



РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о., Уб
Вељка Влаховића 8, 14210 Уб
тел: +381 (0)11 14-412-415
е-маил: office@ekotamnava.rs
www.ekotamnava.rs



Министарство заштите
животне средине

Министарство заштите животне средине РС
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
е-маил: sekretarijat@eko.gov.rs
www.ekologija.gov.rs

СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада
Каленић, КП 800 КО Каленић

3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА
КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА



BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO BEOGRAD; Др. Зоре Илић
Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381(0)11 289 83 74; е-маил:
office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs



LOTEX GROUP DOO
Обреновачки друм 101,
11030 Београд-
Чукарица
тел: +381 (0)11 655 35
03;
е-маил: office@lotex.rs;
www.lotex.rs



JADRAN DOO BEOGRAD
Анрија Жимеа 4,
11060 Београд-
Палилула
тел: +381 (0)11 2781
333;
е-маил:
office@jadran-bg.rs;
www.jadran-bg.rs

Београд, март 2025. године

3/1.1. НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

3/1 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Инвеститор: Регионални центар за управљање отпадом “Еко-Тамнава” д.о.о. Уб

Објект: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада
“Каленић”, КП 800, КО Каленић

Врста техничке документације: СПГД – Сепарат пројекта за грађевинску дозволу

Назив и ознака дела пројекта: 3/1 Пројекат хидротехничких инсталација: објекти
за контролисано спровођење технолошког процеса

За грађење/извођење радова: Нова градња

Пројектант: BMD BAU d.o.o. Београд
Др Зоре Илић Обрадовић 8/3
11 050 Београд

Одговорно лице пројектанта: Драгиша Жугић, директор

Потпис:



Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце: 342 И088 23

Потпис:



Број техничке документације: 987-СПГД-03/25-3/1

Место и датум: Београд, март 2025.год.

3/1.2. САДРЖАЈ СВЕСКЕ 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

| | |
|-----|--|
| 1. | Општа документација |
| 1.1 | Насловна страна пројекта хидротехничких инсталација |
| 1.2 | Садржај пројекта хидротехничких инсталација |
| 1.5 | Решење о одређивању одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација |
| 1.6 | Изјава одговорног пројектанта пројекта хидротехничких инсталација |
| 1.7 | Уводне одредбе |
| 2. | Текстуална документација |
| 3. | Нумеричка документација |
| 4. | Графичка документација |

1.5. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС”, бр. 96/2023), као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду свеске 3/1 - Пројекат хидротехничких инсталација - објекти за контролисано спровођење технолошког процеса, која је део Сепарата пројекта за грађевинску дозволу за изградњу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада “Каленић”, КП 800, КО Каленић, одређује се:

Немања Ђуровић, маст.инж.грађ..... 342 И088 23

Пројектант:

BMD BAU d.o.o. BEOGRAD

Предузеће за инжењеринг, грађевинарство, унутрашњу и спољну трговину

Др Зоре Илић Обрадовић 8/3

11050 Београд

Одговорно лице/заступник:

Драгиша Жугић, директор

Потпис:



Број техничке документације:

987-СПГД-03/25-3/1

Место и датум:

Београд, март 2025.

1.6. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Одговорни пројектант свеске Пројекат хидротехничких инсталација - објекти за контролисано спровођење технолошког процеса, која је део Сепарата пројекта за грађевинску дозволу за изградњу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада “Каленић”, КП 800, КО Каленић

Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области санације објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце: 342 И088 23

Потпис:



Број техничке документације: 987-СПГД-03/25-3/1

Место и датум: Београд, март 2025.

1.7. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Сепарат Пројекта за грађевинску дозволу израђује се за Пројекат за грађевинску дозволу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“, који је урађен од стране Енергопројект Хидроинжењеринг А.Д. из Београда.

Важећа законска регулатива, Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), прописује садржину, како Пројекта за грађевинску дозволу тако и Сепарата истог, где техничка документација садржи пројекте (означене редним бројем и сложене у свеске) који се израђују у деловима, тј. према областима.

С тим у вези, потребно је дефинисати одредбе којима ће се техничка документација у оквиру Сепарата Пројекта за грађевинску дозволу, израђена у складу са важећим прописима, уклопити у постојећи Пројекат за грађевинску дозволу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“ (Енергопројект Хидроинжењеринг А.Д., Београд 2019.), који је спакован у 22 свеске и то:

- 0 – ГЛАВНА СВЕСКА;
- 1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ;
- 2/1.1 – ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ – ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА;
- 2/1.2 – ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ – ТЕЛО ДЕПОНИЈЕ;
- 2/1.3 – ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ – ОБЈЕКТИ ЗА ОДРЖАВАЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНИХ ВОДА;
- 2/1.4 – ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ – ОБЈЕКТИ ДОВОД ЗА ТЕХНИЧКЕ И ПИТКЕ ВОДЕ И ВОДЕ ЗА СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА;
- 2/2 – ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА – ОБЈЕКТИ САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ УНУТАР КОМПЛЕКСА;
- 3/1 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА;
- 3/2 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ОБЈЕКТИ ЗА ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКИХ, ПРОЦЕДНИХ, ОТПАДНИХ И САНИТАРНО-ФЕКЛАНИХ ВОДА;
- 3/3 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОБЈЕКТИ ЗА ОДРЖАВАЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНИХ ВОДА;
- 3/4 – ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОБЈЕКТИ ДОВОД ЗА ТЕХНИЧКЕ И ПИТКЕ ВОДЕ И ВОДЕ ЗА СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА;
- 4/1 – ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ТРАФОСТАНИЦА, ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАЗВОД И СПОЉНО ОСВЕТЉЕЊЕ;
- 4/2 – ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ОПШТЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ;
- 4/3 – ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОН И УПРАВЉАЊЕ;
- 5 – ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА
- 6/1 – ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
- 6/2 – ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОБЈЕКТИ ЗА ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКИХ, ПРОЦЕДНИХ, ОТПАДНИХ И САНИТАРНО-ФЕКЛАНИХ ВОДА;
- 6/3 – ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОБЈЕКТИ ЗА ОДРЖАВАЊЕ НИВОА ПОДЗЕМНИХ ВОДА;
- 6/4 – ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА - ОБЈЕКТИ ДОВОД ЗА ТЕХНИЧКЕ И ПИТКЕ ВОДЕ И ВОДЕ ЗА СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА
- 7/1 – ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА;
- 7/1 – ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ – ТЕЛО ДЕПОНИЈЕ;
- 9 – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА СА СИНХРОН-ПЛАНОМ ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

Свеском 3/1 – Пројекат хидротехничких инсталација објекти за контролисано спровођење технолошког процеса, која је део Сепарата Пројекта за грађевинску дозволу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“, биће приказане измене и допуне свеске 3/1, које се односе на унутрашње хидротехничке инсталације објекта у склопу комплекса.

У следећој табели су приказана поглавља која се укидају, делимично укидају и задржавају **из свеске 3/1 Пројекта за грађевинску дозволу, а која се односе на унутрашње хидротехничке инсталације објекта у склопу комплекса.**

| | | |
|----------------|-----|---------------------------------|
| ЛЕГЕНДА | + | Задржава се. |
| | - | Укида се. |
| | +/- | Делимично се задржава / Мења се |

| Свеска 3/1 - Пројекат хидротехничких инсталација - објекти за контролисано спровођење технолошког процеса | | |
|--|---|-----|
| Садржај: | | |
| 1. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА | | |
| Легенда пројекта | | - |
| Извод из привредног регистра | | - |
| Лиценца Енергопројект Хидроинжењеринг А.Д. | | - |
| Лиценце пројектаната | | - |
| Решење о одређивању одговорног пројектанта | | +/- |
| Изјава одговорног пројектанта | | +/- |
| Сагласност стручног савета Енергопројект Хидроинжењеринг | | + |
| 2. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА | | |
| 2.1. | УВОД | +/- |
| 2.1.1 | Локација регионалне депоније | + |
| 2.1.2 | Циљ пројекта | +/- |
| 2.2 | ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА | +/- |
| 2.2.1 | Подлоге | +/- |
| 2.2.2 | Законска регулатива | +/- |
| 2.3. | ВОДОВОД | + |
| 2.3.1 | Унутрашњи водовод у објектима | +/- |
| 2.3.2 | Санитарни елементи | + |
| 2.4 | ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА | + |
| 2.5 | ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА | + |
| 3. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА | | |
| 3.1 | ВОДОВОД | +/- |
| 3.1.1 | Унутрашњи водовод | +/- |
| 3.1.2 | Предмер и предрачун радова | +/- |
| 3.2. | ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА | +/- |
| 3.2.1 | Хидраулички прорачун | +/- |
| 3.2.2 | Прорачун запремине септичких јама | + |
| 3.2.3 | Предмер и предрачун радова | +/- |

| 4. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА | | |
|----------------------------------|---|-----|
| 4.1.1 | Основа портирнице (кућице вагара) | + |
| 4.1.2 | Аксонometriјска шема водовода портирнице (кућице вагара) | + |
| 4.1.3 | Основа управне зграде | +/- |
| 4.1.4 | Аксонometriјска шема водовода управне зграде | +/- |
| 4.1.5 | Основа перионице | + |
| 4.1.6 | Аксонometriјска шема водовода перионице | + |
| 4.1.7 | Основа сервисне зграде | + |
| 4.1.8 | Аксонometriјска шема водовода сервисне зграде | + |
| 4.1.9 | Основа гараже | + |
| 4.1.10 | Аксонometriјска шема водовода гараже | + |
| 4.2.1 | Кућица ваге (портирница) – основа Унутрашње инсталације фекалне канализације | +/ |
| 4.2.2 | Кућица ваге (портирница) – подужни профил фекалне канализације | +/ |
| 4.2.3 | Кућица ваге (портирница) Септичка јама S2 - основа и пресеци | +/- |
| 4.2.4 | Управна зграда – основа Унутрашње инсталације фекалне канализације | +/- |
| 4.2.5 | Управна зграда, грана 1 – подужни профил фекалне канализације | +/- |
| 4.2.6 | Управна зграда, грана 2 – подужни профил фекалне канализације | + |
| 4.2.7 | Управна зграда – основа Септичка јама S1 - основа и пресеци | + |
| 4.2.8 | Сервисна зграда - основа приземља Унутрашње инсталације фекалне канализације | + |
| 4.2.9 | Сервисна зграда - основа спрата Унутрашње инсталације фекалне канализације | + |
| 4.2.10 | Сервисна зграда - подужни профил фекалне канализације | + |
| 4.2.11 | Сервисна зграда Септичка јама S3 - основа и пресеци | + |

Укинута и делимично задржана поглавља која се односе на хидротехничке објекте и инсталације се замењују и допуњују текстуалном, нумеричком и графичком документацијом у наставку, док су преостала поглавља обрађена кроз остале свеске које су део Сепарата Пројекта за грађевинску дозволу – Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада “Каленић”, КП 800, КО Каленић.

2. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ТЕКСТУАЛНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

| | |
|-------|---|
| 2.1. | УВОД |
| 2.1.1 | Локација регионалне депоније |
| 2.1.2 | Циљ пројекта |
| 2.2 | ПОДЛОГЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА |
| 2.2.1 | Подлоге |
| 2.2.2 | Законска регулатива |
| 2.3. | ВОДОВОД |
| 2.3.1 | Унутрашњи водовод у објектима |
| 2.3.2 | Санитарни елементи |
| 2.4 | ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА |
| 2.5 | ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА |

2.1. УВОД

Активности које држава Србија предузима на реализацији регионалног концепта управљања отпадом имају своје полазиште у циљевима, начелима и принципима дефинисаним у оквиру *Националне стратегије управљања отпадом Републике Србије* (Влада Републике Србије, 2003. год.). Поред овог стратешког документа, за предметну регионалну депонију су од значаја и планска документа: *Просторни план Републике Србије*, *Просторни план Колубарског округа погођеног земљотресом* („Сл. гласник РС“, бр. 70/02), *Регионални просторни план административног подручја Београда* („Сл. гласник града Београда“, бр. 27/03), *Просторни план подручја посебне намене експлоатације Колубарског лизнитског басена* (Сл. гласник РС“ бр. 122/08), *План генералне регулације подручја ТЕ „Колубара Б“* („Сл. гласник општине УБ“, бр. 1/07), *Просторни план општине УБ* („Сл. гласник општине УБ“, бр. 13/2012), *Просторни план општине Лајковац* („Сл. гласник општине Лајковац“, бр. 1/2011), *Регионални просторни план за подручје Колубарског и Мачванског управног округа* („Сл. гласник РС“, бр. 11/2015).

Потписивање споразума о приступању, планирању и изградњи санитарне депоније са центром за рециклажу чврстог комуналног отпада, био је непосредан повод за израду *Студије о избору микролокације за регионалну депонију комуналног чврстог отпада са рециклажним центром за Колубарски регион* (Институт за архитектуру и урбанизам Србије, 2005. год.).

Након израде Студије и прихватања локације регионалне депоније од стране 11 општина, приступило се изради *Регионалног плана управљања комуналним отпадом за 11 општина Колубарског региона* (ИАУС Београд, 2005 год., ревизија 2010. год., тренутно се ради друга ревизија) који треба дефинише успостављање савременог система управљања отпадом.

У међувремену су урађене и *Студија изводљивости за РЦУО Каленић* (БиПРО ГмбХ, 2014. год.), *Студија оправданости регионалне депоније комуналног (неопасног) отпада „Каленић“* (Саобраћајни институт ЦИП, 2014. год.), *Урбанистички пројекат за изградњу регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“* (Архиплан д.о.о. Аранђеловац, 2014. год.), *Идејни пројекат регионалне санитарне депоније „Каленић“* (Институт „Кирило Савић“, 2015. год.).

За потребе изградње регионалне депоније, надлежно Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре издало је *Информацију о локацији за катастарску парцелу 800 КО Каленић, општина УБ, бр. 350-02-00435/2018-14* од 30.10.2018. год.

За потребе израде предметног пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) урађено је *Идејно решење изградње регионалне депоније комуналног отпада Каленић на КП 800 КО Каленић* („Изградња Валтер Коцх“ д.о.о. Београд, 2018. год.) на основу кога је Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре издало *Локацијске услове бр. 350-02-00435/2018-14* од 13.12.2018. год.

У току израде овог ПГД-а, исходована су два Решења о грађевинској дозволи:

- Грађевинска дозвола за изградњу приступне саобраћајнице са инфраструктуром (инфраструктурни коридор за потребе регионалне депоније комуналног отпада Каленић)

- Република Србија, Општинска управа УБ, Одељење за послове урбанизма, обједињене процедуре и имовинско-правне послове - РОП-УБ-23406-ЦХИП-4/2019 од 08.08.2019. године.
- Грађевинска дозвола за извођење припремних радова који обухватају земљане радове на нивелацији постојећег терена и радове на дренажи и препумпавању вода из појединих зона извођења земљаних радова - Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - РОП-МСГИ-19891-ЦПИ-6/2019, бр: 351-02-00266/2019-07 од 27.09.2019. године.

Свеском 10 - Припремни радови, пројектовани су земљани радови на нивелацији постојећег терена до одређених кота у зонама тела депоније (И фаза) и објекта високоградње и инфраструктуре предвиђених за функционисање регионалног центра у И фази, као и неопходни радови на дренажи и препумпавању вода из појединих зона извођења земљаних радова у корито реке Кладнице, како би се омогућило извођење земљаних радова у сувом. Пројектовано нивелационо решење приказано у оквиру ове свеске представља подлогу за даље пројектовање објекта и инфраструктуре комплекса регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада у оквиру појединачних свезака ПГД-а.

У Сепарат пројекта за грађевинску дозволу додаје се следећи текст који гласи:

На основу израђеног Пројекта за грађевинску дозволу Регионалог центра за управљање отпадом Каленић на КП 800, КО Каленић (Енергопројект Хидроинжењеринг, Београд 2019.год.) издато је Решење о грађевинској дозволи од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - РОП-МСГИ-19891-СПИ-9/2020, бр. 351-02-00364/2019-07 од 25.02.2020. године.

С обзиром да се у другој фази регионалног центра предвиђа изградња постројења за механичко-биолошки третман отпада (МБТ постројење) на КП 944, КО Мали борак, а која ће бити део регионалног центра Каленић, било је потребно извршити оптимизацију пројектоване инфраструктуре чиме би се омогућило неометано функционисање будућег МБТ постројења.

Овим је било неопходно проширити деоницу саобраћајнице 1 и саобраћајнице 7 уз увођење додатне колске ваге од 60 тона на улазу у регионални центар. Приликом извођења радова указала се потреба

- ЗА ИЗМЕШТАЊЕМ КАНАЛИЗАЦИЈЕ ЗА АТМОСФЕРСКЕ ВОДЕ ИЗ КОЛОВОЗА ПРОЈЕКТОВАНИХ ИНТЕРНИХ САОБРАЋАЈНИЦА У ЗЕЛЕНУ ПОВРШИНУ ПОРЕД КОЛОВОЗА ПРЕДМЕТНИХ САОБРАЋАЈНИЦА,
- ЗА ПРОШИРЕЊЕМ КАПАЦИТЕТА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ УСЛЕД ПОВЕЋАЊА СЛИВНИХ ПОВРШИНА НАСТАЛИХ ПРОШИРЕЊЕМ ПОМЕНУТИХ САОБРАЋАЈНИЦА,
- ЗА ПРЕДВИЂАЊЕМ ДОДАТНИХ ШАХТОВА И ОПРЕМЕ ЗА МОНИТОРИНГ ВОДА КОЈЕ СЕ ИСПУШТАЈУ У КАНАЛ РЕКЕ КЛАДНИЦЕ,
- ЗА ИЗМЕНОМ МЕСТА ИЗЛИВА АТМОСФЕРСКИХ ВОДА У РЕКУ КЛАДНИЦУ С ОБЗИРОМ ДА СЕ У ЗОНИ УЛАЗА У КОМПЛЕКС НАЛАЗИ ПОСТОЈЕЋИ КАНАЛ КОЈИ СЕ УЛИВА У КЛАДНИЦУ.

Осим измена наведених горе, током извођења радова, на основу захтева Инвеститора, јавила се потреба за:

- УВОЂЕЊЕМ КУХИЊЕ СА ТРПЕЗАРИЈОМ У ОБЈЕКАТ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ
- УВОЂЕЊЕМ КАНАЛА ЗА РЕМОНТ МЕХАНИЗАЦИЈЕ У ОБЈЕКТУ СЕРВИСНЕ ЗГРАДЕ.

Овим Сепаратом обрађене су управо поменуте измене а све у циљу проширења регионалног центра у складу са Варијацијама које је иницирао извођач радова. Свеском 3/1 обрађене су инсталације водовода и канализације због промене намена простора и габарита управне зграде.

Канали за ремонт механизације у објекту сервисне зграде су приказани на цртежу 4.2.8 у оквиру ове свеске док су инсталације технолошке канализације и објекти за одвођење отпадних вода из канала приказани у оквиру свеске 3/2.

2.1.1. Локација регионалне санитарне депоније

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан текст описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

2.1.2. Циљ пројекта

Циљ пројекта је израда техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) објеката и постројења регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“ на КП 800 КО Каленић (општина Уб). Предмет ПГД-а је I фаза изградње регионалног центра, којом су обухваћени објекти високоградње и инфраструктура, као и санитарно уређење за део тела депоније (I фаза која, се састоји од три подфазе - касете 1, 2 и 3), док ће се у другој и трећој фази обављати санитарно одлагање новог отпада уз неопходне радове у вези проширења тела депоније, уз коришћење комплетне инфраструктуре изграђене у I фази.

Свеском 3/1 - Пројекат хидротехничких инсталација: Објекти за контролисано спровођење технолошког процеса (објекти за мерење и узорковање отпада; објекти за пријем, селекцију и сепарацију отпада; објекти за третман искоришћења отпада; објекти за третман коначног одлагања отпада), обухваћене су унутрашње инсталације водовода и канализације за објекте:

- портирница (просторија за вагара)
- управна зграда
- перионица
- сервисна зграда
- гаража.

У Сепарат пројекта за грађевинску дозволу додаје се следећи текст који гласи:

Овај Сепарат пројекта за грађевинску дозволу има за циљ управо имплементацију свих додатних захтева Наручиоца који су се јавили на пројекту а који су наведени у поглављу 2.1 – УВОД. Измене које су обрађене свеском 3/1 тичу се:

1. ПРЕНАМЕНЕ ПРОСТОРА У УПРАВНОЈ ЗГРАДИ УВОЂЕЊЕМ ДОДАТНЕ ПРОСТОРИЈЕ (КУХИЊА СА ТРПЕЗАРИЈОМ) УМЕСТО ТЕРАСЕ НА ЗАПАДНОЈ СТРАНИ ОБЈЕКТА — ОБРАДА УНУТРАШЊЕГ РАЗВОДА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА.

2.2. ПОДЛОГЕ И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

2.2.1. Подлоге

Пројекат је урађен на основу следећих подлога:

- План генералне регулације подручја ТЕ„Колубара Б" (са планском Просторном целином 4. - Регионална депонија комуналног чврстог отпада, „Сл.гласник општине Уб", бр. 1/07, „Сл. гласник општине Лајковац", бр. 6/06 и „Сл.лист града Београда", бр. 29/06 и 1/07).

- Студија избора микролокације Регионалног центра за управљање отпадом (ИАУС-Београд, 2005. год.).
- Регионални план управљања комуналним отпадом за 11 општина Колубарског региона (ИАУС-Београд, 2006. год. са Ревизијом 2010. год.).
- Стратешка процена утицаја Регионалног плана управљања комуналним отпадом за 11 општина Колубарског региона, на животну средину (ИАУС-Београд, 2007. са Ревизијом 2010 год.).
- Урбанистичким пројекат, Архиплан д.о.о., Аранђеловац, 2014. год.
- Идејни пројекат регионалне санитарне депоније комуналног отпада „Каленић” - И Фаза, Институт „Кирило Савић”, Београд, 2014 год.
- Идејни пројекат приступног пута до регионалне депоније „Каленић” део на грађевинској парцели 1, Институт „Кирило Савић”, Београд, 2014 год.
- Студија оправданости регионалне депоније комуналног (неопасног) отпада „Каленић”, Саобраћајни Институт ЦИП д.о.о, Београд 2014 год.
- Студија о процени утицаја на животну средину пројекта изградње регионалне депоније комуналног (неопасног) отпада „Каленић”, на КП 800 Каленић, територија СО УБ, Саобраћајни Институт ЦИП д.о.о, Београд, 2016 год.
- Хидродинамичка студија утицаја подземних вода на тело регионалне депоније „Каленић”, Геоинг, Београд, 2015 год.
- Идејни пројекат Регионалне санитарне депоније комуналног отпада „Каленић” “- И Фаза, Институт „Кирило Савић”, Београд, 2014.године и Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта број. 350-01-00324/2015-11 од 1.03.2016.године, Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.
- Водни услови број: 325-05-1071/2018-07 од 05.12.2018 године, издати од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичка дирекција за воде.
- РОП-УБ-23406-ЛОЦ-1/2018 од 10.09.2018. год., Општинска управа УБ - Важећи локацијски услови за изградњу приступне саобраћајнице са инфраструктуром на кат.парцели бр.746 К.О. Каленић;
- РОП-МСГИ-19891-ЛОЦ-4/2018 од 13.12.2018. год., МГСИ - Важећи локацијски услови за фазну изградњу регионалне депоније комуналног отпада Каленић, на катастарској парцели бр.800 КО Каленић.
- Елаборат о геотехничким условима изградње регионалне депоније комуналног (неопасног) топада “Каленић” - И фаза, Геоинг груп д.о.о. Београд, јул 2019. год.
- Студија хидрогеолошког истраживања анализе постојећег стања режима подземних вода са предлогом хидрогеолошких мера за одржавање нивоа подземних вода у условима експлоатације регионалне депоније “Каленић”, Енергопројект хидроинжењеринг а.д., јул 2019. год.
- Студија заштите регионалне депоније “Каленић” од наиласка великих вода повратног периода Q1% (T=100 год) и контролне рачунске воде Q0.1% (T=1000 год), Енвиросистем д.о.о. Београд - Енергопројект хидроинжењеринг а.д. - Грађевински факултет универзитета у Београду, јул 2019. год.
- Елаборат енергетске ефикасности, Енергопројект хидроинжењеринг а.д., август 2019. год

- Пројекат за грађевинску дозволу изградње регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада “Каленић” - свеска 10 Пројекат припремних радова, Енергопројект хидроинжењеринг а.д., август 2019. год.

