ESTE GRADNJA DOO LOZNICA	**Адреса: Војводе Путника Л4-1, Лозница 15300** **ПИБ:108434503** **МБ: 20998890** **Сајт: www.estegradnja.com** **Контакт: office@estegradnja.com**

ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

Инвеститор:	Општина Осечина Карађорђева 78, Осечина
Објекат:	Изградња фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини к.п 4462, 4463 КО Осечина
Врста радова:	реконструкција
Одговорно лице пројектанта:	Милка, Трипковић, директор
Својеручни потпис:	Трипковић Милка
Електронски потпис:	МИЛКА ТРИПКОВИЋ 012488443 Sign Digitally signed by МИЛКА ТРИПКОВИЋ 012488443 Sign DN: c=RS, serialNumber=PNORS-0403964778628, serialNumber=CA:RS-012488443, sn=ТРИПКОВИЋ, givenName=МИЛКА, cn=МИЛКА ТРИПКОВИЋ 012488443 Sign Date: 2025.09.08 13:40:29 +02'00'
Одговорни пројектант:	Зоран Трипковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	314 4262 03
Својеручни потпис:	З. Трипковић
Електронски потпис:	ЗОРАН ТРИПКОВИЋ 009143862 Sign Digitally signed by ЗОРАН ТРИПКОВИЋ 009143862 Sign DN: c=RS, serialNumber=PNORS-0103963773653, serialNumber=CA:RS-009143862, sn=ТРИПКОВИЋ, givenName=ЗОРАН, cn=ЗОРАН ТРИПКОВИЋ 009143862 Sign Date: 2025.09.08 13:40:07 +02'00'
Место и датум:	Лозница, новембар 2024
Број докуменатције:	План-01-24

САДРЖАЈ

1. УВОД

2. ЛОКАЦИЈА И ОПИС ПРОЈЕКТА

3. ВРСТА И ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА ОТПАДА КОЈИ ЋЕ НАСТАТИ НА ЛОКАЦИЈИ ГРАДИЛИШТА, У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ И ДРУГИХ ПРАТЕЋИХ РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ИЛИ ДЕЛУ ОБЈЕКАТА

4. ЛОКАЦИЈА КОНТЕЈНЕРА ЗА САКУПЉАЊЕ ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

5. НАЧИН ОДВОЈЕНОГ САКУПЉАЊА ОТПАДА, ПРИПРЕМЕ ЗА ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНОМ СКЛАДИШТЕЊУ ПРЕДМЕТНОГ ОТПАДА

6. ПОСТУПАЊЕ СА ОПАСНИМ ОТПАДОМ ЗА КОЈИ ЈЕ ИЗВЕСНО ДА ЋЕ НАСТАТИ ПРИЛИКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

7. НАЧИН ЗА ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

8. КОЛИЧИНА И ВРСТА ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА ПЛАНИРАНОГ ЗА ПРЕДАЈУ ОПЕРАТЕРУ ЗА ПОНОВНУ УПОТРЕБУ ОТПАДА, ОДНОСНО ПЛАНИРАНИМ КОЛИЧИНАМА КОЈЕ СЕ УПУЋУЈУ НА ПРЕРАДУ/РЕЦИКЛАЖУ

9. ПРЕДВИЂЕНЕ МЕТОДЕ ТРЕТМАНА ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

10. ПРОЦЕЊЕНА ЗАПРЕМИНА ЗЕМЉАНОГ ИСКОПА НАСТАЛОГ ВРШЕЊЕМ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА ГРАДИЛИШТУ И ПОСТУПАЊЕ СА ИСТИМ

11. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. УВОД

Управљање отпадом од грађења и рушења дефинисано је Законом о управљању отпадом ("Сл.гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23) и Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Сл.гласник РС" бр 93/2023 и 94/2023-испр.).

Управљање отпадом од грађења и рушења је скуп активности и мера које обухватају одвојено сакупљање, разврставање, транспорт, складиштење, припрему за поновну употребу, поновно искоришћење и/или одлагање грађевинског отпада.
Инвеститор је дужан да надлежном инспектору за грађевинске послове и послове заштите животне средине стави на увид или достави копију Плана управљања отпадом, на његов захтев, а да оригинал чува на градилишту све време трајања радова.

