичких и покрајинских органа, као и органа локалне самоуправе.

Национални План управљања отпадом са програмом приближавања ЕУ, представља базни документ који обезбеђује услове за рационално и одрживо управљање отпадом на нивоу Републике Србије. Такође, имплементацијом планова за сакупљање, транспорт, третман и одлагање, контролише се отпад у стратешком оквиру уз утврђивање економских механизма за одржање и побољшање његовим управљањем.

-Програм управљањем отпадом у Републици Србији за период од 2022-2031. године (,,СЛ.гласник РС“, бр.12/22);



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС" број 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др.закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016 и 76/2018, 95/18-др.закон и 95/18-др.закон, 94/24-др.закон);

- Закон о оправљању отпадом ("Службени гласник РС" број 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023)

-Закон о планирању и изградњи („СЛ гласник РС, бр.72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11,121/12,42/13-одлукаУС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлукаУС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19-др.закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25);

-Закон о превозу терета у друмском саобраћају („СЛ гласник РС“, бр.68/15 и 41/18);

- Законом о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник РС" број 36/2009 и 95/2018)

- Закон о комуналним делатностима ("Службени гласник РС" број 88/2011 и 104/2016 и 95/2018)

- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС" број 56/2010, 93/2019 i 39/2021)

- Правилник о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података ("Службени гласник РС" број 91/2010, 10/2013, 98/2016 i 72/2023)

-Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („СЛгласник РС“, број 56/10, 93/19 и 39/21, 65/24.)

- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина и за добијање енергије ("Службени гласник РС" број 98/2010)

-Правилник о начину складишћења, паковања и обележавања опасног отпада („СЛ гласник РС“, бр.95/2024)

-Правилник о уређивању, иправљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Службени гласник РС" бр. 81/2024)

- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени гласник РС" број 114/2013),

- Правилнику о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС", број 17/17)

- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Сл.гласник РС", бр. 93/2023 и 94/2023 - испр.)

-Остали релевантни прописи из области управљања отпадом су наведени у наставку: - ---

-Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

упутством за његово попуњавање (“Службени гласник РС“ број 7/2020 і 79/2021)

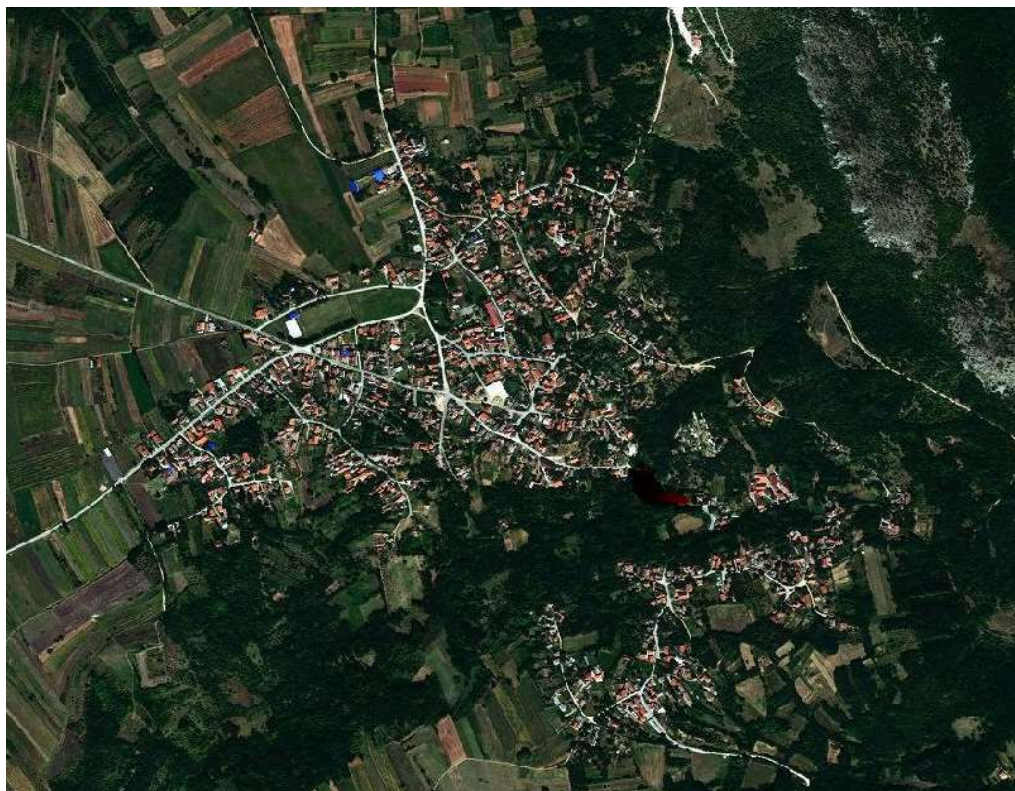
- Уредба о одлагању отпада на депоније (“Службени гласник РС“ број 92/2010)
- Закон о транспорту опасне робе "Службени гласник РС", бр. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - др. закон и 10/2019 - др. закон

3. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Планом управљања отпадом уређује се начин поступања (збрињавања) отпада који се генерише радом на локацији градилишта на коме се изводе радови на реконструкцији потпорног зида и реконструкцији и проширењу општинског пута Плана Скорица са одвосњавањем и реконструкцијом јавне расвете у зони саобраћајнице на локацији село Плана у општини Параћин КП број 10124,5332,5438 КО ПЛАНА.

3.1. Опис локације и техничко – технолошки опис

Предметна локација према важећем ПП-у Параћину припада грађевинском подручју уз и на општинском пута Плана Скорица ОП33.





DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

3.1.1.OSNOV ZA IZRADU ANALIZE POSTOJEĆEG STANJA

Osnov za izradu analize postojećeg stanja, predstavlja Projektni zadatak za izradu projektno tehničke dokumentacije za sanaciju potpornog zida groblja u MZ Plana. U skladu sa projektnim zadatkom u analizi su utvrđeni parametri kojima se opisuje postojeće stanje puta, iskazani su u obliku koji omogućava kvantitativnu i kvalitativnu analizu, upoređeni su sa propisanim vrednostima i utvrđena su odstupanja pojedinih elemenata od propisanih vrednosti.

3.1.2.CILJ SPROVOĐENJA ANALIZE

Cilj sprovođenja analize postojećeg stanja je utvrđivanje parametara kojima se opisuje postojeće stanje potpornog zida i dela opštinskog puta Plana-Skorica u zoni predmetnog zida (horizontalni i vertikalni elementi puta), kolovoza, putnog pojasa i svih ostalih elemenata koji su značajni za bezbedno odvijanje saobraćaja na predmetnoj deonici puta.

Proces definisanja parametara se bazira na sprovođenju geotehničkih istražnih radova i detaljne analize postojeće kolovozne konstrukcije, stanja sistema za odvodnjavanje kolovoza i trupa puta i objekata na predmetnoj deonici puta (potporni zid i propust).

3.1.3 POSTOJEĆI POTPORNİ ZID (BETONSKA OGRADA)

Na predmetnoj trasi izvršen je detaljan vizuelno-makroskopski pregled potpornog zida sa leve strane iznad trupa opštinskog puta (usvojena konvencija rasta stacionaže je u smeru Plana - Skorica).

Snimanje potpornog zida na predmetnoj deonici opštinskog puta Plana – Skorica obavljeno je 04.10.2023. godine. Pri obilasku deonice korišćen je teleskopski nastavak i dron da bi se snimanje puta i putnih objekata uspešno izvelo na lokacijama koje su slabo pristupačne ili potpuno nepristupačne.



Slika 1 Potporni zid (ograda) – Pogled (leva strana puta)

Pored vizuelno-makroskopskog pregleda potpornog zida, snimanja zida, aktivnostima vezanih za merenja geometrije zida, izvršeno je i prikupljanje dodatnih neformalnih informacija od meštana iz predmetnog naselja Plana, a u vezi izgradnje i eksploatacije postojećeg potpornog zida (ograda).

3.1.3.1 Izveštaj o stanju objekta (potporni zid)

Betonski potporni zid je ustvari betonska ograda po sistemu stubova i betonskih talpi, izgrađena na betonskoj nearmiranoj potpornoj gredi/zidu. Konstrukcija je prvobitno izvedena kao ograda groblja, ali je vremenom usled površinske erozije kosine groblja, blagog klizanja kosine u površinskim slojevima (do dubine 1.5 m) i spiranja tla, a usled neodgovarajućeg odvodnjavanja preuzela ulogu potporne konstrukcije, pa se na lokacijama gde je to slučaj u većoj meri, vidi deformacija u vidu rotacije zida usled prekoračenja nosivosti i stabilnosti (slika 2).



Slika 2 Potporni zid (ograda) – Dformacija u vidu rotacije ograde. Lokacija najugroženijeg dela ograde.

Betonska nearmirana potporna greda/zid izgrađena je 1974. godine kao objekat koji ima ulogu malog denivelisanja i ograđivanja parcele groblja. Dužina grede/zida je $L=97.20$ m, širine oko 30 cm i visine ok 120 cm. Dubina fundiranja je u rasponu od 25 do 60 cm (posmatrano od površine kolovoza postojećeg opštinskog puta). Pretpostavlja se da je pre izgradnje opštinskog puta greda bila ukopana oko 60 cm.

Betonska ograda je naknadno izgrađena na kruni potporne grede/zida u periodu 1976-1978. godine, a nakon izgradnje predmetne deonice opštinskog puta. Dužina ograde je jednaka dužini grede/zida i iznosi $L=97.20$ m. Betonska ograda se sastoji iz 3 elementa (horizontalna greda, vertikalni stubovi i talpe). Horizontalna greda je pravougaonog poprečnog preseka $b \times h = 30 \times 20$ cm, vertikalni stubovi su kvadratnog poprečnog preseka stranice 25 cm (osim prvog i poslednjeg koji su dimenzija 25×30 cm) sa žljebovima za spajanje sa betonskim talpama, a betonska talpa je pravougaona širine 150 cm, visine 80 cm i debljina 5 cm. Ograda je formirana iz 59 polja i 60 stubova.

Vizuelno-makroskopskim pregledom evidentirana su značajna oštećenja i deformacije zida/ograde koja zahtevaju hitnu intervenciju u pogledu sanacije i rekonstrukcije. Veće deformacije ograde uočene su u zonama gde je ograda usled površinske erozije tla i plitkog lokalnog klizanja površinskog sloja kosine preuzela bočne pritiske tla i time dobila ulogu potporne konstrukcije (slika 2).

Kao posledica predhodno nastalih deformacija, prouzokovane su pojave lokalnih depresija kosine groblja u zoni ograde/zida na kojima se lokalno prikuplja voda nastala usled atmosferskih padavina, a koja vrši dodatni pritisak na ogradu. Usled neadekvatnog prihvatanja, voda ispira temelj ograde, a u zimskim mesecima usled mraza dodatno razara površinski sloj betona, dok u nekim zonama ugrožava i jezgro betonskog elementa (slika 2 i 3).



Slika 3 Potporni zid (ograda) – Erozija i spiranje tla u zoni temelja.

Odvodnjavanje zida/ograde je naknadno rešeno otvaranjem rupa/barbakana koje imaju funkciju proceđivanja kosine groblja i time umanjeње porednih pritisaka u tlu, odnosno smanjenje aktivnog pritiska tla na konstrukciju. Barbakane su otvorene pri dnu betonskih talpi. Vizuelnim pregledom uočeno je 12 ovakvih lokacija odnosno 12 barbakana. Barbakane su prečnika 15 cm i ispod svake barbakane primećuje se nanos koji je nastao usled proceđivanja materijala iz kosine, takođe na većini barbakana primećeno je rastinje koje izlazi iz njih i dodatno umanjuje efekat proceđivanja kosine iza zida (slika 3 i 4).

Kako se vremenom groblje širilo i kako se povećavao broj grobnih mesta, a voda nije mogla ravanski da teče već je bila prikupljena i usmerena između grobnih mesta, posledično povećavao

se koeficijent oticanja slivne površine groblja što je dodatno prouzrokovalo pojavu erozije kosine groblja, blagog lokalnog klizanja kosine u površinskim slojevima (do dubine 1.5 m) i spiranje tla.



Slika 4 Potporni zid (ograda) – Barbakane prečnika 15 cm. Ispiranje tla iza kosine kroz barbakane, rastinje u barbakanama.



Slika 5 Potporni zid (ograda) – Širi prikaz predmetne kosine groblja, potpornog zida i saobraćajnice, smer Skorica-Plana.