У Сепарат пројекта за грађевинску дозволу додаје се следећи текст који гласи:

- Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“ КП 800, КО Каленић (Енергопројект Хидроинжењеринг, Београд 2019.год.)
- Решење о грађевинској дозволи од стране Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - ROP-MSGI-19891-CPIN-9/2020, бр. 351-02-00364/2019-07 од 25.02.2020. године

2.2.2. Законска регулатива

Пројекат је урађен у складу са следећом законском регулативом:

- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 51/2021 и 62/2023).
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл.гласник РС", бр. 73/2019 и 96/2023).
- Закон о управљању отпадом ("Сл.гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др. закон).
- Уредба о одлагању отпада на депоније ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010).
- Закон о водама („Сл.гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016 и 95/2018-др. закон).
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 1/2016).
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/2014).
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 50/2012).
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС“ бр. 33/2016).
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл.гласник РС“, бр. 31/1982).
- Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу („Сл.гласник РС“, бр. 30/2017).
- Директива о депонијама („Landfill directive“, 1999/31/ EC).
- Интегрисана директива о спречавању и контроли загађења („Directive of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 concerning integrated

pollution prevention and control”, 2008/1/EC).

- Директива о подземним водама („Directive on the protection of groundwater against pollution caused by certain dangerous substances“ 1980/68/EEC).
- Оквирна директива о водама („Water Framework Directive“, 2006/118/EC).
- Оквирна директива о отпаду („Waste Framework Directive“, 2008/98/EC).
- Закон о путевима (“Сл. гласник РС” бр. 41/2018 и 95/2018 – др. закон).
- Закон о безбедности саобраћаја на путевима ("Сл. гласник РС", бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон, 9/2016 - одлука УС, 24/2018, 41/2018, 87/2018 и 23/2019).

Остала вежећа законска регулатива, технички прописи, стандарди и нормативи за ову врсту објекта.

2.3. ВОДОВОД

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан текст описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

2.3.1. Унутрашњи водовод у објектима

Планирани објекти на депонији су:

- портирница (кућица вагара),
- управна зграда,
- објекат за прање возила,
- сервисна зграда и
- гаража.

Портирница (кућица вагара)

Објекат портирнице (кућице вагара) је лоциран на улазу у комплекс депоније Каленић. Приступ објекту је омогућен са платоа на коти 91,35 мнм, а кота пода је 91,57 мнм.

Од санитарних елемената предвиђени су један умиваоник и једна wc шоља са ниским испирачем.

Управна зграда

Управна зграда је објекат лоциран дуж Саобраћајнице 2, на северозападном делу комплекса депоније, са котом пода 94,24мнм. Кота приступа објекту је 93,68 мнм. Служи за управљање комплексом, за канцеларије запослених и пријем посетиоца.

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

У управној згради се налазе следећи санитарни елементи: осам wc шоља са ниским испирачем, пет умиваоника и две судопере.

...тако да гласи:

У управној згради се налазе следећи санитарни елементи: осам wc шоља са ниским испирачем, пет умиваоника и три судопере.

Објекат за прање возила (перионица)

Објекат за прање возила је смештен на платоу иза сервисне зграде. Функција му је опслуживање свих потреба комплекса депоније везане за прање возила, са могућношћу прања два возила истовремено. Кота пода је 88,60 мнм.

У објекту за прање возила предвиђен је један умиваоник.

Сервисна зграда

Сервисна зграда је објект смештен уз Саобраћајницу 3. У непосредној близини се налазе објекти перионице и гаража за возила. Објект својом функцијом опслужује све потребе одржавања и подмазивања камиона и друге механичке опреме комплекса. Објект се састоји од две етаже. Кота пода прве етаже је 88,55 мнм, а друге етаже је 91,61 мнм.

На првој етажи су предвиђени следећи следећи санитарни елементи: једна вц шоља са ниским испирачем, један умиваоник и један судопер. На другој етажи ће се налазити: три туша, вц са ниским испирачем, умиваоник.

На првој етажи су предвиђени следећи следећи санитарни елементи: једна вц шоља са ниским испирачем, један умиваоник и један судопер. На другој етажи ће се налазити: три туша, вц са ниским испирачем, умиваоник.

Гаража

Приступ објекту гараже је омогућен са Саобраћајнице 3 на коти 88,70 мнм. Налази се у непосредној близини сервисне зграде. Предвиђена је за гаражирање два возила.

Гаража се снабдева водом из објекта перионице. Предвиђен је један умиваоник у објекту.

Инсталације водовода извести од пластичних полипропиленских ППР цеви. Развод цеви за хладну воду по објекту се врши на 30см изнад коте пода, односно 50см за топлу воду, тако да не омета извођење канализационе мреже. Водоводне цеви поставити у зидовима.

За снабдевање топлом водом, у оквиру зграде, предвиђени су електрични бојлери.

Водоводна вертикала је пројектована Ø25.

Предвиђени су пропусни вентили на сваком рачвању вертикале и хоризонтале, као и уградња пропусно испусног вентила на крају мреже. Предвиђен је ЕК вентил код лавабоа и водокотлића и сигурносни вентил код бојлера.

Након извођења водоводних инсталација, исте испитати на пробни притисак, а затим извршити дезинфекцију и испирање.

2.3.2. Санитарни елементи

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан текст описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

2.4. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан текст описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

2.5 ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан текст описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

2. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ НУМЕРИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

- 3.1. ВОДОВОД**
 - 3.1.1. Унутрашњи водовод**
 - 3.1.2. Предмер и предрачун радова**
- 3.2. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**
 - 3.2.1. Хидраулички прорачун**
 - 3.2.2. Прорачун запремине септичких јама**
 - 3.2.3. Предмер и предрачун радова**

3.1. ВОДОВОД

3.1.1. Унутрашњи водовод

Снабдевање питком водом предвиђено је за особље запослено на депонији. Ова вода је предвиђена у објектима управне зграде, портирнице (кућице вагара), сервисне зграде, гараже и објектима за прање возила.

Подаци о предвиђеним точећим местима (број, јединица потрошње) по објектима и укупна количина воде за потребе објеката на депонији приказани су у наставку.

Потребе за водом изражене преко јединица оптерећења по др.инг.Брих-у и димензионисање унутрашњих водоводних инсталација:

Објекат портирнице
(кућице вагара)

(ОВ 3)

| Санитарни елемент | Број | Ј.О. | Сума Ј.О. |
|-------------------|------|------|-----------|
| WC | 1 | 0.25 | 0.25 |
| умиваоник | 1 | 0.5 | 0.5 |

| | |
|--------|-----------|
| Укупно | 0.75 Ј.О. |
|--------|-----------|

$$Q_{\max}=0,25\sqrt{\sum j.o.}=0,25\sqrt{0.75}=0.21 \text{ l/s}$$

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

Објекат управне зграде

(ОВ 6)

| <u>Санитарни елемент</u> | <u>Број</u> | <u>Ј.О.</u> | <u>Сума Ј.О.</u> |
|--------------------------|-------------|-------------|------------------|
| <u>WC</u> | <u>8</u> | <u>0.25</u> | <u>2</u> |
| <u>умиваоник</u> | <u>5</u> | <u>0.5</u> | <u>2.5</u> |
| <u>судопер</u> | <u>2</u> | <u>1</u> | <u>2</u> |

| | |
|---------------|------------------|
| <u>Укупно</u> | <u>6.50 Ј.О.</u> |
|---------------|------------------|

$$Q_{\max}=0,25\sqrt{\sum j.o.}=0,25\sqrt{6.5}=0.63 \text{ l/s}$$

...тако да гласи:

| Санитарни елемент | Број | Ј.О. | сума Ј.О. |
|-------------------|------|------|-----------|
| WC | 8 | 0,25 | 2 |
| умиваоник | 5 | 0,5 | 2,5 |
| судопер | 3 | 1 | 3 |
| укупно | - | | 7,5 |

 $Q_{\max} = 0.25 \sqrt{\sum j.o.}$
 $Q_{\max} = 0,68 \text{ l/s}$

Објекти за прање
возила (ОВ 9)

| Санитарни елемент | Број | Ј.О. | Сума Ј.О. |
|-------------------|------|------|-----------|
| умиваоник | 1 | 0.5 | 0.5 |

| | |
|--------|----------|
| Укупно | 0.5 Ј.О. |
|--------|----------|

 $Q_{\max} = 0,25 \sqrt{\sum j.o.} = 0,25 \sqrt{0.5} = 0.17 \text{ l/s}$

Сервисна зграда (ОВ 10)

| Санитарни елемент | Број | Ј.О. | Сума Ј.О. |
|-------------------|------|------|-----------|
| WC | 2 | 0.25 | 0.5 |
| туш | 3 | 0.5 | 1.5 |
| умиваоник | 2 | 0.5 | 1.5 |
| судопера | 1 | 1 | 1 |

| | |
|--------|-----------|
| Укупно | 4.00 Ј.О. |
|--------|-----------|

 $Q_{\max} = 0,25 \sqrt{\sum j.o.} = 0,25 \sqrt{4.0} = 0.50 \text{ l/s}$

Гаража (ОВ 13)

| Санитарни елемент | Број | Ј.О. | Сума Ј.О. |
|-------------------|------|------|-----------|
| умиваоник | 1 | 0.5 | 0.5 |

| | |
|--------|----------|
| Укупно | 0.5 Ј.О. |
|--------|----------|

 $Q_{\max} = 0,25 \sqrt{\sum j.o.} = 0,25 \sqrt{0.5} = 0.17 \text{ l/s}$

Са горњим вредностима извршено је димензионисање унутрашњих инсталација, уз услов да највише течеће место има надпритисак од 0,5 бара.

Објект портирнице (кућице вагара) (ОВ 3)

Табела 3.1: Прорачун пада притиска

| Деоница од-до | Дужина L(m) | Изливне јединице | Пречник DN (mm) | Брзина V(m/s) | Линијски губитак (m) | Укупни линијски губитак | Локални губитак | Укупни локални губитак |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 1-2 | 3.9 | 0.25 | 15 | 0.71 | 0.05 | 0.19 | 5.5 | 0.14 |
| 2-3 | 1.2 | 0.75 | 15 | 1.23 | 0.15 | 0.18 | 4 | 0.31 |
| 3-4 | 3.6 | 0.75 | 20 | 0.69 | 0.04 | 0.13 | 6.5 | 0.16 |

Губитак притисака у мрежи 1.10m.

Геодетска висина износи 2.34m.

Изнад највишег тачећег места потребно је према прописима обезбедити минимални притисак од 0,5бара, а то условљава да на прикључном месту водоводне мреже буде притисак око 8.44m.

Објекат управне зграде (ОВ 6)

Табела3.2: Прорачун пада притиска десни крак

| Деоница од-до | Дужина L(m) | Изливне јединице | Пречник DN (mm) | Брзина V(m/s) | Линијски губитак (m) | Укупни линијски губитак | Локални губитак | Укупни локални губитак |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 1-2 | 3.1 | 1 | 15 | 1.42 | 0.20 | 0.61 | 5.5 | 0.56 |
| 2-2* | 1.3 | 1 | 15 | 1.42 | 0.20 | 0.26 | 8 | 0.82 |
| 2-3 | 2.8 | 2 | 20 | 1.13 | 0.09 | 0.26 | 3 | 0.19 |
| 3-4 | 0.7 | 2 | 20 | 1.13 | 0.09 | 0.07 | 1.5 | 0.10 |
| 4-5 | 2.5 | 3 | 20 | 1.38 | 0.14 | 0.35 | 5.5 | 0.53 |
| 5-5* | 3.1 | 1 | 15 | 1.42 | 0.20 | 0.61 | 16 | 1.63 |
| 5-6 | 14.95 | 4 | 32 | 0.62 | 0.02 | 0.27 | 8 | 0.16 |

Губитак притисака у мрежи 6.41м.

Геодетска висина износи 2.3м.

Изнад највишег тачећег места потребно је према прописима обезбедити минимални притисак од 0,5бара, а то условљава да на прикључном месту водоводне мреже буде притисак око 13.71м.

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

Табела3.3: Прорачун пада притиска леви крак

| <u>Деоница од-до</u> | <u>Дужина L(m)</u> | <u>Изливне јединице</u> | <u>Пречник DN (mm)</u> | <u>Брзина V(m/s)</u> | <u>Линијски губитак (m)</u> | <u>Укупни линијски губитак</u> | <u>Локални губитак</u> | <u>Укупни локални губитак</u> |
|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <u>6-7</u> | <u>35.47</u> | <u>2.5</u> | <u>32</u> | <u>0.49</u> | <u>0.01</u> | <u>0.39</u> | <u>8.5</u> | <u>0.10</u> |
| <u>7-7*</u> | <u>1.3</u> | <u>0.5</u> | <u>15</u> | <u>1.00</u> | <u>0.10</u> | <u>0.13</u> | <u>5</u> | <u>0.26</u> |
| <u>7-8</u> | <u>1.2</u> | <u>2.5</u> | <u>20</u> | <u>1.26</u> | <u>0.12</u> | <u>0.14</u> | <u>5.5</u> | <u>0.44</u> |
| <u>8-8*</u> | <u>1.35</u> | <u>0.5</u> | <u>15</u> | <u>1.00</u> | <u>0.10</u> | <u>0.13</u> | <u>4</u> | <u>0.20</u> |
| <u>8-9</u> | <u>1.44</u> | <u>1.25</u> | <u>20</u> | <u>0.89</u> | <u>0.06</u> | <u>0.08</u> | <u>8</u> | <u>0.32</u> |
| <u>9-10</u> | <u>0.9</u> | <u>0.5</u> | <u>15</u> | <u>1.00</u> | <u>0.10</u> | <u>0.09</u> | <u>7</u> | <u>0.36</u> |

Губитак притисака у мрежи 2.66 м.

Геодетска висина износи 2.3 м.

Изнад највишег тачећег места потребно је према прописима обезбедити минимални притисак од 0,5бара, а то условљава да на прикључном месту водоводне мреже буде притисак око 9.96 м.

...тако да гласи:

Табела3.3: Прорачун пада притиска леви крак

| <u>Деоница</u> <u>од-до</u> | <u>Дужина</u> <u>(m)</u> | <u>Изливне</u> <u>јединице</u> | <u>Пречник</u> <u>DN (mm)</u> | <u>Брзина</u> <u>V(m)</u> | <u>Линијски</u> <u>губитак(m)</u> | <u>Укупни</u> <u>губитак</u> |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| t54-1 | 27,26 | 1,00 | 25,00 | 0,5093 | 0,048759 | 1,3 |
| ŠPV1-t54 | 35,47 | 3,5 | 32 | 0,5815 | 0,0446 | 1,6 |
| <u>ΔH =</u> | | | | | | <u>2,9</u> m |

Губитак притисака у мрежи 2.9 m.

Геодетска висина износи 2.3 m.

Изнад највишег тачећег места потребно је према прописима обезбедити минимални притисак од 0,5бара, а то условљава да на прикључном месту водоводне мреже буде притисак око 10,2 m.

Објекат за прање возила (ОВ 9) и Гаража (ОВ 13)

Табела 3.4: Прорачун пада притиска

| Деоница од-до | Дужина L(m) | Изливне јединице | Пречник DN (mm) | Брзина V(m/s) | Линијски губитак (m) | Укупни линијски губитак | Локални губитак | Укупни локални губитак |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 1-2 | 69 | 0.5 | 25 | 0.36 | 0.01 | 0.53 | 5.5 | 0.04 |
| 2-3 | 13.3 | 0.5 | 25 | 0.36 | 0.01 | 0.10 | 7.5 | 0.05 |
| 3-4 | 35.73 | 1 | 32 | 0.31 | 0.01 | 0.16 | 9.5 | 0.05 |

Губитак притисака у мрежи 0.92 м.

Геодетска висина износи 1.3 м.

Изнад највишег тачећег места потребно је према прописима обезбедити минимални притисак од 0,5бара, а то условљава да на прикључном месту водоводне мреже буде притисак око 7.22 м.

Сервисна зграда (ОБ 10)

| Деоница од-до | Дужина L(m) | Изливне јединице | Пречник DN (mm) | Брзина V(m/s) | Линијски губитак (m) | Укупни линијски губитак | Локални губитак | Укупни локални губитак |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| 1-2 | 1 | 1 | 20 | 0.80 | 0.05 | 0.05 | 8 | 0.26 |
| 2-3 | 1 | 1.5 | 20 | 0.98 | 0.07 | 0.07 | 4 | 0.19 |
| 3-4 | 0.6 | 1.75 | 20 | 1.05 | 0.08 | 0.05 | 8 | 0.45 |
| 4-4* | 1.2 | 0.5 | 20 | 0.56 | 0.02 | 0.03 | 8 | 0.13 |
| 4-5 | 4.3 | 2.25 | 20 | 1.19 | 0.11 | 0.45 | 1.5 | 0.11 |
| 9-9* | 1 | 0.5 | 20 | 0.56 | 0.02 | 0.02 | 4 | 0.06 |
| 9-10 | 2.3 | 1.5 | 32 | 0.38 | 0.01 | 0.02 | 4 | 0.03 |
| 5-10 | 1 | 2.5 | 25 | 0.81 | 0.04 | 0.04 | 7 | 0.23 |
| 10-7 | 10 | 4 | 32 | 0.62 | 0.02 | 0.18 | 8 | 0.16 |

Губитак притисака у мрежи 2.53м.

Геодетска висина износи 4.5м.

Изнад највишег тачећег места потребно је према прописима обезбедити минимални притисак од 0,5бара, а то условљава да на прикључном месту водоводне мреже буде притисак око 12.03м.

На основу резултата прорачуна обрађених у свесци 19006-203-ПГД-03-04 на прикључном месту осигуран је довољни притисак већи од 0,5бара, што осигурава да ће у случају највеће потрошње на прикључку бити доступан притисак и количина воде.

3.1.2. Предмер и предрачун радова

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан предмер и предрачун за објект Портирница (кућица вагара) описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

У оквиру овог поглавља у Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мењају се испод наведене позиције за објект Управна зграда тако да гласе:

| | Монтажерски радови | Једин. мере | Количина | Јед. цена | Укупна цена (РСД) |
|----------|--|-------------|----------|-----------|-------------------|
| <u>1</u> | Набавка транспорт и монтажа полипропиленских водоводних цеви PPR заједно са фитинзима и спојним материјалом, комплет. Обрачун по м'. | | | | |
| | Ø32mm | м' | 5.4 | 750.0 | 4,050.0 |
| | Ø20mm | м' | 13.8 | 450.0 | 6,210.0 |
| | Ø15mm | м' | 24.8 | 350.0 | 8,680.0 |
| <u>2</u> | Набавка , транспорт и монтажа пропусних вентила. | | | | |
| | Обрачун по комаду | | | | |
| | Ø32mm | ком | 2.0 | 1,000.0 | 2,000.0 |
| | Ø15mm | ком | 1.0 | 1,000.0 | 1,000.0 |
| <u>3</u> | Набавка , транспорт и монтажа ЕК вентила. | | | | |
| | Обрачун по комаду | | | | |
| | Ø15mm | ком | 24.0 | 750.0 | 18,000.0 |
| <u>5</u> | Набавка , транспорт и монтажа батерије Ø15mm за топлу и хладну воду, (зидни извод) комплет. | | | | |
| | Обрачун по комаду | ком | 8.0 | 6,700.0 | 53,600.0 |
| <u>9</u> | Набавка , транспорт и монтажа електричног бојлера, комплет. Обрачун по комаду. | | | | |
| | V=50l | ком | 2.0 | 15,500.0 | 31,000.0 |
| | V=5l нискомонтажни бојлер | ком | 1.0 | 11,700.0 | 11,700.0 |

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан предмер и предрачун за објект Перионица описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан предмер и предрачун за објекат Сервисна зграда описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

У оквиру овог поглавља СПГД-а задржава се у потпуности целокупан предмер и предрачун за објекат Гаража описан у Пројекту за грађевинску дозволу.

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

**Рекапитулација радова на извођењу
унутрашњих инсталација водовода**

РСД

| | |
|-----------------|--------------|
| Кућица ваге | 136,395.00 |
| Управна зграда | 546,322.50 |
| Перионица | 163,540.00 |
| Сервисна зграда | 428,740.00 |
| Гаража | 105,235.00 |
| <hr/> | |
| УКУПНО | 1,380,232.50 |

...тако да гласи:

**Рекапитулација радова на извођењу
унутрашњих инсталација водовода**

РСД

| | |
|-----------------|--------------|
| Кућица ваге | 136,395.00 |
| Управна зграда | 567,940.00 |
| Перионица | 163,540.00 |
| Сервисна зграда | 428,740.00 |
| Гаража | 105,235.00 |
| <hr/> | |
| УКУПНО | 1,401,850.00 |

Разлика предрачунске вредности унутрашњих инсталација водоводне мреже у објектима у односу на Пројекат за грађевинску дозволу износи:

Δ=+21,617.50 РСД

3.2. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

3.2.1. Хидраулички прорачун

PRORAČUN FEKALNE KANALIZACIJE

Прорачун се спроводи према методи Самгина. Усвојена је испуњеност цеви 50%.

Образац Самгина:
$$Q = \frac{N_o * P_o * q_o}{100}$$

где је:

Q - количине фекалне воде [l/s],

N_o - број санитарних уређаја исте врсте,

P_o - вероватноћа једновременог рада санитарних уређаја исте врсте,

q_o - отикај употребљене воде из једног санитарног уређаја.

Цеви одводне мреже се не прорачунавају него им се одређује пречник према месту употребе. За развод унутрашње канализационе мреже усвојене су PVC цеви.