ПОДАЦИ О ИНВЕСТИТОРУ

Назив инвеститора:	Општина Осечина Карађорђева 78, Осечина
Матични број:	07188838
Контакт телефон:	014 451-130
e-mail:	soosecina@mts.rs

ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

У Републици Србији неколико закона и подзаконских аката уређују питања заштите животне средине. Важећим прописима посебно је уређена област управљања отпадом, зависно од врсте и својстава отпада. За предметни пројекат изградње релевантна је следећа законска регулатива Републике Србије:

- Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС" бр. 135/4, 36/2009, 36/2009-др.закон, 72/2009-др.закон, 43/2011-одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018-др.закон и 95/2018-др.закон)

- Закон о управљању отпадом („Сл.гласник РС" бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др.закон и 35/2023)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС" бр. 56/10, 93/16 и 39/2021)
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина и за добијање енергије („Сл.гласник РС" бр. 98/2010)
- Правилник о обрасцу докумената о кретању отпада и упутству за његовор попуњавање („Сл.гласник РС" бр. 114/2013)
- Правилник о образцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС" бр. 07/2020)
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС" бр. 92/10 и 77/21)
- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл.гласник РС" бр. 93/23 и 94/23-исправка)
- Закон о планирању и изградњи („Сл.гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23)

ДОКУМЕНТАЦИЈА И МЕТОДОЛОГИЈА

Локацијски услови број ROP-OSE-12138-LOC-1/2024 од дана 10.05.2024. године.
Идејни пројекат израђен од предузећа „Есте градња" д.о.о. Лозница Војводе Путника Л-4/1, 15300 Лозница, септембар 2024.

Основни методолошки приступ и садржај дефинисан је Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", бр.36/09, 88/10, 95/18-др. закон и 35/23), а методологија израде Плана управљања отпадом за пројекат изградње фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини
к.п 4462, 4463 КО Осечина односи се на:
- Успостављање Система управљања отпадом
- Увођење опште обуке-едукације одговорног лица и других запослених (извођача радова, осталих учесника на градилишту)
- Увођење других поступака и мера у процесу управљања отпадом

У спровођењу Плана управљања отпадом учествује лице, одговорно за управљање отпадом на изградњи фонтане у парку у Осечини и уређења парка-трга са делом улица Карађорђева и Браће Недић у Осечини
к.п 4462, 4463 КО Осечина.

Планом су обухваћене све оне активности чијим обављањем долази или може доћи до настајања отпада. Овакав начин спровођења Плана управљања отпадом омогућава стварање јединствених принципа за управљање отпадом чиме ће се допринети његовој ефикасности и применљивости.

2. ЛОКАЦИЈА И ОПИС ПРОЈЕКТА



Технички опис

Трг се налази на к.п. 4462, 4463 КО Осечина. На предметној парцели не постоје претходно изграђени објекти, осим уређеног партера који је делимично оштећен, и зеленила које треба обновити и додати.

Парцела је троугаоног облика претежно југоисточне оријентације, сунчана је током целог дана.

На суседној парцели уз северну границу предметне парцеле налази се зграда Поште, којој се приступа директно са трга, те је потребно обезбедити довољну ширину и приступ моторном возилу уколико је неопходно.

Укупна површина предвиђена за реконструкцију је 895м2.

Јавна површина уоквирена је саобраћајницама првог и другог реда (улица Браће Недић и улица Карађорђева) и парцелама које су у приватном власништву са северне стране.

На основу концепта плана, нови трг је замишљен сходно постојећим потребама насеља и корисника месне заједнице Осечина.

Постојеће стање показује жив простор који користе различите старосне групе (ученици оближњих школа, корисници услуга Поште, потрошачи оближњих продавница) и приликом обиласка утврђено је да се користи и у сврху одмора и разоноде (старије старосне групе и мештани из околних кућа), и као таквом потребна му је реконструкција и санација постојећег зеленила. На предметној локацији постоје три висока стабла, за које је предлог да се сачувају уколико су здрава, што је био један од циљева реконструкције, и један од улазних података и елемената који су диктирали даљи развој дизајна трга.

Задржава се и постојећи споменик браћи Недић као један од главних репера, симбола и обележја овог места. Споменик је уметничко дело, рад вајара Миодрага Живковића. Од постојећих елемената присутни су стара чесма, клупе и жардињере које су доста оронуле и пропале. На тргу постоји место за контејнер које је неадекватно обележено, као и три паркинг места која се такође задржавају. Новопројектовани простор укључује уређење различитих типова зелених површина и поплочања, уз дефинисање нових садржаја и просторних целина. Као нови садржај у простору појављују се две фонтане плитко издигнуте из околног партера са одводом и преливним каналима ка постојећој најближој уличној шахти. Реконструкција трга заснива се на новом геометријском равномерном дељењу простора на зоне седења, док у централном делу остају фонтана и споменик браћи Недић.