Usled procesa erozije i ispiranja okolnog tla u zoni temelja u kombinaciji sa zapljuskivanjem vode sa kolovoza koja u zimskim mesecima sadrži so koju koriste zimske službe za održavanje puteva,

uočena su sledeća oštećenja na temelju ograde odnosno na betonskoj nearmiranoj gredi, a delom i na betonskim talpama i stubovima ograde:

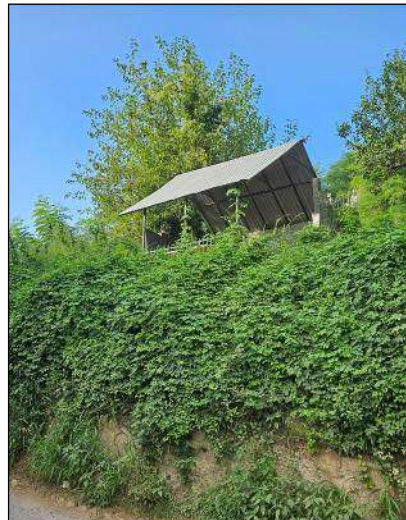
- Površinska oštećenja betona u vidu ljuskanja površinskog sloja;
- Pojava belih tragova nastalih usled rastvaranja i ispiranja kalcijum hidroksida (gašeni kreč) i kalcijum karbonata iz cementnog kamena;
- Erozija betona usled abrazije.
- Slabljenje strukture betonskog preseka u vidu smanjenja athezione veze između veziva i agregata betona (trošni beton);
- Poprečne pukotine grede kao posledica horizontalnih i/ili vertikalnih pomeranja (gubitka oslonca usled spiranja okolnog tla). Promena statičkog sistema;
- Odvaljivanje većih komada betonske grede;



Slika 6 Potporni zid (ograda) – Betonska nearmirana greda. Oštećenja u vidu erozije betona usled abrazije, dejstvo mraza i soli, poprečne pukotine, odvaljivanje delova betona.

U zoni ograde snimljeno je četiri manjih objekata (kapela) koja su u neposrednoj blizini ograde/zida. Blizina objekata u odnosu na ivicu ograde/zida se kreće u rasponu od 1.6 m do 3.20 m (slika 7). Dubine fundiranja tih objekata nisu poznate, ali se pretpostavlja da nisu manje od 60 cm. Takođe postoji veći broj grobnih mesta koji se nalaze uz samu ivicu zida/ograde (okvirno oko 15 lokacija).

Ograda je oko 50% svoje dužine potpuno prekrivena rastinjem u vidu trave, žbunja, puzavica, šiblja i ostalog niskog rastinja (slika 8).



Slika 7 Potporni zid (ograda) – Objekti u neposrednoj blizini ograde/zida.

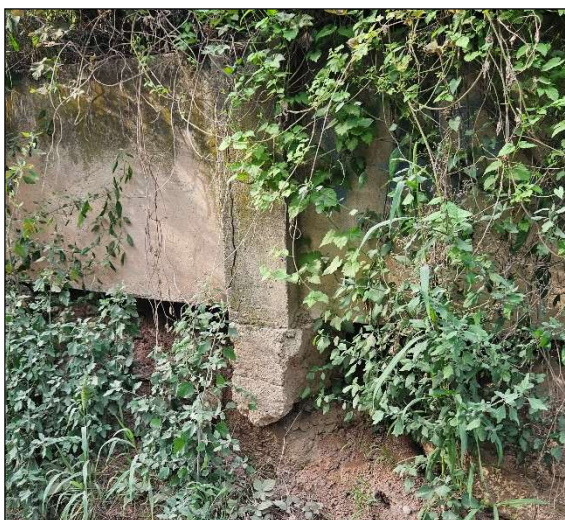


Slika 8 Potporni zid (ograda) – Guste vegetacija preko selog zida.

Na betonskoj ogradi (sistem stubovi - betonske talpe) uočena su sledeća oštećenja:

- Površinska oštećenja betona u vidu ljuskanja površinskog sloja;
- Pojava belih tragova nastalih usled rastvaranja i ispiranja kalcijum hidroksida (gašeni kreč) i kalcijum karbonata iz cementnog kamena;
- Erozija betona usled abrazije.

- Podužne pukotine na stubovima u zoni žljebova za vezu stub-talpa. Razlog je promena statičkog sistema, talpa koja je služila samo kao ograda, preuzela je opterećenje erodiranog materijala kosine i počela da nosi kao ploča u jednom pravcu (prenos opterećenja na stubove). U žlebu je došlo do prekoračenja nosivosti i pojavila se podužna pukotina u stubu tačno na mestu žljeba.
- Poprečne pukotine grede kao posledica horizontalnih i/ili vertikalnih pomeranja (gubitka oslonca usled spiranja okolnog tla). Promena statičkog sistema;
- Odvaljivanje većih komada betonske grede.



Slika 7 Potporni zid (ograda) – Podužna pukotina na stubu ograde na mestu žljeba.

3.1.3.2 Planirane aktivnosti na objektu (potporni zid)

- Saobraćajnom signalizacijom regulisati saobraćaj pre početka izgradnje zida kao i za vreme izgradnje potpornog zida.
- Potrebno je očistiti teren od vegetacije u zoni zida i sa zida, izvršiti čišćenje svih betonskih površina zida kako bi se otklonile sve nečistoće, rastinje i korenje.
- Izvršiti lokalno iskope kosine u zonama u kojima neće biti ugrožena grobna mesta, a radi eventualnog rasterećenja postojeće ograde/zida.
- Potrebno je očistiti bermu ispred zida od erodiranog materijala iz kosine.
- Nakon čišćenja potrebno je osigurati zid kosim podupiračima (kosnicima) za vreme izvođenja radova, a prilikom iskopa za potrebe temelja zida vršiti svakodnevna opažanja zida i kosine u pogledu dopuštenih pomeranja.
- Kao glavna aktivnost i pozicija planirati izgradnju novog armirano-betonskog potpornog zida ispred postojeće ograde u jednostranoj oplati. Predvideti kampadnu gradnju potpornog zida tako da se prvo reše najugroženiji potezi postojeće ograde/zida, pa nakon

toga manje ugroženi do formiranja pune dužine zida. Definirati detaljnije aktivnosti u delu projektovanog sanja u nastavku kao i u narednim nivoima tehničke dokumentacije.

3.1.4 POSTOJEĆI PROPUST

Na predmetnoj trasi izvršen je detaljan vizuelno-makroskopski pregled propusta km 0+104.64 (usvojena konvencija rasta stacionaže je u smeru Plana - Skorica). Propust je duži vremenski period van funkcije pa se ne znaju podaci o obliku i dimenzijama propusta.

Snimanje postojećeg stanja kao i razgovori sa meštanima u vezi propusta izvršeno je zajedno sa ostatkom predmetne lokacije.

3.1.4.1 Izveštaj o stanju objekta (propust)

Na predmetnoj trasi detektovan je šaht koji je predstavljao ulivnu konstrukciju propusta u početnim godinama eksploatacije. Imao je ulogu prihvatanja površinskih voda sa kosine groblja i sprovođenje prihvaćene količine vode u postojeći potok niz kosinu nasipa puta. Šaht se nalazi na samom kraju ograde/zida.



Slika 8 Šaht propusta – Van funkcije.

Na betonskom šahtu uočena su sledeća oštećenja:

- Površinska oštećenja betona u vidu ljuskanja površinskog sloja;
- Pojava belih tragova nastalih usled rastvaranja i ispiranja kalcijum hidroksida (gašeni kreč) i kalcijum karbonata iz cementnog kamena;
- Erozija betona usled abrazije.
- U unutrašnjosti šahta je prisutan nanos i otpad do nivoa površine terena.

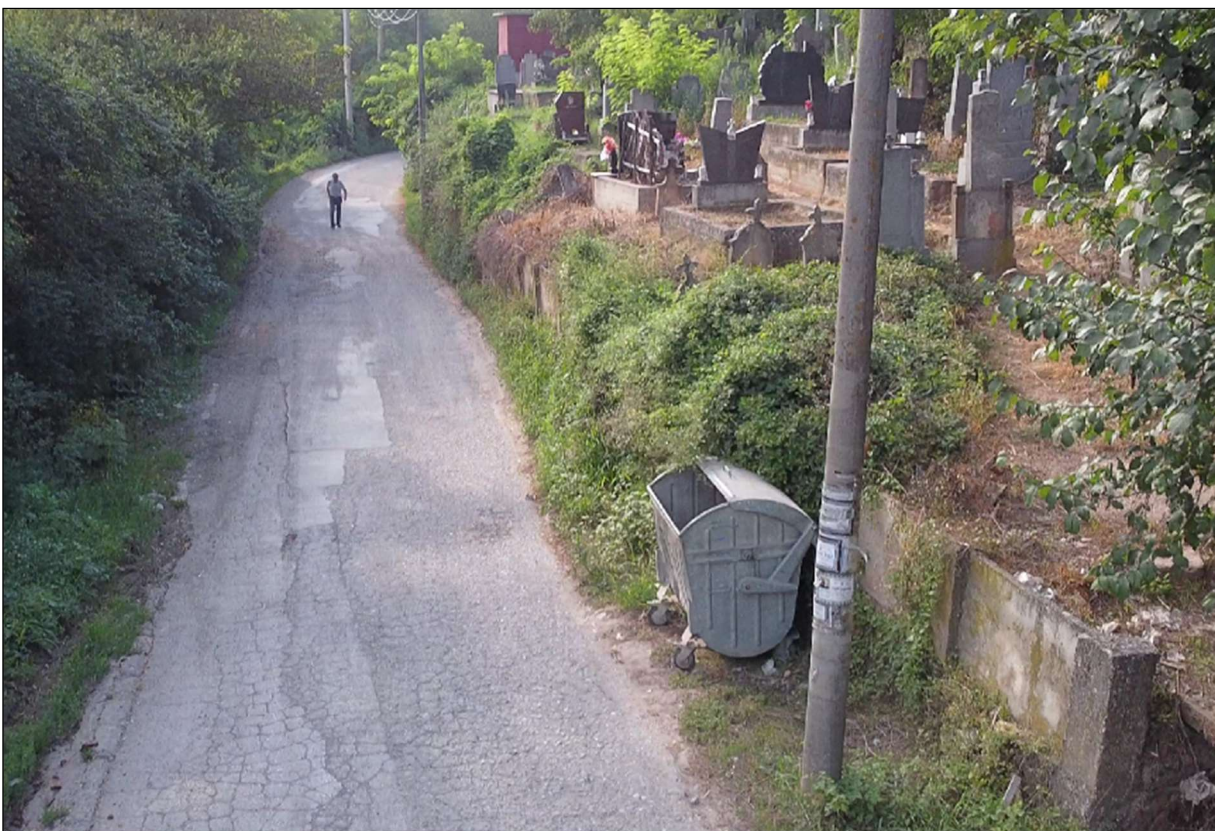
3.1.4.2 Planirane aktivnosti na objektu (propust)

- Saobraćajnom signalizacijom privremeno zatvoriti predmetnu deonicu u toku izvođenja radova;
- Potrebno je očistiti teren od vegetacije u zoni propusta (budućeg uliva i izliva propusta);
- Kao glavnu aktivnost i poziciju planirati rušenje postojeće konstrukcije propusta i izgradnju novog cevastog propusta po mogućnosti prečnika Ø600 mm sa ulivnom i izlivnom konstrukcijom.

3.1.4 POSTOJEĆA KOSINA

Na predmetnoj deonici opštinski put se nalazi u zaseku tako što deli kosinu-padinu na dve celine (sa leve strane kosina na kojoj se nalazi groblje, a sa desne strane padina od završetka bankine predmetne saobraćajnice do dna vodotoka). Izvršen je vizuelni pregled kompletne kosine-padine.

Snimanje postojećeg stanja kao i razgovori sa meštanima u vezi kosine izvršeno je zajedno sa ostatkom predmetne lokacije.

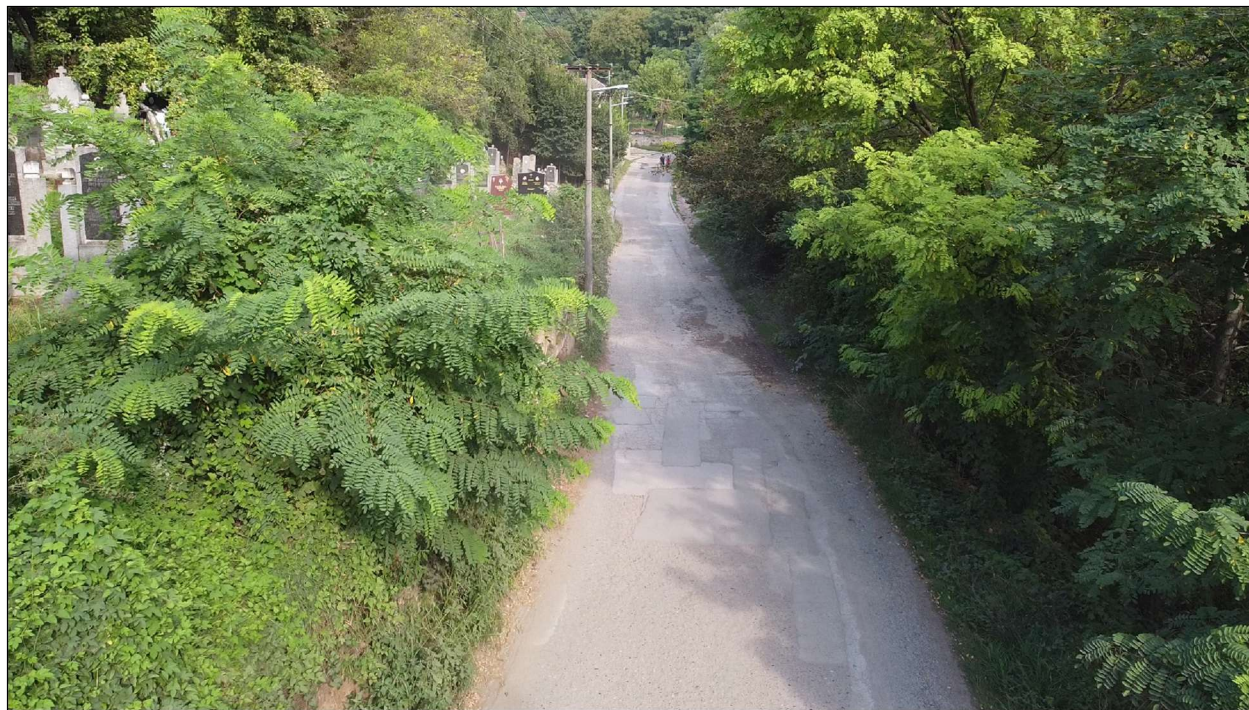


Slika 9 Kosina – Leva strana kosine na kojoj se nalazi groblje.

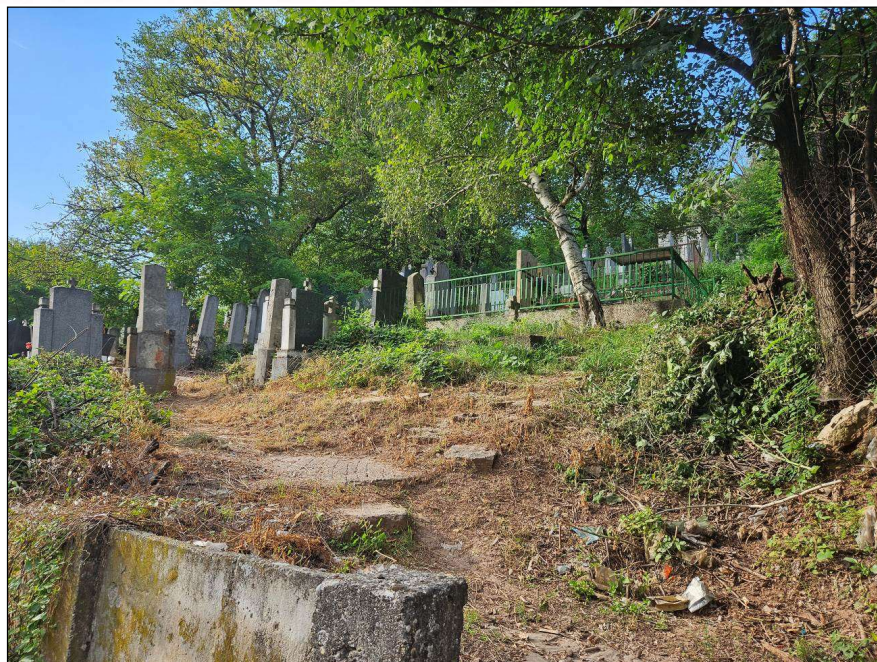
3.1.4.1 Izveštaj o stanju kosine

Kao što je ranije pomenuto gornji deo predmetne kosine (površina groblja) je u određenoj meri pokazala pojavu lokalne nestabilnosti i pokretanja površinskih slojeva. Usled neodgovarajućeg odvodnjavanja došlo je do površinske erozije tela kosine groblja, blagog klizanja kosine u površinskim slojevima (do dubine 1.5 m) i spiranja tla. Kao glavni pokazatelj definisanog ponašanja kosine jeste deformacija zida u vidu rotacije kao i pojava lokalnih devijacija terena u tim zonama, a usled prekoračenja nosivosti i stabilnosti (slika 2).

U donjem delu kosine nisu primećeni elementi nestabilnosti nožice i tela kosine.



Slika 10 Kosina – Zasek. Smer Plana – Skorica.



Slika 11 Kosina – Leva strana kosine. Deformacije tela kosine.

3.1.4.2 Planirane aktivnosti - mere

- Potrebno je stabilizovati levu stranu kosine (površinu groblja) izgradnjom nove potporne konstrukcije ispred postojeće ograde dovoljne dubine fundiranja kako bi se presekla potencijalna klizna površ i sprečila pojava klizišta.
- Potrebno je rešiti odvodnjavanje u zaleđu zida i prihvrat površinske vode sa kosine goblja izgradnjom kanaleta, drenaža, rigola, sabirnog šahta i cevastog propusta.
- Rasteretiti krunu padinskog dela kosine od negativnog uticaja saobraćajnice i saobraćajnog opterećenja izgradnjom armirano-betonske konstrukcije optimizovanog oblika („podvlačenjem“ ispod kolovozne konstrukcije) za rasterećenje napona u temeljnoj spojnici.

КОНЦЕПЦИЈА НОВОПЛАНИРАНОГ РЕШЕЊА

Ovom tehničkom dokumentacijom obuhvaćena je izrada Idejnog projekta za rekonstrukciju potpornog zida čijim tehničkim rešenjem je obuhvaćena i rekonstrukcija opštinskog puta u naselju Plana na k.p. br. 10124 ,5332 i 5438 k.o. Plana, opština Paraćin. Dužina rekonstruisanog dela saobraćajnice je L=105.82 m. Predviđeno je izvođenje radova u dve faze. U prvoj fazi se izvode radovi na rekonstrukciji potpornog zida 1 (zid groblja), izgradnji cevastog propusta i radovi na izmeštanju stubova niskonaponske mreže, dok se u drugoj fazi izvode radovi na rekonstrukciji i proširenju opštinskog puta, izgradnji potpornog zida 2 u ivici kolovoza. **Između prve i druge faze**



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

potrebno je na osnovu posebne tehničke dokumentacije izmestiti jedan stub niskonaponske mreže i jedan stub srednjenaponske mreže čijim se zadržavanjem trenutnog položaja onemogućuje propisano odvijanje drumskog i pešačkog saobraćaja, predstavljajući opasnu prepreku kako u pogledu bezbednosti tako i u pogledu funkcionalnosti saobraćaja na ovoj deonici.

FAZNA IZGRADNJA

Predmetnom tehničkom dokumentacijom predviđena je fazna izgradnja (dve faze).

1) Prvu fazu čine:

- Radovi na postavljanju saobraćajne signalizacije za vreme izvođenja radova prve faze (obustava saobraćaja);
- Radovi na izvođenju cevastog propusta sa pripadajućim ulivnim i izlivnim konstrukcijama i otvorenim kanalom na izlivu;
- Radovi na rekonstrukciji potpornog zida 1 (zid groblja) odnosno stabilizaciji predmetne kosine groblja. Kampadno izvođenje radova;
- Paralelno sa radovima na rekonstrukciji potpornog zida 1, izvode se radovi na izmeštanju stubova niskonaponske mreže;
- Radovi na postavljanju privremene saobraćajne signalizacije (do početka druge faze izvođenja radova).

2) Drugu fazu čine:

- Radovi na postavljanju saobraćajne signalizacije za vreme izvođenja radova druge faze (obustava saobraćaja);
- Radovi na izvođenju armirano-betonske potporne konstrukcije u desnoj ivici opštinskog puta (potporni zid 2);
- Radovi na rekonstrukciji i proširenju opštinskog puta OP 33 (Plana-Skorica);
- Radovi na postavljanju stalne saobraćajne signalizacije.

PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Potporni zid 1 je projektovan sa tri tipa kampada, i to:

- K1 – Kampade 1-20: ukupne visine 3.00 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m;
- K2 – Kampade 21-23: ukupne visine 3.20 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m;
- K3 – Kampade 24-28: ukupne visine 3.35 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m;
- K4 – Kampade 29-32: ukupne visine 3.50 m, širine temeljne ploče 1.80 m i dužine 3.00 m do 3.79 m;



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Na stacionaži km 0+104.64 projektovan je cevasti propust $\varnothing 600$ mm čija je uloga da obezbedi odvodnjavanje kosine iza propusta i postojećeg zida, kao i odvodnjavanje saobraćajnice koja se odvodnjava rigolom do betonskog kanala koji se dalje ispušta u cev $\varnothing 250$ mm paralelnu potpornom zidu 1 i koja se ispušta u šaht propusta i dalje u kanal niz postojeću kosinu. Propust prolazi ispod opštinskog puta. Kolovoz je širine 5.00 m. Podužni nagib kolovoza u zoni propusta iznosi 2.3%. Poprečni nagib kolovoza je jednostran i iznosi 3.78%. Kolovoz saobraćajnice iznad propusta se nalazi u pravcu.

Potporni zid 2 je projektovan sa dva tipa kampada, i to:

- K1 – Kampade 1-7 i 15-19: ukupne visine 1.55 m, širine temeljne ploče 1.50 m, širine konzolne krune 0.90 m i dužine kampada 3.00 m i 6.00 m;
- K2 – Kampade 8-14: ukupne visine 1.85 m, širine temeljne ploče 1.70 m, širine konzolne krune 0.90 m i dužine kampada 3.00 m i 6.00 m.

PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA

SITUACIONO REŠENJE

Situacija snimljenog postojećeg i projektovanog stanja je prikazana u razmeri $R=1:200$ u grafičkim prilogima 2.2.7.2 Situacioni plan postojećeg stanja i 2.2.7.3 Situacioni plan projektovanog stanja. Predmetnim Idejnim projektom predviđa se proširenje asfaltnog kolovoza saobraćajnice sa postojeće širine 4.20-5.00m na 5.00m. Kolovoz se sastoji iz dve vozne trake širine 2.50m, koje su namenjene za dvosmerni saobraćaj. Kolovoz je definisan osovinom koja se sastoji iz 2 krivine radijusa 35 i 100m i tri pravca, dok je dužina saobraćajnice $L=105.82m$.

U smeru rasta stacionaže sa leve strane saobraćajnice projektovan rekonstruisani potporni AB zid 1 za stabilizaciju kosine na kojoj se nalazi seosko groblje je dužine $L=96.79$ m. Početak zida je na stacionaži km 0+002.97, dok je kraj zida na km 0+104.08. Sa desne strane saobraćajnice, njenim proširenjem javila se potreba za projektovanjem potpornog AB zida 2 kojim se pored poboljšanja stabilnosti kolovoza, vrši uklapanje u ograničeni prostor, ne zalazeći u privatne parcele dužine $L=75.00$ m. Početak zida je na stacionaži km 0+021.16, dok je kraj zida na km 0+093.55.

NIVELACIONO REŠENJE

Podužni profil je prikazan u razmeri $R=1:500/50$ u grafičkom prilogu 2.2.7.4 Podužni profil, dok je nivelacija prikazana u razmeri $1:200$ u grafičkom prilogu 2.2.7.7 Nivelacioni plan.

Podužni nagib nivelete kreće se u rasponu od min $I_n=0.25\%$ do max $I_n=2.30\%$. Zaobljenja vertikalnih krivina su izvršena konkavnom krivinom radijusa $R_v=500m$ odnosno konveksnim krivinama radijusa $R_v=600$ i $650m$.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Poprečni nagib kolovoza je jednostran, minimalnog poprečnog nagiba od 2.5% i orijentisan je kao i u postojećem stanju.

ODVODNJAVANJE

Radi obezbeđenja trajnosti i funkcionalnosti predmetnih potpornih zidova i saobraćajnice neophodno je predvideti instalacije i objekte koji će služiti za odvođenje atmosferskih voda u nizvodni recipijent.

Atmosferska voda će se niz kosinu groblja spuštati do predmetnog potpornog zida. Duž krune potpornog zida biće postavljene prefabrikovane betonske kanalete širine 25cm i visine 8cm. S obzirom da će pri većim padavinama količina kišnice prevazilaziti kapacitet ovih kanaleta, one će se postaviti tako da gornja ivica iste bude za oko 6cm niža od krune potpornog zida. Tako će kišnica uz potporni zid, a duž AB kanalete teći do ukupno 5 tačkastih slivnika dimenzije rešetke 25x25cm sa vertikalnim odvodom.

KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Projektovana kolovozna konstrukcija data u poglavlju 2/2.5.3 Kolovozna konstrukcija je sledećeg sastava i debljine slojeva:

Asfalt beton AB 11 sa PMB 45/80-65	d=4 cm
Bitumenizirani sloj BNS 22sA sa BIT 50/70	d=7 cm
Drobljeni kameni agregat 0/31.5	d=20 cm
Drobljeni kameni agregat 0/63	d=25 cm
Ukupno:	d=56 cm

SINHROPLAN

Prema uslovima za projektovanje i dobijenom kopijom planom vodova, sve postojeće i projektovane instalacije su prikazane na grafičkom prilogu 2.9 Sinhron plan, na kom su prikazana sva izmeštanja postojećih instalacija u zoni predmetne raskrsnice, a koje su predmet ovog projekta.

Izdati su sledeći projektni uslovi:

1. TELEKOM SRBIJA, IJ JAGODINA, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAP- 5/2023;
2. JP "SRBIJAGAS" NOVI SAD, REGIONALNA JEDINICA JAGODINA, ROP-PAR-36937-LOC-1-HPAP-4/2023;
3. JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE "CRNICA" PARAĆIN , ROP-PAR- 36937-LOC-1-HPAP-3/2023;



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

4. OGRANAK ELEKTRODISTRIBUCIJA JAGODINA, ROP-PAR-36937- LOC-1-HPAP-6/2024;

Napomene:

Izmeštanje stubova NN 2 i SN predvideti posebnom procedurom. Stubove NN 2 i SN je potrebno izmestiti pre izgradnje potpornog zida br. 2, odnosno pre početka radova na drugoj fazi.

Pre početka radova utvrditi tačan položaj podzemnih instalacija, u prisustvu predstavnika vlasnika instalacija.

Izmeštanja i zaštite instalacija izvršiti prema uslovima i tehničkom rešenju vlasnika instalacija.

Sve radove u zoni instalacija izvršiti ručno, kako ne bi došlo do oštećenja istih i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite.

PROJEKAT IZMEŠTANJA NISKONAPONSKE MREŽE

Novoprojektovanim stanjem predviđa se izmeštanje stubova 1, 3 i 4 iza postojećeg potpornog zida jer će isti biti ugroženi izgradnjom novoprojektovanog potpornog zida kao i proširenjem saobraćajnice. Predviđa se da stub 3 bude demontiran i u slučaju da ne dođe do oštećenja prilikom otkopavanja i demontaže istih (a to će utvrditi izvođač i nadzor radova), da isti stub, koji je visine 9m i tipa 9/315 bude izmešten i postavljen na novom položaju iza zida kako je to prikazano i pozicionirano u grafičkoj dokumentaciji, u slučaju da dođe do oštećenja stuba predmerom i predračunom je predviđena pozicija novog stuba kao pozicija sa opcijom. Krajnji stubovi na predmetnoj trasi broj 1 i 4 se izmeštaju na nove pozicije i predviđa se postavljanje novih ugaonozateznih stubova tipa 9/1000. Takođe uslovima Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Jagodina predviđeno je da kompletna NN mreža bude izvedena provodnikom tipa i preseka SKS - X00/0-A (3x35+54,6+2x16)mm².

Prosečno rastojanje između stubova je oko 33m. Na pravim deonicama trase predviđeni su noseći stubovi tipa 9/315, a na deonicama gde postoji skretanje trase koriste se stubovi tipa 9/1000.

Saglasno TP-14 Poslovne zajednice Elektrodistribucija Srbije primenjuje se nadzemna NN mreža na betonskim stubovima sa samonosivim kablovskim snopom tipa X00/0-A (3x35+54,6+2x16)mm², kako bi se na istim stubovima postavilo i ulično osvetljenje. U ovom slučaju bi se primenile postojeće svetiljke.

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

Građevinskim rešenjem je predviđena rekonstrukcija postojećeg potpornog zida, kao i rušenje i izgradnja novog propusta kao faza I radova, dok se u drugoj fazi izvodi rekonstrukcija i proširenje kolovoza sa izgradnjom armirano-betonske konstrukcije - potpornog zida u desnoj ivici kolovoza, odnosno bankini.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Projektovana deonica je obeležena odgovarajućom saobraćajnom signalizacijom. Predviđeno je postavljanje saobraćajnih znakova izričitih naredbi u vidu ograničenja brzine (II-30) kojim se ograničava brzina na 30 km/h. Pored saobraćajnih znakova, predviđeno je i postavljanje saobraćajnog ogledala (IX-6) kako bi se povećala preglednost u krivini, a samim tim i bezbednost saobraćaja na predmetnoj deonici.

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA

Za vreme izvođenja radova predviđenih u prvoj i drugoj fazi najefikasniji način izvođenja radova nametnut je predviđenom tehnologijom izvođenja radova i podrazumeva obustavu saobraćaja na delu puta obuhvaćenim radovima. Obustava saobraćaja je pravovremeno najavljena saobraćajnom signalizacijom na samom početku gradilišta, kao i na važnijim raskrsnicama u blizini gradilišta.

Između izvođenja radova u prvoj i drugoj fazi (međufaza) predviđeno je rešenje koje obuhvata odvijanje saobraćaja naizmenično uz pomoć svetlosne saobraćajne signalizacije (semafora) sa LED svetlima, saobraćajnih znakova i tehničke opreme čiji se detalji nalaze u grafičkom delu projekta. Brzina u zoni radova ograničena je na 30km/h. Pre početka korišćenja rešenja u međufazi potrebno je postaviti saobraćajne znakove ograničenja brzine (II-30) koji su predviđeni projektom 8.1 Projekat saobraćaja i saobraćajne signalizacije. Signalni plan rada semafora prikazan je na situacionom planu saobraćajne signalizacije, crtež 8.2.7.2.1, kao i u detaljima saobraćajne signalizacije.

Predviđena saobraćajna signalizacija je uslovljena rangom i geometrijskim karakteristikama saobraćajnica na kojima se izvode radovi. Određene dimenzije znakova u projektu odgovaraju dimenzijama koje se primenjuju na putevima i saobraćajnicama u naselju.

Na situacionim planovima u projektu prikazan je raspored saobraćajne signalizacije koji je određen stacionažom postavljanja. Situacioni planovi su prikazani u odgovarajućoj razmeri $R=1:500$ i $1:1000$, tako da se položaj pojedinih elemenata može odrediti i sa crteža. Pored navedenog, u situacionim planovima je prikazana i visina svakog nosača na koji se postavljaju saobraćajni znakovi, klasa znaka, kao dimenzija znaka.

Projektovana saobraćajna signalizacija za vreme izvođenja radova je u skladu sa postojećim SRPS standardima, važećim zakonskim propisima normativima i preporukama. Svi elementi signalizacije, čiji su izgled i mere tačno definisani Srpskim standardima ili Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji u situacijama nose oznake iz pravilnika. Predviđena saobraćajna signalizacija je uslovljena rangom i geometrijskim karakteristikama saobraćajnica u zoni predmetne deonice.



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

4. ВРСТА И ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА ОТПАДА КОЈИ ЋЕ НАСТАТИ АКТИВНОСТИМА НА ГРАДИЛИШТУ У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ, РУШЕЊА, АДАПТАЦИЈЕ, РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДРУГИХ РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ИЛИ ДЕЛУ ОБЈЕКТА

Отпад који ће се генерисати на градилишту припада неопасном отпаду.

Један део неопасног отпада ће имати вредност секундарне сировине и предмет је даљег прометовања, док се остатак може на еколошки прихватљив начин одлагати на санитарне депоније комуналног отпада.

Грађевински отпад, као посебна врста отпада, се у постојећим прописима не истиче као отпад на који се примењују посебни прописи, осим уколико не садржи опасни отпад (азбест, живу, складишни простори за уља, боје, лакове итд.).

Током извођења предвиђених радова потенцијално може доћи до генерисања следећг отпада:

Шема генерисања отпада по фазама радова на изградњи објеката

ОТПАД ПО ФАЗАМА				
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	РУШЕЊЕ	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ И САОБРАЋАЈНИЦЕ	ПРОЈЕКАТ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
Ископ хумуса Ископ земље	Рушење коловоза Рушење делова бетонске конструкције Рушење и уклањање постојећих бетонских ивичњака	Гранулисани песак, шљунак и камени агрегат	Стари каблови- предају се електродистрибуцији чије су власништво, постојећи стубови јавне расвете и светиљке предају се Инвеститору на репарацију и даљу уградњу	/



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Количина генерисања отпада по фазама радова на изградњи објекта

ОТПАД ПО ФАЗАМА				
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	РУШЕЊЕ	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ И САОБРАЋАЈНИЦЕ	ПРОЈЕКАТ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ	ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
Ископ и транспорт земље 589,5м ³	Рушење коловоза 184м ³ Рушење делова бетонске конструкције 18,50м ³ Рушење и уклањање постојећих ивичњака 229,00м ¹	Гранулисани песак, шљунак и камени агрегат уколико се појаве као неутрошени материјал на градилишту враћају се Извођачу као производ а не отпад	Стари каблови- предају се електродистрибуцији чије су власништво, постојећи стубови јавне расвете и светиљке предају се Инвеститору на репарацију и даљу уградњу	/

☐ Предвиђене количине отпада које могу настати на предметном пројекту-рушење и припреме терена:

- 17 01 01 - бетон..... око 28,40м³ (71т)
- 17 02 01 - дрво..... око 1м³ (0,8т)
- 17 03 02 - битуминозне меша. другачије од оних наведених у 17 03 01 око 45м³(117т)
- 17 05 05 – гвожђе и челик..... око 100кг
- 17 05 04 – земља/камен..... око 589,50м³+139м³ (1238,45т)



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Власник објекта пре почетка извођења радова на уклањању објекта или дела објекта писменим путем обавештава односно упознаје Извођача радова на уклањању објекта или дела објекта писменим путем обавештава, односно упознаје извођача радова са општим подацима о објекту који се руши, врсти материјала од којег је саграђен, времену изградње објекта и другим подацима који су релевантни за поступање са грађевинским отпадом који настане рушењем објекта, у циљу сачинавања плана управљања грађевинским отпадом. Инвеститор је дужан да извођачу радова омогући да изврши преглед објекта на начин да утврди и испита који материјали се налазе у и на објекту, као и који материјали ће у току извођења грађевинских радова постати опасни отпад.

За све врсте отпада које настају потребно је прибавити извешај акредитоване лабораторије о категоризацији отпада.

Како је процењена вредност дата у м³ и тонама, за асфалт узета је специфична тежина од 2600кг/м³, за бетон 2500 кг/мм, , за тежину мешавине земље и каменог агрегата узета је 1700 кг/м³ а за тежину дрвета 800кг/м³.

Отпад који ће бити генерисан током припремних радова (дрво, гвожђе и бетон) ће бити селектован у контејнере, док ће бетон настао од сечења и рушења као и пружени асфалт бити директно утоварен у транспортно средство. Приликом ископа за темеље потпорног зида, материјал из ископа (измешана земља и ризла) биће директно утоварен у камион. Чистог ископа који није обухваћен ископом приликом израде потпорних зидова ће бити мало. Приликом ископа на делу коловозне конструкције који није захваћен темељима потпорних зидова могуће је издвојити камени агрегат који би након испитивања евентално користили за нову уградњу. У том случају ће се количина ископаног материјала са одвозом смањити.

Сав отпад који ће се складиштити на градилишту биће прописни обележен и привремено складиштен у складу са прописима којима се уређује управљање отпадом, на месту где се налазе контејнери дефинисаном на приложеним ситуационим плановима, одакле ће бити предат овлашћеном оператеру који има дозволу за управљање овом врстом отпада (сакупљање, транспорт, складиштење, поновно искоришћење и одлагање).

У складу са наведеним могуће је одступање од горе наведених процењених количина отпада од грађења и рушења. У случају да током извођења радова дође до промене количине и врста отпада, начина поступања са отпадом и других података садржанних у верификованом Плану управљања отпадом од грађења и рушења, обавеза инвеститора је ажурира постојећи план и да на исти прибави сагласност Општинске управе Параћин-Одељења за инвестиције и локални економски развој.

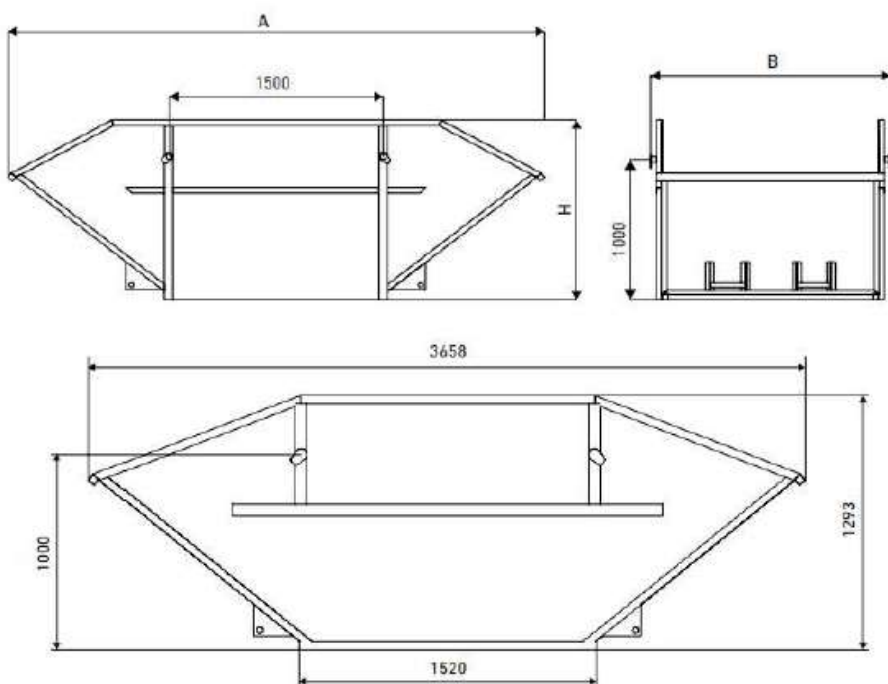
5. ЛОКАЦИЈА КОНТЕЈНЕРА ЗА САКУПЉАЊЕ ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

Отпад од грађења и рушења сакупља се у одговарајуће контејнере који су довољне запремине за отпад који ће се у њима сакупљати и постављају се на градилишту на коме се обављају грађевински радови.

Отпад који настане у процесу изградње складиштиће се на простору у близини објеката који су предмет извођења радова, а који је унапред одређен и обележен (Прилог). На предметној локацији биће обезбеђено довољно контејнера који ће бити постављени на за то предвиђено место (Прилог).

Контејнери се постављају на две локације то на кп.бр.10124 Ко Плана, ван трасе саобраћајнице и потпорног зида.

Локација опреме за складиштење отпада не сме да омета коришћење интерних саобраћајних и манипулативних површина на градилишту, нити извођење радова.



Слика број 4 – графички приказ контејнера са привремено одлагање отпада



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

- 3) спречавање разношења, разливања, истицања опасног отпада у земљишту, површинске и подземне воде и ваздух
- 4) одерђивање места за привремено складиштење отпада од грађења и рушења на месту настанка, односно на градилишту.
- 5) испитивање и класификација отпада од грађења и рушења
- 6) извођење радова на начин да се спречава настајање отпада
- 7) подсицање поновне употребе и поновног искоришћења отпада од гарђења и рушења
- 8) вођење евиденције и извештавање о количини и врсти генерисаног отпада од грађења и рушења као и отретману ком је подвргнут.

За време грађења објекта обавезно ће одвојено сакупљање и припрема следећих остатака за рециклажу/поновну употребу:

- ископане земље и камена
- отпада од гвожђа
- битименозне мешавине (асфалт)
- дрвета
- бетона

Након селектовања, отпад се чува у одговарајућим контејнерима, како би се спречило насипање, који су строго за ту намену. Контејнер за сакупљања отпада су изведени на тај начин да се транспорт отпада од рушења и грађења до постројења за управљање отпадом обавља без претовара и на сигуран начин без опасности по здравље и животну средину. Отпад на стао од рушења бетона се директно утоварује у камионе и транспортује до оператера који врши сакупљање, складитење и третман. Отпад настао од рушења коловозне конструкције-асфалт, се такође одмах утоварује у камион и транспортује до оператера који врши сакупљање, складитење и третман. Након тога се на исти начин приступа материјалу из ископа-земља, камен, како не би дошло до заузимања површине потребне за манипулацију механизацијом.

Произвођач, односно власник отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије, разврстава и класификује отпад настао његовом делатношћу, на прописан начин и чува до предаје оператеру које врши сакупљање и/или лицу које врши транспорт наведеног отпада, односно лицу које врши његово складиштење и/или третман. Произвођач, односно власник отпада, предаје наведени отпад сакупљачу и/или лицу које врши транспорт, односно лицу које врши складиштење и/или третман наведеног отпада, са којима је претходно закључио уговор. Отпад се предаје овлашћеном оператеру уз Документ о кретању отпада.

Разврставање отпада



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Разврставање отпада је поступак одређивања врсте отпада према пореклу, карактеру и категорији отпада. Препорука је да се разврставање врши одмах на месту настајања отпада како се ова операција не би усложњавала на месту привременог складиштења.

Произвођач отпада/власник отпада дужан је:

- да врши издвајање корисних компоненти из и са објекта пре започињања грађевинских и других радова, који се не сматрају отпадом у складу са законом којим се прописује управљање отпадом и које могу поново да се употребе у исту сврху за коју су произведени (саобраћајна сигнализација, бетонске бандере које ће бити демонтиране и поновно постављене и сл.)

- отпад од грађења и рушења раздваја на локацији настанка како би се припремио за третман, односно поново искоришћење, укључујући поступке зартапавања и насипања и/или одлагања.

- да врши разврставање отпада према Каталогу отпада (збирна листа неопасног и опасног отпада према настанку, пореклу и саставу, типу отпада, предвиђеном начину поступања) који саставни део (Прилог 1) Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/2010, 93/19, 39/21, 65/24);

- да обезбеди да се на градилишту прво издвоји опасан градилишни отпад, ради спречавања мешања опасног од неопасног градилишног отпада, опасних врста отпада међусобно.

- да обезбеди услове да на градилишту не дође до мешања различитих врста отпада, ако ни мешања отпада са водом

Отпад од рушења и грађења сакупља се у контејнере које су довољне чврстоће и носивости за отпад који ће се у њима сакупљати.

Контејнери се постављају на градилишту на коме се обављају грађевински радови, на одговарајућем месту предвиђеном за ту намену.

Изузетно, оператер који поседује дозволу надлежног органа за сакупљање отпада од грађења и рушења може поставити опрему за сакупљање овог отпада на јавну површину која се налази уз градилиште, уз претходно прибављену сагласност/одобрење надлежног органа/организацијне или предузећа које управља тим јавним површинама.

За одвојено сакупљање и привремено складиштење препостављених врста отпада које ће настати током извођења радова, користиће се контејнери за привремено чување сваке од наведене врсте отпада.

Вођење евиденције о отпаду који настаје и који се предаје

Извођач радова је у обавези да води евиденцију о произведеним количинама свих врста отпада током извођења радова, у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Службени гласник РС“ бр.7/2020 и 79/2021). Саставни део Правилника, између осталог, чине прописани обрасци



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

за вођење дневне евиденције и годишње извештавање произвођача отпада, без обзира на произведене количине отпада током обављања његове делатности (грађевинских радова). Произвођач и власник отпада, дужан је да води и чува евиденцију о отпадиу и доставља и доставља редован годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине. И произвођач и власник отпада имају обавезу да основна документа и податке из извештаја чувају најмање пет година.

Годишњи извештај се Агенцији доставља регистрањем на порталу Агенције за заштиту животне средине. Након прве регистрације добија се корисничко име и лозинка. Када се корисничко име и лозинка унесу систем врши се попуњавање одговарајућих образаца.

Одређивање карактера отпада

Каталог отпада је саставни део Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“ број 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/24).

Власник отпада од грађења и рушења, дужан је да прибави извештај о испитивању отпада, који је израдила акредитована лабораторија, за сав отпад од грађења и рушења који настане на градилишту. Утврђивање индексног броја отпада који настаје током извођења радова неопходан је ради правилног утврђивања индексног броја, попуњавања документа о кретању отпада, предаје отпада овлашћеном оператеру и др... У случају да током извођења радова дође до промене количина и врста отпада, начин поступања са отпадом и других података који нису идентификовани верификованим Правилником управљања отпадом, обавеза Инвеститора је ажурира постојећи план и на исти прибави сагласност Општинске управе Параћин -Одељење за инвестиције и локални економски развој.

Паковање отпада

Паковање отпада се врши тако да запремина и тежина паковања буду ограничене до минимално адекватне количине, а да се истовремено обезбеди неопходан ниво сигурности за прихватање и транспорт упакованог отпада. Матријали који се користе за паковање су произведени и дизајнирани на начин да се смањи утицај на животну средину приликом даљег руковања са истим. Такође, паковање отпада и припрема за транспорт је потребно извршити на начин да се транспорт отпада обавља без претовара, и на сигуран начин, без опасности поздравље људи и животну средину.

Обележавање

Обележавање упакованог отпада врши се са стављањем натписа који даржи назив и седиште или регистровани знак генератора отпада, назив и индексни број отпада у складу са прописом којим се утврђују категорије, класификација и испитивање отпада, односно Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Сл гласник РС, бр. 98/2010).

Транспорт и кретање отпада



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Власник отпада од грађења и рушења дужан је да обезбеди транспорт тог отпада до постројења за складиштења и/или третман отпада од грађења и рушења, поштујући хијерархију управљања отпадом.

Транспорт отпада врши се на начин да не дође до мешања разврстаног отпада, односно да се не загади сругим материјаматако да његово поновна употреба, искоришћење и рециклажаније онемогућена или изводљива без несразмерно великих трошкова.

Транспорт опасног отпада од рушења и грађења врши се у складу са прописима о транспорту опасне робе.

Транспорт неопасног и опасног отпада од грађења и рушења се врши у складу са прописима о управљању отпадом и превозу у друмском саобраћају.

На транспорт опасног отпада, односно начин транспорта, услове који се односе на паковање опасног отпадаи на возило и запослене на руковању и транспорт опасног отпада примењује се прописи којима се уређује транспорт опасног терета.

Лица која врше транспорт дужна су да обезбеде одвојени транспорт појединих врста отпада ; уколико се отпад транспортује једним возилом, он може да се обави на више начина: (1) у засебним амбалажама (нпр. Бурадима), (2) у вишекоморним возилима, у одвојеним одељцим-др.закон и а или (3) у једнокоморним возилима уколико су отпади сами ппо себи одвојене јединице./

Произвођач, односно власник отпада мора да класификује отпад пре његове предаје сакупљачу или транспортеру.

Упакован и обележен неопасан отпад од грађења и рушења, чије се генерисање очекује током извођења радована прати Докумет о кретању отпада, односно Документ о кретању опасног отпада. Власник отпада од грађења и рушења је дужан класификује отпад пре отпочињањакретања отпада и попуњава документ о кретању отпада.

Образац Документа о кретању отпада састоји се од четири истоветна примерка од којих први примерак задржава влсник отпада, други примерак превозник отпада, трећи примерак прималац отпада, а четврти примерак прималац отпада враћа извођачу/власнику најкасније у року од 10 дана од дана пријема отпада.

Копије докумената о отпреми отпада се морају чувати све док се не добије примерак попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца којим се потврђује да је отпад прихваћен.

Ако власник отпада у рокуод 15 дана не прими примерак попунјеног докумнта о кретању отпада од примаоца, покреће поступак провере кретања отпадаи о налазу извештава надлежно министарство.

Извођач радова има обавезу да чува комплетирани Документ о кретању отпада најмање две године. Образац Документа о кретњу отпада је штампан уз Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Службени гласник РС“ бр.114/2013).



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Складиштење отпада

Власник отпада од грађења и рушења у обавези је да привремено складишти отпад на градилишту на коме је настао, тако што се складиштење врши одвојено, по врстама грађевинског отпада у складу са каталогом отпада и одвојено од другог отпада, на местима коа су технички опремљена за привремено чување отпада, на начин којим се не загађује животна средина. Привремено складиштење отпада може бити отвореног и затвореног типа, ограничено и под сатлним надзором.

Отпад од грађења и рушења може се привремено складиштити на градилишту до завршетка радова за које је издата грађевинска дозвола, а најкасније до подношења захтева за издавање решења о употребној дозволи.

Забрањено је неконтролисано одлагање отпада од грађења и рушења.

Произвођач, односно власник отпада, предаје генерисани отпад сакупљачуи/или лицу које врши транспорт, односно оператеру који врши складиштење и/или третман наведеног отпада, који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада, а са којим је претходно закључио уговор.

Уколико није могуће поновно искоришћење отпада, односно не постоји оператер који врши тртман предметног отпада од грађења и рушења ради поновног искоришћења, отпад ће бити предат на одлагање оператеру који поседује одговарајућу дозволу надлежног органа за одлагање отпада, у складу са законом.

Земљани ископ

Настали вишак земљаног ископа који настаје као последица земљаних и грађевинских радова, мора бити евакуисан са локације, односно предат оператеру који има дозволу надлежног органа за одлагање том врстом отпада (сакупљање, транспорт, складиштење и третман, односно поновно искоришћење и/или одлагање отпада).

Рушење слојева асфалта

Настали материјали као последица рушења коловозне конструкције-саобраћајнице, хабајући и доњи носећи слој, мопра бити евакуисан из са локације директно из ископа, односно предат оператеру који дозволу надлежног органа за управљање том врстом отпада (сакупљање, транспорт, складиштење и тртман, односно поновно искоришћење и/или одлагање отпада).

Рушење бетонских тротоара/, ивичњака и сливника

Насатли материјал као последица рушења тротоара, ивичњака и сливника мора бити евакуисан са локације директно из ископа, односно предат оператеру који има дозволу надлежног органа за управљање том врстом отпада (сакупљање, транспорт, складиштење и третман, односно поновно искоришћење и/или одлагање отпада.)

Неопасан отпад



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Према Закону о управљању отпадом (СЛ. гласник РС“, бр.36/09,88/10,95/18-др.закон и 35/23) неопасан отпад јесте отпад који нема карактеристике опасног отпада. Неопасан отпад од грађења и рушења јесте отпад који не садржи опасне материје (рециклабилан, инертан и др.).

Интегрално управљање отпадом подразумева сагледавање отпада од његовог настајања , минимализације, преко сакупљања, транспорта третмана до одлагања. Уколико се жели одрживи систем управљања отпадом, неопходно је сагледати све опције третмана отпада. Неискоришћен и неправилно одложен отпад претставља потенцијалну опасност по животну средину и здравље људи, као и изгубљен профит за предузећа.

Како извођењем предметних радова настаје отоп, Инвеститор је у обавези да сакупи, складишти и преда отпад који настане извођењем радова, оператерима са којима је потписан уговор о преузимању отпада и који имају дозволу надлежног органа.

Планиране активности:

Законом о управљању отпадом, дефинише се између осталог и опште одговорности и обавезе произвођача отпада, које привредно друштво треба да испуни:

- Да обезбеди хијерархију управљања отпадом
- Да прибави извештај о испитивању отпада (за новонастале врсте отпада)и онављање у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада
- Да сакупљање отпадом врши одвојено у складу са потребом будућег третмана;
- Да врши привремено складиштење отпада на начин који минимално утиче на здравље људи и животну средину;
- Да предаје отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом
- Води евиденцију о отпаду, који настаје и који се предаје или одлаже;
- У оквиру градилишта где се врши извођење радова предвиди постављање шест контејнера димензија $3,7 \times 1,65$ м, $x=1,1$ м, који ће се, уколико буде потребпомерати са напредовањем радова,
- Да се изврши пријављивање на портал Агенције за заштиту животне средине и добијена шифра и лозинка за приступ градилишту. Тиме ће се обезбедити извештавање надлежног органа о створеном и предатом отпаду,
- Потребно је организовати испитивање и класификацију отпада од грађења од стране Акредитоване лабораторије и за исте одредити индексне бројеве

Да би се пословање у потпуности ускладило са прописима, неопходно је предузети активности које су приоритетне, а да не дође до штете по животну средину и да би се избегле предвиђенеказнене мере.План управљања отпадом су прецизиране све неопходне



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

активности које треба предузимати у фази извођења радова, за отпад који тренутно настаје на локацијикао и за потенцијално створени отпад.

7. Поступање са опасним отпадом који може настати у току извођења радова

У току реализације пројекта се не планира ставарње опасног отпада.

У случају да, током извођења радова, буде произведен опасан отпад од грађења и рушења, за чије постајање се није знало у време сачињавања Плана управљања грађевинским отпадом, обавеза Власника је да управља истиму складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (СЛ. гласник РС“, бр.95/2024), Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник“, бр.93/2023, 94/2023 (исправка), Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл.гласник РС“, број 81/2024 примена од 18.10.2024.г)и Законом уо управљању отпадом.

Власник отпада од грађења и рушења дужан је да прибави извештај о испитивању опасног и другог отпада који настаје на градилишту.

У случају промене количина и врста отпада, начина поступања са отпадом, генерисања опасног отпада који није идентификован Планом управљања отпадом, обавеза Инвеститора је да ажурира постепећи План и на исти прибави сагласност Општинске управе Параћин-Одељења за инвестиције и локални економски развој.

6. Начин за поновно коришћење отпада од грађења и рушења

Правилник о врстама отпада за које се може поднети захтев, дозвољеним поступцима и технологијама третмана за врсте отпада и другим посебним елементима за одређивање престанка статуса отпада („Сл. гласник РС“, бр. 19/2024 и 47/24), прописује врсте отпада за које се може поднети захтев за поступак оцењивања усаглашености, дозвољеним поступцима и технологији третмана за врсте отпада и други посебни елементи за одређивање престанка статуса отпада. Између осталог, предметни правилник односи се на отпадно гвожђе и челик, алуминијум, бакар, стаклени шут, рециклирани агрегат из грађевинског отпада и сл.

Правилником о врстама отпада за које се може поднети захтев, дозвољеним поступцима и технологијама третмана за врсте отпада и другим посебним елементима за одређивање престанка статуса отпада („СЛ.гласник РС“, бр.19/2024 и 47/24) дефинисане су врсте отпада за које се може поднети захтев за поступак оцењивања усаглашености, дозвољеним



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

поступцима и технологијама третмана за врсте отпада и дуги посебни елементи за одређивање престанка статуса отпада.

Грађевински отпад по индексним бројевима и начин за поново искоришћење отпада:

Отпадни бетон (17 01 01) може се користити као улазна сировина за операције рециклаже/поновног искоришћења за агрегат класе I. Отпад који је дозвољено третирати у склопу поновне употребе набављањем (обрађен је поступком R5) може се користити за санацију ископаних површина или у техничке сврхе при уређењу околине, при чему се отпад користи као замена за материјал који није отпад у количини неопходној за постизање тих сврха, као на пример у сврху изградње или поправке сеоских, пољских и шумских путева, приступних улица и сл. Захтевани поступак поновног искоришћења у дозволи за управљање отпадом јесте операција R5 Рециклирање/прерада других неорганских материјала. Поновно искоришћењем отпада може се скинути статус отпада и исти се може користити као материјал ако се извештајем о испитивању материјала спроведеном скалду са посебним прописом надлежног тела за грађевинарство докаже да задовољава захтеве из пројекта или усклађеност с техничким признатим правилима струке, ако су вредности параметара елуата или теста излуживања мање или једнаке граничним вредностима приказаним у табели Г, Прилога 1 Парвилника.

Поновно искоришћењем отпаду може се дати укинути статус отпада и исти се може користити као материјала за агрегат класе II:

- ако су спроведене радње оцењивања и провере сталности својства према усклађеним техничким спецификацијама, те је за исте издата изјава о својствима у складу са с посебним прописима којима су уређени грађевински производи и спроведена је анализа која доказује да употреба рециклираног агрегата или сировине неће узорковати већи ризик у смислу опасног својства од ризика који постоји код примене агрегата произведеног из минералних налазишта;

- ако се извештајем о испитивању материјала спроведеним у складу са посебним прописом надлежног тела за грађевинарство доокаже да задовољава захтеве из пројекта или усклађеност с техничким признатим правилима струке.

- ако су вредности параметара елуата или теста излуживања мање или једнаке граничним вредностима приказаним у Табали Г Парвилника о врстама отпада за које се може поднети захтев, дозвољеним поступцима и технологијама третмана за врсте отпада и другим посебним елементима за одређивање престанка статуса отпада („Сл. гласник РС“, бр.19/2024 и 47/2024).

17 02 01 -Дрво- Може се користити као улазна сировина за операције рециклаже/ поновног искоришћења за производњу чврстог биогорива, у случају да отпадно срво не садржи премазе, импрегнације и слично. Захтевани поступак поновног искоришћења у дозволи је операција P1-коришћење отпада као гориво.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

17 03 02- битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01- Битуминозне мешавине могу се користити као улазна сировина за операције рециклаже/поновног искоришћења за агргат класе II. Захтевани поступак поновног искоришћења у дозволи за управљање отпадом јесте операција R5-Рециклирање/прерада других неорганских материјала.

Поновно искоришћеном отпаду може се укинути статус отпада и исти се може користити као агргат класе II:

- ако су спроведене радње оцењивања и провере сталности својства према усклађеним техничким спецификацијама, те је за исте издата изјава о својствима у складу са посебним прописима којима су уређени грађевински производи и спроведена је анализа која доказује да употреба рециклираног агрегата или сировине неће узорковати већи ризик у смислу опасног својства од ризика који постоји код примене агрегата произведеног из минералних налазишта;

- ако се извештајем о испитивању материјала спроведеним у складу са посебним прописом надлежног тела за грађевинарство доокаже да задовољава захтеве из пројекта или усклађеност с техничким признатим правилима струке.

- ако су вредности параметара елуата или теста излуживања мање или једнаке граничним вредностима приказаним у Табали Г Парвилника о врстама отпада за које се може поднети захтев, дозвољеним поступцима и технологијама третмана за врсте отпада и другим посебним елементима за одређивање престанка статуса отпада („Сл. гласник РС“, бр.19/2024 и 47/2024).

Отпад од струганог асфалта који се не може рециклирати или поново употребити одлаже се на депонију у складу са прописом којим се уређује одлагање отпада на депоније.

Поновна употреба отпадног асфалта забрањена је тамо где где може доћи у додир са површинским или подземним водама, у подручју која су подложна поплава, мочварама, терсетиштима, обалама река или поплавним равницама и ивицама језера, у изградњи прилаза мостовима и насипима, као и запокривање депонија, осим ако претходно није третиран.

Отпадно гвожђе и челик (17 04 05) се користе као улазна сировина за операције рециклаже/поновног искоришћења. Отпадно гвожђе и челик издвојен је на извору или током прикупљања и држан одвојено, или је отпад који се користи као улазна сировина третиран како би се гвоздени и челични отпад одвојио од неметаллних компоненети и компонентни од обојених метала. Сви поступци механичке обраде (као што су резање, сечење, дробљење или гранулирање, разврставање, освајање, прање, уклањање загађујућих супстанци) потребни за припрему отпадног материјала за директно савијање у у коначну употребу у челичанама и ливницама су завршени. Захтевани поступак поновног



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

искоришћења у дозволи за управљање отпсдом јесте операција R4 Рециклирање/прерада метала и једињења метала.

17 05 04: земља и камен другачији од наведених у 17 05 03, може се користити као улазна сировина за операције рециклаже/поновног искоришћења за агрегат класе II и за производњу материјала за насипање. Захтевани поступак поновног искоришћења у дозволи за управљањем отпадом јесте операција R5 Рециклирање/прерада других неорганских материјала. Поновно искоришћеном отпаду може се укинути статус отпада и исти се може користити као материјал ако се извештајем о испитивању материјала спроведеном у складу са посебним прописим надлежног тела за грађевинарство докаже да задовољава захтеве из пројекта или усклађеност са техничким познатим правилима струке, ако су вредности параметара елуата или теста излуживања мање или једнаке граничним вредностима приказаним у Табели Г Прилога 1 Правилника.

9. Количине и врсте отпада од грађења и рушења планираног за предају оператеру постројења за поновну употребу отпада, односно планираним количинама које се упућују на прераду/рециклажу.

У току реализације пројекта очекује се да ће током грађења и рушења предметних објеката доћи до генерисања отпада, као што је наведено у Табели 2.

На локацији се **НЕ планира** поновно искоришћење отпада који је настао од рушења и грађења, осим уколико се лабораторијски не утврди да материјал из ископа (земља/камен) задовољава критеријуме као материјал за насипање.

Материјал од рушења саобраћајнице, као и материјала из ископа настао на градилишту током извођења радовасе товари у камионе и одвози од стране овлашћеног оператера синхронизовано са извођењем радова, док се материјали настали демонтажом/рушењем разврставају и привремено складиште на локацији градилишта.

У табели 3 дат је приказ поступања са грађевинским отпадом који настаје током све три фазе: рушење, ископ и грађење.

Табела 3 Приказ поступања са грађевинским отпадом који настаје током свих фаза на рушењу, ископу, и грађењу објекта који су предмет Пројекта и ПУО.



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Редни број	Индексни број	Назив отпада	Поновна употреба на локацији извођења радова (т)	Предаја оператеру који има одговарајућу дозволу ради поновног искоришћења-рециклаже или одлагања (т)
1	17 01 01	Бетон	-	28,40м3
2	17 02 01	Дрво	-	1,0м3
3	17 03 02	Битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01	-	45 м3
4	17 04 05	Гвожђе и челик	-	0,1
5	17 05 04	Земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03	-	589,5 м3

10.Предвиђене методе тртмана отпада од грађења и рушења

Третман отпада се неће вршити на локацији градилишта.

Третман отпада од рушења и грађења ће вршити оператер који поседује дозволу за третман отпада. Неопасан отпад од грађења може се третирати операцијама поновног искоришћења R1 до R12.

Трошкове третмана, односно оновног искоришћења и/или одлагања отпада од грађења и рушења сноси власник отпада од грађења и рушења.

Отпад од грађења и рушења за који се извештајем о испитивању утврди да је инертни отпад, може служити за прекривање депонија, односно може се одложити на депоније инертног отпада ако задовољава граничне вредности параметара за одлагање инертног отпада. Одређене врсте неопасног отпада од грађења и рушења могу се одложити и на санитарне депоније неопасног отпада, ако је отпад претходно третиран и ако задовољава граничне вредности параметара за одлагање неопасног отпада.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

У складу са Законом о управљању отпадом, све настале врсте отпада се предају оператерима који поседују доволе за складиштење и/или поновно искориштавање тих врста отпада.

Третман неопасног отпада од грађења и рушења врши се у складу са дозволом за третман отпада издатом од стране надлежног органа. Третман овог отпада врши се искључиво на чврстој и равној површини, на начин да се спречи емисија буке и емисија прашине и обезбеди смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину у току обављања активности третмана, као и након престанка рада постројења.

Неопасан отпад од грађења и рушења може се третирати на месту настанка-на градилишту или на локацији за коју оператер мобилног постројења поседује дозволу за складиштење ове врсте отпада. Отпад који настаје након тртмана мора бити прописно обележен, а оператер исти повремено складишти на градилишту, на посебно обележеном месту, до његовог трајног збринавања.

Третман неопасног грађевинског отпада подложног дробљењу може обавити на дробиличном постројењу, након чега се уситњени материјал одвози са локације на даљу употребу у грађевинској индустрији, а неопасан отпад издвојен из грађевинског отпада предаје оператеру који има дозволу за управљање овом врстом отпада. Примењеним технолошким поступком се од комада неопасног отпада, производи материјал одређене гранулације. У зависности од чистоће отпадног материјала и намене агрегата који се производи, технолошки процес се још састоји од одвајања металног материјала мегнетним сепаратором, ручног или механичког уклањања страних материја.

Уколико у моменту извођења радова не постоји оператер којем је могуће предати настали отпад од грађења и рушења ради његовог поновног искоришћења, односно није могуће извршити третман отпада предвиђеним методама, отпад од грађења и рушења ће бити предат на одлагање оператеру који поседује одговарајућу дозволу надлежног органа за одлагање отпада, у складу са законском регулативом.

Уколико деође до измене у количинама и начину тртмана отпада, или врсте отпада, обавеза произвођача отпада је да изврши ажурирање Плана управљања отпадом о грађења и рушења и прибави нову сагласност од Општинске управе Параћин-Одељење за инвестиције и локални економски развој општине Параћин.

Предвиђене методе тртмана отпада од грађења и рушења биће усаглашене са неведеним у тачки 5 Плана, односно отпад ће бити предаван овлашћеном оператеру ради третмана у складу са дозволом надлежног третмана. Методе третмана које су планиране у постројењима за управљање отпадом за отпад од грађења и рушења који ће се производити или који се може производити реализацијом предметног пројекта су:

- За отпадне миниреалне материје (бетон, цреп, керамика, мешавина минералних материја, камен, отпадни гипс исл.)-уситњавање на дробиличном постројењу оператера на локацији извођења радова или предаја овлашћеном оператеру ради



складишћења и тртмана(дробљењем, уситњавањем и сл.) у стационарном постројењу,

- За отпад дрво-сечење, дробљење и сл. механичке операције ради припреме за коришћење као биогориво;
- -за отпадне метале (гвожђе и челик, цинк)- предвиђене методе третмана обухватају резање, сечење, дробљење исл. Механичке операције ради припреме за топљење и ливење.
- Третман отпадног асфалта може бити:
- -третман струганог асфалта по врућем поступку на месту уградње;
- третман струганог асфалта по врућем поступку у постројењу;
- третман струганог асфалта по хладном поступку на месту уградње;
- третман струган асфалта по хладном поступку у постројењу.
- Избор третмана струганог асфалта врши се зависно од следећих критеријума:
 - 1.стања и типа постојећег коловоза
 - 2.саобраћајног оптерећења на путу;
 - 3.карактеристика асфалтног коловоза који се рециклира (врста, квалитет, хомогеност, количина);
 - 4.планиране динамике извођења радова;
 - 5.распоживост материјала за рециклирање;
 - 6.структурних захтева коловоза;У поступку третмана струганог асфалта приоритет и предност има хладан поступак рециклаже.

11. Процењена запремина земљаног ископа , насталог због вршења грађевинских радова на градилишту и поступање са њим

Процењена запремина земљаног ископа (мешавина земље и камена) износи 627,6м³. Сав материјал који није погодан за поновну употребу ће бити транспортован у складу са овлашћеним оператером, предвиђено је да се количина од 38,1м³ угради на градилишту.

Табела 4. процена земљаног ископа , насталих током грађевинских радова



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Редни број	Индексни број	Назив отпада	Количина отпада који се генерише (м3)	Количина која се предаје оператеру	Карактер отпада
1	17 05 04	Земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03	627,6	589,5	неопасан

Уговором између наручиоца радова (Инвеститора) и Извођача радова, предвиђено је да извођач радова има обавезу збрињавања ископа земље. Наиме, Инвеститор је уговором ту обавезу пренео на Извођача који својим транспортним средствима односи ископ на локацију за коју је исходовао сагласност надлежног органа. Наведена количина ископа земље је процењена количина до краја извођења радова.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

ПРИЛОЗИ



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Прилог 1 Документ о кретању отпада

На основу Правилника о обрасцу Документа о кретању отпада и упутства за његово попуњавање („Службени гласник РС“ бр 114/2013)

Образац

ДОКУМЕНТ О КРЕТАЊУ ОТПАДА

ДЕО А - ПОДАЦИ О ОТПАДУ (ПОПУЊАВА ПРОИЗВОЂАЧ/ВЛАСНИК ОТПАДА)		
Врста отпада		
Класификација отпада	Индексни број отпада	
	Ознака отпада према Q листи	Q
Маса отпада (t)		
Начин паковања отпада		
Физичко стање отпада		
Извештај о испитивању отпада	Број	
	Датум издавања	
Одредиште		
Вид превоза		
Посебне напомене за руковање и додатне информације		

ДЕО Б – ПОДАЦИ О ПРОИЗВОЂАЧУ/ВЛАСНИКУ ОТПАДА	
ПИБ произвођача/власника	



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Матични број произвођача/власника			
Назив произвођача/власника			
Адреса произвођача/ власника	Општина		
	Место		
	Поштански број		
	Улица и број		
	Телефон		
	Телефакс		
	Е mail		
Произвођач/власник отпада (означити са „х”)		Произвођач	
		Власник	
		Оператер постројења за управљање отпадом	
Предвиђени начин поступања са отпадом		Операција поновног искоришћења (R листа)	R__
		Операција одлагања (D листа)	D__
Дозвола за управљање отпадом		Број	
		Датум издавања	
Изјава произвођача/власника отпада „Потврђујем да је отпад одобрен за транспорт, да су испуњени сви захтеви за паковање и обележавање и да је превозник информисан о врсти терета и неопходним предострожностима.”			
Датум предаје отпада			



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Читко име и презиме одговорног лица произвођача/власника отпада	
Број мобилног телефона одговорног лица произвођача/власника отпада	
Потпис и овера	

ДЕО Ц – ПОДАЦИ О ПРЕВОЗНИКУ ОТПАДА			
ПИБ превозника отпада			
Матични број превозника отпада			
Назив превозника отпада			
Адреса превозника отпада	Општина		
	Место		
	Поштански број		
	Улица и број		
	Телефон		
	Телефакс		
	E mail		
Врста превозног средства			
Регистарски број превозног средства			
Рута кретања отпада	Локација утовара		
	Преко (via)		
	Преко (via)		
	Преко (via)		
	Локација истовара		



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Изјава превозника отпада:

„Потврђујем да је отпад у стању које одговара опису и да су тачни подаци дати у делу А.”

Дозвола за управљање отпадом	Број	
	Датум издавања	
Датум пријема отпада		
Читко име и презиме одговорног лица превозника отпада		
Број мобилног телефона одговорног лица превозника отпада		
Потпис и овера		
Датум предаје отпада		
Читко име и презиме одговорног лица превозника отпада		
Број мобилног телефона одговорног лица превозника отпада		
Потпис и овера		

ДЕО Д – ПОДАЦИ О ПРИМАОЦУ ОТПАДА

ПИБ примаоца отпада		
Матични број примаоца отпада		
Назив примаоца отпада		
Адреса примаоца отпада	Општина	
	Место	
	Поштански број	
	Улица и број	



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

	Телефон		
	Телефакс		
	E mail		
Прималац (означити са „x”)	Постројење за складиштење отпада		
	Постројење за третман отпада		
	Постројење за одлагање отпада		
Дозвола за управљање отпадом	Број		
	Датум издавања		
Изјава примаоца отпада „Потврђујем да је отпад описан у делу А испоручен превозним средством типа _____, регистарски број _____, као и да одговара условима за прихватање.”			
Датум пријема отпада			
Читко име и презиме одговорног лица примаоца отпада			
Број мобилног телефона одговорног лица примаоца отпада			
Потпис и овера			



DOO MARATON – ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

УПУТСТВО ЗА ПОПУЊАВАЊЕ ДОКУМЕНТА О КРЕТАЊУ ОТПАДА

Образац Документа о кретању отпада састоји се од четири истоветна примерка.

Први примерак задржава власник отпада.

Други примерак задржава превозник отпада.

Трећи примерак задржава прималац отпада.

Четврти примерак прималац отпада враћа произвођачу/власнику најкасније у року од 10 дана од дана пријема отпада.

ДЕО А. ПОДАЦИ О ОТПАДУ (ПОПУЊАВА ПРОИЗВОЂАЧ/ВЛАСНИК ОТПАДА)

Врста отпада	Под врстом отпада подразумева се порекло отпада (индустријски, комерцијални, отпад из домаћинства).
Класификација отпада	Класификација отпада се врши према Каталогу отпада. Власник отпада уписује шестоцифрену ознаку из Каталога отпада. Класификација отпада врши се према каталогу отпада и листи категорија отпада (Q листа).
Маса отпада (t)	Маса отпада подразумева масу отпада изражену у тонама.
Начин паковања отпада	Начин паковања подразумева: буре, канистер, сандук, кесе, посуде под притиском, композитно паковање, у расутом стању, остало (прецизирати)
Физичко стање отпада	Уписати једну од понуђених опција: чврста материја - прах, чврста материја - комади, вискозна паста, течна материја, талог.
Извештај о испитивању отпада	Произвођач/власник отпада уписује број и датум издавања Извештаја о испитивању отпада коју врши овлашћена акредитована лабораторија за испитивање отпада на захтев произвођача/власника отпада, уколико је испитивање отпада вршено.
Одредиште	Власник отпада попуњава назив постројења на које се упућује отпад (постројење за третман или одлагање).
Вид превоза	Власник отпада попуњава врсту превоза (друмски, железнички, речни).
Посебне напомене за руковање и додатне информације	Власник отпада уписује посебне напомене за руковање и додатне информације о отпаду о којима је потребно да превозник отпада треба да буде информисан.

ДЕО Б – ПОДАЦИ О ПРОИЗВОЂАЧУ/ВЛАСНИКУ ОТПАДА

ПИБ произвођача/власника	Произвођач, односно власник отпада уписује свој порески идентификациони број. Овај број има 9 цифара.
Матични број произвођача/власника	Произвођач, односно власник отпада уписује матични број предузећа.
Назив произвођача/власника	Произвођач, односно власник отпада уписује свој назив.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Адреса произвођача/власника	Произвођач, односно власник отпада уписује податке о својој адреси - општина, место, поштански број, улицу и број, телефон, телефакс, као и Е mail адресу.
Произвођач/власник отпада	Произвођач, односно власник отпада обележава знаком „Х” једно од поља: произвођач, власник или оператер постројења за управљање отпадом.
Предвиђени начин поступања са отпадом	Произвођач, односно власник отпада уписује начин третмана којем ће бити подвргнут предметни отпад.
Дозвола за управљање отпадом	Уколико произвођач/власник отпада означи постројење за управљање отпадом, дужан је да упише број и датум издавања дозволе за управљање отпадом.
Изјава произвођача/ власника отпада	/
Датум предаје отпада	Произвођач, односно власник отпада уписује датум предаје отпада превознику отпада
Име и презиме (читко)	У ово поље уписује се читко име и презиме лица које је попуњава ДЕО А и ДЕО Б документа о кретању отпада.
Потпис и овера	Произвођач, односно власник отпада својим потписом и печатом у делу Б гарантује тачност наведених података.
Напомена:	Ако власник у року од 15 дана не прими примерак попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца, покреће поступак провере кретања отпада преко превозника и примаоца и дужан је да о налазу извести министарство надлежно за послове заштите животне средине, без одлагања, као и надлежни орган аутономне покрајине ако се кретање отпада врши на територији аутономне покрајине.

ДЕО Ц – ПОДАЦИ О ПРЕВОЗНИКУ ОТПАДА

ПИБ превозника отпада	Превозник отпада уписује свој порески идентификациони број. Овај број има 9 цифара.
Матични број превозника отпада	Превозник отпада уписује матични број предузећа.
Назив превозника отпада	Превозник отпада уписује свој назив.
Адреса превозника	Превозник отпада уписује податке о својој адреси – општина, место, поштански број, улицу и број, телефон, телефакс, као и Е mail адресу.
Врста превозног средства	Превозник отпада уписује тип превозног средства (аутоцистерна, камион са контејнером и сл.).
Регистарски број превозног средства	Превозник отпада уписује регистарски број превозног средства које се користи за превоз предметног отпада.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Рута кретања отпада	Превозник отпада уписује прецизан превозни пут са посебно назначеним локацијама утовара и истовара, као и местима кроз које се креће превозно средство са предметним отпадом. Навести највише 3 пролазна места. Уколико је место утовара и истовара исто, пролазна места не треба уносити.
Дозвола за управљање отпадом	Превозник отпада уписује број и датум издавања дозволе за управљање отпадом издато од надлежног органа у складу са Законом о управљању отпадом.
Изјава превозника отпада	/
Датум пријема отпада	Превозник отпада уписује датум пријема отпада од произвођача, односно власника отпада
Име и презиме (читко)	У ово поље уписује се читко име и презиме лица које је попунило ДЕО Ц документа о кретању отпада.
Потпис и овера	Превозник отпада својим потписом и печатом у делу Ц гарантује тачност наведених података.
Датум предаје отпада	Превозник отпада уписује датум предаје отпада примаоцу опасног отпада.
Име и презиме (читко)	У ово поље уписује се читко име и презиме лица које је предало отпад примаоцу отпада.
Потпис и овера	Превозник отпада својим потписом и печатом гарантује да је предаја извршена наведеног дана.

ДЕО Д – ПОДАЦИ О ПРИМАОЦУ ОТПАДА

ПИБ примаоца отпада	Прималац отпада уписује свој порески идентификациони број. Овај број има 9 цифара.
Матични број примаоца отпада	Прималац отпада уписује свој матични број предузећа.
Назив примаоца отпада	Прималац отпада уписује свој назив.
Адреса примаоца	Прималац отпада уписује податке о својој адреси - општина, место, поштански број, улицу и број, телефон, телефакс, као и E mail адресу.
Прималац (означити са „x”)	Прималац отпада обележава једно од поља у зависности од тога да ли је постројење за складиштење, третман или одлагање опасног отпада.
Дозвола за управљање отпадом	Прималац отпада је дужан да упише број и датум издавања дозволе за управљање отпадом.
Изјава примаоца отпада	Прималац опасног отпада потписује изјаву да је отпад, описан у делу А испоручен у неизмењеном стању, превозним средством наведеног регистарског броја.



DOO MARATON - ČUPRIJA
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
PIB: 101528493

Датум пријема отпада	Прималац отпада уписује датум пријема опасног отпада од превозника опасног отпада.
Име и презиме (читко)	У ово поље уписује се читко име и презиме лица које је преузело отпад од превозника отпада.
Потпис и овера	Прималац отпада својим потписом и печатом гарантује да је пријем извршен наведеног дана.



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Прилог 3 Документ о кретању опасног отпада-Образац 1

На основу Правилника о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутства за његово попуњавање („Службени гласник РС“ бр 17/2017)

Образац

ДОКУМЕНТ О КРЕТАЊУ ОПАСНОГ ОТПАДА

ДЕО А - ПОДАЦИ О ОТПАДУ (ПОПУЊАВА ПРОИЗВОЂАЧ/ВЛАСНИК ОТПАДА)		
Врста отпада		
Класификација отпада	Индексни број отпада	
	Ознака отпада према Q листи	Q
	Ознаке отпада према Y листи	Y / Y / Y
	Ознака отпада према C листи	C
	Опасне карактеристике отпада (H листи)	H / H / H
Маса отпада (t)		
Начин паковања отпада		
Физичко стање отпада		
Извештај о испитивању отпада	Број	
	Датум издавања	
Одредиште		
Вид превоза		
Посебне напомене за руковање и додатне информације		

ДЕО Б – ПОДАЦИ О ПРОИЗВОЂАЧУ/ВЛАСНИКУ ОПАСНОГ ОТПАДА		
ПИБ произвођача/власника		
Матични број произвођача/власника		
Назив произвођача/власника		
Адреса произвођача/власника	Општина	
	Место	
	Поштански број	
	Улица и број	
	Телефон	
	Телефакс	
E mail		
Произвођач/власник отпада (означити са „x“)	Произвођач	
	Власник	
	Оператер постројења за управљање отпадом	
Предвиђени начин поступања са	Операција поновног искоришћења (R)	R



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

отпадом	листа)	
	Операција одлагања (D листа)	
Дозвола за управљање отпадом	Број	
	Датум издавања	
Изјава произвођача/власника отпада		
„Потврђујем да је отпад одобрен за транспорт, да су испуњени сви захтеви за паковање и обележавање и да је превозник информисан о врти терета и неопходним предострожностима.”		
Датум предаје отпада		
Читко име и презиме одговорног лица произвођача/власника отпада		
Број мобилног телефона одговорног лица произвођача/власника отпада		
Потпис и овера		

ДЕО Ц – ПОДАЦИ О ПРЕВОЗНИКУ ОТПАДА		
ПИБ превозника отпада		
Матични број превозника отпада		
Назив превозника отпада		
Адреса превозника отпада	Општина	
	Место	
	Поштански број	
	Улица и број	
	Телефон	
	Телефакс	
	E mail	
Врста превозног средства		
Регистарски број превозног средства		
Рута кретања отпада	Локација утовара	
	Преко (via)	
	Преко (via)	
	Преко (via)	
	Локација истовара	
Изјава превозника отпада:		
„Потврђујем да је отпад у стању које одговара опису и да су тачни подаци дати у делу А.”		
Дозвола за управљање отпадом	Број	
	Датум издавања	
Датум пријема отпада		



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Читко име и презиме одговорног лица превозника отпада	
Број мобилног телефона одговорног лица превозника отпада	
Потпис и овера	
Датум предаје отпада	
Читко име и презиме одговорног лица превозника отпада	
Број мобилног телефона одговорног лица превозника отпада	
Потпис и овера	

ДЕО Д – ПОДАЦИ О ПРИМАОЦУ ОТПАДА		
ПИБ примаоца отпада		
Матични број примаоца отпада		
Назив примаоца отпада		
Адреса примаоца отпада	Општина	
	Место	
	Поштански број	
	Улица и број	
	Телефон	
	Телефакс	
	E mail	
Примаоца (означити са „x”)	Постројење за складиштење отпада	
	Постројење за третман отпада	
	Постројење за одлагање отпада	
Дозвола за управљање отпадом	Број	
	Датум издавања	
Изјава примаоца отпада „Потврђујем да је отпад описан у делу А испоручен превозним средством типа _____, регистарски број _____, као и да одговара условима за прихватање.”		
Датум пријема отпада		
Читко име и презиме одговорног лица примаоца отпада		
Број мобилног телефона одговорног лица примаоца отпада		
Потпис и овера		



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

Прилог 4 Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада (Прилог 2, образац ГИО1)

**ПРИЛОГ 2.
 ОБРАЗАЦ ГИО 1**

ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О ОТПАДУ ПРОИЗВОЂАЧА ОТПАДА

Извештај за годину

ПОДАЦИ О ПРЕДУЗЕЋУ		
Порески идентификациони број (ПИБ)		
Матични број предузећа		
Пун назив предузећа		
Адреса	Место	
	Шифра места	
	Поштански број	
	Улица и број	
	Телефон	
	Телефакс	
	E mail	
Општина		
Шифра општине		
Шифра претежне делатности		
ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ		
Име и презиме		
Функција		
Телефон		
ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ		
Име и презиме		
Функција		
Телефон		
E mail		

Извештај се доставља уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.

СЕРТИФИКАТ

Под материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да су у овом извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процењене у складу са прописима Републике Србије.	
Име и презиме одговорне особе	
Потпис	
Датум	



DOO MARATON - ČUPRIJA
 PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU,
 INŽENJERING, TRANSPORT I TRGOVINU
 35230 Čuprija, Lole ribara 36, Fax 035/ 476 304
 TELEFON: 035/ 476 304, MOBTEL: 064/ 13 43 525
 Tekući račun: AGROBANKA 245-58742101148-45, INTESA 160-67327-49
 PIB: 101528493

ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ОТПАДА															
Место настанка отпада															
Географске	N														
координате локације	E0														
Врста отпада															
Опис отпада															
Назив отпада															
Категорија отпада - Q листа ¹		Q													
Индексни број отпада из Каталога отпада ¹															
Карактер отпада ²	Инертан														
	Неопасан														
	Опасан														
Извештај о испитивању		Број:													
отпада		Датум издавања:													
Ознака опасне карактеристике отпада ¹		H				/	H				/	H			
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ¹		Y				/	Y				/	Y			
Физичко стање отпада ²	Чврста материја – прах														
	Чврста материја - комади														
	Вискозна паста														
	Течна материја														
	Талог														
Компоненте које отпад чине опасним	CAS No.	Хемијски назив										kg опасне материје / kg отпада			
КОЛИЧИНЕ ОТПАДА ³															
Количина произведеног отпада у извештајној години (t)															
1.1.															
Стање привременог складишта на дан		31.12.													
Начин одређивања количина отпада ⁴															

¹ У сваку ћелију треба унети по једну цифру

² Означити са X

³ Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 т. Ако су количине веће од 10 т онда се заокружују на целу тону.

⁴ Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

63