1. OBJEKT PORTIRNICE (KUĆICA VAGARA)

| Vrsta sanitarnog uređaja | Ukupan broj sanitarnih uređaja N _o | Ekvivalentni faktor K _e | Ekvivalentni broj sanitarnih uređaja N _o * K _e | P _o [%] | q _o [l/s] | Q=N _o *P _o *q _o /100 [l/s] |
|-------------------------------|---|------------------------------------|--|--------------------|----------------------|---|
| WC šolja sa niskim ispiranjem | 1 | 6 | 6 | 14.3 | 2 | 0.29 |
| Umivaonik | 1 | 0.5 | 0.5 | 14.3 | 0.17 | 0.02 |
| Ukupno Q [l/s] | | | | | | 0.31 |

Усвојен је одводни колектор Ø160 mm у паду од 2% до шаhta S2.

за I_d=2%, Q_{пр}=26,673 l/s, за испуњеност од 50% пропусна моћ датог колектора је Q=13,34 l/s

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

2. OBJEKT UPRAVNE ZGRADE

| Vrsta sanitarnog uređaja | Ukupan broj sanitarnih uređaja N _o | Ekvivalentni faktor K _e | Ekvivalentni broj sanitarnih uređaja N _o * K _e | P _o [%] | q _o [l/s] | Q=N _o *P _o *q _o /100 [l/s] |
|-------------------------------|---|------------------------------------|--|--------------------|----------------------|---|
| WC šolja sa niskim ispiranjem | 8 | 6 | 48 | 6.7 | 2 | 1.07 |
| Umivaonik | 5 | 0.5 | 2.5 | 14.3 | 0.17 | 0.12 |
| Sudoper i praonik | 2 | 2 | 4 | 14.3 | 0.67 | 0.19 |
| Ukupno Q [l/s] | | | | | | 1.39 |

Усвојен је одводни колектор Ø160 mm у паду од 2% до шаhta S1.

за I_d=2%, Q_{пр}=26,673 l/s, за испуњеност од 50% пропусна моћ датог колектора је Q=13,34 l/s

...тако да гласи:

| <u>врста</u> <u>санитарног</u> <u>уређаја</u> | <u>укупан број</u> | <u>еквивалентни</u> <u>фактор K_e</u> | <u>еквивалентни</u> <u>број</u> <u>санитарних</u> | <u>P_o [%]</u> | <u>q_o [l/s]</u> | <u>проток фекалне</u> <u>канализације</u> <u>$Q = N_o * P_o * q_o / 10$</u> <u>Q [l/s]</u> |
|---|--------------------|---|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| <u>WC шоља са</u> <u>ниским</u> <u>водокотлићем</u> | <u>8</u> | <u>6,00</u> | <u>48</u> | <u>14,3</u> | <u>2</u> | <u>2,29</u> |
| <u>Умиваоник</u> | <u>5</u> | <u>0,50</u> | <u>2,5</u> | <u>14,3</u> | <u>0,17</u> | <u>0,12</u> |
| <u>судопер</u> | <u>3</u> | <u>2</u> | <u>6</u> | <u>14,3</u> | <u>0,67</u> | <u>0,29</u> |
| <u>Укупно Q [l/s]=</u> | | | | | | <u>2,70</u> |

Усвојен је одводни колектор збирних отпадних вода $\varnothing 160$ у паду од 2% до шахта S1
За $I_d=2\%$, $Q_{pp}=26,673$ l/s, за испуњеност од 50%, пропусна моћ колектора је 13,34 l/s.

Usvojen je odvodni kolektor Ø160 mm u padu od 2% do šahta S1.

za $I_d=2\%$, $Q_{op}=26,673$ l/s, za ispunjenost od 50% propusna moć datog kolektora je $Q=13,34$ l/s

3. OBJEKAT ZA PRANJE VOZILA (PERIONICA)

| Vrsta sanitarnog uređaja | Ukupan broj sanitarnih uređaja N_o | Ekvivalentni faktor K_e | Ekvivalentni broj sanitarnih uređaja $N_o * K_e$ | P_o [%] | q_o [l/s] | $Q=N_o * P_o * q_o / 100$ [l/s] |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|-----------|-------------|---------------------------------|
| Umivaonik | 1 | 0.5 | 0.5 | 14.3 | 0.17 | 0.02 |
| Ukupno Q [l/s] | | | | | | 0.02 |

Usvojen je odvodni kolektor Ø160 mm u padu od 2% do revizijskog okna T2.

za $I_d=2\%$, $Q_{op}=26,673$ l/s, za ispunjenost od 50% propusna moć datog kolektora je $Q=13,34$ l/s

4. OBJEKAT GARAZE

| Vrsta sanitarnog uređaja | Ukupan broj sanitarnih uređaja N_o | Ekvivalentni faktor K_e | Ekvivalentni broj sanitarnih uređaja $N_o * K_e$ | P_o [%] | q_o [l/s] | $Q=N_o * P_o * q_o / 100$ [l/s] |
|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|-----------|-------------|---------------------------------|
| Umivaonik | 1 | 0.5 | 0.5 | 14.3 | 0.17 | 0.02 |
| Ukupno Q [l/s] | | | | | | 0.02 |

Usvojen odvodni kolektor Ø160 mm u padu od 2% do revizijskog okna tehnološke kanalizacije

za $I_d=2\%$, $Q_{op}=26,673$ l/s, za ispunjenost od 50% propusna moć datog kolektora je $Q=13,34$ l/s

5. OBJEKT SERVISNE RADIONICE

| Vrsta sanitarnog uređaja | Ukupan broj sanitarnih uređaja N_o | Ekvivalentni faktor K_e | Ekvivalentni broj sanitarnih uređaja $N_o * K_e$ | P_o [%] | q_o [l/s] | $Q = N_o * P_o * q_o / 100$ [l/s] |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|-----------|-------------|-----------------------------------|
| WC šolja sa niskim ispiranjem | 2 | 6 | 12 | 12 | 2 | 0.48 |
| Umivaonik | 2 | 0.5 | 1 | 14.3 | 0.17 | 0.05 |
| Sudoper i praonik | 1 | 2 | 2 | 14.3 | 0.67 | 0.10 |
| Tuš | 3 | 0.7 | 2.1 | 14.3 | 0.22 | 0.09 |
| Ukupno Q [l/s] | | | | | | 0.72 |

Usvojen je dovodni kolektor Ø160 mm u padu od 2% do šahta S3.

za $I_d=2\%$, $Q_{op}=26,673$ l/s, za 50% propusna moć datog kolektora $Q=13,34$ l/s

3.2.2. Прорачун запремине септичких јама

Санитарно-фекалне отпадне воде се до септичких јама евакуишу цевима PVC Ø110 SN4, у паду минимално 2%. Максималан проток кроз цев PVC Ø110 SN4 при датом нагибу и при пуњењу од 70% (0.7D) износи око 9 l/s.

Пројектоване су посебне септичке јаме за објекте управне зграде, портирнице (кућица вагара) и сервисне зграде. Према усвојеним подацима из свезака 7/1 и 7/2 - Технологија, о броју запослених и њиховој структури, број запослених који ће у току радног времена боравити у управној згради односно у сервисној згради је 8-10. Усвојена је норма потрошње воде око 60 литара по запосленом у току радног времена:

$$V_{\text{дневно}} = 0.06 \text{ м}^3/\text{дан}/\text{запослени}.$$

Од укупне количине потрошене воде, претпоставља се да око 90% завршава у канализационој мрежи за санитарно-фекалне воде односно у септичкој јами. Дневна продукција санитарно-фекалне отпадне воде $V_{\text{дневно,о.в}}$ износи:

$$V_{\text{дневно,о.в}} = V_{\text{дневно}} * 0.90 = 0.054 \text{ м}^3/\text{дан}/\text{запослени}.$$

Количина санитарно-фекалних отпадних вода за објекте управне и сервисне зграде износи:

$$V_{\text{ук}} = V_{\text{дневно,о.в}} * n = 0.054 \text{ м}^3/\text{дан}/\text{запослени} * 10 = 0.54 \text{ м}^3/\text{дан}.$$

За ова два објекта су усвојене септичке јаме истих димензија и капацитета. Димензије септичке јаме су 4.50 m x 2.50 m x 2.00 m (LxBxH), што даје нето запремину од око 17 m³. Обзиром на коте улазних цеви у септичке јаме, максимална (корисна) дубина воде у њима је око 1.50 m. Имајући у виду срачунате дневне количине санитарно-фекалних отпадних вода, долази се до закључка да је потреба за пражњењем септичких јама од управне и сервисне зграде на сваких 30-ак дана.

За објекат портирнице (кућице вагара) предвиђен је рад три радника у три смене. Количина санитарно-фекалних отпадних вода за објекат портирнице (кућице вагара) износи:

$$V_{\text{ук}} = V_{\text{дневно,о.в}} * n = 0.054 \text{ м}^3/\text{дан}/\text{запослени} * 3 = 0.162 \text{ м}^3/\text{дан}.$$

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

За овај објекат је усвојена септичке јаме кружног попречног пресека. Димензије септичке јаме су 2.00 м x 2.00 м (DxH), што даје нето запремину од око 4.50 м³. Обзиром на коту улазне цеви у септичку јаму, максимална (корисна) дубина воде је око 1.50 м. Имајући у виду срачунате дневне количине санитарно-фекалних отпадних вода, долази се до закључка да је потреба за пражњењем септичке јаме од портирнице (кућице вагара) на сваких 30-ак дана.

...тако да гласи:

За овај објекат је усвојена правоугаона септичка јама. Унутрашње димензије септичке јаме су 1.8 м x 1.8 м, висина 2 м, што даје нето запремину од око 6.5 м³. Обзиром на коту улазне цеви у септичку јаму, максимална (корисна) дубина воде је око 1.50 м при чему корисна запремина износи 4.5м³. Имајући у виду срачунате дневне количине санитарно-фекалних отпадних вода, долази се до закључка да је потреба за пражњењем септичке јаме од портирнице (кућице вагара) на сваких 30-ак дана.

Капацитети (запремине) септичких јама су усвојени тако да се могу празнити од стране надлежног комуналног предузећа са којим оператер на депонији треба да склопи уговор, у исто време, на сваких 30-ак дана.

Димензије и диспозиције септичких јама су детаљније дати у оквиру графичких прилога у свесци 3/2. Део предмера и предрачуна везан за ове три септичке јаме који се односи на ископе (земљани радови), бетонирање, арматуру и браварију (поклопци и пењалице), налази се у оквиру свеске 2/1.1. Део предмера и предрачуна за развод PVC канализационих од умиваоника (у објекту перионице) до шахта технолошке канализације Т1 и од умиваоника (у објекту гараже) до шахта технолошке канализације Т3 обухваћен је овом свеском. Део предмера и предрачуна (као и графички прилози, прорачуни и описи) који се односи на повезивање пројективаних шахтова-таложника у објектима перионице и гараже на шахтове технолошке канализације Т1 и Т3, налази се у оквиру свеске 3/2 у којој је обрађена комплетна технолошка канализација.

Графичка документација за унутрашњу хидрантску мрежу обухваћена је овом свеском (дате су трасе у основи и изометријске схеме). Прорачун, количине и предмер радова обухваћени су свеском 3/4.

3.2.3. Предмер и предрачун радова

У оквиру овог поглавља у Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мењају се испод наведене позиције тако да гласе:

| ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА “КАЛЕНИЋ” 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|-------------------|-----------------|
| САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА | | | | | |
| Р.Б | П О З И Ц И Ј А | Јед. мере | Количина | Јед.цена (РСД) | Укупно (РСД) |
| | 2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | |
| 2.3 | <u>Израда постељице од песка за полагање канализационих цеви</u> | | | | |
| | Разастирање и планирање песка за постељицу за полагање цеви спољног развода санитарно-фекалне канализације, са тачношћу од 1 см, у свему према пројектованим котама и нагибима. Дебљина слоја је 10 см. Ценом позиције обухваћена је набавка песка (франко утовар), транспорт, развожење дуж рова, убацивање у ров, планирање и набијање у свему према прописима за ту врсту посла. По извршеном планирању и набијању постељице, извршити проверу носивости. Збијеност постељице треба да износи мин 95% од максималне лабораторијске збијености по стандардном Прокторовом поступку. Уколико се испитивање врши преко модула стишљивости, онда носивост постељице треба да износи $M_s > 1,5 \text{ кН/см}^2$. Обрачун се врши по м^3 материјала у сабијеном стању за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по 1 м^3 | м^3 | 6.30 | 1,470.00 | 9,261.00 |
| 2.4 | <u>Планирање и набијање дна рова</u> | | | | |
| | Планирање дна рова по траси спољног развода санитарно-фекалне канализације, врши се ручно са тачношћу $\pm 1 \text{ см}$, прем пројектованим котама и нагибима, са одбацивањем материјала ван рова. Рад на планирању обавља се под заштитом подграде (уколико је то потребно). У цену позиције улази и просечан ископ од $0.05 \text{ м}^3/\text{м}^2$. Након планирања дна рова врши се набијање подтла механичким средствима, до потребне збијености. Постигнута збијеност мора да износи мин 15 МПа. У случају да се на неким местима не може постићи захтевана | | | | |

| ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА “КАЛЕНИЋ” 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА | | | | | |
|---|---|----------------|--------------|-------------------|------------------|
| Р.Б | П О З И Ц И Ј А | Јед. мере | Количина | Јед.цена (РСД) | Укупно (РСД) |
| | збијеност, набијање ће се наставити уз додавање песковито-шљунковитог материјала док се не остваре захтеване величине збијености. Обрачун се врши по м ² испланираног и набијеног дна рова, за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по1 м ² | м ² | <u>62.50</u> | <u>40.00</u> | <u>2,500.00</u> |
| 2.5 | <u>Затрпавање песком канализационих цеви</u> | | | | |
| | Затрпавање цеви песком врши се до 30 см изнад темена цеви. Насипање рова вршити песком уз истовремено набијање. По завршеном затрпавању рова извршити испитивање носивости. Модул стишљивости мора бити мин $M_s \geq 3,5 \text{ kN/cm}^2$ на местима где траса иде испод саобраћајнице, а испод пешачких површина и у зеленом појасу мин $M_s \geq 2,5 \text{ kN/cm}^2$, тј. до збијености 92% у односу на максималну, према стандардној Прокторовој методи лабораторијског испитивања збијености насутог материјала. Обрачун се врши по м ³ уграђеног, збијеног песка за сав рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по1 м ³ | м ³ | <u>27.00</u> | <u>1,470.00</u> | <u>36,960.00</u> |
| 2.6 | <u>Затрпавање канализационих цеви пробраним материјалом из ископа</u> | | | | |
| | Извршити затрпавање канализационих цеви спољног развода пробраним материјалом из ископа у складу са техничким условима датим у пројекту. За линијске хидротехничке инсталације затрпавање отпочети након провере квалитета монтаже цевовода, односно након геодетског снимања монтираног цевовода. Према условима извођења, затрпавање вршити уситњеним материјалом из ископа, у слојевима од по 20 см уз механичко сабијање. Обрачун се врши по м ³ затрпаног рова у сабијеном стању, за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по1 м ³ | м ³ | <u>39,50</u> | <u>180,00</u> | <u>7.110,00</u> |
| 2.9 | <u>Транспорт вишка материјала из ископа</u> | | | | |
| | Транспорт се врши до депоније одређене од стране Инвеститора и Надзорног органа у оквиру Регионалног центра. Обрачун изведених радова се врши по м ³ | | | | |

| ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА “КАЛЕНИЋ” 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА | | | | | |
|---|--|----------------|----------|-------------------|-----------------|
| Р.Б | П О З И Ц И Ј А | Јед. мере | Количина | Јед.цена (РСД) | Укупно (РСД) |
| | транспортираног материјала у самониклом (природно сраслом) стању. | | | | |
| | Обрачун по 1 m ³ | m ³ | 35,00 | 200,00 | 7.000,00 |
| | 4. ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ | | | | |
| 4.1 | Монтажа канализационих ПВЦ цеви | | | | |
| | Извршити набавку, транспорт и монтажу канализационих ПВЦ цеви спољног и унутрашњег развода санитарно-фекалне канализације портирнице (кућице вагара), управне зграде и сервисне зграде, крутости SN4, са одговарајућим спојницама, фазонским комадима и заптивним елементима, и уз прописане атесте о квалитету. Транспорт, складиштење, преношење дуж рова, монтажу, испитивање, заптивање као и пеипрему рова цевовода вршити на начин и поступком како је то предвидео произвођач цеви, уз поштовање релевантних норми, стандарда и прописао заштити на раду. При полагању водити рачуна да цеви буду положене у пројектованом паду, без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада вршити геодетским инструментом уз присуство Надзорног органа. Обрачун се врши по м' уграђених цеви (према пречнику), за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по 1 m' | | | | |
| | Ø160 mm SN4 | m' | 22,00 | 720,00 | 15.840,00 |
| | Ø110 mm SN4 | m' | 11,60 | 600,00 | 6.960,00 |
| | Ø75 mm SN4 | m' | 74,50 | 480,00 | 35.760,00 |
| 4.2 | Монтажа ПВЦ канализационих фазонских комада | | | | |
| | Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ фазонских комада на ПВЦ цевима спољног и унутрашњег развода санитарно-фекалне канализације портирнице (кућице вагара), управне зграде и сервисне зграде. Обрачун се врши по комаду монтираног фазонског комада, за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по 1 ком | | | | |
| | Портирница (кућица вагара) | | | | |
| | Лук Ø75/45° | ком | 4,00 | 280,00 | 1.120,00 |
| | Лук Ø75/90° | ком | 1,00 | 280,00 | 280,00 |
| | Лук Ø110/45° | ком | 2,00 | 380,00 | 760,00 |
| | Лук Ø110/90° | ком | 1,00 | 380,00 | 380,00 |

| ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА “КАЛЕНИЋ” 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА | | | | | |
|---|---|-----------|----------|----------------|--------------|
| Р.Б | П О З И Ц И Ј А | Јед. мере | Количина | Јед.цена (РСД) | Укупно (РСД) |
| | TR Ø75/75 | ком | 1.00 | 360.00 | 360.00 |
| | TR Ø110/110 | ком | 1.00 | 660.00 | 660.00 |
| | KR Ø110/110 | ком | 1.00 | 660.00 | 660.00 |
| | Сливник Ø75 | ком | 1.00 | 2,940.00 | 2,940.00 |
| | RED Ø110/75 | ком | 1.00 | 380.00 | 380.00 |
| | RED Ø160/110 | ком | 1.00 | 680.00 | 680.00 |
| | Управна зграда | | | | |
| | Лук Ø75/45° | ком | 17.00 | 280.00 | 4,760.00 |
| | Лук Ø75/90° | ком | 5.00 | 280.00 | 1,400.00 |
| | Лук Ø110/45° | ком | 18.00 | 380.00 | 6,840.00 |
| | Лук Ø110/90° | ком | 1.00 | 380.00 | 380.00 |
| | TR Ø75/75 | ком | 4.00 | 360.00 | 1,440.00 |
| | TR Ø110/110 | ком | 2.00 | 660.00 | 1,320.00 |
| | TR Ø160/160 | ком | 1.00 | 2,340.00 | 2,340.00 |
| | KR Ø75/75 | ком | 3.00 | 290.00 | 870.00 |
| | KR Ø110/75 | ком | 2.00 | 340.00 | 680.00 |
| | KR Ø110/110 | ком | 3.00 | 660.00 | 1,980.00 |
| | KR Ø160/110 | ком | 5.00 | 1,240.00 | 6,200.00 |
| | DKR Ø160/110 | ком | 1.00 | 1,880.00 | 1,880.00 |
| | Сливник Ø75 | ком | 8.00 | 2,940.00 | 23,520.00 |
| | Вентилација Ø75 | ком | 2.00 | 2,000.00 | 4,000.00 |
| | RED Ø110/75 | ком | 4.00 | 380.00 | 1,520.00 |
| | RED Ø160/110 | ком | 2.00 | 680.00 | 1,360.00 |
| | Сервисна зграда | | | | |
| | Лук Ø75/45° | ком | 17.00 | 280.00 | 4,760.00 |
| | Лук Ø75/90° | ком | 3.00 | 280.00 | 840.00 |
| | Лук Ø110/45° | ком | 8.00 | 380.00 | 3,040.00 |
| | TR Ø75/75 | ком | 2.00 | 360.00 | 720.00 |
| | TR Ø160/160 | ком | 1.00 | 2,340.00 | 2,340.00 |
| | KR Ø75/75 | ком | 3.00 | 290.00 | 870.00 |
| | KR Ø110/75 | ком | 2.00 | 340.00 | 680.00 |
| | KR Ø110/110 | ком | 7.00 | 660.00 | 4,620.00 |
| | DKR Ø110/75 | ком | 1.00 | 780.00 | 780.00 |
| | Сливник Ø75 | ком | 5.00 | 2,940.00 | 14,700.00 |
| | Вентилација Ø75 | ком | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| | RED Ø110/75 | ком | 3.00 | 380.00 | 1,140.00 |
| | RED Ø160/110 | ком | 1.00 | 680.00 | 680.00 |
| | 5. БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | |
| 5.1 | Израда армирнобетонске доње плоче за ревизионе силазе | | | | |
| | Набавка, транспорт и уградња материјала за израда армирано-бетонске доње плоче за ревизионе шахте бетоном МБ20, димензија 1.50x1.50x0.15 м (за шахтове на спољним | | | | |

| ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА “КАЛЕНИЋ” 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА | | | | | |
|---|--|----------------|----------|-------------------|-----------------|
| Р.Б | П О З И Ц И Ј А | Јед. мере | Количина | Јед.цена (РСД) | Укупно (РСД) |
| | разводима. У цену је урачунато једнострано армирање мрежом Q188. Обрачун се врши по м ³ уграђеног бетона за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по1 м ³ | м ³ | 2.50 | 15,000.00 | 37,500.00 |
| 5.2 | <u>Монтажни АБ канализациони шахт за канализациону мрежу</u> | | | | |
| | Набавка, транспорт и монтажа АБ шахта на спољним разводима санитарно-фекалне канализације, од армираног бетона МБ40, кружне основе, светлог отвора 1000 мм. Шахт се састоји од доњег елемента-кинете, са интегрисаним дном. На кинету се монтирају АБ прстенови, шахт је унутрашњег пречника 100 см, висине елемената 100, 50 и 25 см, дебљине зида 12 см. Шахт се завршава конусним завршетком висине 60 см, пречника доње базе 100 см и горње базе 60 см. Изнад конусног завршетка се монтира АБ прстен за прихват шахтног поклопца. Прстенови се међусобно спајају пером и жљебом уз испуњавање спојница одговарајућим материјалом који обезбеђује водонепропусност шахта у целини као што су гумени дихтунзи или специјалне битуменске масе реномираних произвођача. По вертикалној изводници у шахт се уграђују пењалице(JUS M.Ј6.285). Обрачун се врши по комаду уграђеног шахта у зависности од висине, за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по 1 ком | | | | |
| | FŠ1, FŠ2, FŠ4: Н = 1.0 m | ком | 3.00 | 22,800.00 | 68,400.00 |
| | FŠ3, FŠ6, Н = 1.1 m | ком | 2.00 | 24,200.00 | 48,400.00 |
| | FŠ3', FŠ5, Н = 1.4 m | ком | 2.00 | 28,600.00 | 57,200.00 |
| | 6. БРАВАРСКИ РАДОВИ | | | | |
| 6.1 | <u>Монтажа поклопаца шахтова</u> | | | | |
| | Набавка, транспорт и монтажа ЛГ поклопаца са рамомDN 625 (klasa B, носивост150kN)за шахтове у зеленој површини, према стандарду EN124. Поклопци се уграђују тако да им горња површина буде изнад околног терена. Обрачун се врши по комаду монтираног поклопца за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по 1 ком | | | | |

| ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА - РЕГИОНАЛНА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА КОМУНАЛНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА “КАЛЕНИЋ” 3/1 - ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|-------------------|------------------|
| Р.Б | П О З И Ц И Ј А | Јед. мере | Количина | Јед.цена (РСД) | Укупно (РСД) |
| | <u>LG поклопац DN 625 (B150kN)</u> | <u>ком</u> | <u>7.00</u> | <u>12,460.00</u> | <u>87,220.00</u> |
| 6.2 | <u>Пењалице</u> | | | | |
| | Набавка. транспорт и уградња ЛГ пењалица у АБ монтажне шахтове спољног развода санитарно-фекалне канализације. према DIN1212. Пењалице се уграђују на сваких 30 см висине. наизменично у два реда. на међусобном растојању од 20 см. са ручним штемовњем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун се врши по комаду уграђене пењалице за сав неопходан рад и материјал. | | | | |
| | Обрачун по1 ком. | ком. | <u>15.00</u> | <u>900.00</u> | <u>13,500.00</u> |