Око целог комплекса изнад самих клупа, новим пројектом предвиђена је садња средње високог дрвећа на травнатој и малчираној површини. Пожељна је садња шљивиног дрвета, по којем је Осечина позната. Три постојећа стабла задржати, и пројекат прилагодити њима уколико је потребно померити неки од елемената.

Такође је новим пројектом предвиђена садња ниског жбунастог растиња, лаванде кугласте форме живе ограде и слично на обележеним местима. У оквиру реконструкције предвиђено је и укопавање подстанице која би опслуживала фонтане и отворила могућност за техничку подршку у још неком сегменту пројектовања уколико буде потребе, а истовремено се уклапа у дизајном решени простор и ствара једну целину са додатом функцијом- може да послужи као постоље, бина, јер је повољно оријентисана у односу на слободан простор трга који може да прими публику.

Томе доприноси измештање чесме, чија конструкција заједно са модерном расветом и сливницима има још једну функцију- ствара параван између места за контејнер и остатка трга.

Круг седења је осветљен лед тракастом расветом која се монтира у подножје клупа. Иста расвета се монтира на бочне унутрашње зидове фонтане и вертикално на чесму, као у графичким прилозима. Нивелација трга прати затечено стање терена, и додатно прилагођавање у смислу ниских ивичњака који би омогућили бољи приступ лицима са инвалидитетом. Сходно правилнику и закону за одржавање путева Републике Србије обзиром на то да су улица браће Недић и Карађорђева државног ранга, потребно је око целе јавне површине гранично са улицама подићи заштитну ограду минималне висине 110цм.

Терен је у благом паду од севера ка југу, мање од 1% на дужину обрађеног подручја, и треба га прилагодити котама постојећих ивичњака путева вишег реда. Приступност саобраћајницама односно пешачким прелазима није угрожена чак ју је могуће и кориговати у односу на постојеће решење.

Све пешачке стазе и платои су прилагођени особама са потешкоћама у кретању. На тргу је такође предвиђено паркирање до осам бицикала, који су делимично наткривени надстрешницом која је заправо соларна панел плоча, и може се имплементирати у цео сегмент као извор енергије за пуњаче мобилних телефона на оближњим клупама. Уз металну конструкцију која носи соларне панеле могуће је посадити вертикално зеленило, пузавице.

Уместо једне канте за смеће на предвиђеним местима поставити 4, за рециклажу,

СТАКЛО, ПЛАСТИКА, ПАПИР и ОСТАЛО.

3. ВРСТА И ПЛАНИРАНА КОЛИЧИНА ОТПАДА КОЈИ ЋЕ НАСТАТИ НА ЛОКАЦИЈИ ГРАДИЛИШТА, У ТОКУ ИЗГРАДЊЕ И ДРУГИХ ПРАТЕЋИХ РАДОВА НА ОБЈЕКТУ ИЛИ ДЕЛУ ОБЈЕКАТА

Радови предвиђени пројектом су радови уклањања постојећих плоча, земљани радови у вези земљаног ископа, отпадни материјал током бетонирања бетонских елемената.

Отпад од грађења ће настајати на локацијама уградње опреме у току реализације пројекта и то:

- Током земљаних радова, односно ископа земље до постојећих водоводних цеви и ископа земље за постављање каблова
- Током израде бетонског темеља за електро орман

Табела 1. Врсте и количине грађевинског отпада:

Индексни број	Опис	Количина
17 01 01	Бетон	30 м3
17 02 01	Дрво	400 кг
20 01 01	Папир и картон	До 100 кг
20 02 02	Земља и камен	120 м3

Настали отпад од грађења мора бити евакуисан са локације градње преко овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом издату од стране надлежног органа.

Поред отпада од грађења на локацији извођења радова током реализације пројекта настаће и комунални отпад као последица боравка запослених који изводе радове. Комунални отпад мора бити евакуисан у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

4. ЛОКАЦИЈА КОНТЕЈНЕРА ЗА САКУПЉАЊЕ ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

Контејнер за складиштење отпада од грађења на локацијама на којима се изводе радови није потребан јер неће бити отпада који је потребно евакуисати након завршетка радова.