У Сепарату пројекта за грађевинску дозволу мења се постојећи текст:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| <u>1</u> | <u>ПРЕТХОДНИ РАДОВИ</u> | <u>14.880,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>2</u> | <u>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</u> | <u>102.680,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>3</u> | <u>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</u> | <u>144.000,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>4</u> | <u>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</u> | <u>160.840,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>5</u> | <u>БЕТОНСКИ РАДОВИ</u> | <u>176.900,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>6</u> | <u>БРАВАРСКИ РАДОВИ</u> | <u>85.560,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>УКУПНО1 - 6:</u> | | <u>684.860,00</u> | <u>РСД</u> |

...тако да гласи:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - САНИТАРНО-ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

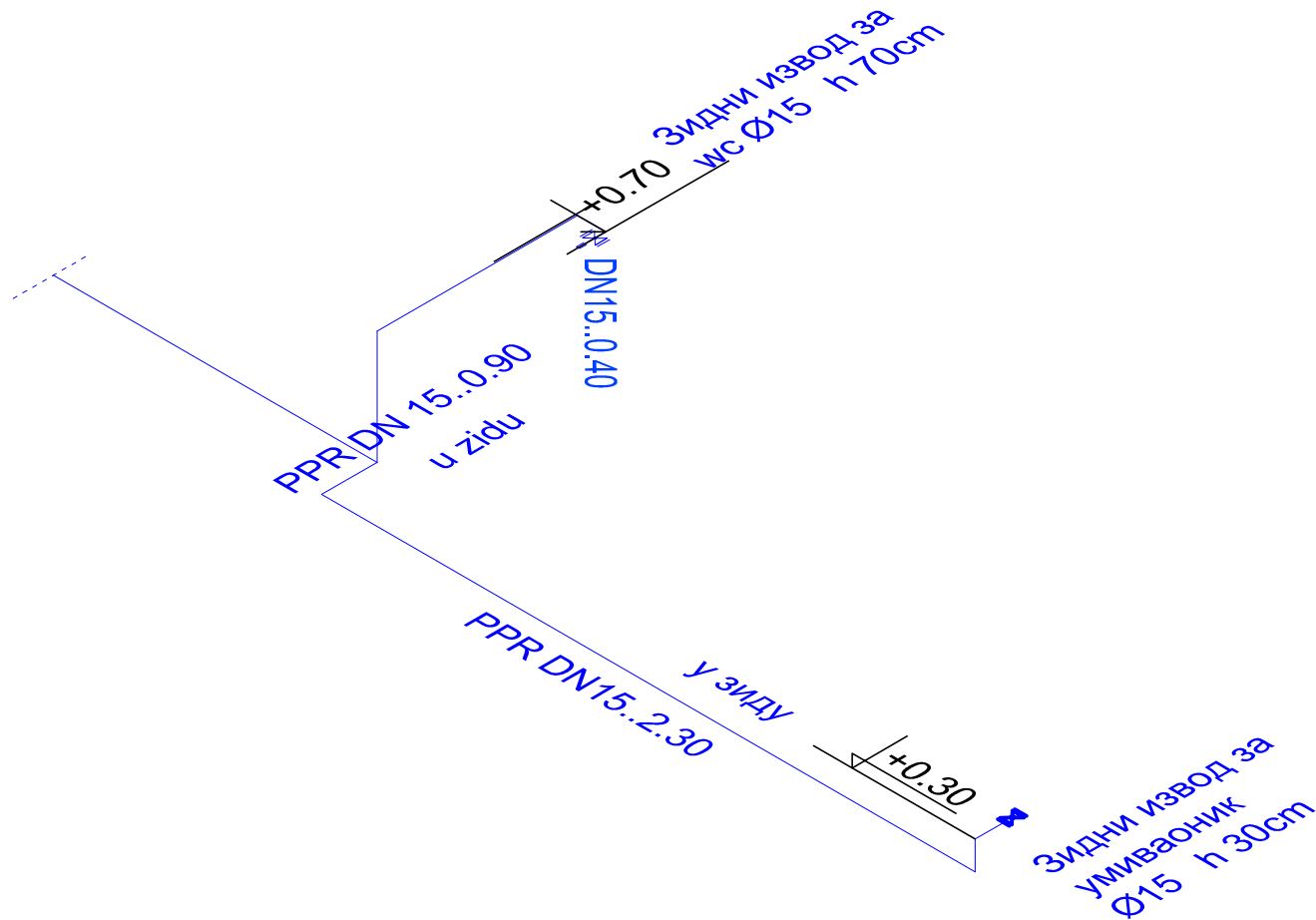
| | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|
| <u>1</u> | <u>ПРЕТХОДНИ РАДОВИ</u> | <u>14.880,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>2</u> | <u>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</u> | <u>106.457,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>3</u> | <u>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</u> | <u>144.000,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>4</u> | <u>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</u> | <u>164.440,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>5</u> | <u>БЕТОНСКИ РАДОВИ</u> | <u>211.500,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>6</u> | <u>БРАВАРСКИ РАДОВИ</u> | <u>100.720,00</u> | <u>РСД</u> |
| <u>УКУПНО1 - 6:</u> | | <u>741.997,00</u> | <u>РСД</u> |

Разлика предрачунске вредности унутрашњих инсталација санитарно фекалне канализације у објектима у односу на Пројекат за грађевинску дозволу износи:





Δ=+57,137.00 РСД

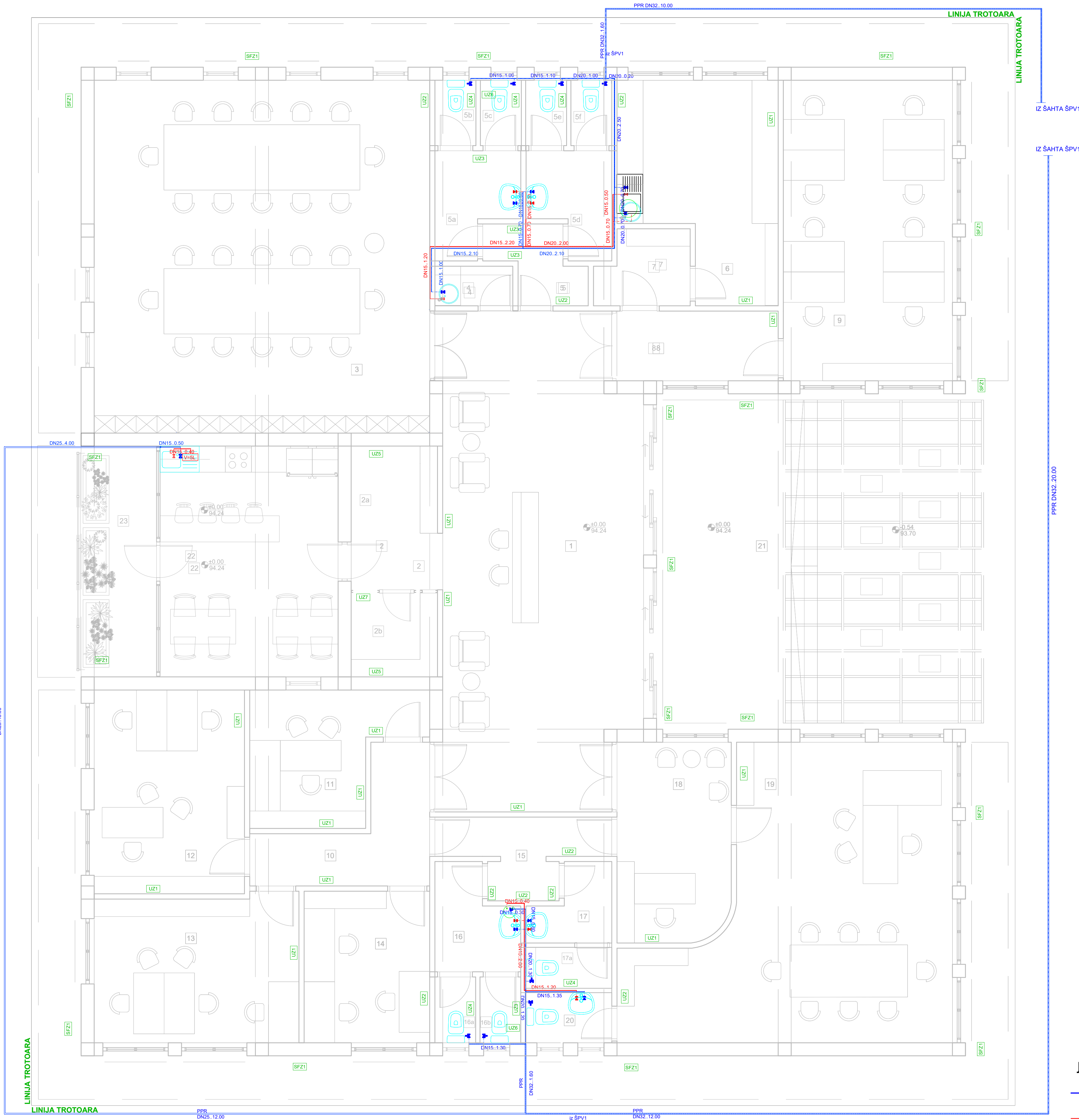
САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

| БР. ЦРТЕЖА | НАЗИВ ЦРТЕЖА | РАЗМЕРА |
|---------------|---|-------------|
| 4.1.1 | Основа портирнице (кућице вагара) | 1:100 |
| 4.1.2 | Аксонometriјска шема водовода портирнице (кућице вагара) | / |
| 4.1.3 | <u>Основа управне зграде</u> | <u>1:50</u> |
| 4.1.4 | <u>Аксонometriјска шема водовода управне зграде</u> | <u>/</u> |
| 4.1.5 | Основа перионице | 1:100 |
| 4.1.6 | Аксонometriјска шема водовода перионице | / |
| 4.1.7 | Основа сервисне зграде | 1:100 |
| 4.1.8 | Аксонometriјска шема водовода сервисне зграде | / |
| 4.1.9 | Основа гараже | 1:100 |
| 4.1.10 | Аксонometriјска шема водовода гараже | / |
| 4.2.1 | <u>Кућица ваге (портирница) – основа</u> <u>Унутрашње инсталације фекалне канализације</u> | <u>1:50</u> |
| 4.2.2 | <u>Кућица ваге (портирница) – подужни профил фекалне канализације</u> | <u>1:20</u> |
| 4.2.3 | <u>Кућица ваге (портирница)</u> <u>Септичка јама S2 - основа и пресеци</u> | <u>1:50</u> |
| 4.2.4 | <u>Управна зграда – основа</u> <u>Унутрашње инсталације фекалне канализације</u> | <u>1:50</u> |
| 4.2.5 | <u>Управна зграда, грана 1 – подужни профил фекалне канализације</u> | <u>1:50</u> |
| 4.2.6 | Управна зграда, грана 2 – подужни профил фекалне канализације | 1:20 |
| 4.2.7 | Управна зграда – основа Септичка јама S1 - основа и пресеци | 1:50 |
| 4.2.8 | Сервисна зграда - основа приземља Унутрашње инсталације фекалне канализације | 1:50 |
| 4.2.9 | Сервисна зграда - основа спрата Унутрашње инсталације фекалне канализације | 1:50 |
| 4.2.10 | Сервисна зграда - подужни профил фекалне канализације | 1:20 |
| 4.2.11 | Сервисна зграда Септичка јама S3 - основа и пресеци | 1:50 |



Легенда:
— хладна вода

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Техничку документацију израдили:</p> <p>BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS</p> <p>BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs</p> <p>LOTEX GROUP DOO Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs</p> <p>ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadran-bg.rs; www.jadran-bg.rs</p> | | <p>Инвеститор:</p> <p> РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о У6 Вељка Влаховића 8, 14210 У6 тел: +381 (0)11 14-412-415 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs</p> <p>Финансијер:</p> <p> Министарство заштите животне средине</p> <p>Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs</p> <p>Надзор:</p> <p> AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-551 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com</p> | |
| Ознака тд: СПГД | Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ | | |
| Објект: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић | | Цртеж: Аксонometriјска шема водовода кућице ваге ваге (портирнице) | |
| Свеска бр: 3/1 | Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА | | Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 3/1 |
| <p>Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.</p> <p>Број лиценце ИКС: 342 И088 23</p> <p> потпис одговорног пројектанта</p> | | | |
| Пројектанти: Сарадници: | | | |
| Размера: / | Датум: март 2025. | Бр. цртежа: 4.1.2 | |



ЛЕГЕНДА:

— хладна вода

— топла вода

| br. | NAMENA PROSTORIJE | Površina(m2) | Obim(m) | obrada poda | obrada zidova |
|--|---------------------|--------------|---------|-----------------|----------------------|
| 1 | Hol | 50.7 m2 | 33.65 m | granitna ker. | malter |
| 2 | Hodnik | 2.72 m2 | 6.40 m | granitna ker. | malter |
| 2a | Garderoba | 3.96 m2 | 8.20 m | granitna ker. | malter |
| 2b | Garderoba | 3.80 m2 | 7.80 m | granitna ker. | malter |
| 3 | Sala za sastanke | 62.37 m2 | 31.60 m | keram. pločice | malter |
| 4 | Čajna kuhinja | 1.61 m2 | 5.38 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 5 | Preprostor | 3.15 m2 | 8.58 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 5a | Toalet ženski | 4.02 m2 | 9.00 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 5b | Kabina 1 | 1.40 m2 | 4.87 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 5c | Kabina 2 | 1.36 m2 | 4.87 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 5d | Toalet muški | 4.02 m2 | 9.00 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 5e | Kabina 3 | 1.40 m2 | 4.87 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 5f | Kabina 4 | 1.40 m2 | 4.87 m | keram. pločice | keram.pločice |
| 6 | Laboratorija | 15.76 m2 | 17.76 m | kis.otp.pločice | malter |
| 7 | Garderoba | 3.46 m2 | 7.98 m | kis.otp.pločice | malter |
| 8 | Hodnik | 5.92 m2 | 10.60 m | granitna ker. | malter |
| 9 | Informatički centar | 26.77 m2 | 21.56 m | keram. pločice | malter |
| 10 | Hodnik | 7.79 m2 | 14.86 m | keram. pločice | malter |
| 11 | Kancelarija | 10.04 m2 | 14.61 m | keram. pločice | malter |
| 12 | Kancelarija | 16.14 m2 | 16.25 m | keram. pločice | malter |
| 13 | Kancelarija | 15.71 m2 | 16.35 m | keram. pločice | malter |
| 14 | Kancelarija | 10.02 m2 | 12.72 m | keram. pločice | malter |
| 15 | Preprostor | 5.25 m2 | 13.16 m | keram. pločice | malter |
| 16 | Toalet ženski | 4.08 m2 | 9.00 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 16a | Kabina 5 | 1.41 m2 | 4.89 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 16b | Kabina 6 | 1.36 m2 | 4.85 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 17 | Toalet muški | 2.78 m2 | 7.67 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 17a | Kabina 7 | 1.85 m2 | 5.81 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 18 | Sekretarica | 11.86 m2 | 14.02 m | keram. pločice | malter |
| 19 | Direktor | 40.43 m2 | 28.70 m | keram. pločice | malter |
| 20 | Toalet | 2.08 m2 | 5.99 m | keram. pločice | keram.pločice/malter |
| 21 | Tren | 26.34 m2 | 21.94 m | granitna ker. | fasada |
| 22 | Trpezarija | 21.60 m2 | 18.74 m | granitna ker. | keram.pločice/malter |
| 23 | Terasa | 8.78 m2 | 13.54 m | granitna ker. | fasada |
| UKUPNA NETO POVRŠINA | | 381.34 m2 | | | |
| UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbog malterisanja) | | 369.89 m2 | | | |
| UKUPNA BRUTO POVRŠINA | | 446.94 m2 | | | |

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
BEOGRADSKA MESTOSTRAJANJE DOO

BMD BAU DOO BEOGRAD, Dr Zora Ilić, Bеоград, 813, 11000 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 286 63 74, email: office@bmdbau.rs, www.bmdbau.rs

LOTEX GROUP DOO
Обновљени дрм 101, 11000 Београд-Нови Београд
тел: +381 (0)11 695 30 03, e-mail: office@lotex.rs, www.lotex.rs

ЈАРМАН ДОО БЕОГРАД
Адреса: Јилма 4, 11000 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333, e-mail: office@jarmans-bg.rs, www.jarmans-bg.rs

Инвеститор:

РЕПЕКО ТАМНАВА ДОО УГ
Улица: Београдска 1, 10210 Београд
тел: +381 (0)11 16 42 415
e-mail: office@repeko.rs, www.repeko.rs

Овлашћени:

Министарство заштите животне средине
Београд, Милана Ракића 2, 11000 Београд
тел: +381 (0)11 294 225
e-mail: sekretar@zps.gov.rs, www.zps.gov.rs

Изадрж:

AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Dr Todor Jovanović, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)11 51 51 51
e-mail: sekretar@ag.rs, www.ag.rs

Ознака тд: СПГД

Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објект: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж: Основа управне зграде

Свеска бр: 3/1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта: 987, СПГД 03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

Потпис одговорног пројектанта: Н. Ђуровић

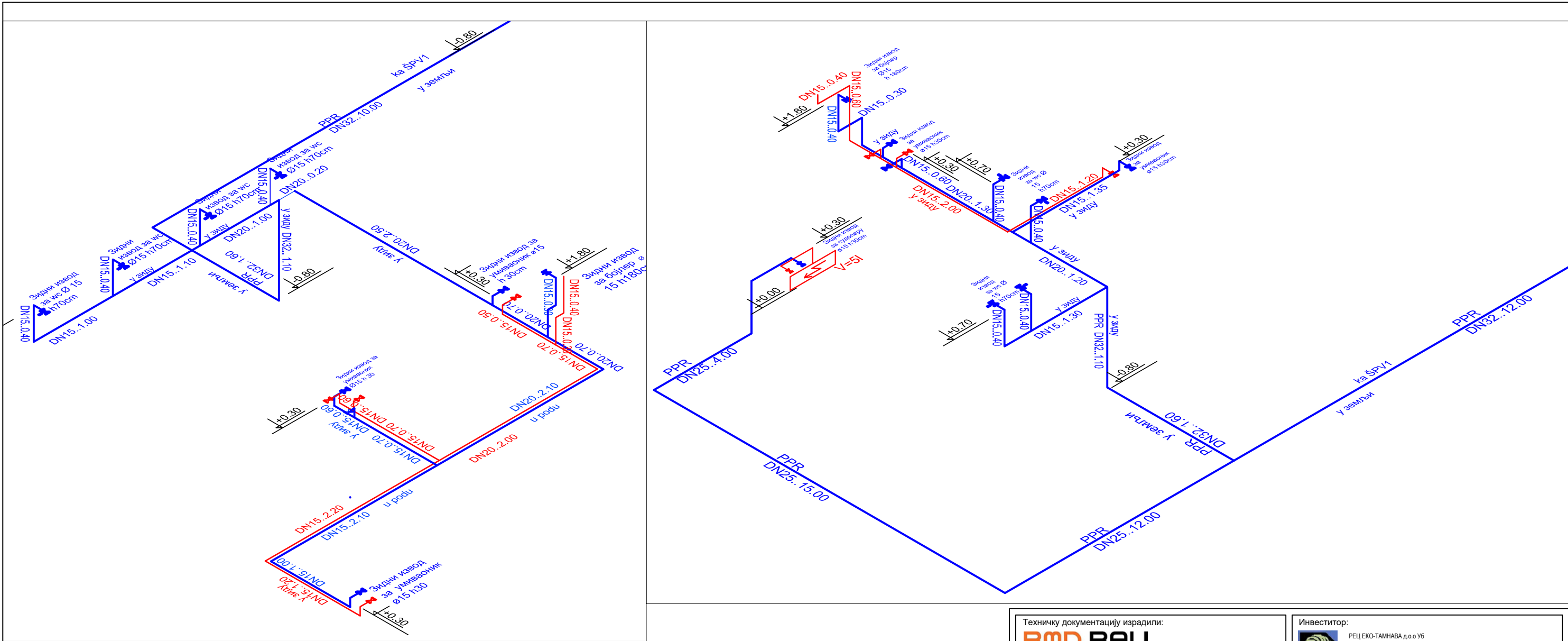
Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1:50

Датум: март 2025.

Бр. цртежа: 4.1.3



LEGENDA:
— hladna voda
— topla voda

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 289 83 74; email: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs

LOTEX

LOTEX GROUP DOO
Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица
тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs

JADRAN

ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД
Априја Жимев 4, 11060 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs

Инвеститор:

**РЕЦ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о. У6**
Вељка Влаховића 8, 14210 У6
тел: +381 (0)11 14-412-415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

**Министарство заштите животне средине**

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs

Надзор:

**AG INSTITUT DOO NOVI SAD**
Др Ђорђа Јовановића 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com

Ознака тд:
СПГД

Врста техничке документације:
СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објекат:
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж:
Аксонметријска шема водовода управне зграде

Свеска бр:
3/1

Део пројекта:
ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта:
987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

А. Ђуровић
потпис одговорног пројектанта

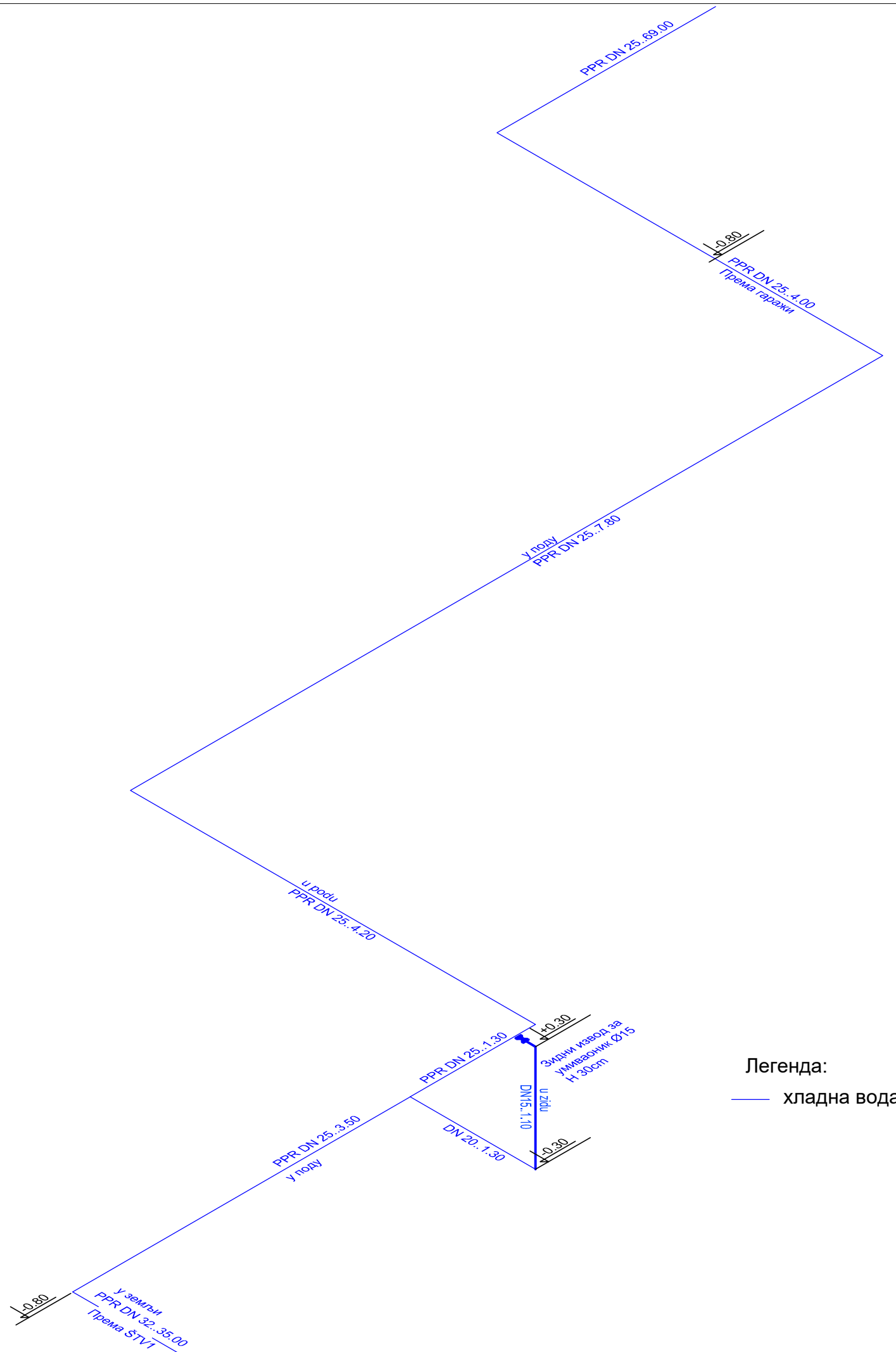
Пројектанти:

Сарадници:

Размера: /

Датум: март 2025.

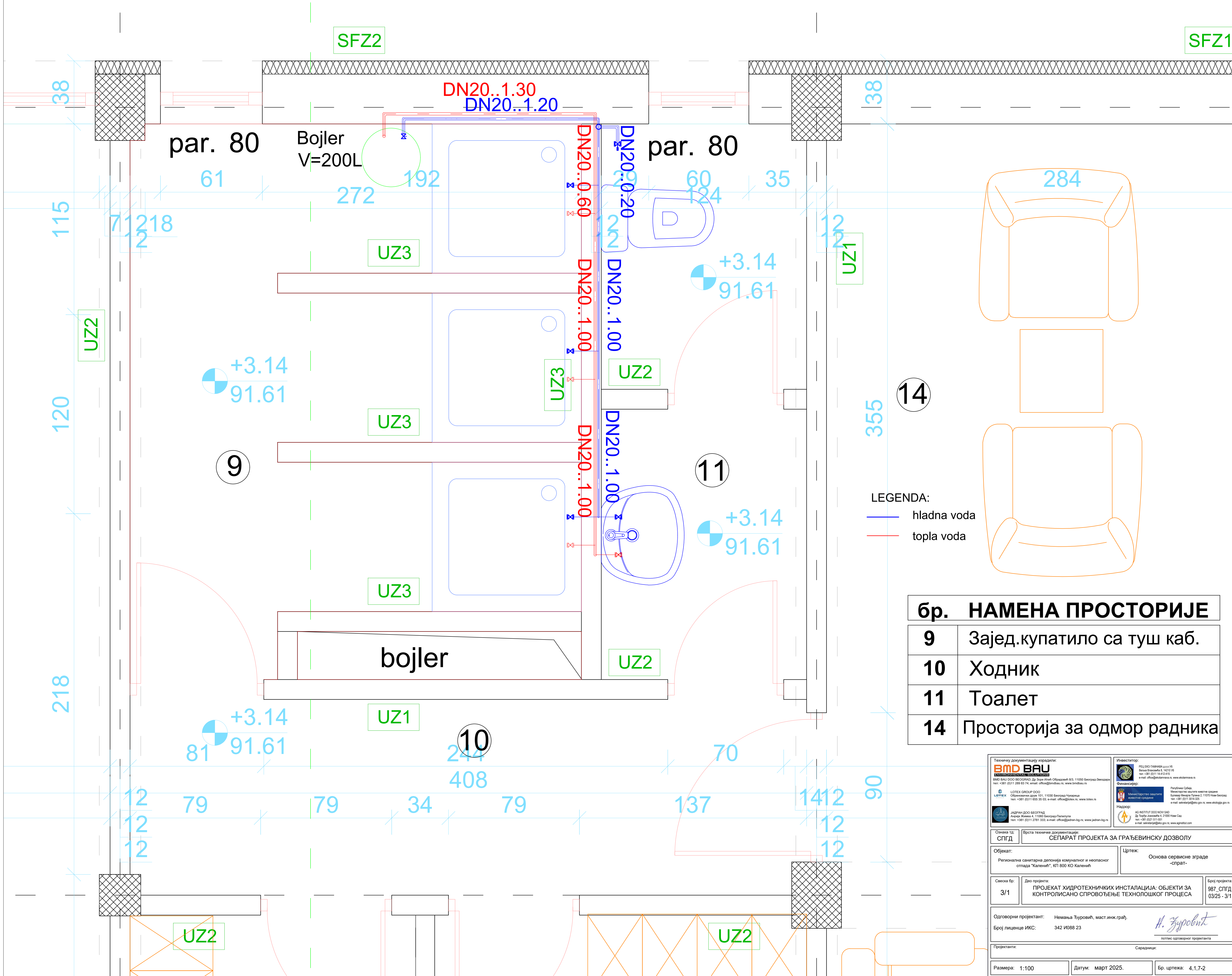
Бр. цртежа: 4.1.4



Легенда:
хладна вода

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Техничку документацију израдили:</p> <p>BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS</p> <p>BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs</p> <p>LOTEX GROUP DOO Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs</p> <p>ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadran-bg.rs; www.jadran-bg.rs</p> | | <p>Инвеститор:</p> <p> РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о У6 Вељка Влаховића 8, 14210 У6 тел: +381 (0)11 14-412-415 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs</p> <p>Финансијер:</p> <p> Министарство заштите животне средине Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs</p> <p>Надзор:</p> <p> AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-551 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com</p> | |
| <p>Ознака тд: СПГД</p> | | <p>Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ</p> | |
| <p>Објекат: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић</p> | | <p>Цртеж: Аксонometriјска шема водовода перионице</p> | |
| <p>Свеска бр: 3/1</p> | <p>Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА</p> | | <p>Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 3/1</p> |
| <p>Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.</p> <p>Број лиценце ИКС: 342 И088 23</p> <p> потпис одговорног пројектанта</p> | | | |
| <p>Пројектанти:</p> | | <p>Сарадници:</p> | |
| <p>Размера: /</p> | <p>Датум: март 2025.</p> | <p>Бр. цртежа: 4.1.6</p> | |





LEGENDA:
— hladna voda
— topla voda

| бр. | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ |
|-----|-----------------------------|
| 9 | Зајед.купатило са туш каб. |
| 10 | Ходник |
| 11 | Тоалет |
| 14 | Просторија за одмор радника |

Техничку документацију израдили:
BMD BAU
БМД БАУ ДОО БЕОГРАД, др. Раде Ивић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 288 85 14; e-mail: office@bmdbau.rs, www.bmdbau.rs

LOTEX GROUP DOO
Обновљени дрм 101, 11030 Београд-Чукарица
тел: +381 (0)11 655 25 03; e-mail: office@lotex.rs, www.lotex.rs

ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД
Адреса: Железница 4, 11000 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrangrp.rs, www.jadrangrp.rs

Инвеститор:
РЕЛ ЕКО ТАМНАРА д.о.о
Београд, Београдска 6, 14101-95
тел: +381 (0)11 14-02-415
e-mail: office@ekotamara.rs, www.ekotamara.rs

Овлашћени:
Министарство заштите животне средине
Београд, Милутина Поповића 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014 325
e-mail: sekretar@zss.gov.rs, www.zss.gov.rs

Надзор:
AG INSTITUT DOO NOVISAD
др. Тошковић Јована 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)23 511 601
e-mail: sekretar@ag.rs, www.ag.rs

Ознака тд: СПГД

Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објекат: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж: Основа сервисне зграде -спрат-

Свеска бр: 3/1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСANO СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, мастр.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

Н. Ђуровић
потпис одговорног пројектанта

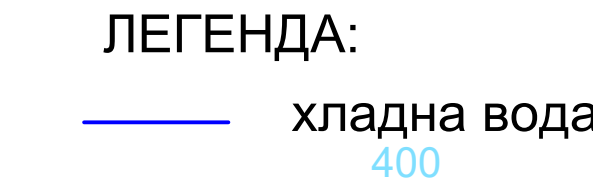
Пројектанти:

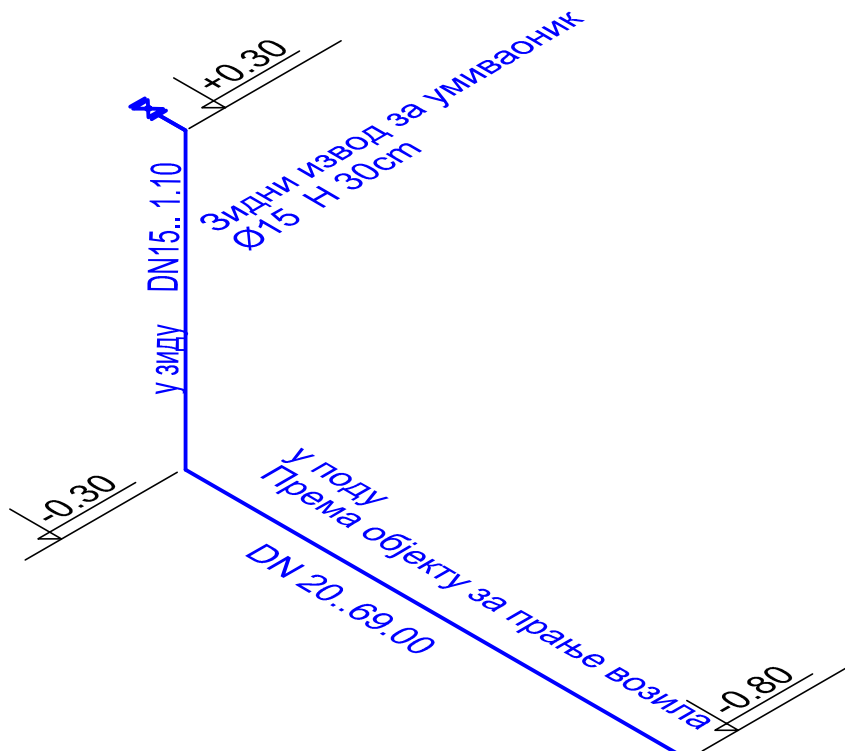
Сарадници:

Размера: 1:100

Датум: март 2025.

Бр. цртежа: 4.1,7-2

[illegible]



ЛЕГЕНДА:

— хладна вода

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs



LOTEX GROUP DOO
Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица
тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs



JADRAN DOO BEOGRAD
Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs

Инвеститор:



РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о УГ
Вељка Влаховића 8, 14210 УГ
тел: +381 (0)11 14-412-415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:



Министарство заштите
животне средине

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs

Надзор:



AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com

Ознака тд:
СПГД

Врста техничке документације:

СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објект:

Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног
отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж:

Аксонетријска шема водовода гараже

Свеска бр:

3/1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА
КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

Н. Ђуровић

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

Сарадници:

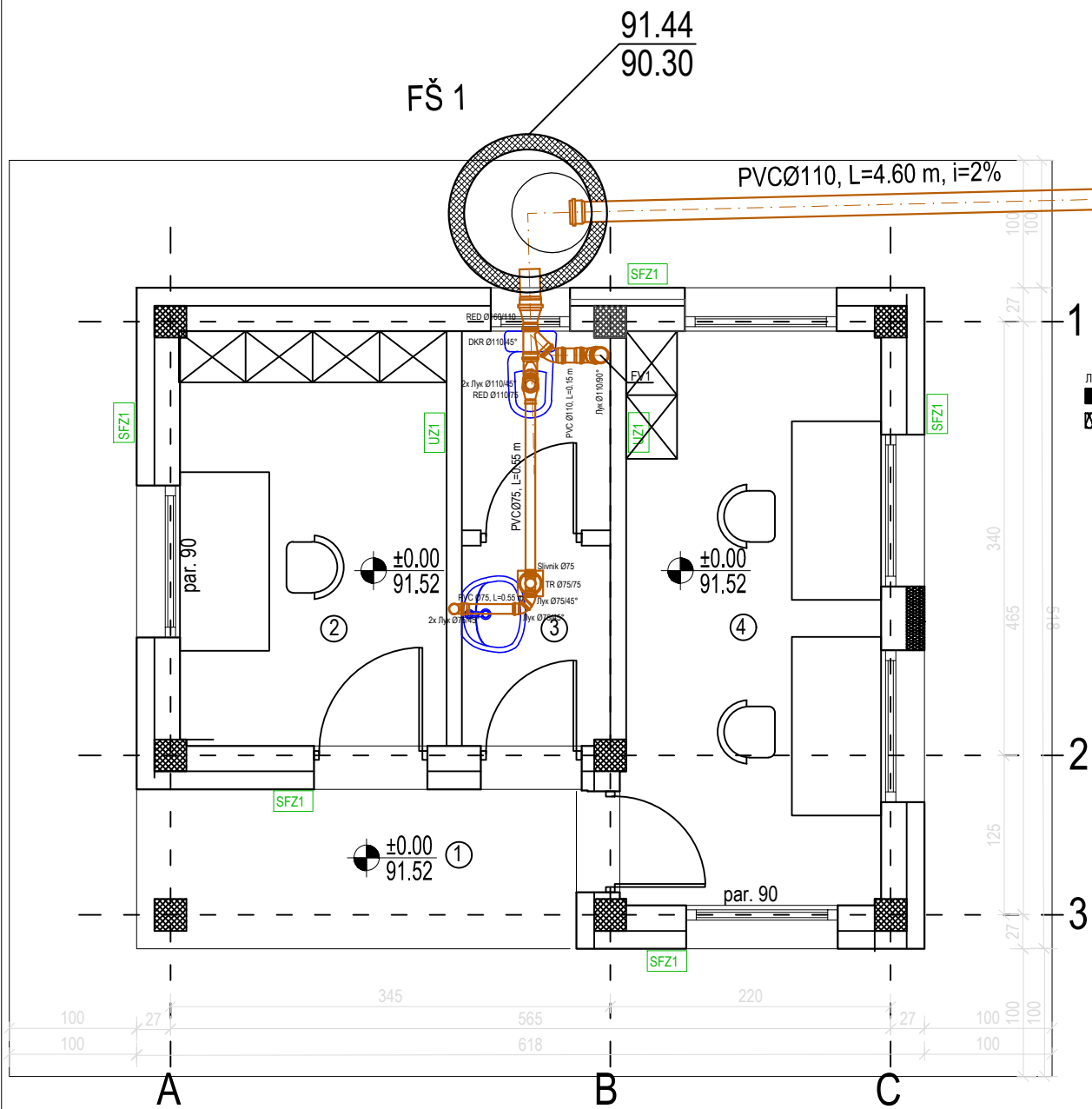
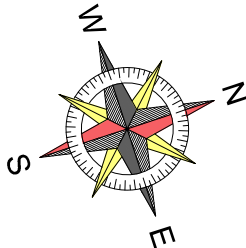
Размера: /

Датум: март 2025.

Бр. цртежа: 4.1.10

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

СЕПТИЧКА JAMA S2
210x210x150cm
Hkor=1.5 m
Vkor=4.5m3



ЛЕГЕНДА
армирани бетон
термоизолација

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS
BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 289 83 74; email: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs

LOTEX GROUP DOO
Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица
тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs

ЈАДРАН DOO БЕОГРАД
Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs

Инвеститор:
РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о Уб
Велка Влаховића 8, 14210 Уб
тел: +381 (0)11 14-412-415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:
Министарство заштите животне средине
Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs

Надзор:
AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com

Ознака тд: СПГД
Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објекат: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић
Цртеж: Кућица ваге (портирница) - основа
Унутрашње инсталације фекалне канализације

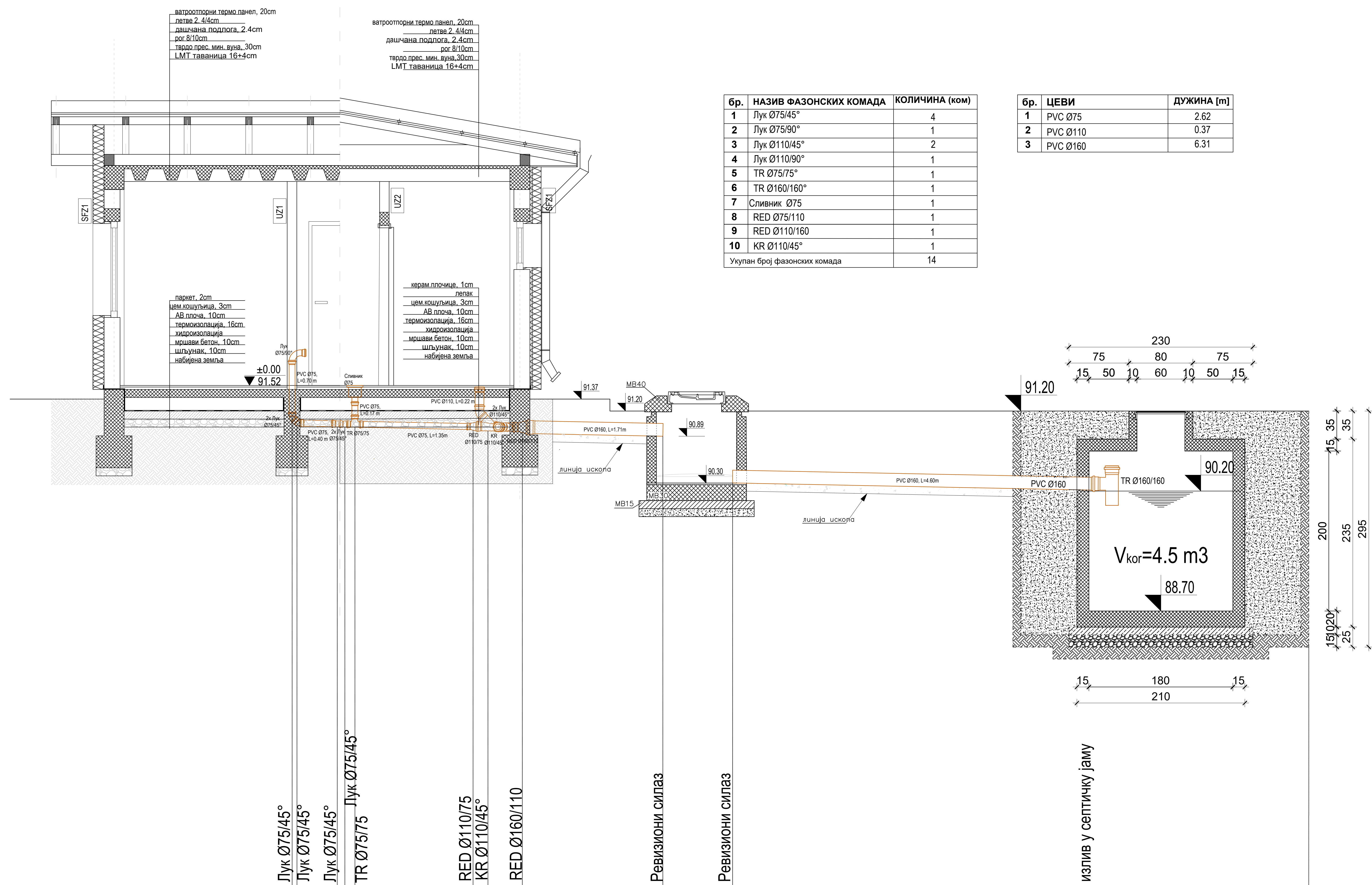
Свеска бр: 3/1
Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА
Број пројекта: 987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.граф.
Број лиценце ИКС: 342 И088 23
А. Ђуровић
потпис одговорног пројектанта

Пројектанти: Сарадници:

Размера: 1:50
Датум: март 2025.
Бр. цртежа: 4.2.1

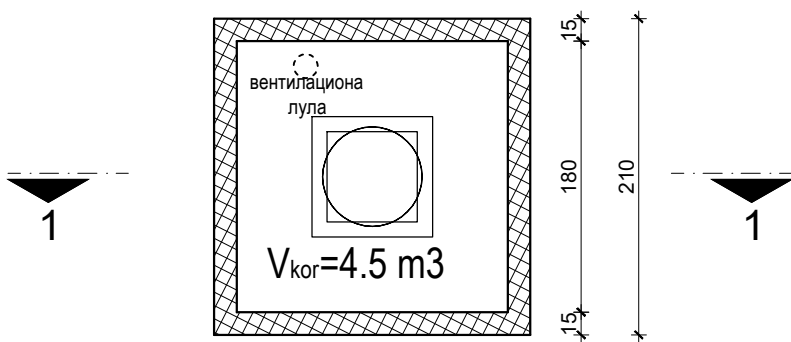
| бр. | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина(м ²) | Обим(м) | обрада пода | обрада зидова |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| 1 | Трем | 4.00 м ² | 9.19 м | гранитне плочице | боја за фасаду/лим |
| 2 | Просторија за мерење | 6.78 м ² | 10.68 м | паркет | малтер |
| 3 | Тоалет | 3.77 м ² | 8.84 м | керамичке плочице | керамичке плочице/малтер |
| 4 | Просторија за одмор | 8.99 м ² | 13.00 м | паркет | малтер |
| УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | 23.54 м ² | | | |
| УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА | | 32.01 м ² | | | |



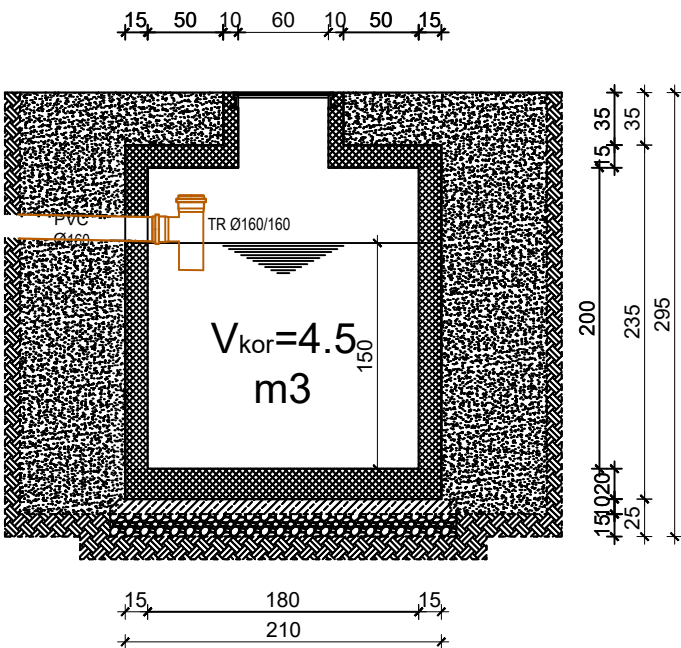
| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----------|----------------------------|--------------|--|-----------------|-----------------|-----------------------|
| | | | Лук Ø75/45° | Лук Ø75/45° | Лук Ø75/45° | TR Ø75/75 | RED Ø110/75 KR Ø110/45° | RED Ø160/110 | | Ревизиони силаз | Ревизиони силаз | излив у септичку јаму |
| Пречник [mm] | | | 75 | | 75 | | 110 | 160 | | 160 | | 160 |
| Нагиб [%] | | | 2.00 | | 2.00 | | 2.00 | 2.00 | | Hk=0.59 | | 2.00 |
| Кота [m n.m.] | Терена (пода) | | 91.52 | | 91.52 | | 91.52 | 91.5 | | 91.44 | | 91.20 |
| | Дна цеви | | 91.07 | | 91.07 | | 90.96 90.95 | 90.93 | | 90.89 | | 90.20 |
| | Дна рова | | 90.97 | | 90.97 | | 90.86 90.85 | 90.42 | | 89.88 | | 88.10 |
| Одстојање [mm] | | 0.5 | | 1.48 | 0.19 | 0.43 | 1.76 | 0.87 | | 4.49 | | |

СЕПТИЧКА ЈАМА S2
(ПОРТИРНИЦА)

ОСНОВА



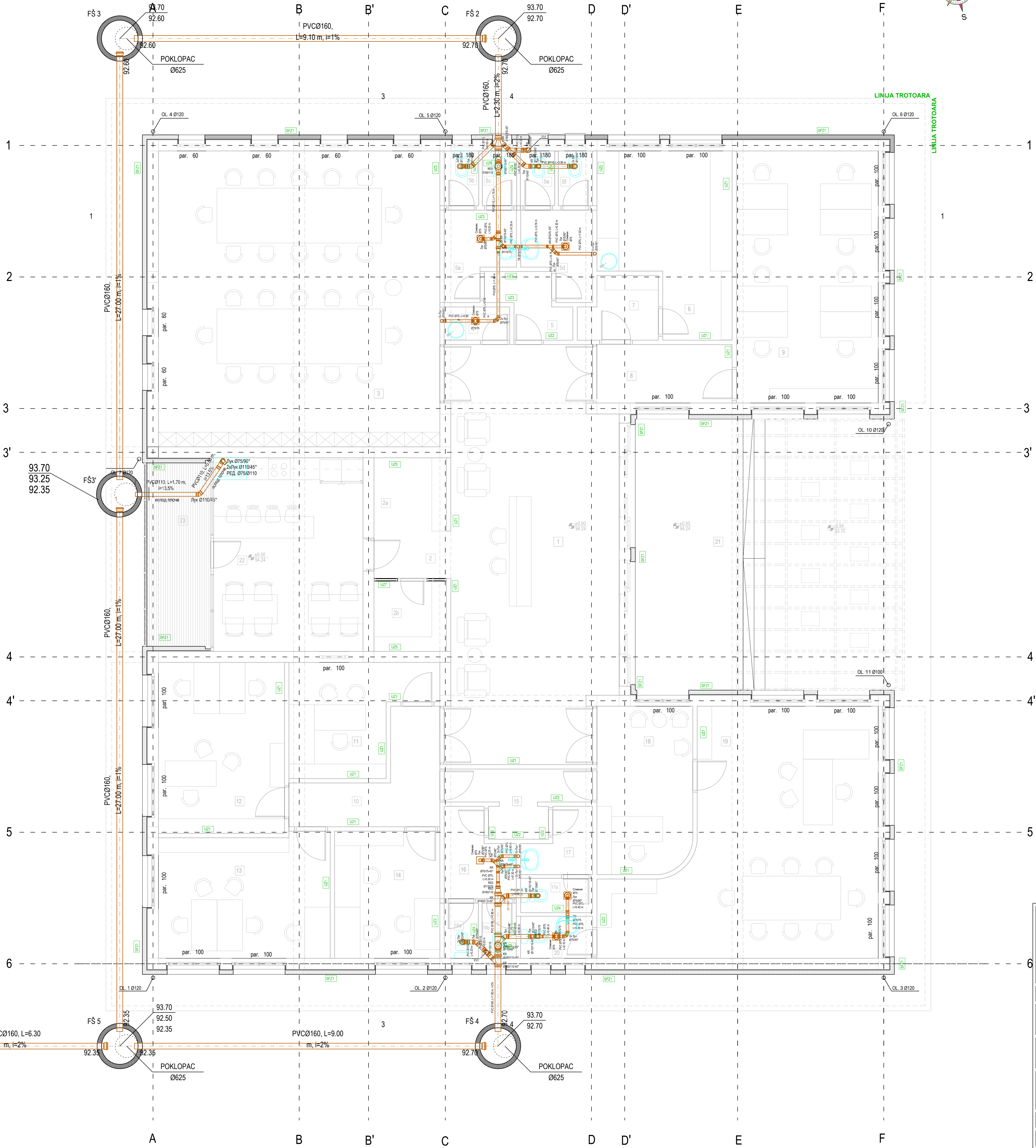
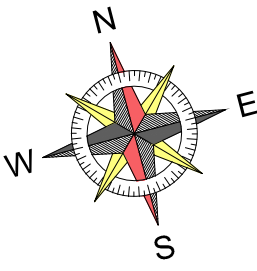
ПРЕСЕК 1-1



| ЛЕГЕНДА | |
|---------|----------------|
| | армирани бетон |
| | мршави бетон |
| | земља |
| | песак |
| | LG поклопац |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>Техничку документацију израдили:</p> <p>BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs</p> <p>LOTEX GROUP DOO Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs</p> <p>ЈАДРАН DOO БЕОГРАД Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadran-bg.rs; www.jadran-bg.rs</p> | | <p>Инвеститор:</p> <p> РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о.уђ Вељка Влаховића 8, 14210 Уђ тел: +381 (0)11 14-412-415 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs</p> <p>Финансијер:</p> <p> Министарство заштите животне средине Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs</p> <p>Надзор:</p> <p> AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-551 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com</p> | |
| Ознака тд: СПГД | Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ | | |
| Објект: | | Цртеж: | |
| Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић | | Кућица ваге (портирница) Септичка јама S2 - основа и пресеци | |
| Свеска бр: 3/1 | Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА | | Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 3/1 |
| Одговорни пројектант: | | Немања Ђуровић, маст.инж.грађ. | |
| Број лиценце ИКС: | | 342 И088 23 | |
| Пројектанти: | | Сарадници: | |
| Размера: 1:50 | | Датум: март 2025. | Бр. цртежа: 4.2.3 |

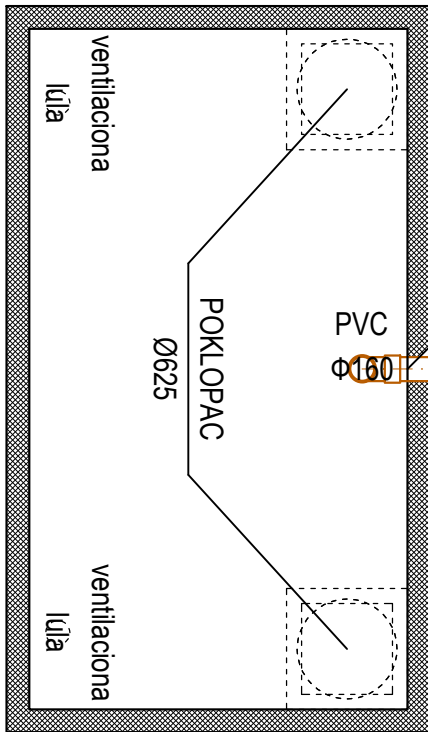
OSNOVA PRIZEMLJA



| br. | NAMENA PROSTORIJE | Površina(m ²) | Obim(m) | obrada poda | obrada zidova |
|-----|--------------------|---------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Hol | 50.7 m ² | 33.65 m | granitna ker. | maltar |
| 2 | Hodnik | 2.72 m ² | 6.40 m | granitna ker. | maltar |
| 2a | Garderoba | 3.96 m ² | 8.20 m | granitna ker. | maltar |
| 2b | Garderoba | 3.80 m ² | 7.80 m | granitna ker. | maltar |
| 3 | Sala za sastanke | 62.37 m ² | 31.60 m | keram. pločice | maltar |
| 4 | Čajna kuhinja | 1.61 m ² | 5.36 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 5 | Priglasnica | 3.15 m ² | 8.58 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 5a | Toilet ženski | 4.02 m ² | 9.00 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 5b | Kabina 1 | 1.40 m ² | 4.87 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 5c | Kabina 2 | 1.36 m ² | 4.87 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 5d | Toilet muški | 4.02 m ² | 9.00 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 5e | Kabina 3 | 1.40 m ² | 4.87 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 5f | Kabina 4 | 1.40 m ² | 4.87 m | keram. pločice | keram. pločice |
| 6 | Laboratorija | 15.76 m ² | 17.76 m | kis. otp. pločice | maltar |
| 7 | Garderoba | 3.45 m ² | 7.58 m | kis. otp. pločice | maltar |
| 8 | Hodnik | 5.92 m ² | 10.60 m | granitna ker. | maltar |
| 9 | Informatski centar | 26.77 m ² | 21.56 m | keram. pločice | maltar |
| 10 | Hodnik | 7.79 m ² | 14.86 m | keram. pločice | maltar |
| 11 | Kancelarija | 10.04 m ² | 14.81 m | keram. pločice | maltar |
| 12 | Kancelarija | 16.14 m ² | 16.25 m | keram. pločice | maltar |
| 13 | Kancelarija | 15.71 m ² | 16.35 m | keram. pločice | maltar |
| 14 | Kancelarija | 10.02 m ² | 12.72 m | keram. pločice | maltar |
| 15 | Priglasnica | 5.25 m ² | 13.16 m | keram. pločice | maltar |
| 16 | Toilet ženski | 4.08 m ² | 9.00 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 16a | Kabina 5 | 1.41 m ² | 4.89 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 16b | Kabina 6 | 1.36 m ² | 4.85 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 17 | Toilet muški | 2.78 m ² | 7.67 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 17a | Kabina 7 | 1.85 m ² | 5.81 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 18 | Sekretarica | 11.86 m ² | 14.02 m | keram. pločice | maltar |
| 19 | Direktor | 40.43 m ² | 28.70 m | keram. pločice | maltar |
| 20 | Toilet | 2.08 m ² | 5.99 m | keram. pločice | keram. pločice/maltar |
| 21 | Tram | 26.34 m ² | 21.94 m | granitna ker. | fasada |
| 22 | Trpezarija | 21.60 m ² | 18.74 m | granitna ker. | keram. pločice/maltar |
| 23 | Terasa | 8.78 m ² | 13.54 m | granitna ker. | fasada |

| | |
|--|-----------------------|
| UKUPNA NETO POVRŠINA | 381.34 m ² |
| UKUPNA NETO POVRŠINA (3% zbog materijala) | 369.89 m ² |
| UKUPNA BRUTO POVRŠINA | 446.94 m ² |

SEPTIČKA JAMA S1
V_{kor}=17 m³
H_{kor}=1.5 m



Техничка документација израдице
BMD BAU
BMD BAU DOO BEOGRAD, Dr. Zorana Djindjica 83, 11000 Beograd-Zelenograd
телефон: +381 (0)11 289 63 74, e-mail: office@bmdbau.rs, www.bmdbau.rs

Инвеститор:
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство грађевинарства
Министарство заштите животне средине
Београд, Београдски пут бр. 2, 11000 Београд
телефон: +381 (0)11 644 445
e-mail: office@mingrad.gov.rs, www.mingrad.gov.rs

ЛПЗ ГРУП ДОО
Објекти: државни, 11000 Београд-Чукарица
телефон: +381 (0)11 2781 335, e-mail: office@lpzgroup.rs, www.lpzgroup.rs

АС ИНСТИТУТ ДОО КОМПАД
Др. Тодор Јовановић, 11000 Нови Сад
телефон: +381 (0)11 361 160
e-mail: asinstitut@as.rs, www.asinstitut.rs

Основа из: **СПГД**

Врста техничке документације: **СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ**

Објекат: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж: Управна зграда - основа
Унутрашње инсталације фекалне канализације

Свеска бр: 3/1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта: 987 /СПГД 03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, магистар инж. грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

потпис одговорног пројектанта: *Н. Ђуровић*

Пројектант:

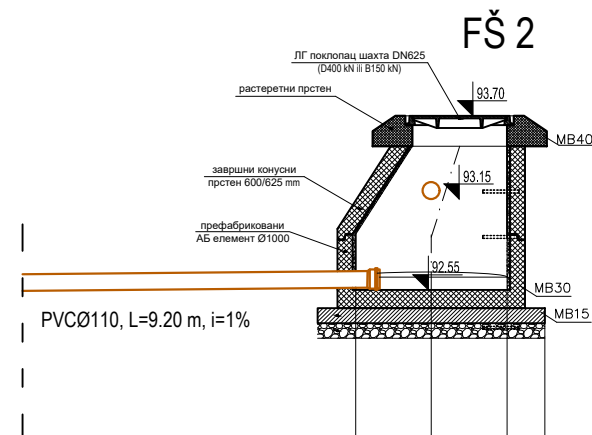
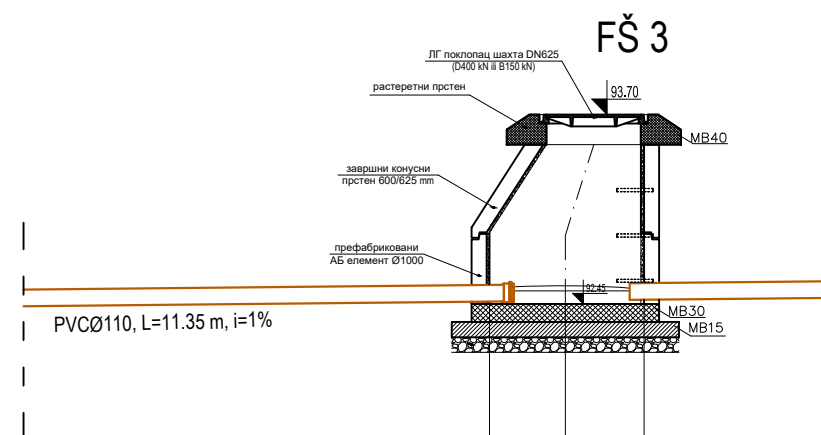
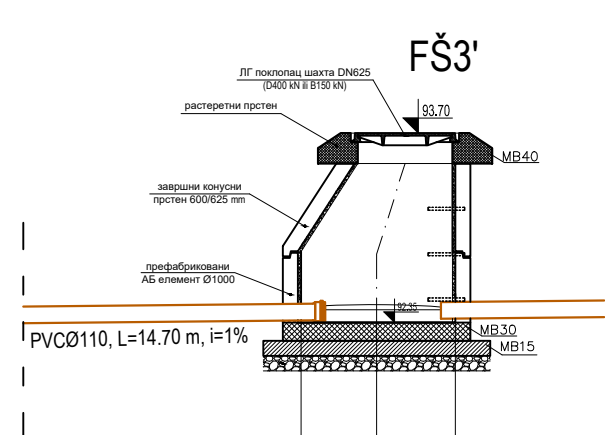
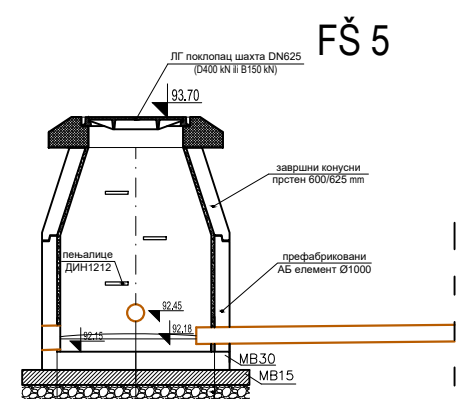
Сарадник:

Размера: 1:50

Датум: март 2025.

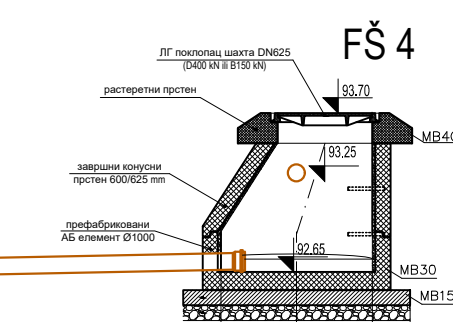
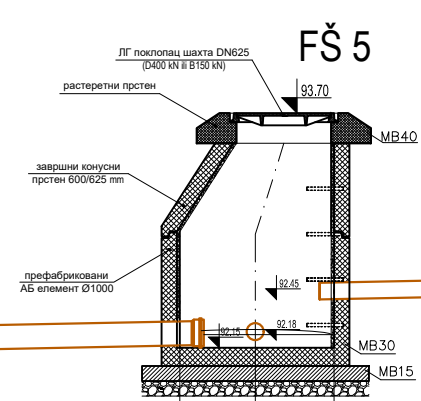
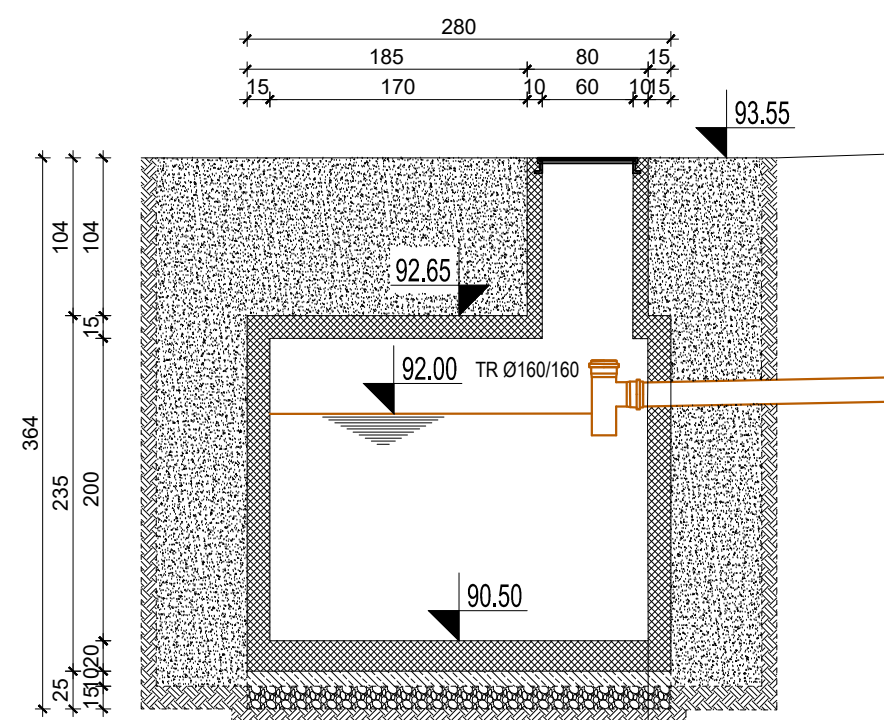
Бр. цртежа: 4.2.4

| бр. | ЦЕВИ | ДУЖИНА [m] |
|-----|----------|------------|
| 1 | PVC Ø75 | 10.28 |
| 2 | PVC Ø110 | 3.95 |
| 3 | PVC Ø160 | 56.4 |



| бр. | ЦЕВИ | ДУЖИНА [m] |
|-----|----------|------------|
| 1 | PVC Ø110 | 35.05 |

СЕПТИЧКА ЈАМА С1

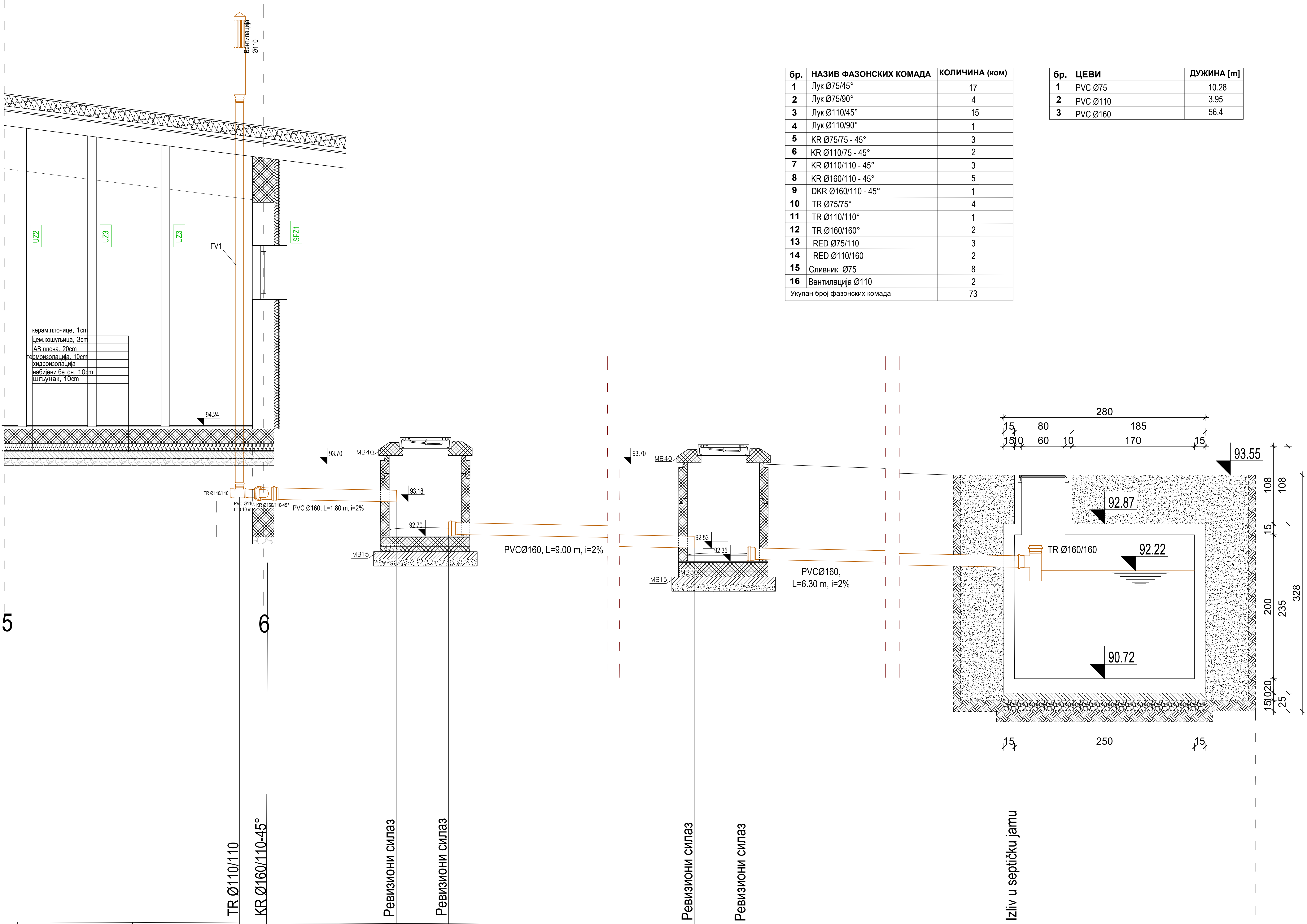


| бр. | ЦЕВИ | ДУЖИНА [m] |
|-----|----------|------------|
| 1 | PVC Ø110 | 9.80 |
| 2 | PVC Ø160 | 5.40 |

| бр. | НАЗИВ ФАЗОНСКИХ КОМАДА | КОЛИЧИНА (ком) |
|-----|------------------------|----------------|
| 1 | TR Ø160/160 | 1 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Пречник [mm] | | 160 | $\frac{110}{160}$ | $\frac{110}{110}$ | 110 | $\frac{110}{110}$ | 110 |
| Нагиб [%] | | 2.00 | / | / | 2.00 | / | / |
| Кота [m н.н.] | Терена (пода) | 93.55 | 93.70 | 93.70 | 93.70 | 93.70 | 93.70 |
| | Дна цеви | 92.05 | 92.15 | 92.18 | 92.45 | 92.65 | 93.25 |
| | Дна рова | 90.05 | 91.85 | 91.85 | 91.85 | 92.65 | 92.65 |
| Одстојање [m] | | 5.40 | 1.00 | | 9.70 | 1.00 | |

| | |
|--|--|
| <p>Технику документације издати:</p> <p>BMD BAU <small>БЕЛОРУССКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ</small></p> <p>ВМД БАУ ДОО БЕЛОРУСЬ, Д/Зоры Игн. Обухарова 8/3, 11050 Белорусь-Беларусь тел.: +381 (0)11 291 89 74, e-mail: office@bmdbau.rs, www.bmdbau.rs</p> <p>ЛЕТЕЦ GROUP DОО Обухарова 8/рупа 101, 11050 Белорусь-Чумачка тел.: +381 (0)11 655 35 03, e-mail: office@letec.rs, www.letec.rs</p> <p>ЈЕДРАН ДОО БЕЛОРУСЬ Архива Железа 4, 11050 Белорусь-Палатка тел.: +381 (0)11 2781 333, e-mail: office@jedran-bg.rs, www.jedran-bg.rs</p> | <p>Инициатор:</p> <p>РЕПУБЛИКА ТАРАВА, с.о.о Печен Воканови 8, 142018 тел.: +381 (0)11 14424 918 e-mail: office@republica-tarava.rs, www.republica-tarava.rs</p> <p>Финансијер:</p> <p>Министарство заштите животне средине Републике Србије, Министарство заштите животне средине Булевар Младости 1/улица 2, 11010 Нови Београд тел.: +381 (0)11 3014 325 e-mail: sekretar@minzdr-zs.gov.rs, www.minzdr-zs.gov.rs</p> <p>Надзор:</p> <p>AG БИТЕЛУ ДОО КИМ САО Др Ђурић Драгомир 2, 10200 Нова Сад тел.: +381 (0)21 551 581 e-mail: sekretar@agbit.rs, www.agbit.rs</p> |
| <p>Ознака тип СПГД</p> <p>Врста техничког документације) СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ДОЗВОЛУ</p> <p>Објект:</p> <p>Регионална санитарна деловња комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић</p> | <p>Цртеж:</p> <p>Управна зграда, грана 1 - Подужни профил фекалне канализације</p> |
| <p>Свеска бр: 3/1</p> <p>Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА</p> | <p>Број пројекта: 987 СПГД 03/25 - 3/1</p> |
| <p>Одговорни пројектант: Немања Ђурић, м.ст.инж.граф.</p> <p>Број лиценце ИКС: 342 0088 23</p> <p><i>Н. Ђурић</i></p> <p>потпис одговорног пројектанта</p> | |
| <p>Пројектант:</p> | <p>Сарадник:</p> |
| <p>Размера: 1:50</p> | <p>Датум: март 2025.</p> <p>Бр. цртежа: 4.2.5</p> |



| бр. | НАЗИВ ФАЗОНСКИХ КОМАДА | КОЛИЧИНА (ком) |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| 1 | Лук Ø75/45° | 17 |
| 2 | Лук Ø75/90° | 4 |
| 3 | Лук Ø110/45° | 15 |
| 4 | Лук Ø110/90° | 1 |
| 5 | KR Ø75/75 - 45° | 3 |
| 6 | KR Ø110/75 - 45° | 2 |
| 7 | KR Ø110/110 - 45° | 3 |
| 8 | KR Ø160/110 - 45° | 5 |
| 9 | DKR Ø160/110 - 45° | 1 |
| 10 | TR Ø75/75° | 4 |
| 11 | TR Ø110/110° | 1 |
| 12 | TR Ø160/160° | 2 |
| 13 | RED Ø75/110 | 3 |
| 14 | RED Ø110/160 | 2 |
| 15 | Сливник Ø75 | 8 |
| 16 | Вентилација Ø110 | 2 |
| Укупан број фазонских комада | | 73 |

| бр. | ЦЕВИ | ДУЖИНА [m] |
|-----|----------|------------|
| 1 | PVC Ø75 | 10.28 |
| 2 | PVC Ø110 | 3.95 |
| 3 | PVC Ø160 | 56.4 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------|-------|---------|------|---------|-------|--|
| Пречник [mm] | | 110 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| Нагиб [%] | | 2.00 | 2.00 | Hk=0.48 | 2.00 | Hk=0.18 | 2.00 | |
| Кота [m n.m.] | Терена (пода) | 94.24 | 94.24 | 94.07 | | 93.97 | 93.97 | |
| | Дна цеви | 93.24 | 93.24 | 93.18 | | 92.53 | 92.35 | |
| | Дна рова | 93.14 | 93.14 | 92.28 | | 91.93 | 91.93 | |
| Одстојање [mm] | | 0.37 | 1.80 | 0.72 | 9.00 | 0.74 | 5.52 | |

Техничку документацију издавају:
EMD BRAU
Београдско предузеће за инжњеринг и пројектовање
Београд, Београдска 11000
Тел: +381 (0)11 2681 111, факс: +381 (0)11 2681 112, е-пошта: info@emdbrau.rs, www.emdbrau.rs

Одговорни пројекат:

Директор:

Пројекат хидротехничких инсталација: објекти за контролисано спровођење технолошког процеса

Број лиценце ИКС: 342/1088/23

Одговорни пројекат:

Број лиценце ИКС: 342/1088/23

Пројекат:

Сарадници:

Размера: 1:20

Датум: март 2025.

Бр. цртежа: 4.2.6

Пројекат хидротехничких инсталација: објекти за контролисано спровођење технолошког процеса

Број лиценце ИКС: 342/1088/23

Одговорни пројекат:

Број лиценце ИКС: 342/1088/23

Пројекат:

Сарадници:

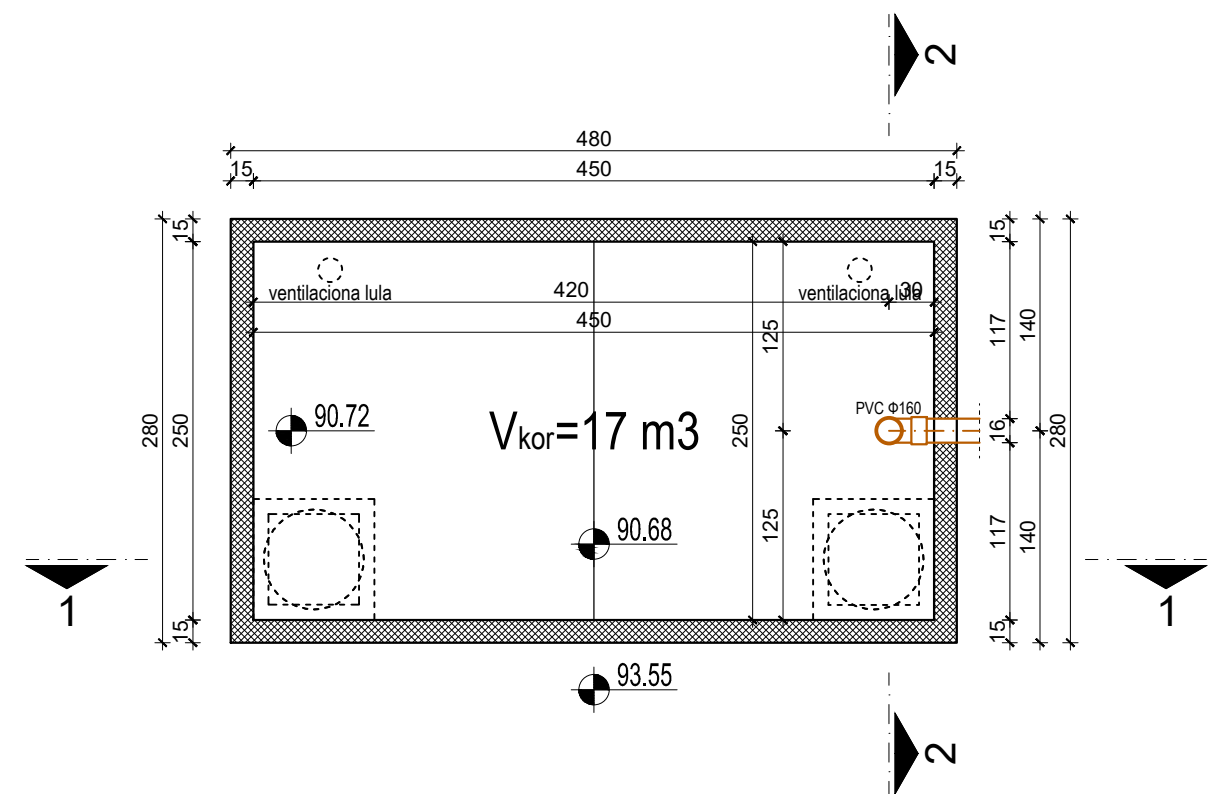
Размера: 1:20

Датум: март 2025.

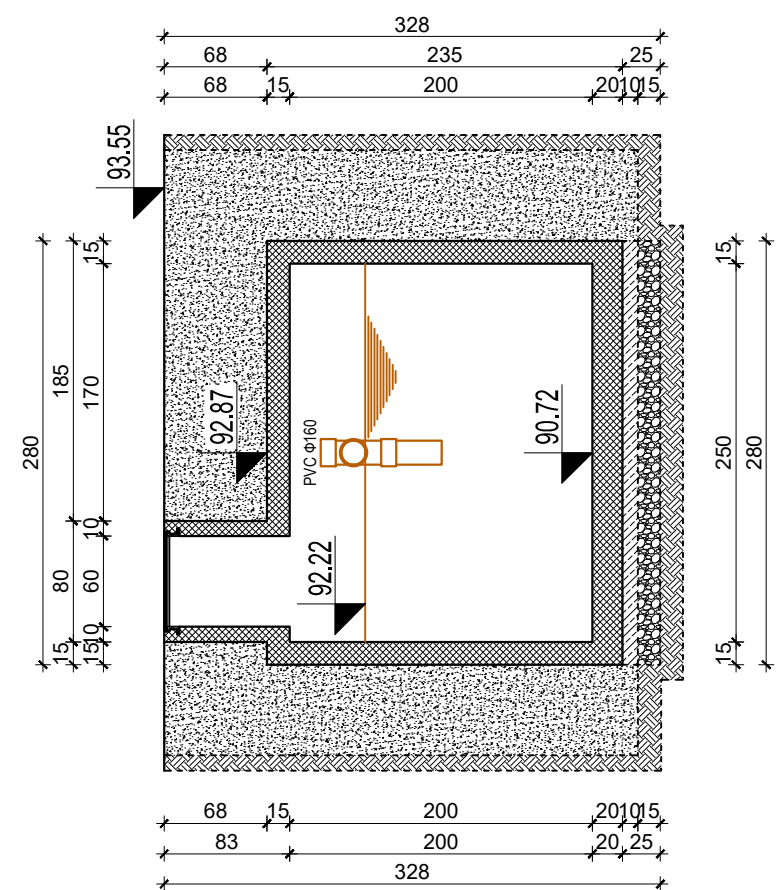
Бр. цртежа: 4.2.6

СЕПТИЧКА ЈАМА S1 (УПРАВНА ЗГРАДА)

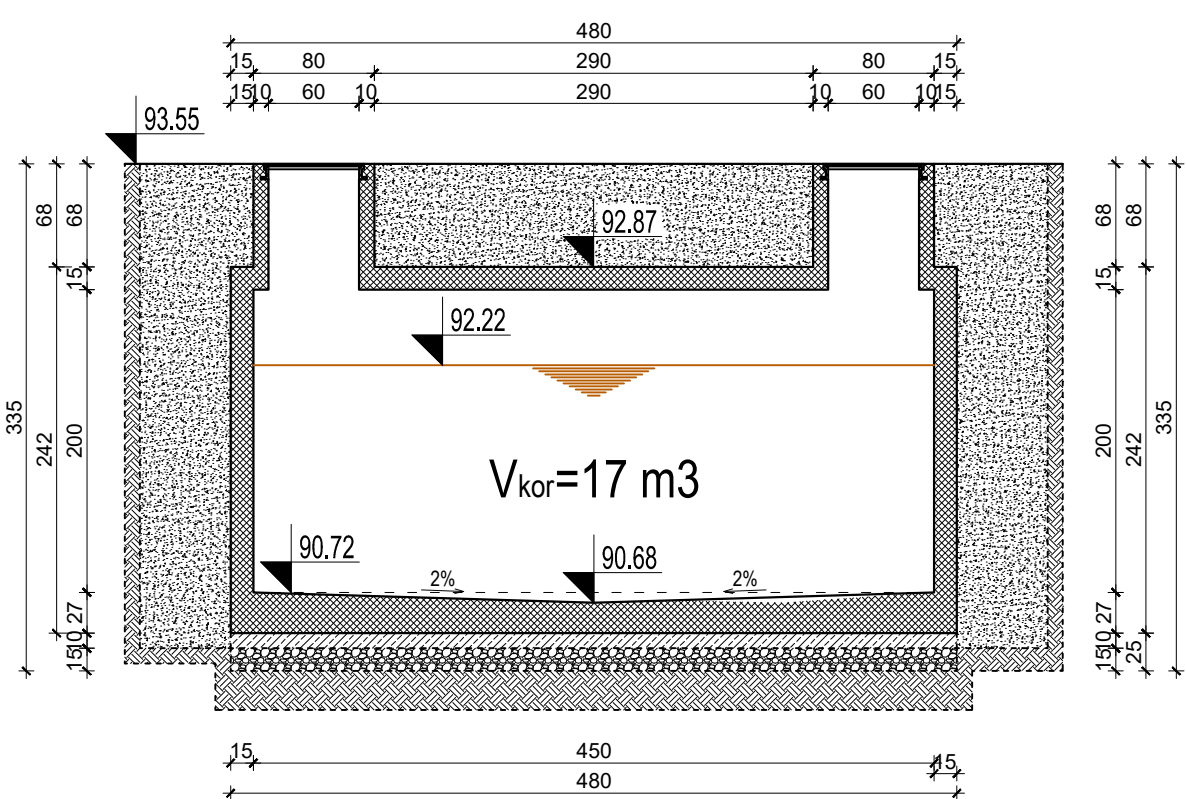
ОСНОВА



ПРЕСЕК 2-2



ПРЕСЕК 1-1



Техничку документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs



LOTEX GROUP DOO
Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица
тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs



ЈАДРАН DOO БЕОГРАД
Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs

Инвеститор:

РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ
Вељка Влаховића 8, 14210 УГ
тел: +381 (0)11 14-412-415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs

Надзор:

AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com

Ознака тд:
СПГД

Врста техничке документације:
СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објект:

Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног
отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж:

Управна зграда
Септичка јама S1 - основа и пресеци

Свеска бр:

3/1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА
КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

Н. Ђуровић

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

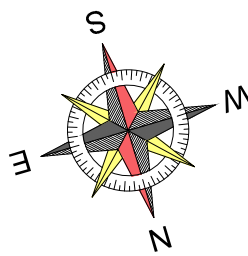
Сарадници:

Размера: 1:50

Датум: март 2025.

Бр. цртежа: 4.2.7

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

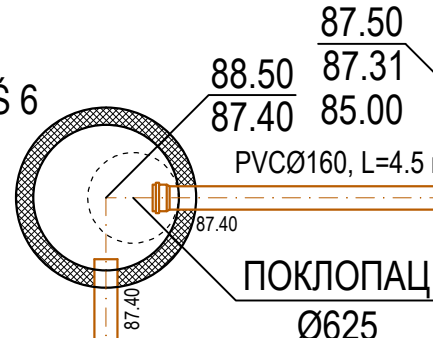
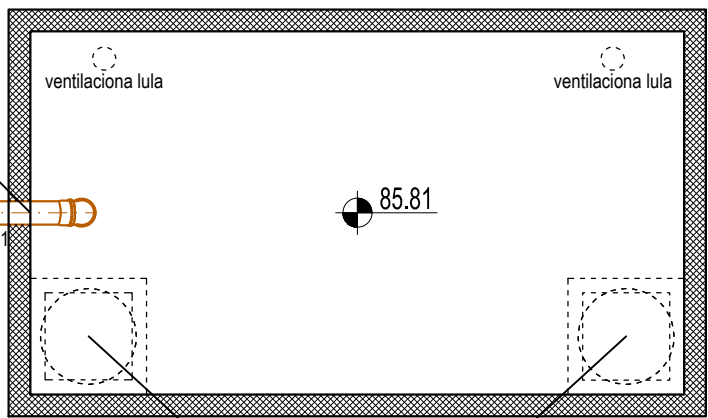


| бр. | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина(m ²) | Обим(m) | обрада пода | обрада зидова |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| 1 | Сервисни простор | 116.50 m ² | 45.56 m | ероклоп ретинас | малтер |
| 2 | Просторија за надзор | 12.34 m ² | 10.68 m | гранитна керамика | малтер |
| 3 | Тоалет | 4.20 m ² | 9.28 m | керамичке плочице | израмичне плочице/малтер |
| 4 | Ходник | 4.79 m ² | 10.45 m | гранитна керамика | малтер |
| 5 | Помоћна просторија | 3.68 m ² | 7.72 m | гранитна керамика | малтер |
| 6 | Помоћна просторија | 3.98 m ² | 8.08 m | гранитна керамика | малтер |
| 7 | Улазни хол | 10.25 m ² | 13.65 m | гранитна керамика | малтер |
| 8 | просторија за одмор радника | 71.95 m ² | 34.32 m | гранитна керамика | малтер |
| УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | 227.99 m ² | | | |
| УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА | | 247.10 m ² | | | |

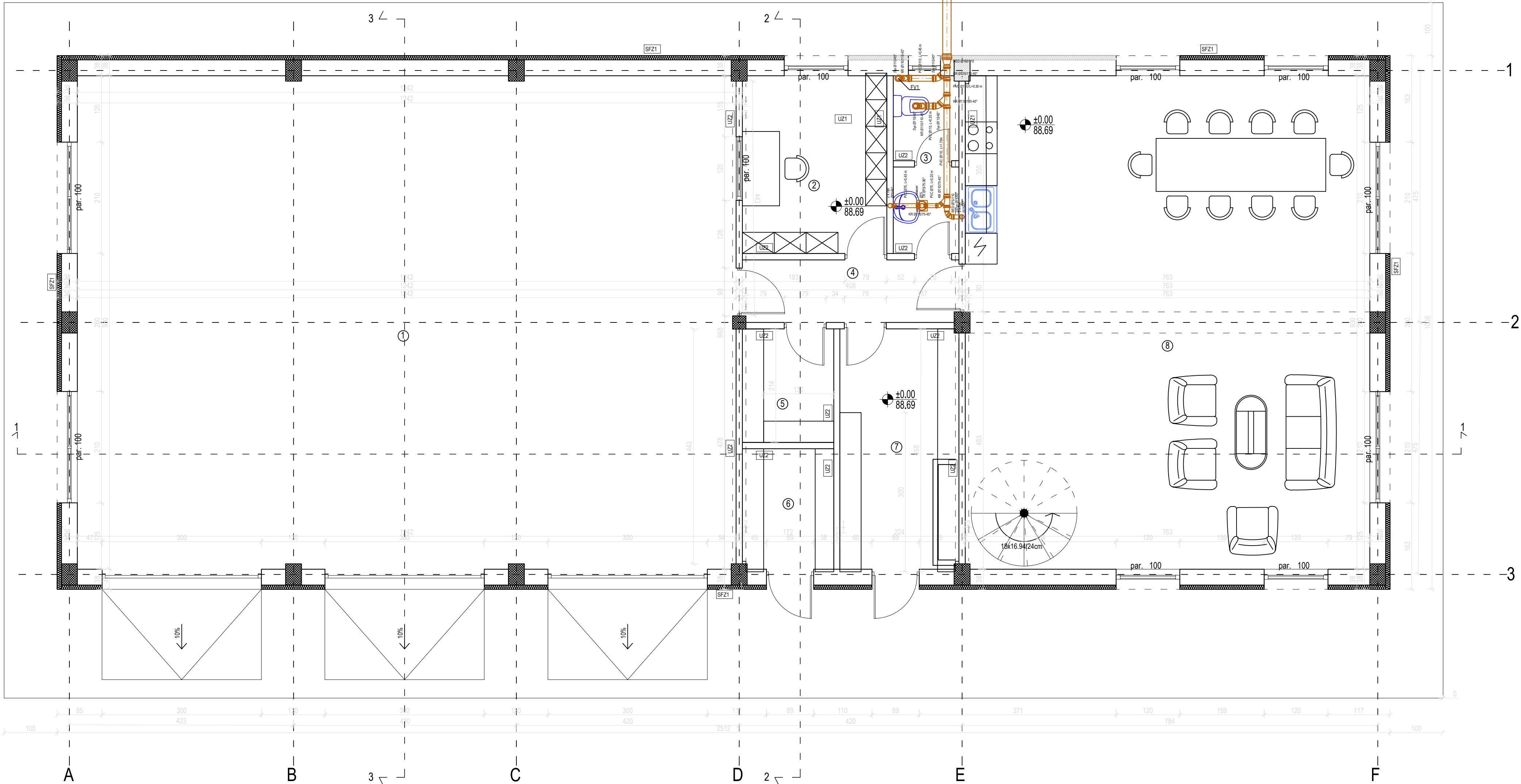
ЛЕГЕНДА

- армирани бетон
- термоизолација
- хидроизолација

СЕПТИЧКА ЈАМА
S3
Vkor=17 m3
Hkor=1.5 m



PVCØ160, L=5.3 m, i=2%



| ЛЕГЕНДА |
|----------------|
| армирани бетон |
| мртви бетон |
| земља |
| песак |
| Л.Г. поклопац |

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
Инженеринг и архитектура

BMD BAU DOO Београд, Др Зора Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 289 83 74, email: office@bmdbau.rs, www.bmdbau.rs

Инвеститор:

РЕЦЕКО-ТАМНАВА д.о.о.у
Београд, Београдска 6, 14210 УБ
тел: +381 (0)11 14424245
e-mail: office@ekotamnava.rs, www.ekotamnava.rs

Финансијер:

Република Србија
Министарство заштите животне средине
Београд, Милана Ракића 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarjg@eko.gov.rs, www.ekodogje.gov.rs

Надзор:

AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Тодор Јовановић 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)11 3111 681
e-mail: sekretarjg@eko.gov.rs, www.aginstitut.com

Ознака тд: СПГД

Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објекат: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж: Сервисна зграда - основа приземља
Унутрашње инсталације фекалне канализације

Свеска бр: 3/1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта: 987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маг.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1:50

Датум: март 2025.

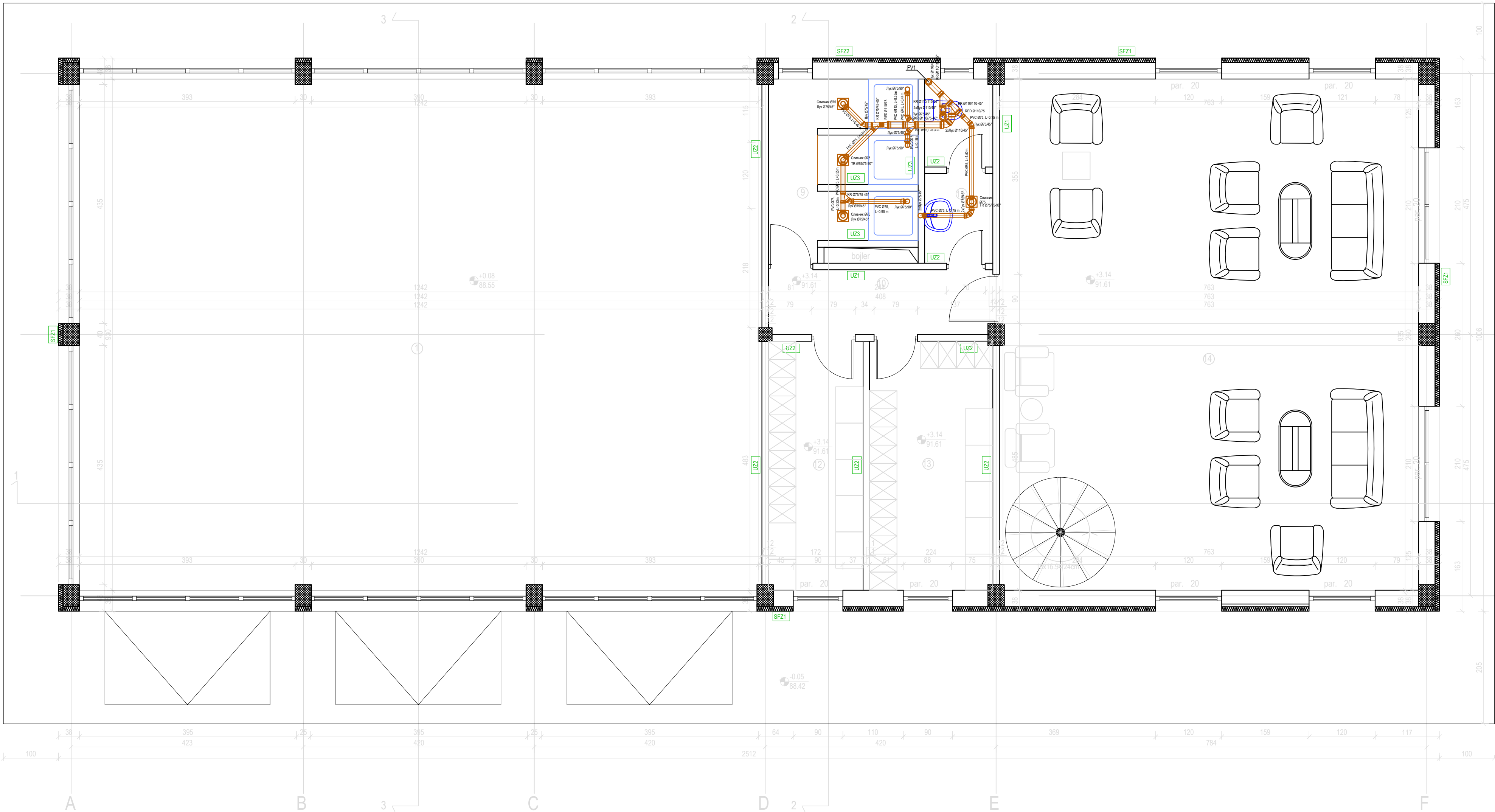
Бр. цртежа: 4.2.8

ОСНОВА СПРАТА

ЛЕГЕНДА

| Бр. | НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ | Површина(m ²) | Обим(m) | обрада пода | обрада зидова |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| 9 | Зајед. купатило са туш каб. | 12.24 m ² | 10.68 m | керамичке плочице | маптер |
| 10 | Ходник | 4.79 m ² | 10.45 m | гранитна керамика | маптер |
| 11 | Тоалет | 4.20 m ² | 9.28 m | керамичке плочице | керам.плочице/маптер |
| 12 | Женска гардероба | 7.88 m ² | 12.60 m | гранитна керамика | маптер |
| 13 | Мушка гардероба | 10.25 m ² | 13.65 m | гранитна керамика | маптер |
| 14 | Просторија за одмор радника | 71.95 m ² | 34.32 m | гранитна керамика | маптер |
| УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА | | 111.31 m ² | | | |
| УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА | | 247.10 m ² | | | |

- армирани бетон
- термоизолација
- хидроизолација



| LEGENDA |
|----------------|
| армирани бетон |
| мршави бетон |
| земља |
| песак |
| LG poklopac |

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
BMD BAU DOO BEOGRAD, Др Зора Илић, Обрарањ 83, 11050 Београд-Земунска
телефон: +381 (0)11 289 83 74, email: office@bmdbau.rs, www.bmdbau.rs

LOTEX GROUP DOO
Обрарањем група 101, 11030 Београд-Чукарица
телефон: +381 (0)11 655 35 03, e-mail: office@lotex.rs, www.lotex.rs

ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД
Аеропа Јужна 4, 11050 Београд-Палатина
телефон: +381 (0)11 2781 333, e-mail: office@jadrangrp.rs, www.jadrangrp.rs

Инвеститор:

РЕЦЕКО ТАМНАВА д.о.о 195
Београд-Винска 8, 14210 195
телефон: +381 (0)11 14-42415
e-mail: office@ekotamrava.rs, www.ekotamrava.rs

Финансијер:

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Милана Ракића 2, 11070 Нови Београд
телефон: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarj@eko.gov.rs, www.ekodgga.gov.rs

Надзор:

AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Тодор Јовановић 4, 21000 Нови Сад
телефон: +381 (0)21 911-581
e-mail: sekretarj@ag.gov.rs, www.aginstitut.com

Ознака тд: СПГД

Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објекат: Регионална санитарна делонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж: Сервисна зграда - основа спрата
Унутрашње инсталације фекалне канализације

Савесна бр: 3/1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта: 987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант: Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце ИКС: 342 И088 23

Н. Ђуровић

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1:50

Датум: март 2025.

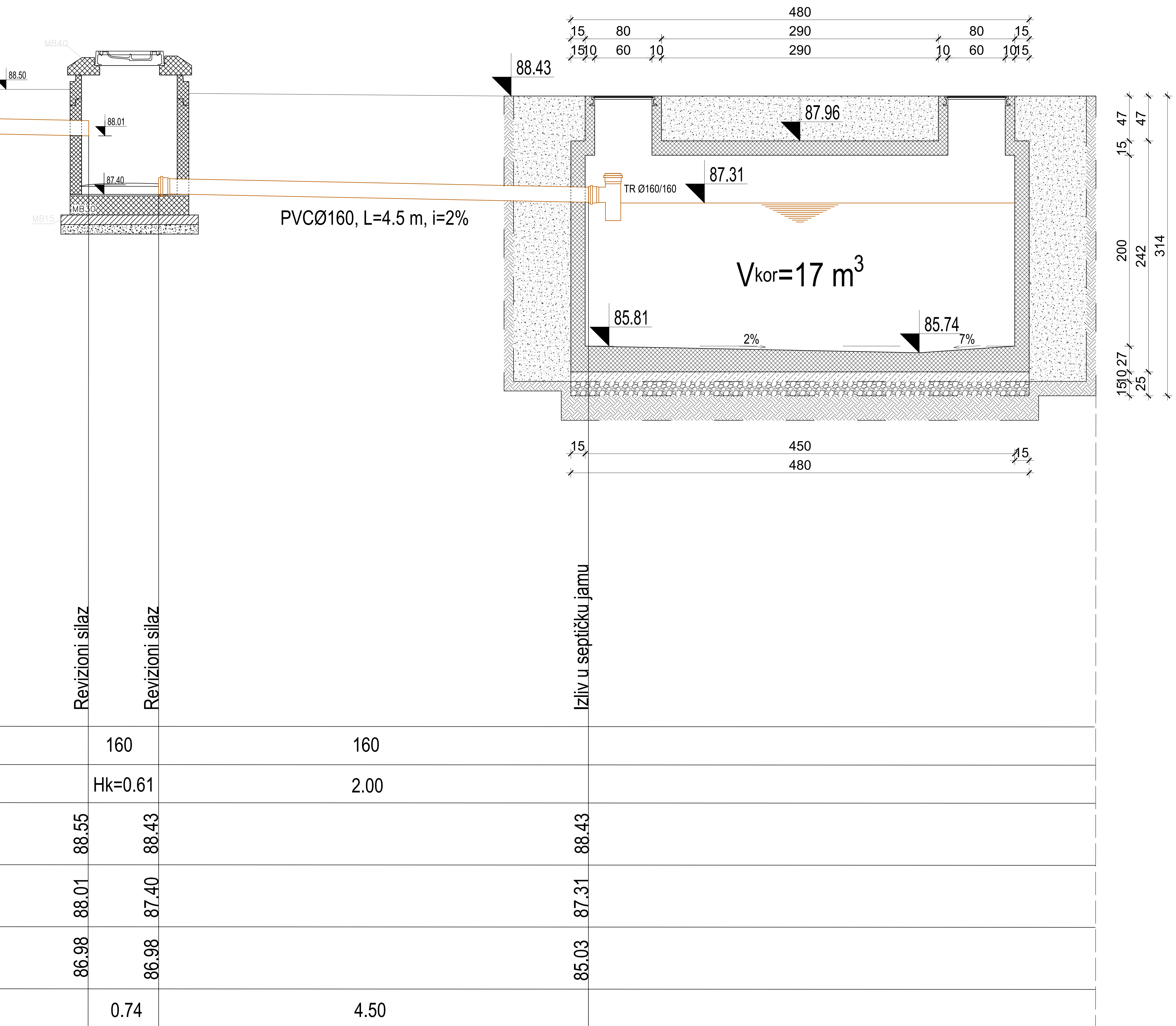
Бр. цртежа: 4.2.9



| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Пречник [mm] | | | 110 | | | 160 | 160 | 160 | |
| Нагиб [%] | | | 2.00 | | | 2.00 | Hk=0.61 | 2.00 | |
| Кота [m n.m.] | Терена (пода) | 88.70 | 88.70 | 88.70 | 88.72 | 88.55 | 88.55 | 88.43 | |
| | Дна цеви | 88.38 | 88.18 | 88.17 | 88.14 | 88.13 | 88.01 | 87.40 | |
| | Дна рова | 88.28 | 88.28 | | | | 86.98 | 86.98 | 85.03 |
| Одстојање [mm] | | | 0.66 | 0.28 | 0.23 | 5.32 | 0.74 | 4.50 | |

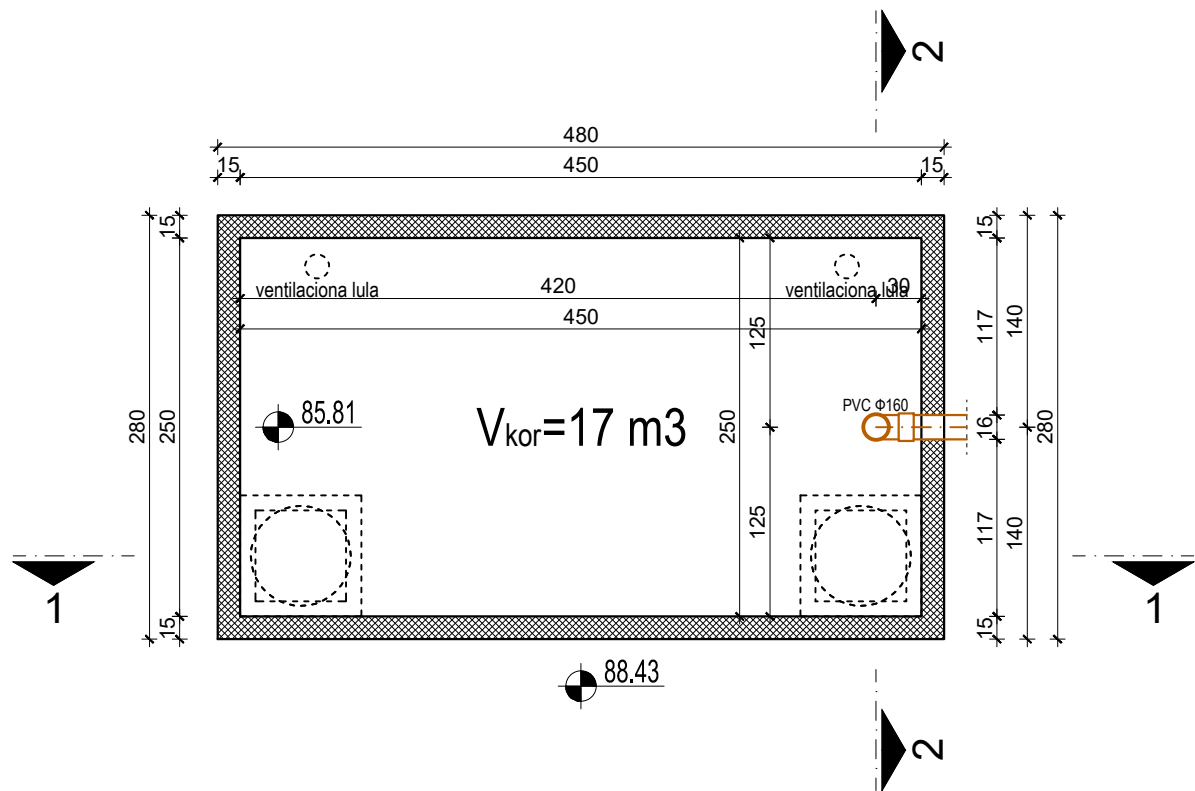
| Бр. | НАЗИВ ФАЗОНСКИХ КОМАДА | КОЛИЧИНА (ком) |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| 1 | Лук Ø75/45° | 17 |
| 2 | Лук Ø110/45° | 8 |
| 3 | Лук Ø75/90° | 3 |
| 4 | TR Ø75/75° - 90° | 2 |
| 5 | TR Ø160/160° | 1 |
| 6 | RED Ø75/110 | 3 |
| 7 | RED Ø110/160 | 1 |
| 8 | KR Ø75/75 - 45° | 3 |
| 9 | KR Ø110/75 - 45° | 2 |
| 10 | KR Ø110/110 45° | 7 |
| 11 | 2KR Ø110/75 - 45° | 1 |
| 12 | Сливник Ø75 | 5 |
| 13 | Вентилација Ø110 | 1 |
| Укупан број фазонских комада | | 54 |

| бр. | ЦЕВИ | ДУЖИНА [m] |
|-----|----------|------------|
| 1 | PVC Ø75 | 7.14 |
| 2 | PVC Ø110 | 3.51 |
| 3 | PVC Ø160 | 9.80 |

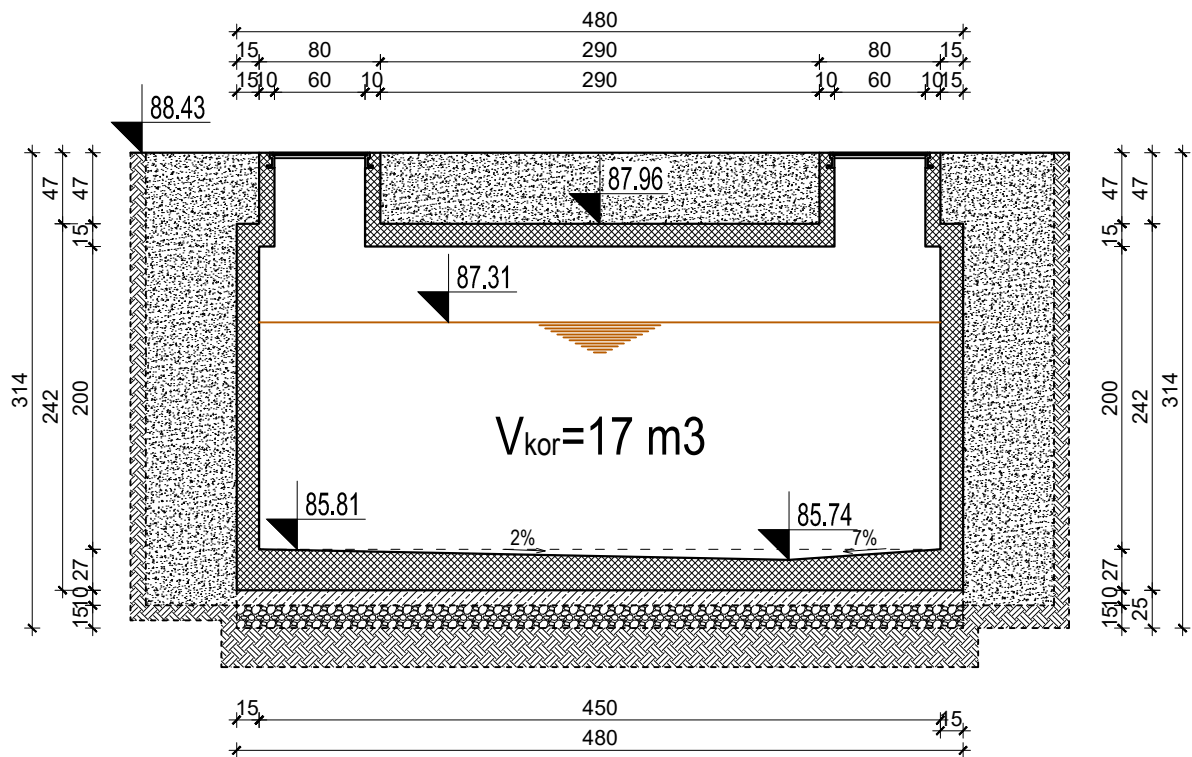


СЕПТИЧКА ЈАМА S3 (СЕРВИСНА
ЗГРАДА)

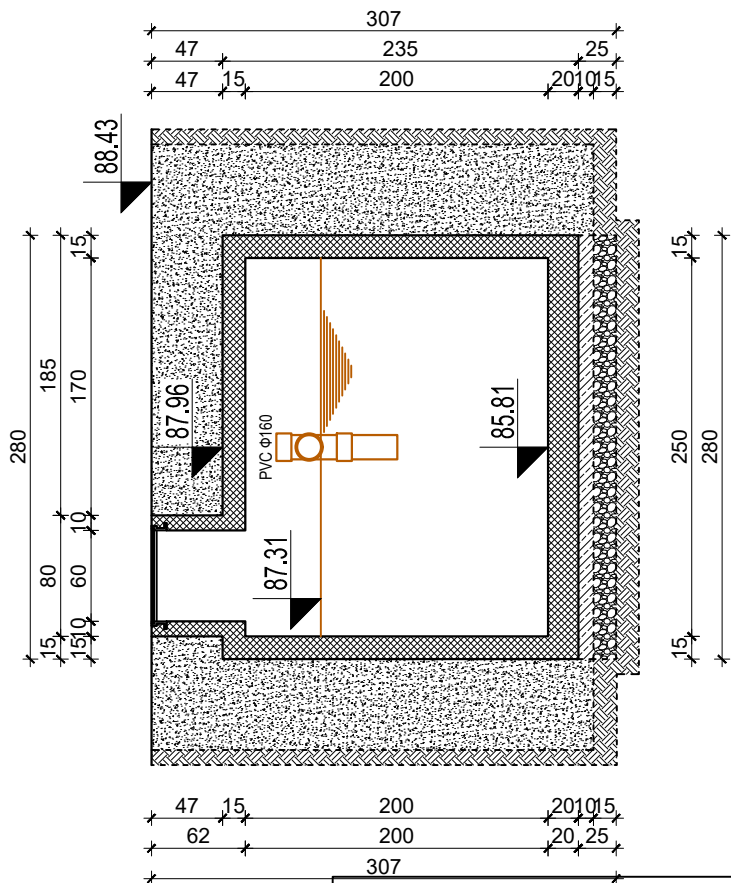
ОСНОВА



ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2



| ЛЕГЕНДА | |
|---------|----------------|
| | армирани бетон |
| | мршави бетон |
| | земља |
| | песак |
| | LG поклопац |

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоре Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара
тел: +381 (0)11 289 83 74; email: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs



LOTEX GROUP DOO
Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица
тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs



ЈАДРАН DOO БЕОГРАД
Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs

Инвеститор:



РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о У6
Београд Влаховића 8, 14210 У6
тел: +381 (0)11 14-412-415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:



Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs

Надзор:



AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Ђорђа Јовановића 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com

Ознака тд:
СПГД

Врста техничке документације:
СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објекат:

Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног
отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић

Цртеж:

Сервисна зграда
Септичка јама S3 - основа и пресеци

Свеска бр:

3/1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА: ОБЈЕКТИ ЗА
КОНТРОЛИСАНО СПРОВОЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 3/1

Одговорни пројектант:

Немања Ђуровић, маст.инж.грађ.

Број лиценце ИКС:

342 И088 23

Н. Ђуровић

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1:50

Датум: март 2025.

Бр. цртежа: 4.2.11