5. НАЧИН ОДВОЈЕНОГ САКУПЉАЊА ОТПАДА, ПРИПРЕМЕ ЗА ТРАНСПОРТ И ПРИВРЕМЕНОМ СКЛАДИШТЕЊУ ПРЕДМЕТНОГ ОТПАДА

Приликом извођења радова није потребно одвојено сакупљање отпада.

Врста и планирана количина отпада која ће се појавити током извођења радова је земљани материјал и дрво – оплата од дрвета за израду бетонског темеља који ће поново бити искоришћени за завршетак радова.

Земљани материјал током ископа ће се лагеровати уз ископани ров на удаљености од 1 м и након постављања опреме и каблова насипати у ископане ровове и распланирати за нивелацију терена.

Дрво као отпад од грађења служи као калуп у којем се излива бетон који је темељ за електро орман. Дрво се демонтира након завршетка технологије сазревања бетона и извођач радова га поново користи за извођење радова на другом пројекту.

6. НАЧИН ПОСТУПАЊЕ СА ОПАСНИМ ОТПАДОМ ЗА КОЈИ ЈЕ ИЗВЕСНО ДА ЋЕ НАСТАТИ ПРИЛИКОМ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Приликом извођења радова према пројекту неће се појавити опасан отпад.

7. НАЧИН ЗА ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

Велики део грађевинског материјала се може рециклирати. Током извођења радова предвиђених овим пројектом нема много грађевинских материјала јер је предмет пројекта уградња додатне опреме на постојеће инсталације водоводног система.

Табела приказа могућих начина рециклаже и могућег поновног искоришћавања отпада од грађења који ће настати на локацији приликом извођења радова:

Индексни број	**Опис**	**Начин за поновно искоришћење**
17 01 01	Бетон	Дробљење: Разбијање на мање фракције (рециклирани агрегат). Намена: Тампон слој за путеве и прилазне стазе. Попуна ровова или подлога испод нових темеља. Производња нових бетонских елемената (ако постоји постројење за рециклажу).
17 02 01	Дрво	ортирање: Одвојити чисто дрво од лакираног/импрегнираног. Намена:

Индексни број	Опис	Начин за поновно искоришћење
		Чисто дрво → може се исећи за оплате, заштитне ограде или привремене конструкције. Ситнији отпад → иверица или брикети (ако постоји локални произвођач). Оштећене даске → потпора при транспортовању материјала.
20 01 01	Папир и картон	Рециклажа: Сакупити суво и чисто → предати у постројење за рециклажу папира. Намена на градилишту: Паковање и заштита осетљивих елемената при транспорту. Привремени прекривач за подове ради заштите од прљања.
20 02 02	Земља и камен	Намена: Насипи и изравнавање терена. Попуна ископа. Уређење зелених површина (ако је земља плодна). Камен → дренажни слој или декоративна употреба у уређењу дворишта.

8. КОЛИЧИНА И ВРСТА ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА ПЛАНИРАНОГ ЗА ПРЕДАЈУ ОПЕРАТЕРУ ЗА ПОНОВНУ УПОТРЕБУ ОТПАДА, ОДНОСНО ПЛАНИРАНИМ КОЛИЧИНАМА КОЈЕ СЕ УПУЋУЈУ НА ПРЕРАДУ/РЕЦИКЛАЖУ

Након завршетка радова неће бити отпада од грађења који је потребно предати оператеру.

Земљани материјал током ископа ће се лагеровати уз ископани ров на удаљености од 1 м и након постављања опреме и каблова насипати у ископане ровове и распланирати за нивелацију терена.

Дрво као отпад од грађења служи као калуп у којем се излива бетон који је темељ за електро орман. Дрво се демонтира након завршетка технологије сазревања бетона и извођач радова га поново користи за извођење радова на другом пројекту.

9. ПРЕДВИЂЕНЕ МЕТОДЕ ТРЕТМАНА ОТПАДА ОД ГРАЂЕЊА И РУШЕЊА

Третман отпада се неће вршити на локацији изградње према овом пројекту.

10. ПРОЦЕЊЕНА ЗАПРЕМИНА ЗЕМЉАНОГ ИСКОПА НАСТАЛОГ ВРШЕЊЕМ ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА ГРАДИЛИШТУ И ПОСТУПАЊЕ СА ИСТИМ

Процењена киличина земљаног материјала на 6 локација на којима се поставља опреме је 60 м3. Земљани материјал се користи за затрпавање ровова и нивелисање околног терена након постављања опреме и каблова за напајање.

11. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА