



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 ИЗМЕНА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Регионални центар за управљање отпадом Каленић
КП 800 КО Каленић

1 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ



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@jadrان-bg.rs;
www.jadrان-bg.rs

Београд, фебруар 2025. године

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

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

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

Врста техничке документације: СПГД – Сепарат измена пројекта за грађевинску дозволу

Назив и ознака дела пројекта: 1 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

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: Иван Милосављевић, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 P505 17

Потпис:



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

Место и датум: Београд, фебруар 2025.год.

САДРЖАЈ СВЕСКЕ 1 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

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

1.5. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

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 1 - Пројекат архитектуре, који је део Сепарата измена пројекта за грађевинску дозволу за изградњу Регионалог центра за управљање отпадом Каленић на КП 800, КО Каленић, одређује се:

Иван Милосављевић, дипл. инж. грађ.....300 Р 505 17

Пројектант: BMD BAU d.o.o. БЕОГРАД
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-03/25-1
Место и датум: Београд, фебруар 2025.

1.6. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант свеске 1 - Пројекат архитектуре, који је део Сепарата измена пројекта за грађевинску дозволу за изградњу Регионалог центра за управљање отпадом Каленић на КП 800, КО Каленић

Иван Милосављевић, дипл. инж. арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић, дипл. инж. арх.

Број лиценце: 300 P505 17

Потпис:



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

Место и датум: Београд, фебруар 2025

1.7. УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Сепарат измена 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 објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), прописује садржину, како Пројекта за грађевинску дозволу тако и Сепарата измена 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 измена 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-ПЛАНOM ИНСТАЛАЦИЈА И ПРИКЉУЧАКА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

Свеском 1 – Пројекат архитектуре, која је део Сепарата измена Пројекта за грађевинску дозволу Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“, биће приказане измене и допуне **свеске 1**, које се односе на пројекат архитектуре.

У следећој табели су приказана поглавља која се укидају, делимично укидају и задржавају из свеске 1 Пројекта за грађевинску дозволу, а која се односе на архитектонско-грађевинске радове.

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

Свеска 1 - Пројекат архитектуре		
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	+/-
2.3.	ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ	+/-
2.3.1.	Кућица ваге - портирница	+/-
2.3.2.	Управна зграда	+/-
2.3.3.	Сервисна зграда	+/-
2.3.4.	Перионица	+/-
2.3.5.	Гаража	+/-
2.3.6.	Надстрешница	+/-
3. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА		
3.1.	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	+
3.1.1.	Кућица ваге-портирница	+/-
3.1.2.	Управна зграда	+/-
3.1.3.	Сервисна зграда	+/-
3.1.4.	Перионица	+/-
3.1.5.	Гаража	+/-

3.1.6.	Надстрешница	+/-
3.2.	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН	+/-
3.2.1.	Градилишна табла	+
3.2.2.	Кућица ваге-портирница	+/-
3.2.3.	Управна зграда	+/-
3.2.4.	Сервисна зграда	+/-
3.2.5.	Перионица	+/-
3.2.6.	Гаража	+/-
3.2.7.	Надстрешница	+/-
3.2.8.	Рекапитулација	+/-
4.ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА		
4.1.	СИТУАЦИЈА Р=1:1000	+/-
	КУЋИЦА ВАГЕ – ПОРТИРНИЦА	
4.2.	ОСНОВА ТЕМЕЉА Р=1:50	+/-
4.3.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА Р=1:50	+/-
4.3.1.	ОСНОВА ПЛАФОНА Р=1:50	+/+
4.3.2.	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА Р=1:50	+/+
4.4.	ОСНОВА КРОВА Р=1:50	+/-
4.5.	ПРЕСЕК 1-1 Р=1:50	+/-
4.6.	ПРЕСЕК 2-2 Р=1:50	+/-
4.7.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
4.8.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
	УПРАВНА ЗГРАДА	
4.9.	ОСНОВА ТЕМЕЉА Р=1:50	+/-
4.10.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА Р=1:50	+/-
4.10.1.	ОСНОВА ПЛАФОНА Р=1:50	+/+
4.10.2.	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА Р=1:50	+/+
4.11.	ОСНОВА КРОВА Р=1:50	+/-
4.12.	ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2 Р=1:50	+/-
4.13.	ПРЕСЕК 3-3 И ПРЕСЕК 4-4 Р=1:50	+/-
4.14.	ЈУЖНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
4.15.	СЕВЕРНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
	СЕРВИСНА ЗГРАДА	
4.16.	ОСНОВА ТЕМЕЉА Р=1:50	+/-
4.17.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА Р=1:50	+/-
4.18.	ОСНОВА СПРАТА Р=1:50	+/-
4.18.1.	ОСНОВА ПЛАФОНА ПРИЗЕМЉА Р=1:50	+/+

4.18.2.	ОСНОВА ПЛАФОНА СПРАТА Р=1:50	+/+
4.18.3.	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА Р=1:50	+/+
4.19.	ОСНОВА КРОВА Р=1:50	+/-
4.20.	ПРЕСЕК 1-1 Р=1:50	+/-
4.21.	ПРЕСЕК 2-2 и ПРЕСЕК 3-3 Р=1:50	+/-
4.22.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
4.23.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
	ПЕРИОНИЦА	
4.24.	ОСНОВА ТЕМЕЉА Р=1:50	+/-
4.25.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА Р=1:50	+/-
4.25.1.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти +3.00 Р=1:50	+/+
4.26.	ОСНОВА КРОВА Р=1:50	+/-
4.27.	ПРЕСЕК 1-1 и ПРЕСЕК 2-2 Р=1:50	+/-
4.28.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
4.29.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
	ГАРАЖА	
4.30.	ОСНОВА ТЕМЕЉА Р=1:50	+/-
4.31.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА Р=1:50	+/-
4.31.1.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти +3.00 Р=1:50	+/+
4.32.	ОСНОВА КРОВА Р=1:50	+/-
4.33.	ПРЕСЕК 1-1 и ПРЕСЕК 2-2 Р=1:50	+/-
4.34.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
4.35.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	+/-
	НАДСТРЕШНИЦА	
4.36.	ОСНОВА ТЕМЕЉА Р=1:50	+/-
4.37.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА И ПРЕСЕЦИ Р=1:50	+/-
4.38.	ОСНОВА КРОВА Р=1:50	+/-
4.39.	ИЗГЛЕДИ Р=1:50	+/-

Укинута и делимично задржана поглавља која се односе на архитектонско-грађевински део се замењују и допуњују текстуалном, нумеричком и графичком документацијом у наставку, док су преостала поглавља обрађена кроз остале свеске које су део *Сепарата измена Пројекта за грађевинску дозволу – Изградња регионалног центра за управљање отпадом Каленић на 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
2.3.	ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ
2.3.1.	Кућица ваге-портирница
2.3.2.	Управна зграда
2.3.3.	Сервисна зграда
2.3.4.	Перионица
2.3.5.	Гаража
2.3.6.	Надстрешница

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 лигнитског 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 Walter Koch“ 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 ПГД-а, изходована 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 - ROP-UB-23406-CPIN-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 - ROP-MSGI-19891-CPI-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 (I фаза) и објекта високоградње и инфраструктуре предвиђених за функционисање регионалног центра у I 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.

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 Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - ROP-MSGI-19891-CPIH-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 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:

- ПРОМЕНУ ПОЗИЦИЈЕ КУЋИЦЕ ВАГЕ-ПОРТИРНИЦЕ;

Како управна зграда представља значајан део репрезентовања и коришћења целокупног комплекса, јавила се потреба за додатним наглашавањем улаза, променама материјализације као потреба за простором кухиње са трпезаријом, те и :

- ПРОМЕНЕ НАМЕНЕ ПРОСТОРИЈА УПРАВНЕ ЗГРАДЕ, ОДНОСНО СМАЊЕЊА ПОВРШИНЕ НАТКРИВЕНЕ ТЕРАСЕ И ФОРМИРАЊА КУХИЊЕ СА ТРПЕЗАРИЈОМ;
- УВОЂЕЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ КОД УЛАЗА У ОБЈЕКАТ;
- ПРОМЕНЕ КРОВНОГ ПОКРИВАЧА;
- ПРОМЕНА ДЕЛА ФАСАДЕ;
- УВОЂЕЊЕ СПУШТЕНИХ ПЛАФОНА У ЦЕЛОКУПНОМ ОБЈЕКТУ;
- ПРОМЕНЕ СИСТЕМА ГРЕЈАЊА НА ПОДНО ГРЕЈАЊЕ ТЕ И СЛОЈЕВА ПОДА.

Потреба за увођење три канала за ремонт покретне механизације у објекту сервисне зграде, доводи до:

- ПРОМЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ, КАО И НИВОА ТЕМЕЉА ОБЈЕКТА ЗБОГ ДОДАТНО УКОПАНИХ ПРОСТОРА КАНАЛА И МУЉНИХ ЈАМА;

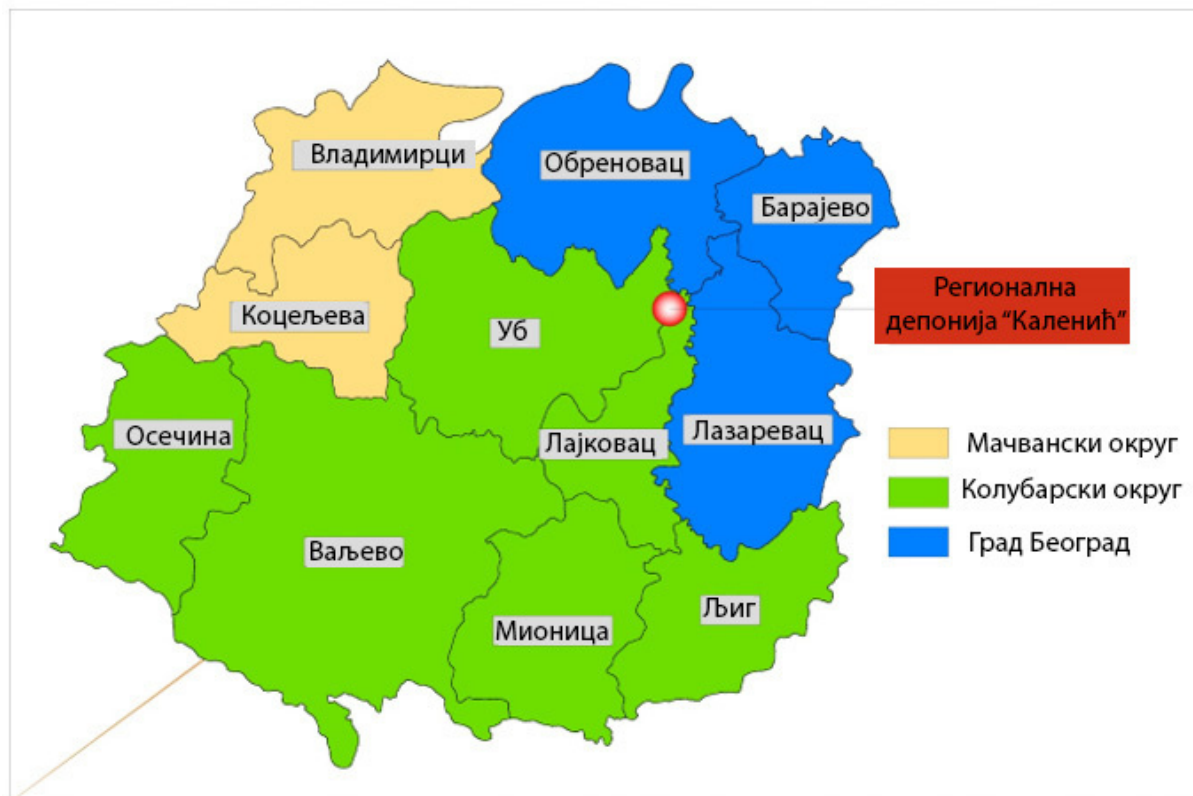
Промене материјализације осталих објеката (портирница, перионица, гаража) односе се на техничко унапређивање објеката, коришћењем материјала бољих својстава, као и унифицирања целокупног визуелног доживљаја целине комплекса. Извршене су промене фасадне обраде и кровног покривача.

Овим Сепаратом обрађене су управо поменуте измене а све у циљу проширења и унапређења регионалног центра у складу са Варијацијама које је иницирао извођач радова.

2.1.1. Локација регионалне санитарне депоније

Комплекс будуће регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада за 11 општина Колубарског округа предвиђена је на локацији Каленић, на удаљености од око 13 км ваздушном линијом североисточно од центра Уба и око 5,8 км северозападно од Великих Црљена.

Планирана локација за регионалну санитарну депонију комуналног и неопасног отпада „Каленић“ налази се на територијама општина УБ и Лајковац, у непосредној близини четворомеђе општина УБ, Лајковац, Лазаревац и Обреновац, у долини реке Кладнице и у непосредној близини термоелектране „Колубара Б“. Овом регионалном центру за управљање комуналним отпадом гравитира једанаест градова и општина, који заједно чине Колубарски регион за управљање отпадом. Са подручја Колубарског управног округа планирано је довожење комуналног (неопасног) отпада из града Ваљева и општина Лајковац, Љиг, Мионица, Осечина и УБ, са подручја Мачванског управног округа из општина Владимирци и Коцељева, а са подручја града Београда из општина Барајево, Лазаревац и Обреновац. Према последњем попису становништва, на територији ових једанаест општина живи укупно 363.360 становника.



Слика 1: Ситуациони приказ градова и општина који гравитирају ка регионалној депонији „Каленић“

Планирана локација регионалне депоније је дефинисана у оквиру просторне целине 4 у Плану генералне регулације подручја ТЕ „Колубара Б“ („Службени гласник општине УБ“, број 1/07 - за територију општине УБ; „Службени гласник општине Лајковац“, број 6/06 - за територију општине Лајковац; „Службени лист града Београда“, број 29/06 и 1/07 - за територије градских општина Лазаревац и Обреновац), на месту бившег површинског копа „Тамнава-Западно поље“ рударског басена Колубара, у јужној зони плана генералне регулације. Простор намењен за будућу регионалну санитарну депонију комуналног и неопасног отпада захвата површину од око 40 ха. Предметна локација је тренутно деградирани простор, који је служио као унутрашње

одлагалиште јаловине са површинских копова. Према намени и начину коришћења земљишта у Плану генералне регулације, регионална депонија „Каленић“ је стратешки објекат, чије је коришћење и изградња од општег интереса.



Слика 2: Локација регионалне депоније „Каленић“

Урбанистичким пројектом за изградњу регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“ (Архиплан д.о.о. Аранђеловац, 2014. год.) дефинисани су урбанистички и други услови за пројектовање како приступне саобраћајнице на парцели КП 746 КО Каленић (грађевинска парцела 1) тако и читавог комплекса регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада „Каленић“ на парцели КП 800 КО Каленић (грађевинска парцела 2).

За потребе функционисања регионалног система за управљање отпадом, децембра 2011. године основано је Привредно друштво - Регионални центар за управљање отпадом „ЕКО-ТАМНАВА“ д.о.о. Уб, чија је основна делатност да организује и координира пружање услуга управљања отпадом у региону, као и да врши управљање регионалном депонијом на комерцијалној бази. Свих наведених 11 градова и општина су се путем међуопштинског споразума (Споразум о заједничкој изградњи санитарне депоније са центром за рециклажу чврстог комуналног отпада, Ваљево 28.12.2007. године) обавезали да одлажу комунални отпад на регионалној депонији, одмах након њене изградње. Локална ЈКП ће и даље вршити услугу сакупљања отпада на територији својих јединица локалне самоуправе.

2.1.2. Циљ пројекта

Циљ пројекта је израда техничке документације на нивоу пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) објекта 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.

Предмет Свеске 1 – Пројекат архитектуре су објекти: портирница (кућица ваге), управна зграда, сервисна зграда, перионица, гаража и надстрешница.

Овај Сепарат измена 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 1 тичу се:

1. ПРОМЕНЕ ПОЗИЦИЈЕ КУЋИЦЕ ВАГЕ-ПОРТИРНИЦЕ;
2. ПРОМЕНЕ НАМЕНЕ ПРОСТОРИЈА УПРАВНЕ ЗГРАДЕ;
3. УВОЂЕЊЕ НАДСТРЕШНИЦЕ КОД УЛАЗА У УПРАВНЕ ЗГРАДЕ;
4. ПРОМЕНЕ КРОВНОГ ПОКРИВАЧА УПРАВНЕ ЗГРАДЕ;
5. ПРОМЕНА ДЕЛА ФАСАДЕ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ;
6. УВОЂЕЊЕ СПУШТЕНИХ ПЛАФОНА У ЦЕЛОКУПНОМ ОБЈЕКТУ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ;
7. ПРОМЕНЕ СИСТЕМА ГРЕЈАЊА НА ПОДНО ГРЕЈАЊЕ УПРАВНЕ ЗГРАДЕ;
8. ПРОМЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ СЕРВИСНЕ ЗГРАДЕ, НИВОА ТЕМЕЉА ОБЈЕКТА ЗБОГ ДОДАТНО УКОПАНИХ ПРОСТОРА КАНАЛА И МУЉНИХ ЈАМА;
9. ПРОМЕНА МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈЕ ФАСАДЕ И КРОВНОГ ПОКРИВАЧА ПОРТИРНИЦЕ, ГАРАЖЕ И ПЕРИОНИЦЕ;

2.2. ПОДЛОГЕ И ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

2.2.1. Подлоге

- 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 01.03.2016. 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 КП 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% (T100 год) и контролне рачунске воде Q0.1% (T1000 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.
- Пројекат за грађевинску дозволу Регионалног центра за управљање отпадом Каленић на КП 800, КО Каленић (Енергопројект Хидроинжењеринг, Београд 2019.год.)
- Решење о грађевинској дозволи од стране Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре - РОП-МСГИ-19891-СПИ-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 („Ландфилл директиве“, 1999/31/ЕЦ).
- Интегрисана директива о спречавању и контроли загађења („Директиве оф тхе Еуропеан Парлиамент анд оф тхе Цоунцил оф 15 Јануару 2008 цонцернинг интегратед поллutiон превентион анд цонтрол“, 2008/1/ЕЦ).
- Директива о подземним водама („Директиве он тхе протектион оф гроундватер агаинст поллutiон цаусед бу цертаин дангероус субстанцес“ 1980/68/ЕЕЦ).
- Оквирна директива о водама („Ватер Фрамеворк Директиве“, 2006/118/ЕЦ).
- Оквирна директива о отпаду („Васте Фрамеворк Директиве“, 2008/98/ЕЦ).
- 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. ТЕХНИЧКО РЕШЕЊЕ

Предложено решење архитектонског уређења комплекса Регионалног центра за управљање отпадом урађено је основу планске документације вишег реда и других докумената, анализе и оцене постојећег стања, анализе просторних могућности и потенцијала простора, и услова и препорука надлежних институција као и на основу релевантне законске регулативе.

Концепција уређења у потпуности је подређена технолошком процесу савременог Регионалног центра за управљање отпадом, са пратећим објектима и инфраструктуром, која ће омогућити складиштење, третман и одлагање отпада.

Предмет Пројекта архитектуре су објекти, неопходни за функционисање Регионалне санитарне депоније комуналног и неопасног отпада у I фази и то:

1. Кућица ваге - портирница
2. Управна зграда
3. Сервисна зграда
4. Перионица
5. Гаража
6. Надстрешница

2.3.1. КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА

Портирница (кућица ваге) налази се на северном делу комплекса Регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“, непосредно уз сам улаз у исти. Објекат се налази уз интерну саобраћајницу, која се пружа у правцу север-југ.

Под објекта је подигнут од околног тротоара 0.18m, на коти +91.53m_{nv}. У непосредној близини објекта портирнице, а на улазној траци интерне саобраћајнице, предвиђена је колска вага. Управљање вагом (мерење), се обавља из објекта портирнице. Објекат ваге предмет је свеске 2/1.1 – Пројекат конструкције (Објекти за контролисано спровођење технолошког процеса).

Функционална организација

Објекат кућице ваге састављен је из улазног трема и 3 просторије: просторије за мерење, тоалета и просторије за одмор. Са улазног трема приступа се свим наведеним просторијама.

Конструкција

У складу са геомеханичким елаборатом и подацима о карактеристикама тла на ком се врши фундирање, пројектом је предвиђено фундирање објекта на темељним тракама димензија $b/d=50/40\text{cm}$.

Основни конструктивни систем објекта је масивни систем кога чине носећи зидани зидови од „Ytong“ блока дебљине 30cm, укрућени угаоним „Ytong“ блоковима са одговарајућом арматуром. Међуспратана конструкција је пројектована као ЛМТ таваница са ферт гредицама. Укупна висина међуспратне конструкције је $16+4=20\text{cm}$. У нивоу таванице изнад носећих зидова предвиђени су хоризонтални серклажи.

Кровна конструкција је дрвена, пројектована у нагибу од 10° . Рогови, на осном растојању од 50cm, зглобно везани у слемени су димензија 8/10cm, док су венчанице димензија 12/10 cm.

Преко рогова се постављају ОСБ табле дебљине $d=11\text{mm}$, преко којих иде паропропусно водонепропусна фолија, затим летве у два правца и трапезасти лим.

Материјализација

ФАСАДА

Фасада је планирана у комбинацији акрилне фасадне боје, по избору Наручиоца, и камене плоче, израђене од травертина, у димензији $70\times 35\times 2\text{cm}$.

ЗИДОВИ И ПЛАФОНИ

Фасадни зидови пројектовани су од термо блокова „Ytong“ $d=30\text{cm}$. Преградни зидови пројектовани су од „Ytong“ интерио блокова, $d=12\text{cm}$. Наведени зидови обложени су керамичким плочицама на лепку у просторији купатила.

УЛАЗНА ВРАТА

На објекту се налази троје фасадних врата. Фасадана врата су једнокрилна израђена од алуминијума, са термопрекидом у боји РАЛ 7016. Двоја врата пројектована су са испуном од петокоморног стакла 4-12-4, док су купатилска израђена у пуном панелу.

УНУТРАШЊА ВРАТА

На објекту се налазе једна једнокрилна унутрашња врата, израђена од алуминијума, без термопрекида, у боји РАЛ 7016.

ПРОЗОРИ

На објекту се налази 6 прозора. Прозори се налазе на свим странама објекта. У зависности од намене просторија, прозори се разликују по димензијама, те имамо димензије $120\times 120\text{cm}$ и $60\times 60\text{cm}$. Прозори су пројектовани од високоотпорног тврдог PVC-а са шестокоморним системом профила беле боје. Крила прозора застакљена су термоизолационим термопан стаклом $d=4+16+4\text{mm}$ и дихтована ЕПДМ гумом.

КРОВ

Кров је двоводан са падом од 10° .

Преко дрвене кровне конструкције облаже се TR лим, у РАЛ тону по избору Инвеститора. Одводњавање крова врши се путем алуминијумских олучних хоризонтала $12\times 12\text{cm}$, односно 2 вертикале $\varnothing 120$ са заштитном решетком. Олучне вертикала воде у зелену површину.

ПОДОВИ И ПЛАФОНИ

Под просторије за мерење и просторије за одмор облаже се ламинатом. Под тоалета облаже се керамичким плочицама на лепку, док се под трема облаже гранитном керамиком, одговарајућег степена противклизности, односно прилагођене спољним условима.

Зидови просторије за мерење и просторије за одмор малтерисани су, те обојени дисперзивном бојом у тону по избору Наручиоца. Тоалет са предпростором обрађен је керамичким плочицама на лепку.

Изолација

Термоизолација пода на тлу предвиђена је према Елаборату енергетске ефикасности.

Планирано је постављање континуалне термоизолације испод целе површине плоче на тлу у дебљини $d=10\text{cm}$. Изнад АБ плоче, у слојевима пода налази се још један слој изолације у дебљини $d=5\text{cm}$. Коришћен је „styrodur“ одговарајуће дебљине.

У циљу спречавања претераног загревања у летњем и хлађења објекта у зимском периоду, у склопу таванског простора постављен је слој термоизолације - камене вуне NaturBoard FIT PLUS $\lambda D = 0.037 \text{ W/mK}$ или сл. од $d=25\text{cm}$ преко ЛТМ таванице, а између рогова.

Спољни зидови изоловани су, сходно захтевима термичке заштите објекта и сагласно важећим прописима за припадајућу климатску зону (I), термоизолацијом „styrodur“ од $d=14\text{cm}$. Преко термоизолације наноси се малтер, те фасадна боја.

Хидроизолација пода се врши битулитом и битуменом, са уградњом по техничким карактеристикама произвођача.

Хидроизолација мокрог чвора (пода и дела зида) врши се полимер модификованим цементним малтером у 2-3 слоја, у међусобно управним правцима, одговарајућих карактеристика. Уградња исте врши се по техничким карактеристикама произвођача.

Спољно уређење

Зелене површине предмет су свеске 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака, пејзажна архитектура и хортикултура, док су површине за кретање пешака и асфалтиране приступне саобраћајнице обрађене свеском 2/2 – Пројекат саобраћајница: Објекти саобраћајне инфраструктуре унутар комплекса.

Инсталације

У објекту је предвиђено ефикасно дневно и вештачко осветљење. Објекат је опремљен свим врстама инсталација, а које су обрађене посебним пројектима.

Противпожарна заштита

Противпожарна заштита објекта дефинисана је Елаборатом заштите од пожара.

Како је дошло до промене саобраћајнице код улаза и увођења додатне колске ваге, сама позиција кућице ваге – портирнице је померане у односу на решење представљено ПГД-ом. Такође, планира се завршна обрада фасаде у комбинацији акрилне фасадне боје, и камене плоче, као и на управној згради. Планирани лим за фасаду сматра се неадекватним по техничком и визуелном смислу, те су извршене наведене промене. Такође, ближе је одређена материјализација крова у складу са осталим објектима, планира се TR лим TR40.

2.3.2. УПРАВНА ЗГРАДА

Управна зграда налази се на северо-западном делу комплекса Регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“. Објекат се налази уз интерну саобраћајницу, која се пружа у правцу север-југ. Под објекта је подигнут од околног тротоара 0.54m , на коти $+94.24\text{mnnv}$.

Функционална организација

Објекат управне зграде је слободностојећи. Укупна бруто површина износи око 446.94m².

У објекат се улази преко степеништа, које води у улазни хол. Иза улазног хола налази се гардероба, из које постоји приступ на терасу. Од улаза десно налазе се сала за састанке, лабораторија са гардеробним простором, информатички центар, чајна кухиња и тоалети. Од улаза лево смештене су канцеларијске просторије, као и тоалети.

Конструкција

Управна зграда је пројектована као масивна, зидана конструкција. Зидови су предвиђени од термо „Ytong“ блокова дебљине 30cm. На местима укрштање зидова су постављени вертикални армирано-бетонски серклажи попречног пресека 30x30cm.

Кровну конструкцију чини „Ytong“ бела таваница дебљине d=15cm, постављена у нагибу од 8°, преко које се постављају дрвене летве 5x3cm, као и сви потребни слојеви хидро и термоизолације. У бочним деловима објекта, таваница се на сваких 4 метра (осовинско растојање) ослања на армиранобетонске косе греде димензија 30x60cm.

Материјализација

ФАСАДА

Фасада је планирана у комбинацији акрилне фасадне боје, по избору Наручиоца, и камене плоче, израђене од травертина, у димензији 70x35x2cm.

ЗИДОВИ И ПЛАФОНИ

Фасадни зидови пројектовани су од термо блокова „Ytong“ d=30cm. Преградни зидови пројектовани су од „Ytong“ интерио блокова, d=12cm и d=10cm. Наведени зидови обложени су керамичким плочицама на лепку у просторији мокрог чвора и чајне кухиње.

УЛАЗНА ВРАТА

На објекту се налазе двоје клизних стаклена фасадна врата, дужине од 3,45m, са два улазна сегмента, дужине од по 86cm. Профили клизних врата израђени су од алуминијума са термопрекидом у боји РАЛ 7016.

На терасу, која се налази наспрам улазног дела, приступа се стакленим вратима, израђеним од алумињума. Врата су израђена од петокоморног стакла 4-12-4, са термопрекидом у боји РАЛ 7016.

УНУТРАШЊА ВРАТА

На објекту се налази 29 унутрашњих врата. Четворо врата су двокрилна, док су остала једнокрилна, израђена од алуминијума, без термопрекида. Једанаест врата израђено је у петокоморном стаклу 4-12-4, док су преостала планирана у пуном панелу.

ПРОЗОРИ

На објекту се налази 36 прозора. Прозори се налазе на свим странама објекта. У зависности од намене просторија, прозори се разликују по димензијама. Прозори су пројектовани од

високоотпорног тврдог PVC-а са шестокоморним системом профила беле боје. Крила прозора застакљена су термоизолационим термопан стаклом $d=4+16+4\text{mm}$ и дихтована ЕПДМ гумом. Једнокрилних прозора на објекту управне зграде има четрнаест, док су остали прозори двокрилни.

КРОВ

Бочни делови објекта дефинисани су кровним равнима на једну воду, у паду 8° . Улазни део, као и тераса карактеришу, такође, кровне равни на једну воду истог пада. Издигнут део улазног хола, решен је у истом паду, такође као једноводан кров.

Кровни покривач је трапезасти лим TR40.

Одводњавање крова врши се путем алуминијумских олучних хоризонтала $12 \times 12\text{cm}$, односно 11 вертикала $\varnothing 120$ са заштитном решетком. Олучне вертикала воде у зелену површину.

ПОДОВИ И ПЛАФОНИ

Под сале за састанке, информатичког центра, ходника лево од улаза, канцеларија, тоалета и чајне кухиње облаже се керамичким плочицама на лепку, док је под лабораторије са гардеробним делом обложен киселоотпорним керамичким плочицама на лепку. Под улазног хола, гардеробе иза хола и ходника десно од улаза облаже се гранитном керамиком на лепку, са одговарајућим степеном противклизности, док се под улазног трема и терасе облажу гранитном керамиком на лепку, превиђеном за спољашњу уградњу, одговарајућег степена противклизности.

Зидови свих просторија сем чајне кухиње, кухиње и тоалета малтерисани су, те обојени дисперзивном бојом у тону по избору Наручиоца. Тоалети са предпростором, кухиња и чајна кухиња обрађени су керамичким плочицама на лепку по цртежима пројекта архитектуре.

Изолација

Термоизолација пода на тлу предвиђена је према Елаборату енергетске ефикасности. Планирано је постављање континуалне термоизолације испод целе површине плоче на тлу у дебљини $d=10\text{cm}$. Изнад АБ плоче, у слојевима пода налази се још један слој изолације у дебљини $d=5\text{cm}$. Коришћен је „styrodur“ одговарајуће дебљине.

У циљу спречавања претераног загревања у летњем и хлађења објекта у зимском периоду, у склопу таванског простора постављен је слој термоизолације - камене вуне NaturBoard FIT PLUS $\lambda D = 0.037 \text{ W/mK}$ или сл. од $d=15\text{cm}$ преко „Ytong“ беле таванице, а између рогова.

Спољни зидови изоловани су, сходно захтевима термичке заштите објекта и сагласно важећим прописима за припадајућу климатску зону (I), термоизолацијом - камена вуна FKD-N THERMAL $\lambda D = 0.034 \text{ W/mK}$ или сл. $d=12\text{cm}$ у делу где је фасада типа „Demit“, док је камена вуна NaturBoard VENTI $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ или сл. дебљине $d=10\text{cm}$ предвиђена у делу вентилисане фасаде завршне обраде камене плоче. На соклу је предвиђено коришћење и „styrodur“-а Austrotherm XPS TOP P $\lambda D = 0.036 \text{ W/mK}$ $\check{c}vrsto\check{c}a = 300\text{kPa}$ или сл. дебљине $d=10\text{cm}$.

Хидроизолација пода се врши битулитом и битуменом „Kondor 3“, са уградњом по техничким карактеристикама произвођача.

Хидроизолација мокрог чвора (пода и зида) врши се полимер модификованим цементним малтером у 2-3 слоја у међусобно управним правцима, одговарајућих карактеристика. Уградња исте врши се по техничким карактеристикама произвођача.

Спољно уређење

Зелене површине предмет су свеске 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака, пејзажна архитектура и хортикултура, док су површине за кретање пешака и асфалтиране приступне саобраћајнице обрађене свеском 2/2 – Пројекат саобраћајница: Објекти саобраћајне инфраструктуре унутар комплекса

Инсталације

У објекту је предвиђено ефикасно дневно и вештачко осветљење. Објекат је опремљен свим врстама инсталација које су обрађене посебним пројектима.

Противпожарна заштита

Противпожарна заштита објекта дефинисана је Елаборатом заштите од пожара.

Првобитно планиран кров од теголе замењен је кровним покривачем у виду трапезастог лима TR40. Поред промене материјала крова планирана је и надстрешница испред главног улаза, такође, покривена трапезастим лимом TR40, урађена у челичној конструкцији, са АЛУ бонд плочама за облогу.

У управној згради првобитно је било планиран спуштен плафон само на позицијама тоалета док се сепаратом измене планира постављање спуштених плафона и на делу трепезарије.

Такође, долази до измена начина грејања, те су промењени и слојеви пода ради бољег и комфорнијег функционисања.

Потреба за већим простором за ручавање довеле су до промене намене просторије терасе у просторију кухиње и трепезарије. Наиме, простор планиран ПГД-ом за наткривену терасу, смањен је и функционално опремљен као тражене просторије.

2.3.3. СЕРВИСНА ЗГРАДА

Сервисна зграда налази се на северо-источном делу комплекса Регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“. Објекат се налази уз интерну саобраћајницу, која се пружа у правцу исток-запад. Под објекта је подигнут од околног тротоара за 0.17m, на коти +88.69mnnv. У близини објекта сервисне зграде налази се перионица и објекат за гаражирање возила.

Функционална организација

Објекат сервисне зграде је слободностојећи, отворен са свих страна, укупне бруто површине од 247.10m².

Сервисну зграду чине две целине: простор за сервисирање возила, и простор за запослене, смештен у приземљу и на спрату. Из улазног дела приступа се ходнику. Из ходника улази се, са десне стране, у просторију за надзор и тоалет, са леве стране у помоћну просторију. Ходник, такође повезује простор за сервис на једној, и простор за боравак запослених са кухињом на

другој страни. Поред улазних, која воде у остатак објекта, постоје још једна врата, која воде у помоћну просторију објекта сервисне зграде.

До спрата се долази двокраким степеништем, ширине крака од 125cm. На спрату се налази просторија за запослене, свлачионице за запослене, са тоалетом и просторијом за туширање.

Конструкција

Конструкција објекта је АБ скелетни систем. Зидови испуне су дебљине $d=30\text{cm}$, пројектовани од термо „Ytong“ блокова и обложени термо панелима дебљине $d=8\text{cm}$. Зидови су ослоњени на темељне греде, а греде предају реакцију директно на темеље самце који служе као ослонци стубова.

Изнад једног дела приземља објекта је формиран спрат површине 105m^2 . Међуспратна конструкција је планирана као ЛМТ таваница дебљине $d=20\text{cm}(16+4)$.

Кровна конструкција објекта је предвиђена од челичних носача распона 9.4м, израђених од ваљаних профила IPE270, постављених на осном растојању 4,2+4,2+4,2+4,2+3,93+3,93m.

Фундирање је извршено на темељима самцима димензија 150x210cm и 150x150cm, висине $d=50\text{cm}$, повезаних везним темељним гредама.

Материјализација

ФАСАДА

За израду фасаде предвиђени су термо фасадни панели на независној подконструкцији помоћу омега профила на стубовима, у комбинацији са деловима секундарне челичне конструкције хале. На местима отвора предвиђена су сегментна врата. Фасадни панели поседују отпорност на пожар мин. Ф30.

ЗИДОВИ И ПЛАФОНИ

Фасадни зидови пројектовани су од термо блокова „Ytong“ $d=30\text{cm}$. Преградни зидови пројектовани су од „Ytong“ интерио блокова, $d=12\text{cm}$ и $d=10\text{cm}$. Наведени зидови обложени су керамичким плочицама на лепку у просторији мокрог чвора и кухиње.

УЛАЗНА ВРАТА

На објекту се налази троје улазних јендокрилних стаклених врата за запослене. Израђена су од алуминијума, са шестокоморним системом профила, стаклом 4-12-4, са термопрекидом у боји РАЛ 7016.

Сем претходно описаних улазних врата за запослене, на објекту сервисне зграде постоје и троје сегментних врата за возила, димензија 370x380cm, беле боје, са плафонским индустријским уређајем за отварање/затварање истих и са по два даљинска управљача. У оквиру средњих сегментних врата планирана су врата за запослене димензија 90x210cm.

УНУТРАШЊА ВРАТА

На објекту се налази 17 унутрашњих врата. Сва врата (сем клизних у ходнику на спрату) су једнокрилна, израђена од високоотпорног алуминијума, без термопрекида у боји РАЛ 7016. Стаклено је осам врата, 5 има пуну испуну. Врата на туш кабина предвиђена су од медијапана.

ПРОЗОРИ

На објекту се налази 36 прозора. Прозори се налазе на свим странама објекта. У зависности од намене просторија, прозори се разликују по димензијама. Прозори су пројектовани од високоотпорног тврдог PVC-а беле боје са шестокоморним стаклом. Крила прозора застакљена су термоизолационим термопан стаклом $d=4+16+4\text{mm}$ и дихтована ЕПДМ гумом. Двадесет два прозора су двокрилна, док су остали једнокрилни. Прозори у делу хале који се налазе на висини отварају се помоћу канапа и то бочна крила. Један унутрашњи прозор омогућава сагледавање посла у хали из собе за надзор.

КРОВ

Кров је двоводан са падом од 10° .

Преко кровне конструкције планирани су кровни сендвич „PIR“ панели, $d=12\text{cm}$, са фазонским елементима за сва потребна општивања. Кровни панели поседују отпорност на пожар мин. Ф30, према стандарду СРПС У.Ј1.092.

Одводњавање крова врши се путем алуминијумских олучних хоризонтала $12\times 12\text{cm}$, односно 6 вертикала $\varnothing 120$ са заштитном решетком. Олучне вертикала воде у зелену површину.

ПОДОВИ И ПЛАФОНИ

Под сервисног простора обрађен је епоксидним премазом. Под просторије за надзор, оба ходника, помоћних просторија, улазног хола, обе просторије за одмор запослених и обе свлачионице обрађени су гранитном керамиком, док је под тоалета и заједничког купатила за туширање обрађен керамичким плочицама.

Зидови свих просторија сем оба тоалета и заједничког купатила за туширање малтерисани су, те обојени дисперзивном бојом у тону по избору Наручиоца. Оба тоалета као и просторија за туширање, обрађена су керамичким плочицама на лепку. Зид кухиње, смештене у просторији за одмор запослених, малтерисан је, док је завршна обрада урађена од керамичких плочица на лепку, до висине $h=1,50\text{m}$.

Изолација

Термоизолација пода на тлу и ЛМТ таванице предвиђена је према Елаборату енергетске ефикасности.

Планирано је постављање континуалне термоизолације испод целе површине плоче на тлу у дебљини $d=10\text{cm}$ и изнад АБ плоче у дебљини $d=5\text{cm}$ у делу објекта предвиђеног за одмор радника. Предвиђа се коришћење материјала „styrodur“ Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ чврстоће=500kPa или слично $d=10\text{cm}$ и „styrodur“ Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0.033 \text{ W/mK}$ чврстоћа=500kPa или слично $d=5\text{cm}$.

Спољни зидови изоловани су, сходно захтевима термичке заштите објекта и сагласно важећим прописима за припадајућу климатску зону (I), термоизолацијом камене вуне NaturBoard VENTI $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ или слично $d=3\text{cm}$.

Хидроизолација пода се врши битулитом и битуменом, са уградњом по техничким карактеристикама произвођача.

Хидроизолација мокрог чвора (пода и дела зида) врши се цементним малтером у 2-3 слоја у међусобно управним правцима, одговарајућих карактеристика. Уградња исте врши се по техничким карактеристикама произвођача.

Спољно уређење

Зелене површине предмет су свеске 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака, пејзажна архитектура и хортикултура, док су површине за кретање пешака и асфалтиране приступне саобраћајнице обрађене свеском 2/2 – Пројекат саобраћајница: Објекти саобраћајне инфраструктуре унутар комплекса.

Инсталације

У објекту је предвиђено ефикасно дневно и вештачко осветљење. Објекат је опремљен свим врстама инсталација које су обрађене посебним пројектима.

Противпожарна заштита

Противпожарна заштита објекта дефинисана је Елаборатом заштите од пожара.

Објекат сервисне зграде промењен је у виду формирања три канала за ремонт покретне механизације. Због дефинисања ових канала долази и до промене конструкторних елемената у нивоу темеља, те и формирања поменутих канала, али и простора муљних јама.

2.3.4. ПЕРИОНИЦА

Перионица се налази на источном делу комплекса Регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“. Објекат се налази уз интерну саобраћајницу, која се пружа у правцу север-југ. Под објекта је на коти +88.60m_{nn}. У близини објекта перионице налази се сервисна зграда и објекат за гаражирање возила.

Функционална организација

Објекат перионице је слободностојећи, укупне бруто површине од 101.77m². Перионица је састављена из јединственог простора без преграда, са једним улазом и једним излазом за возила.

Конструкција

Објекат има 5 рамова у попречном правцу постављених на међусобном растојању од 3.55 м и 2 рама у подужном правцу постављених на растојању од 6.36 м. Попречни рамови се састоје од стубова висине 5.37 м, пројектованих од ваљаних профила HEA 180 укљештених у темеље, и главног носача, пројектованог од ваљаног профила IPE 200. Главни носач је изведен као коленаст- формиран је двоводни кров, нагиба 10°. Веза стубова и главних носача је прорачунски третирана као зглобна. Преко главних носача су, на међусобном размаку од $\lambda = 154$ cm, постављене рожњаче, статичког система континуалне греде распона 4x3.55м. Рожњаче

су пројектоване од хладно обликованог кутијастог профила НОР100х80х3. На рожњаче се поставља кровни покривач-сендвич лим ТР 20/185, дебљине $d=0.5-1.0$ мм. Кровни лим се вијцима везује за челичну рожњачу. За стабилизацију кровне равни су у првим пољима до калкана у попречном правцу и у подужном правцу формиран стабилizacionи спрегови од укрштених дијагонала НОР 50х50х3. У подужним рамовима су у првом пољу предвиђена два стабилizaciona спрега по висини, система укрштених дијагонала од НОР 50х50х3.

У калканским рамовима постављени су секундарни стубови пројектовани од кутијастих профила НОР 100х100х5. Веза ових стубова третирана је као зглобна. До висине 1.0м фасада је обложена фасадном опеком, до те висине, између челичних зидова предвиђено је зидаље парапета на чијем врху се налази АБ хоризонтални серклаж повезан са челичним стубовима. Остатак фасаде је обложен фасадним панелима $d=10$ см.

У подужном правцу, између стубова су постављене фасадне хоризонталне ригле НОР 100х50х3. Фундирање је извршено на темељима самцима димензија 170х120см.

Материјализација

ФАСАДА

Фасада је до висине од 1,00т обложена фасадном опеком, а од те висине обложена фасадним панелима $d=10$ см, са фазонским елементима за сва потребна опшивања.

ЗИДОВИ

Фасадни зидови пројектовани су од „Ytong“ класик блокова $d=20$ см, до висине од 1,00т. Наведени зидови обложени су керамичким плочицама на лепку до висине од 1,00т. Хоризонтални фасадни панели каче се за стубове и кутијасте профиле.

УЛАЗНА ВРАТА

На објекту се налази двоје сегментних врата за возила, димензија 540х400см беле боје, са плафонским индустријским уређајем за отварање/затварање истих, са по два даљинска управљача. У оквиру сегментних врата планирана су врата за запослене димензија 90х210см. Роло врата се налазе на источној и западној фасади објекта.

ПРОЗОРИ

На објекту се налази 8 трокрилних прозора, смештених на северној и јужној фасади објекта. Прозори су пројектовани од високоотпорног тврдог PVC-а са шестокоморним системом профила беле боје. Крила прозора застакљена су термоизолационим термопан стаклом $d=4+16+4$ тм и диxтована ЕПДМ гумом. Планирано је да се спољни прозори отварају помоћу канапа, док је средњи фиксан, с обзиром на то да се налазе на висини од 280см.

КРОВ

Кров је двоводан са падом од 10° .

Преко кровне конструкције планирани су ватроотпорни „PIR“ кровни панели, са фазонским елементима за сва потребна опшивања. Кровни панели поседују отпорност на пожар мин. Ф30, према стандарду СРПС У.Ј1.092.

Одводњавање крова врши се путем алуминијумских олучних хоризонтала 12x12, односно 4 вертикале Ø120 са заштитном решетком. Олучне вертикала воде у зелену површину.

ПОДОВИ

Под објекта перионице обрађен је епоксидним премазом.

Изолација

Хидроизолација пода се врши битулитом и битуменом, са уградњом по техничким карактеристикама произвођача.

Термоизолација зида врши се тврдо пресована минерална вуна, дебљине d=5cm. Уградња исте врши се по техничким карактеристикама произвођача.

Спољно уређење

Зелене површине предмет су свеске 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака, пејзажна архитектура и хортикултура, док су површине за кретање пешака и асфалтиране приступне саобраћајнице обрађене свеском 2/2 – Пројекат саобраћајница: Објекти саобраћајне инфраструктуре унутар комплекса.

Инсталације

У објекту је предвиђено ефикасно дневно и вештачко осветљење. Објекат је опремљен свим врстама инсталација које су обрађене посебним пројектима.

Противпожарна заштита

Противпожарна заштита објекта дефинисана је Елаборатом заштите од пожара.

Фасада објекта перионице промењена је у односу на првобитно планирани нископрофилисани лим у фасадни термо панел који се сматра бољим техничким решењем. Такође, кровни покривач пластифицирани лим замењен је кровним термо панелом, из истих разлога.

2.3.5. ГАРАЖА

Гаража се налази на источном делу комплекса Регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“. Објекат се налази уз интерну саобраћајницу, која се пружа у правцу север-југ. Под објекта је на коти +88.70mnn. У близини објекта гараже налази се сервисна зграда и перионица.

Функционална организација

Објект гараже је слободностојећи, отворен са свих страна, укупне бруто површине од 234,67m².

Објект гараже састављен је из јединственог простора без преграда, са два улаза односно излаза за возила, лоцирана на источној фасади.

Конструкција

Објект гараже је приземни објект, правоугаоног облика основе, спољашњег габарита 15.40x14.40м. Висина објекта у слемени износи 6.73 м. Објект је пројектован као челична конструкција. Објект има 5 рамова у попречном правцу постављених на међусобном растојању од 3.5 м и 4.25 м. Попречни рамови се састоје од стубова висине 5.20 м, пројектованих од ваљаних профила HEA 200 зглобно ослоњених на темеље, и главног носача, пројектованог од ваљаног профила IPE 360. Главни носач је изведен као коленаст-формиран је двоводни кров, нагиба 10°. Веза стубова и главних носача је прорачунски третирана као крута.

Преко главних носача су, на међусобном размаку од $\lambda = 236$ см, постављене рожњаче, статичког система континуалне греде на 4 поља (4,25+3,5+3,5+4,25м). Рожњаче су пројектоване од хладно обликованог кутијастог профила НОР 160x100x4. На рожњаче се поставља кровни панел дебљине d=10цм. Кровни панел се вијцима везује за челичну рожњачу. За стабилизацију кровне равни су у средњим пољима у попречном правцу и у подужном правцу формирани стабилизациони спрегови од укрштених дијагонала НОР 80x80x4 и НОР 100x100x4. У подужним рамовима су у средњем пољу предвиђена два стабилизациона спрега по висини, система укрштених дијагонала од НОР 60x60x4. У калканским зидовима у средини распона постављен је стабилизациони спрег, који чине фасадни стубови од профила HEA 140 и хоризонтале и укрштене дијагонале од профила НОР 60x60x4.

У подужном правцу, између стубова су постављене фасадне хоризонталне ригле НОР 60 x 60 x 4. због постављања столарије.

До висине 1.0м фасада је обложена фасадном опеком, до те висине, између челичних зидова предвиђено је зидање парапета на чијем врху се налази АБ хоризонтални серклаг повезан са челичним стубовима. Остатак фасаде је обложен фасадним панелима d=10цм. Фундирање је извршено на темељима самцима димензија 170x120см, односно 120x120см, и 270x120см, висине d=50см повезаних везним темељним гредама. Фундирање је извршено на дубини од 1.00m од нивоа околног терена.

Материјализација

ФАСАДА

Фасада је до висине од 1,00m обложена фасадном опеком, а од те висине обложена сендвич панелима, са фазонским елементима за сва потребна опшивања. Хоризонтални фасадни панели каче се за стубове и кутијасте профиле.

ЗИДОВИ

Фасадни зидови пројектовани су од „Ytong“ класик блокова d=20см, до висине од 1,00m, па се фасадни панел качи на подконструкцију кутијастог профила. Наведени зидови обложени су керамичким плочицама на лепку до висине од 1,00m, те су до те висине малтерисани цементним малтером и хидроизоловани.

УЛАЗНА ВРАТА

На објекту се налази двоје сегментних врата за возила, димензија 540x400cm беле боје, са плафонским индустријским уређајем за отварање/затварање истих, са по два даљинска управљача. У оквиру сегментних врата планирана су врата за запослене димензија 90x210cm. Роло врата се налазе на источној и западној фасади објекта.

ПРОЗОРИ

На објекту се налази 8 трокрилних прозора, смештених на северној и јужној фасади објекта. Прозори су пројектовани од високоотпорног тврдог PVC-а са шестокоморним системом профила беле боје. Крила прозора застакљена су термоизолационим термопан стаклом d=4+16+4mm и дихтована ЕПДМ гумом. Планирано је да се спољни прозори отварају помоћу канапа, док је средњи фиксан, с обзиром на то да се налазе на висини од 280cm.

КРОВ

Кров је двоводан са падом од 10°. Преко кровне конструкције планирани су ватроотпорни кровни панели, са фазонским елементима за сва потребна општивања.

Одводњавање крова врши се путем алуминијумских олучних хоризонтала 12x12, односно 4 вертикале Ø120 са заштитном решетком. Олучне вертикала воде у зелену површину.

ПОДОВИ

Под објекта гараже обрађен је епоксидним премазом.

Изолација

Хидроизолација пода се врши битулитом и битуменом "Kondor 3", са уградњом по техничким карактеристикама произвођача.

Термоизолација зида врши се тврдо пресованом минералном вуном, дебљине d=5cm. Уградња исте врши се по техничким карактеристикама произвођача.

Спољно уређење

Зелене површине предмет су свеске 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака, пејзажна архитектура и хортикултура, док су површине за кретање пешака и асфалтиране приступне саобраћајнице обрађене свеском 2/2 – Пројекат саобраћајница: Објекти саобраћајне инфраструктуре унутар комплекса.

Инсталације

У објекту је предвиђено ефикасно дневно и вештачко осветљење. Објекат је опремљен свим неопходним врстама инсталација које су обрађене посебним пројектима.

Противпожарна заштита

Противпожарна заштита објекта дефинисана је Елаборатом заштите од пожара.

Фасада објекта гараже промењена је у односу на првобитно планирани нископрофилисани лим у фасадни термо панел који се сматра бољим техничким решењем. Такође, кровни покривач пластифицирани лим замењен је кровним термо панелом, из истих разлога.

2.3.6. НАДСТРЕШНИЦА

Надстрешница се налази на источном делу комплекса Регионалне депоније комуналног отпада „Каленић“. Објекат се налази уз интерну саобраћајницу, која се пружа у правцу север-југ. Под објекта је на коти +88.35m_{nn}. У близини објекта надстрешнице налази се гаража.

Намена

У овај објекат се одлаже и привремено складишти опасан и неопасан отпад у одговарајуће контејнере.

Функционална организација

Објекат надстрешнице је слободностојећи, укупне бруто површине од 353,38m².

Планирано је да се надстрешница озида бетонским шљако блоковима са три стране, чиме се врши заштита од атмосферских утицаја.

Простор за складиштење неопасног отпада је димензија 5,22x29,80m, површине 155,15m², док је простор за складиштење опасног отпада димензија 5,22x34,75m, површине 180,43m². Ова два простора одвојена су зидом од бетонских шљако блокова.

Сегмент дела за складиштење опасног отпада се огорађује челичном оградом, ради спречавања приступа неовлашћеним лицима. Челична ограда састављена је из челичне мреже, кутијастих профила и врата димензија 300x300cm.

Конструкција

Надстрешница је приземни објекат, правоугаоног облика основе, спољашњег габарита 65.20x5.42m, бруто површине основе 353.380m².

Објекат има 14 рамова у попречном правцу постављених на међусобном растојању од 5.0 м и 2 рама у подужном правцу постављених на растојању од 5.12 м. Попречни рамови се састоје од армирано-бетонских стубова димензија 30x20cm и ригле такође од армираног бетона правоугаоног попречног пресека б/д=20/40cm која је типа греде са препустима. Подужне ремове чине аб стубови и подужне ригле правоугаоног попречног пресека б/д=20/30cm. Преко главних носача су, на међусобном размаку од $\lambda = 110$ cm, постављене рожњаче, статичког система просте греде распона 5m. Рожњаче су пројектоване од хладно обликованог кутијастог профила ХОП 120x80x4. На рожњаче се поставља кровни покривач-ТР40 лим дебљине д=0.5-1.0mm. Кровни лим се вијцима везује за челичну рожњачу. Објекат надстрешнице је са три стране затворен фасадом од зиданих зидова дебљине д=20cm.

Фундирање је извршено на темељним гредама-тракама обрнутог Т пресека, димензија 80/30+20/50 cm, међусобно повезаним. Фундирање је извршено на дубини од 0,90 м од нивоа околног терена.

Материјализација

ФАСАДА

Основне елементе фасаде чине шљако бетонски блокови, димензија 39x19x20cm. Полагање блокова вршити у хоризонталним редовима.

Прве две просторије, намењене за складиштење неопасног и опасног отпада, су отворене са предње стране за улаз и излаз, док је трећа просторија, намењена за опасни отпад, затворена са сегментним вратима.

КРОВ

Кров се покрива трапезним лимом ТР40.

Кров је планиран на једну воду, са падом од 15%.

Одводњавање крова врши се путем алуминијумских олучних хоризонтала 12x12, односно 8 вертикале Ø120 са заштитном решетком. Одводњавање крова се врши преко PVC сливника са заштитном решетком у зелену површину.

Спољно уређење

Зелене површине предмет су свеске 9 – Пројекат спољног уређења са синхрон-планом инсталација и прикључака, пејзажна архитектура и хортикултура, док су површине за кретање пешака и асфалтиране приступне саобраћајнице обрађене свеском 2/2 – Пројекат саобраћајница: Објекти саобраћајне инфраструктуре унутар комплекса.

Противпожарна заштита

Противпожарна заштита објекта дефинисана је Елаборатом заштите од пожара.

3. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

3 - САДРЖАЈ НУМЕРИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

3.1.	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКТА
3.1.1.	Кућица ваге - портирница
3.1.2.	Управна зграда
3.1.3.	Сервисна зграда
3.1.4.	Перионица
3.1.5.	Гаража
3.1.6.	Надстрешница
3.2.	ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН
3.2.1.	Градилишна табла
3.2.2.	Кућица ваге - портирница
3.2.3.	Управна зграда
3.2.4.	Сервисна зграда
3.2.5.	Перионица
3.2.6.	Гаража
3.2.7.	Надстрешница
3.2.8.	Рекапитулација

3.1. ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА

3.1.1. КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
1	трем	4.16
2	просторија за мерење	6.24
3	претпростор / тоалет	1.81
3а	тоалет	1.81
4	просторија за одмор	8.99
УКУПНО НЕТО:		22.17
УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:		21.50
УКУПНО БРУТО:		32.01

3.1.2. УПРАВНА ЗГРАДА

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
1	хол	50.7
2	гардероба	10.5
3	сала за састанке	62.37
4	чајна кухиња	1.61
5	претпростор	3.15
5а	тоалет женски	4.02
5б	кабина1	1.40
5ц	кабина2	1.36
5д	тоалет мушки	4.02
5е	кабина3	1.40
5ф	кабина4	1.40
6	лабораторија	15.76
7	гардероба	3.46
8	ходник	5.92
9	информатички центар	26.77
10	ходник	7.79
11	канцеларија	10.04
12	канцеларија	16.14
13	канцеларија	15.71
14	канцеларија	10.02
15	ходник	5.25
16	тоалет женски	4.08
16а	кабина5	1.41
16б	кабина6	1.36
17	тоалет мушки	2.78
17а	кабина7	1.85

18	секретарица	11.86
19	директор	40.43
20	тоалет	2.08
21	трем	26.34
22	трпезарија	21.60
23	тераса	8.78
УКУПНО НЕТО:		381.34
УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:		369.89
УКУПНО БРУТО:		446.94

3.1.3. СЕРВИСНА ЗГРАДА

ПРИЗЕМЉЕ

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
1	сервисни простор	115.20
2	просторија за надзор	9.11
3	Претпростор / тоалет	2.03
3а	тоалет	1.95
4	ходник	4.91
5	помоћна просторија	3.62
6	помоћна просторија	3.89
7	улазни хол	10.13
8	просторија за одмор радника	66.63
УКУПНО НЕТО:		217.47
УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:		210.95
УКУПНО БРУТО:		247.10

СПРАТ

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
9	заједничко купатило	3.34
9а	туш кабина 1	1.38
9б	туш кабина 2	1.38
9ц	туш кабина 3	1.38
10	ходник	4.98
10а	помоћна просторија	0.81
11	тоалет	2.03
11а	Кабина1	1.95
12	женска гардероба	7.76
13	мушка гардероба	10.12
14	просторија за одмор радника	70.30
УКУПНО НЕТО:		105.43
УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:		102.27
УКУПНО БРУТО:		247.10

УКУПНО

	ПОВРШИНА (m ²)
УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:	313.22
УКУПНО БРУТО:	494.20

3.1.4. ПЕРИОНИЦА

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
1	просторија за прање возила	86.92
	УКУПНО НЕТО:	86.92
	УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:	84.31
	УКУПНО БРУТО:	101.77

3.1.5. ГАРАЖА

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
1	просторија за гаражирање возила	220.03
	УКУПНО НЕТО:	220.03
	УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:	213.43
	УКУПНО БРУТО:	234.67

3.1.6. НАДСТРЕШНИЦА

бр.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	ПОВРШИНА (m ²)
1	простор за склад.неопас.отпада	155.15
2	простор за склад.опас.отпада	128.87
3	простор за склад.неоп.отпада	51.56
	УКУПНО НЕТО:	335.58
	УКУПНО НЕТО -3% малтерисање:	325.51
	УКУПНО БРУТО:	353.38

3.2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

3.2.1. Градилишна табла

3.2.2. Кућица ваге – портирница

3.2.3. Управна зграда

3.2.4. Севисна зграда

3.2.5. Перионица

3.2.6. Гаража

3.2.7. Надстрешница

3.2.8. Рекапитулација

3.2.1. Gradilišna tabla

Br.	Opis radova	Jed.	Količina	Jedinična cena	Cena (din)
		Mere	A	B	AxB
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić				
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.1.	Izrada gradilišne table				
	Izrada i postavljanje table obaveštenja, dimenzija 300x200cm, o izvođenju građevinskih radova, sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru i projektantu. Obračun po komadu izvedene table.	kom.	1,00	52.800,00	52.800,00
	UKUPNO PRIPREMNI RADOVI				52.800,00
REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1.	PRIPREMNI RADOVI				52.800,00
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				52.800,00	

3.2.2. Kućica vage - portirnica					
Br.	Opis radova	Jed.	Količina	Jedinična cena	Cena (din)
		Mere	A	B	AxB
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić objekat - PORTIRNICA (KUĆICA VAGE)				
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	Obeležavanje površina na kojima se izvode građevinski radovi				
	Obeležavanje (iskolčavanje) površina na kojima se izvode građevinski radovi, uspostavljanje repernih tačaka duž trasa svih instalacija sa protokolom obeležavanja i stalnom prostornom kontrolom tačaka. Obračun se vrši po m ² obeležene površine. 59*1.05=61.95	m ²	62,00	60,00	3.720,00
	UKUPNO GEODETSKI RADOVI:				3.720,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				
1.2.1.	Zidanje zidova termo blokovima Ytong				
	Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 30cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida. osa1 5.95*2.6-0.6*0.6-1.2*1.2=15.47-0.36-1.44=13.67 osaC 4.95*2.9-2*1.2*1.2=14.35-2.88=11.45 osa3 2.5*2.6-1.2*1.2=5.06 osaB 1.55*2.6-0.9*2.2=4.09-1.98=2.05 osa2 3.75*2.6-0.9*2.2-0.8*2.2=9.75-1.98-1.76=6.01 osaA 3.7*2.9-1.2*1.2=9.29 ukupno 13.67+11.45+5.06+2.05+6.01+9.29=47.53*1.05=49.9	m2	50,00	8.300,00	415.000,00
1.2.2.	Zidanje pregradnih zidova Ytong univerzalnim pločama				
	Zidanje pregradnih zidova YTONG univerzalnim pločama debljine 12cm u YTONG tankoslojnom malteru. Obračun po m2 ozidanog zida. (3.1+3.1+1.2)*2.6=7.4*2.6=19.24*1.05=20.2	m2	20,50	4.500,00	92.250,00
1.2.3.	Malterisanje spoljašnjih i unutrašnjih zidova u dva sloja				

	<p>Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine.</p> <p><i>pros2 10.23*2.6=26.59 pros4 12.5*2.6=32.5 ukupno 26.59+32.5=59.09*1.05=62.04</i></p>	m ²	62,00	950,00	58.900,00
1.2.4.	Izvođenje armirano-betonskih nadvoja u oplati od Ytong U profila				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonski nadvoji u oplati od YTONG U-profila u zidovima debljine 30 cm i visine 20 cm izvode se prema statičkom proračunu za određenu poziciju na objektu. Rad na izvođenju a.b. nadvoja u oplati od YTONG U-profila obuhvata: Obeležavanje položaja nadvoja i kontrolu horizontalnosti osnove nadvoja. Prema potrebnoj dužini nadvoja pripremiti U profile. Pozicija se odnosi na ugradnju Ytong U profila dok je betoniranje AB nadvoja obuhvaćeno projektom konstrukcije. Obračun po m1.</p> <p><i>1.6*5+1.3+1.2*2=11.7*1.05=12.28</i></p>	m1	12,50	2.850,00	35.625,00
1.2.5.	Malterisanje plafona od opekarskih proizvoda produženim malterom				
	<p>Preko podloge nabaciti cementni špric. Prvi sloj, grunt, raditi produženim malterom od prosejanog šljunka, "jedinice". Podlogu pokvasiti, naneti prvi sloj maltera i narezati ga. Drugi sloj spraviti sa sitnim čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija i naneti preko prvog sloja. Perdašiti kvašenje i glačanje malim perdaškama. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". U cenu uračunata i pomoćna skela. Obračun po m2 malterisane površine.</p> <p><i>22.17*1.05=23.28</i></p>	m ²	24,00	1.600,00	38.400,00

1.2.6.	Gletovanje plafona				
	Gletovanje plafona koji je prethodno malterisan mašinskim malterom, u dve ruke sa šmirglanjem. Obračun po m2. $22.17 \times 1.05 = 23.28$	m ²	24,00	350,00	8.400,00
1.2.7.	Gletovanje zidova				
	Gletovanje zidova koji je prethodno malterisan mašinskim malterom, u dve ruke sa šmirglanjem. Obračun po m2. pozicija 1.2.3.=62	m ²	62,00	350,00	21.700,00
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				670.275,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
1.3.1.	Cementna košuljica				
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Debljina cementne košuljice je d=4cm. Obračun po m2 košuljice. $22.17 \times 1.05 = 23.28$	m2	24,00	1.100,00	26.400,00
	Napomena: Preostali betonski radovi obrađeni su predmerom i predračunom sveske 2/1.1. - Projekat konstrukcije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa				
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				26.400,00
1.4.	TESARSKI RADOVI				
1.4.1.	Dvovodna krovna konstrukcija				
	Nabavka materijala i ugradnja. Izrada dvovodne krovne konstrukcije od suve jelove građe, prema statičkom proračunu, koji je deo sveske 2/1.1 - Projekat konstrukcije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa. Krov izraditi u svemu prema projektu i detaljima. Na mestima oslonaca drvenih greda postaviti sloj zaštitne trake i grede ankerovati. Uraditi sve propisane tesarske veze krovnih elemenata i ojačanja od flah gvožđa, kotvi, zavrtnjeva, klamfi i slično. Obračun po m ² horizontalne projekcije krova. $6.14 \times 7.18 = 44.08 \times 1.05 = 46.29$	m ²	46,50	2.900,00	134.850,00
1.4.2.	Krovna konstrukcija - letve				
	Nabavka i ugradnja podužnih i poprečnih čamovih letvi 5/3cm I klase kao potkonstrukcije za montažu krovnog pokrivača. Cenom obuhvatiti sav vezni materijal. Obračun po m1. $45.34 \times 4 = 181.36 \times 1.05 = 190.43$	m1	190,50	150,00	28.575,00
1.4.3.	Krovna konstrukcija - OSB ploče				
	Nabavka i montaža OSB ploče d=11mm. Ploče se postavljaju na drvene rogove. Obračun po m2 stvarne površine. Pozicija 1.5.12.=48	m ²	48	585	28.080,00
	UKUPNO TESARSKI RADOVI:				191.505,00

1.5.	IZOLATERSKI RADOVI				
1.5.1.	Horizontalna hidroizolacija				
	<p>Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije preko betonske podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrijati najviše do 180 stepeni, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklopom od 10cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hladan premaz bitulitom "A" - vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondor 3, zalepljen za podlogu - vruć premaz bitumenom "MBH" - dva sloja polietilenske folije, URSA SECO 500 <p>Obračun po m² horizontalne izolacije. $9.7+8.2+2.9=20.8$ kapilarni prekid vlage $20.6*0.3=6.18$ ukupno $20.8+6.18=27*1.05=28.33$</p>	m ²	28,50	1.470,00	41.895,00
1.5.2.	Horizontalna hidroizolacija - mokri čvor				
	<p>Nabavka materijala i izrada horizontalne krute hidroizolacije poda u mokrom čvoru sa predprostorom preko zaglađene betonske podloge. Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravnim pravcima. Izolaciju povući uz zidove u visini od 20 -30cm, a zidove u ovoj visini zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta.</p> <p>Obračun po m² horizontalne izolacije. $1.81+5.42*0.3+1.7+5.32*0.3=6.73*1.05=7$</p>	m ²	7,00	1.470,00	10.290,00
1.5.3.	Vertikalna hidroizolacija - mokri čvor				
	<p>Nabavka materijala i izrada vertikalne krute hidroizolacije poda u mokrom čvoru sa predprostorom preko zaglađene betonske podloge. Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravnim pravcima. Zidove u ovoj zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta.</p> <p>Obračun po m² horizontalne izolacije. $*8.78(\text{obim}) \times 2.55(\text{visina})=22.389\text{m}^2$, $22.389 \times 1.10=24.63\text{m}^2$</p>	m ²	0,00	1.470,00	0,00
1.5.4.	Horizontalna termoizolacija - pod				

	<p>Nabavka materijala i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Stirodur, samogasivog i elastificiranog, debljine 5 i 10mm. Tip Stirodur Austrotherm XPS 30 ili materijal sličnih karakteristika. Ploče glatke površinske strukture, toplotne provodljivosti 0.035 - 0.038 W, modula elastičnosti 12000kPA, granične temperature primene 70C, linearnog toplotnog koeficijenta istezanja 0.07 mm/mK, horizontalne brzine gorenja 3.40 mm/s. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m² horizontalne izolacije.</p> <p>$TI\ d=5cm\ 22.17-4.16=18.04*1.05=18.94\ TI\ d=10\ 9.7+8.2=17.9*1.05=18.79\ ukupno\ 18.94+18.79=37.73$</p>	m2	38,00	1.100,00	41.800,00
1.5.5.	Vertikalna termoizolacija - temelji				
	<p>Nabavka materijala i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Stirodur, samogasivog i elastificiranog, debljine 50mm. Tip Stirodur Austrotherm XPS P ili materijal sličnih karakteristika. Ploče hrapave površinske strukture, toplotne provodljivosti 0.035 - 0.038 W, modula elastičnosti 12000kPA, granične temperature primene 70C, linearnog toplotnog koeficijenta istezanja 0.07 mm/mK. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m² vertikalne izolacije.</p> <p>$18.22*0.05=0.91*1.05=0.95$</p>	m ²	1,00	1.100,00	1.100,00
1.5.6.	Horizontalna termoizolacija - krovna konstrukcija				
	<p>Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne staklene vune - tip Ursa DF 39 ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 100mm, toplotne provodljivosti 0.039 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperature upotrebe od 200°C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m² horizontalne izolacije.</p> <p>$*5.51*4.50=24.795m2,\ 24.79*3kom\ (debljina\ izolacije\ 300mm)=74.37m2,\ 74.37*1.05=78m2$</p>	m ²	0,00	220,00	0,00

1.5.7.	Horizontalna termoizolacija - krovna konstrukcija				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne staklene vune - tip Ursa DF 39 ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 2x100mm+1x50mm, toplotne provodljivosti 0.039 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperature upotrebe od 200°C. Obračun po m ² horizontalne izolacije. 5.35*4.99=23.3*1.05=24.46	m2	24,50	3.000,00	73.500,00
1.5.8.	Vertikalna termoizolacija - zidovi				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne vune - vodoodbojne tip Terra 66Ph ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 140mm, toplotne provodljivosti 0.033 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperature upotrebe od 200°C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m ² horizontalne izolacije. * 5x2.88(južni izgled) - 1.2x1.2(prozor) - 0.9x2.10(vrata) + 5x2.88(severni izgled) - 2x1.2x1.2(dva prozora) + 6x2.9(istočni izgled) - 0.9x2.10(vrata) - 0.8x2.10(vrata) - 1.2x1.2(prozor) + 6x2.9(zapadni izgled) - 1.2x1.2(prozor) - 0.6x0.6(prozor) - 0.25x0.25x2.5x7(AB stubovi)=49.55m2, 49.55x1.05=52m2	m ²	0,00	770,00	0,00
1.5.9.	Vertikalna termoizolacija - zidovi / "styropor" d=12cm				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od "styropor" Austrotherm. Ploče debljine 120mm. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m ² . 20.14*2+3.98*0.33*2+0.4+0.15=43.45*1.05=45.63	m ²	46,00	1.000,00	46.000,00
1.5.10.	Vertikalna termoizolacija - zidovi / kamena vuna d=10cm				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od kamene vune NaturBoard VENTI λD = 0.035 W/mK ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 100mm. Iste su negorive (klasa otpornosti na požar A), paropropusne i izuzetno otporne na pritisak. Na svaku ploču nanosi se lepak po ivici u sredini ploče tako da lepak pokriva 70% površine ploče. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/m ² ankerima sa čeličnim klinom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m ² . 20.14*0.5=10.07*1.05=10.57	m ²	11,00	2.000,00	22.000,00
1.5.11.	Vertikalna termoizolacija - zidovi / styrodur d=10cm				

	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od "styrodur" Austrotherm XPS TOP P $\lambda_D = 0.036$ W/mK čvrstoća =300kPa ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 100mm. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m ² . $20.14*0.5=10.07*1.05=10.57$	m ²	11,00	1.100,00	12.100,00
1.5.12.	Folije - fasada				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili slično u delu fasade između ventilirajućeg sloja i termoizolacije. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² . $18.7*1.05=19.63$	m ²	20,00	170,00	3.400,00
1.5.13.	Folije - krovna konstrukcija				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 ili sl. postavlja se preko OSB ploča u krovnoj konstrukciji. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² stvarne površine. $3.14*7.22*2=45.34*1.05=47.6$	m ²	48,00	170,00	8.160,00
1.5.14.	Parna brana - krovna konstrukcija				
	Nabavka i postavljanje parna brana "ALU REFLEX" 90 1m ² =1,5m ² ili slično postavlja se preko LMT tavanice. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² . $5.95*4.98=29.63*1.05=31.11$	m ²	31,50	180,00	5.670,00
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				265.915,00

1.6.	STOLARSKI RADOVI				
1.6.1.	Jednokrilni prozori				
	Nabavka, transport i montaža zastakljenih jednokrilnih PVC prozora, na fasadama objekta. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestokomornim sistemom profila. Boja profila bela. Krila prozora zastakliti termoizolacionim termopan staklom d=4+16+4mm i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora. Napomena : Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade prozora.				
	Jednokrilni prozor dimenzija 120x120	kom	5,00	18.500,00	92.500,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 60x60	kom	1,00	10.500,00	10.500,00
1.6.2.	Ulazna vrata				
	Nabavka, transport i montaža jednokrilnih AL vrata. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekidom u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Vrata dimenzija 90x210 - petokomorno staklo (4-12-4)	kom	1,00	55.100,00	55.100,00
	Vrata dimenzija 80x210 - petokomorno staklo (4-12-4)	kom	1,00	56.900,00	56.900,00
	Vrata dimenzija 80x210 - puna, panel 20mm	kom	1,00	53.100,00	53.100,00
1.6.3.	Sobna vrata				
	Nabavka, transport i montaža jednokrilnih AL vrata 80x210. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M9300-9400 bez termoprekida u boji RAL 7016. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	1,00	41.850,00	41.850,00
1.6.4.	Podprozorska daska				
	Nabavka, transport i montaža unutrašnjih PVC podprozorskih daski debljine d=20 mm u istoj boji kao i prozori. Obračunato u m1. $1.2*5+0.6=6.6*1.05=6.93$	m1	7,00	5.700,00	39.900,00
	UKUPNO STOLARSKI RADOVI:				349.850,00

1.7.	LIMARSKI RADOVI				
1.7.1.	Krov				
	<p>Nabavka, transport i oblaganje krova aluminijumskim plastificiranim limom, TR-40/240, debljine 0.7mm, u RAL tonu po izboru investitora. Oblaganje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente za pokrivanje i spojni materijal. Obračun po m² obložene površine.</p> <p>$3.14 * 7.22 * 2 = 45.34 * 1.05 = 47.6$</p>	m ²	48,00	2.000,00	96.000,00
1.7.2.	Fasada				
	<p>Nabavka materijala, izrada i pokrivanje fasade aluminijumskim plastificiranim nisko profilisanim limom d=0.7mm, sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Boja lima po izboru investitora.</p> <p>Obračun za m² za lim, vezivne elemente i ugaone panele sa opšivkom ivica.</p> <p>*12.71(južni izgled - iz crteža) - 1.2x1.2(prozor) - 0.9x1.35(deo vrata) + 12.71(severni izgled - iz crteža) - 2x1.2x1.2(prozori) + 13.83(istočni izgled - iz crteža) - 0.9x1.35(deo vrata) - 0.8x1.35(deo vrata) - 1.2x1.2(prozor) + 13.83(zapadni izgled) - 1.2x1.2(prozor) - 0.6x0.6(prozor)=42.02m², $42.02 * 1.10 = 46.22m^2$</p>	m ²	0,00	3.500,00	0,00
1.7.3.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima 12/12cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima.</p> <p>$7.22 * 2kom = 14.44m * 1.05 = 15.16m$</p>	m ¹	15,20	4.200,00	63.840,00
1.7.4.	Oluci - vertikalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža odvodnih olučnih vertikalna od aluminijumskog plastificiranog lima Ø120, debljine 0.8mm. Oluk se pričvršćuje za fasadu ili stub pocinkovanim kukama. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ vertikalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadom.</p> <p>$3 * 2 = 6 * 1.05 = 6.3$</p>	m ¹	6,30	2.160,00	13.608,00
1.7.5.	Okapnice - prozori				
	<p>Nabavka, transport i montaža prozorskih okapnica od aluminijumskog plastificiranog lima d=0.8mm, pričvršćenih čeličnim flahovima, razvijene širine od oko 45cm. Obračun po m¹ opšivke, mereno po spoljnoj strani.</p> <p>$1.2 * 5 + 0.6 = 6.6 * 1.05 = 6.93$</p>	m ¹	7,00	2.100,00	14.700,00
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				188.148,00

1.8.	KERAMIČARSKI RADOVI				
1.8.1.	Zid - kupatilo				
	Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica dimenzija 50x20cm, na lepak, do visine plafona. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun za m ² pločice.				
	pros3 5.42*2.5=13.55*1.05=14.22	m ²	14,22	2.350,00	33.417,00
	pros3a 5.32*2.5=13.30*1.05=13.96	m ²	13,96	2.350,00	32.806,00
1.8.2.	Pod - kupatilo				
	Nabavka materijala i postavljanje podnih keramičkih pločica dimenzija 33x33cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	pros3 1.81*1.05=1.9	m ²	1,90	2.300,00	4.370,00
	pros3a 1.7*1.05=1.78	m ²	1,80	2.300,00	4.140,00
1.8.3.	Sokla - kupatilo				
	Nabavka materijala i postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica visine 15cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice. *(2.02+1.87(iz crteža))x0.15=0.58m2, 0.58x1.10=0.64m2				
		m2	0,00	2.300,00	0,00
1.8.4.	Pod - trem				
	Nabavka i postavljanje podnih keramičkih granitnih pločica dimenzija 33x33cm, antikliznosti R11, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice. trem 4.16 sokl (1.25+3.45)*0.15=0.7 ukupno 4.16+0.7=4.86*1.05=5.1				
		m ²	5,10	2.300,00	11.730,00
1.8.5.	Lepak za pločice - kupatilo				

	Nabavka i transport lepka za pločice, CM 11 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnicama. Obračun po komadu (1 kom=džak 25kg). <i>*računato da 1 džak lepka pokriva površinu od 5m2</i>	kom	7,00	950,00	6.650,00
1.8.6.	Lepak za pločice - trem				
	Nabavka i transport lepka za pločice, CM 16 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnicama. Obračun po komadu (1 kom=džak 25kg). <i>*računato da 1 džak lepka pokriva površinu od 5m2</i>	kom	1,00	1.300,00	1.300,00
1.8.7.	Fug masa za pločice - kupatilo				
	Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica. Obračun po komadu (1 kom=kantica 2kg). <i>*računato da 1 kantica fug mase pokriva površinu od 5m2</i>	kom	7,00	730,00	5.110,00
1.8.8.	Fug masa za pločice - trem				
	Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica. Obračun po komadu (1 kom=kantica 2kg). <i>*računato da 1 kantica fug mase pokriva površinu od 5m2</i>	kom	1,00	2.000,00	2.000,00
UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:					101.523,00
1.9.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
1.9.1.	Laminat				
	Nabavka i postavljanje podne obloge laminat, klik, debljine 12mm, klasa33, po izboru projektanta. Laminatna podna obloga postavlja se kao plivajući pod. Laminat mora da bude jak, trajan i visokopresovan, a nosač ploča visoke gustine, HDF, ivice impregnirane i sa nutom i federom. Podnu oblogu uneti, raspakovati i ostaviti 24 časa da se aklimatizuje u atmosferi prostorije. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Pored zidova ostaviti dilatacione spojnice širine 10mm. Sistem zatvaranja je na suvo. Podnu oblogu pažljivo postaviti i sastaviti na "klik". Pored zidova postaviti lajsne i na svakih 80cm lajsne pričvrstiti za zid. Sučeljavanja gerovati. Obračun po m ² poda sa pripadajućim lajsnama i podložnim slojem filca. Cenom obuhvatiti i prelazne lajsne i pragove.	m ²	15,50	2.250,00	34.875,00
UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:					34.875,00

1.10.	FASADERSKI RADOVI				
1.10.1.	Fasada-završna obloga				
	<p>Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugozaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade. Obračun po m² ortogonalne površine fasade. pozicija 1.5.8.=46</p>	m ²	46,00	120,00	5.520,00
1.10.2.	Fasada-priprema PVC mrežica i lepak				
	<p>Pvc mrežicu postaviti na već naneti sloj građevinskog lepka a nakon toga naneti finalni sloj lepka. Na uglovima fasadnih otvora postaviti dodatnu PVC mrežicu pod uglom od 45°, a table izolacionih ploča na uglovima fasadnih otvora izrezati iz jednog komada. Raditi u svemu prema specifikaciji odabranog proizvođača. Potreban je atest za ugrađeni materijal. Cenom obuhvatiti i montažu početnog pocinkovanog profila širine prema debljini fasade, kao i svih potrebnih ugaonih, diht i okapnih lajsni i profila. Obračun po m². pozicija 1.5.8.=46+1=47</p>	m2	47,00	900,00	42.300,00

1.10.3.	Fasada-ram-"šembrana"-styrodur i obrada				
	<p>Nabavka i postavljanje rama "šembrane" na fasadi od termoizolacionih ploča od "styrodura" xps 3cm ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 3cm, širine 12cm zalepiti građevinskim lepkom za prethodni sloj fasade od kamene vune, mrežice i lepka. Nakon montaže ram obraditi građevinskim lepkom i mrežicom. Na ivisama postaviti ugaone PVC lajsne pre izrade drugog sloja građevinskog lepka. Ram uraditi po crtežima izgleda upravne zgrade i detalja tehničke dokumentacije projekta arhitekture. Obrada rama fasade plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Na uglove postaviti ugaone lajsne. Obračun po m1. $4.95*5=24.75*1.05=25.98$</p>	m1	26,00	2.350,00	61.100,00
1.10.4.	Fasada - obrada streha				
	<p>Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča od "styrodura" xps 2cm ili materijala sličnih karakteristika. Svaka sledeća ploča se postavlja na 15cm od prethodne i navlači do nje da bi lepak ravnomerno pokrio zid. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/m² ankerima sa čeličnim klinom. Pvc mrežicu postaviti na već naneti sloj građevinskog lepka a nakon toga naneti finalni sloj lepka. Završna obrada plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Obračun po m². $(0.14+0.47)*7.22*2+(0.24+0.49)*3.3*2=8.78+4.16=12.93*1.05=13.58$</p>	m2	13,60	1.050,00	14.280,00

1.10.5.	Konstrukcija - kamene ploče				
	Nabavka, transport i ugradnja konstrukcije za postavku kamenih ploča iz pozicije 1.10.6. Standardno udaljenje lica kamena od konstrukcije objekta je 118-163mm. U poziciju uračunati zavrtnji, nosači, vertikalni i horizontalni aluminijumski profili. Obračun po m2. 20.14*1=20.14*1.05=21.15 stub 1.5*2.5=3.75*1.05=3.93 ukupno 21.15+3.93=25.08	m2	25,00	8.700,00	217.500,00
1.10.6.	Kamene ploče				
	Nabavka, transport i ugradnja kamenih ploča, izrađenih u travertinu, dimenzija 70x35x2cm, po šemi iz grafičke dokumentacije. Travertin je taložni krečnjak, vlaknaste strukture, nastao brzim taloženjem kalcijum karbonata. Obračun po m2. pozicija 1.10.5.=25	m2	25,00	17.300,00	432.500,00
1.10.7.	Sokla				
	Izrada sokle Kulir Plast dekorativnim, plastičnim, zagladjenim malterom na bazi mermernog zrna, prirodne boje veličine do 2,2mm. Vrsta i boje po izboru Investitora. Fasadne površine preći šmirglom i opajati. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Pozicija uključuje pripremu površine, kao i sav potreban materijal, rad, alat i skelu. Obračun po m ² . pozicija 1.5.5.=1	m2	1,00	250,00	250,00
UKUPNO FASADERSKI RADOVI:					773.450,00
1.11.	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
1.11.1.	Zidovi				
	Bojenje zidova poludisperzivnim bojama. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Prebojiti i ispraviti toniranim disperzivnim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja mora biti potpuno ravnomerno nanošena i u istom intenzitetu tona na svim površinama. Boja i ton po izboru Investitorom. Obračun po m ² obojene površine. Prilikom obračuna ne odbijaju se otvori do 3.0m ² . pozicija 1.2.3.=62	m ²	62,00	320,00	19.840,00

1.11.2.	Plafoni				
	Bojenje plafona poludisperzivnim bojama. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Prebojiti i ispraviti toniranim disperzivnim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja mora biti potpuno ravnomerno nanošena i u istom intenzitetu tona na svim površinama. Boja i ton po izboru Investitorom. Obračun po m ² obojene površine. <i>pozicija 1.2.5.=24</i>	m ²	24,00	320,00	7.680,00
UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:					27.520,00
1.12.	SANITARNI UREĐAJI				
1.12.1.	Umivaonik				
	Nabavka i montaža komplet umivaonika, od keramike, dimenzija 60x40cm, domaće proizvodnje, I klase. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim, a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom odgovarajućeg prečnika sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti bateriju za hladnu i toplu vodu. Umivaonik i opremu poručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	lavabo	kom	0,00	6.050,00	0,00
	baterija	kom	0,00	6.200,00	0,00
	sušač za ruke	kom	0,00	6.400,00	0,00
	ukrasni sifon	kom	0,00	6.200,00	0,00
	ogledalo 60x50cm	kom	0,00	4.200,00	0,00
1.12.2.	Wc šolja				
	Nabavka i montaža komplet wc šolje konzolne, tipa Baltik, domaće proizvodnje, I klase. Spoj wc šolje sa kanalizacionom mrežom izvesti da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti za zid mesinganim šrafovim sa čeličnim tiplovima. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i valitetnog crvea, a šoljom sa cevi i gumenom manžetnom. Postaviti PVC dasku na šolju. Šolju i opremu naručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	konzolna wc šolja sa daskom	kom	0,00	10.000,00	0,00
	ugradni vodokotlić	kom	0,00	14.700,00	0,00
	tipka za vodokotlić	kom	0,00	4.050,00	0,00
	držač toalet papira	kom	0,00	700,00	0,00
	četka za wc šolju	kom	0,00	1.400,00	0,00

1.12.3.	Protočni bojler				
	Nabavka i montaža protočnog bojlera, jačine 3.5kW, protoka 2l/min. Električni bojler tipa miniVED H ili sličnih karakteristika postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.	kom	0,00	15.500,00	0,00
	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI:				0,00
1.13.	RAZNI RADOVI				
1.13.1.	Gips-karton vodootporni za oblaganje				
	Nabavka, transport i ugradnja obloge zidova u sanitarnim čvorovima za oblaganje vodokotlića i kanalizacionih cevi, sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD60/27) kao noseći i montažni profili. Obloga od jednog sloja GKB (standardnih) impregniranih gips kartonskih ploča d=12,5mm, sastavljenih od posebnog materijala protiv vlage i truljenja. U svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Ispuna spojeva : Uniflot-om bez upotrebe bandaž trake (sem kod čeonih spojeva) ili Fugen Filer-om sa upotrebom bandaž trake (papirna, mrežasta ili od staklenih vlakana). Obračun po m² obojene površine. $(0.24+0.2)*2.5+0.95*1.25=2.2*1.05=2.4$	m2	2,5	1.020,00	2.550,00
	UKUPNO RAZNI RADOVI:				2.550,00
REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1.	GEODETSKI RADOVI				3.720,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				670.275,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				26.400,00
1.4.	TESARSKI RADOVI				191.505,00
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI				265.915,00
1.6.	STOLARSKI RADOVI				349.850,00
1.7.	LIMARSKI RADOVI				188.148,00
1.8.	KERAMIČARSKI RADOVI				101.523,00
1.9.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				34.875,00
1.10.	FASADERSKI RADOVI				773.450,00
1.11.	MOLERSKO FARABRSKI RADOVI				27.520,00
1.12.	SANITARNI UREĐAJI				0,00
1.13.	RAZNI RADOVI				2.550,00
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					2.635.731,00

OSTALI RADOVI					
1.13.	NAMEŠTAJ				
1.13.1.	Radni sto				
	Nabavka, transport i montaža radnog stola, dimenzija 140x70cm. Radni sto od pločastih materijala.Po izboru Investitora. Obračun po komadu.	kom.	3,00	24.200,00	72.600,00
1.13.2.	Radna stolica				
	Nabavka, transport i montaža radne stolice srednjeg kvaliteta. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.	kom.	3,00	18.150,00	54.450,00
1.13.3.	Polica				
	Nabavka, transport i montaža polica, izrađenih od pločastih materijala. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Prostorija za merenje - 210x40x110cm	kompl.	1,00	9.900,00	9.900,00
	Prostorija za odmor - 100x40x220cm	kompl.	1,00	10.500,00	10.500,00
	UKUPNO NAMEŠTAJ:				147.450,00
UKUPNO - OSTALI RADOVI					147.450,00

3.2.3. Upravna zgrada					
Br.	Opis radova	Jed.	Količina	Jedinična cena (din)	Cena (din)
		Mere	A	B	AxB
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić				
	objekat - upravna zgrada				
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	Obeležavanje površina na kojima se izvode građevinski radovi				
	Obeležavanje (iskolčavanje) površina na kojima se izvode građevinski radovi, uspostavljanje repernih tačaka duž trasa svih instalacija sa protokolom obeležavanja i stalnom prostornom kontrolom tačaka. Obračun se vrši po m ² obeležene površine.	m ²	565,00	60,00	33.900,00
	UKUPNO GEODETSKI RADOVI:				33.900,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				
1.2.1.	Zidanje zidova termo blokovima Ytong				
	<p>Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 30cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojewe nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m² ozidanog zida.</p> <p>osa A $15.6*4.1-2*0.8-2-3-1.5*1.6=63.96-10.4=53.56$ osa 1 $3.7*5*3.6-2*1.5*1.6-4*0.6*0.8-4*0.8-2.0=66.6-11.44=55.16$ osa F $3.3*4*4.1-8*1.5*1.6=54.12-19.2=34.92$ osa 6 $3.7*5*3.6-3*1.5*1.6-4*0.6*0.8=66,6-9.12=57.48$ osa D' $3.7*5-3*1.5*1.6-4*0.6*0.8=31.08-17.94=13.14$ osaB' $5.3*4.6-2.6*0.9=24.38-2,34=22.04$ osa3 $0.61+2.79+3.7*5.33-3*1.5*1.6=37.84-7.2=30.64$ osa4 $0.61+2.79+3.7*5.33-3*1.5*1.6=37.84-7.2=30.64$ osa3' $3.7+1.6+1.8*5.23=33.13$ osa4' $3.7+1.6+1.8*5.23=33.13$ osaC $1.8*4.6=8.28$ oseCD'4'3 $0.8*8+0.4*8+1.15*4.9*2=6.4+3.2+11.29=20.89$ $380.12+20.89=401.01$ $401.01*1.05=421.06$</p>	m ²	421,06	8.300,00	3.494.798,00
1.2.2.	Zidanje pregradnih zidova Ytong univerzalnim pločama				
	<p>Zidanje zida YTONG blokovima debljine 20cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojewe nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m² ozidanog zida.</p> <p>*12.58(iz crteža)x2kom=25.16,25.16x1.05=26.42m2</p>	m ²	0,00	5.000,00	0,00

1.2.3.	Zidanje pregradnih zidova Ytong univerzalnim pločama				
	<p>Nabavka materijala i zidanje pregradnih zidova YTONG zidnim pločama ZP12 ili sličnih karakteristika d=12cm u YTONG tankoslojnom malteru. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. Obračun po m3 ozidanog zida.</p> <p>$98.33 \times 4.1 - 58.52 = 403.15 - 58.52 = 344.63$ $344.63 \times 1.05 = 361.86$</p>	m ²	361,86	4.500,00	1.628.370,00
1.2.4.	Zidanje pregradnih zidova Ytong univerzalnim blokovima d=10cm				
	<p>Zidanje zida YTONG blokovima debljine 10cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida.</p> <p>$1.62 \times 3 + 1.51 + 1.97 \times 2 \times 4.1 = 10.31 \times 4.1 = 42.27$ $42.27 \times 1.05 = 44.38$</p>	m ²	44,38	4.200,00	186.396,00
1.2.5.	Izvođenje armirano-betonskih nadvoja u oplati od Ytong U profila				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonski nadvoji u oplati od YTONG U-profila u zidovima debljine 30 cm i visine 20 cm izvode se prema statičkom proračunu za određenu poziciju na objektu. Rad na izvođenju a.b. nadvoja u oplati od YTONG U-profila obuhvata: Obeležavanje položaja nadvoja i kontrolu horizontalnosti osnove nadvoja. Prema potrebnoj dužini nadvoja pripremiti U profile. Pozicija se odnosi na ugradnju Ytong U profila dok je betoniranje AB nadvoja obuhvaćeno projektom konstrukcije. Obračun po m1. ose 1 i 6 $3.7 \times 5 \times 2 = 37$ osa A $(3.3 + 4.5) \times 2 = 15.6$ osa F $(3.3 + 3.3) \times 2 = 13.2$ ose 3'4 $(3.7 + 1.6 + 1.8) \times 2 = 12.2$ osaB' 5.3 osaC $0.9 \times 2 = 1.8$ osa34' $(0.61 + 2.8 + 3.7) \times 2 = 14.22$ $37 + 15.6 + 13.2 + 12.2 + 5.3 + 1.8 + 14.22 = 99.32$ $99.32 \times 1.05 = 104.28$</p>	m1	104,28	2.850,00	297.198,00

1.2.6.	Malterisanje spoljašnjih i unutrašnjih zidova u dva sloja				
	<p>Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine.</p> <p>pros.1 $33.65*6.1-4*0.52-2*5.97-2.83+3.7*2=205.26-2.08-11.94-2.83+11.06=199.47$ pros.2 $14.56*4.76-2.83=66.47$</p> <p>pros.3 $31.6*4.32-0.52=135.99$ prost4 $1.61*1.5=2.41$ pros. 6 $17.76*4.26=75.57$ pros. 7 $7.98*4.5=35.91$ pros. 8 $10.60*4.75=50.35$ pros. 9 $21.56*4.25=91.63$</p> <p>pros.10 $14.86*4.5=66.87$ pros. 11 $14.61*4.75=69.39$ pros. 12 $16.25*4.5=73.12$ pros. 13 $16.35*4=65.4$ pros.14 $12.72*4=50.88$</p> <p>pros.15 $13.16*3=39.48$ pros.18 $14.02*4.3=60.28$ pros.19 $28.07*4.2=117.89$</p> <p>$199.47+66.47+135.99+2.41$</p> <p>$+75.57+35.91+50.35+91.63+66.87+69.39+73.12+65.4+50.88+39.48+60.28+117.89=1201.11$</p> <p>$1201.11*1.05=1261.16 + 63.69=$</p>	m ²	1.324,85	950,00	1.258.607,50
1.2.7.	Malterisanje plafona				
	<p>Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje plafona od Ytong bele tavanice, mašinskim, tankoslojnim malterom, d=1cm, sa svim potrebnim predradnjama (potrebni prajmeri...) po sistemu izabranog proizvođača tavanice. Podlogu očistiti i nakvasiti. Pre malterisanja postaviti vođice na rastojanju od 1,8m. Malter naneti mašinski, 120 minuta nakon malterisanja površine obraditi ravnjačom, a zatim gletelicom. U cenu ukalkulisati i montažu propisne skele. Malterisati u svemu prema uputstvu proizvođača mašinskog maltera, opštim uslovima za zidarske radove u celini, prema GN i pravilima struke. Obračun po m2.</p> <p>$380.05-3.15-4.02-1.4-1.36-4.02-1.4-1.4-5.25-4.08-1.41-1.36-2.78-1.85-2.08-26.34-29.09=289.06$ grede</p> <p>$0.45*8.1*2+0.45*6.5+0.45*8.1*2+0.45*6.9*2+0.45*1.6*2=7.29+3.10+7.29+6.21+1.44=25.33*1.5=37.99$</p> <p>$289.06+37.99=327.05*1.01=330.32*1.05=346.84$</p>	m ²	347,00	1.600,00	555.200,00
1.2.8.	Gletovanje plafona				
	<p>Gletovanje plafona od vatrootpornih gips karton ploča. Završni sloj fino isperdašiti i pripremiti za bojenje. U cenu uračunata i pomoćna skela. Obračun po m2 malterisane površine.</p> <p>*385.68(iz crteža)x1.05=404.96m2</p>	m ²	0	350,00	0,00

1.2.9.	Gletovanje plafona				
	Gletovanje plafona koji je prethodno malterisan mašinskim malterom, u dve ruke sa šmirglanjem. Obračun po m2. 380.05-3.15-4.02-1.4-1.36-4.02-1.4-1.4-5.25-4.08-1.41-1.36-2.78-1.85-2.08-26.34-29.09=289.06 grede $0.45*8.1*2+0.45*6.5+0.45*8.1*2+0.45*6.9*2+0.45*1.6*2=7.29+3.10+7.29+6.21+1.44=25.33*1.5=37.99$ $289.06+37.99=327.05*1.01=330.32*1.05=346.84$	m ²	347,00	350,00	121.450,00
1.2.10.	Gletovanje zidova				
	Gletovanje zidova koji je prethodno malterisan mašinskim malterom, u dve ruke sa šmirglanjem. Obračun po m2. $209.44+67.79+142.78+79.35+37.7+53.86+96.21+70.21+72.86+76.78+68.67+54.3+41.45+63.29+123.78=1256.6 + 83.85= 1340.45$	m ²	1.340,45	350,00	469.157,50
UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:					8.011.177,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
1.3.1.	Cementna košuljica				
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Debljina cementne košuljice je d=4cm. Obračun po m2 košuljice. $380.05-26.34-29.07=324.64 \quad 324.64*1.05=340.872$	m ²	340,87	1.100,00	374.957,00
1.3.2.	Cementna košuljica / negrežani deo				
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Debljina cementne košuljice je d=6-8cm. Obračun po m2 košuljice. $26.34+29.07=55.41 \quad 55.41*1.05=58.18$	m ²	58,18	1.400,00	81.452,00
	Napomena: Preostali betonski radovi obrađeni su predmerom i predračunom sveske 2/1.1. - Projekat konstrukcije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa				
UKUPNO BETONSKI RADOVI:					456.409,00
UKUPNO BETONSKI RADOVI:					
1.4.	IZOLATERSKI RADOVI				
1.4.1.	Horizontalna hidroizolacija				
	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije preko betonske podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklapom od 10cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - hladan premaz bitulitom "A" - vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondor 3, zalepljen za podlogu - vruć premaz bitumenom "MBH" - dva sloja polietilenske folije, URSA SECO 500 Obračun po m ² horizontalne izolacije. $62.37*2+80.73*2+9.54+35.49=331.23 \quad 331.23*1.05=347.79$ kapilarni prekid vlage $116.16*0.35=40.65$ $37.19*0.12+46.32*0.1=4.46+4.63=9.09 \quad 40.65+9.09=49.74$ ukupno $347.79*1.05+49.74=365.78+49.74=414.9*1.05=435.66$	m ²	436,00	1.470,00	640.920,00

1.4.2.	Horizontalna hidroizolacija - mokri čvor				
	<p>Nabavka materijala i izrada horizontalne krute hidroizolacije poda u oba mokra čvora preko zaglađene betonske podloge.</p> <p>Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravnim pravcima. Izolaciju povući uz zidove u visini od 20 - 30cm, a zidove u ovoj visini zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta.</p> <p>Obračun po m² horizontalne izolacije.</p> $3.15+4.02+1.4+1.36+4.02+1.4+1.4+4.08+1.41+1.36+2.78+1.85+2.08=30.3$ $(8.58+9+4.87+4.87+9+4.87+4.87+9+4.89+4.85+7.67+5.81+5.99-14*0.8)*0.3=73.07*0.3=21.92$ $30.3+21.92=52.22*1.05=54.83$	m ²	54,83	1.470,00	80.600,10
1.4.3.	Vertikalna hidroizolacija - mokri čvor				
	<p>Nabavka materijala i izrada vertikalne krute hidroizolacije zida u oba mokra čvora preko zaglađene betonske podloge.</p> <p>Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravnim pravcima. Zidove u ovoj zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta.</p> <p>Obračun po m².</p> $(8.58+9.0+4.87+4.87+13.16+9.0+4.89+4.85+7.67+5.81+5.99)*0.3=97.43*0.3=29.22$ $29.22*1.05=30.69$	m ²	0,00	1.470,00	0,00
1.4.4.	Horizontalna termoizolacija - pod				
	<p>Nabavka materijala i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Stirodur, samogasivog i elastificiranog, debljine d=30-200mm. Tip Stirodur Austrotherm XPS 30 ili materijal sličnih karakteristika. Ploče glatke površinske strukture, toplotne provodljivosti 0.035 - 0.038 W, modula elastičnosti 12000kPa, granične temperature primene 70C, linearnog toplotnog koeficijenta istezanja 0.07 mm/mK, horizontalne brzine gorenja 3.40 mm/s. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m² horizontalne izolacije. TI d=10cm</p> $62.37*2+80.73*2+9.54+35.49=331.23$ $331.23*1.05=347.79$ <p>TI d=3cm</p> $380.05-26.34-29.07=324.64$ $324.64*1.05=340.872$ $347.79+340.87=688.66 + 22.68=711,34$	m ²	711,34	1.100,00	782.474,00
1.4.5.	Horizontalna termoizolacija - krovna konstrukcija				
	<p>Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča, Stiropor, samogasiv, debljine 10-30mm. Stiropor Austrotherm EPS AF ili materijal sličnih karakteristika, ravnih ivica, koeficijenta toplotne provodljivosti 0.040W, smicajne čvrstoće min 100kPa, modula elastičnosti 4000kPa, granične temperature primene 95C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m² horizontalne izolacije.</p> $*385.68(iz\ crteža)*1.05=404.96m^2$	m ²	0,00	1.100,00	0,00

1.4.6.	Horizontalna termoizolacija - krovna izolacija				
	Nabavka i postavljanje na krovu termoizolacije od kamene vune NaturBoard FIT PLUS $\lambda D = 0.037 \text{ W/mK}$ ili slično debljine $d=15\text{cm}$. Postavljanje ploča između rogova, u svemu po uputstvu proizvođača. Obračun po m^2 . $0.52*7.41*3*2=254.31$ $0.35*2.26*4=3.164$ $0.52*2.26*5=5.87$ $0.56*5.56*2=6.22$ $254.41+3.164+5.87+6.22=269.66+23.04=292.70$	m^2	292,70	1.800,00	526.860,00
1.4.7.	Vertikalna termoizolacija - zidovi				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne vune - vodoodbojne tip Terra 66Ph ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 50mm, toplotne provodljivosti 0.033 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha $>5 \text{ kPa s/m}^2$, granične temperaturne upotrebe od 200°C . Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m^2 horizontalne izolacije. $*402.78(\text{stavka 1.4.1}) \times 1.05 = 422.92 \text{m}^2$	m^2	0,00	280,00	0,00
1.4.8.	Vertikalna termoizolacija - zidovi / kamena vuna $d=12\text{cm}$				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od kamene vune FKD-N THERMAL $\lambda D = 0.034 \text{ W/mK}$ ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 120mm. Iste su negorive (klasa otpornosti na požar A), paropropusne i izuzetno otporne na pritisak. Na svaku ploču nanosi se lepak po ivici u sredini ploče tako da lepak pokriva 70% površine ploče. Svaka sledeća ploča se postavlja na 15cm od prethodne i navlači do nje da bi lepak ravnomerno pokrio zid. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/ m^2 ankerima sa čeličnim klinom. Pvc mrežicu postaviti na već naneti sloj građevinskog lepka a nakon toga naneti finalni sloj lepka. Na uglovima fasadnih otvora postaviti dodatnu PVC mrežicu pod uglom od 45° , a table izolacionih ploča na uglovima fasadnih otvora izrezati iz jednog komada. Raditi u svemu prema specifikaciji odabranog proizvođača. Potreban je atest za ugrađeni materijal. Cenom obuhvatiti i montažu početnog pocinkovanog profila širine prema debljini fasade, kao i svih potrebnih ugaonih, diht i okapnih lajsni i profila. Cenom obuhvatiti i montažu-demontažu propisne skele. Obaveza izvođača radova je da obezbedi atestnu dokumentaciju za traženu vatrootpornost, kao i da sve radove izvede prema standardu SRPS U.J1092. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu.				
	Obračun po m^2 . osa 1 $20.58*2.85=58.65$ osa F $(7.78*3.325+0.36)*2=52.45$ osa6 $20.58*2.85=58.65$ osaA $(8.98*3.43+0.25)*2=62.1$ ose 3 i 4' $7.1*4.34*2=61.62$ osa B' $5.02*4.57=22.94$ osaD' $7.7*4.7+7.7*0.74-2*6=29.58$ ose 3' i 4 $(6,02*4.51)*2=54.3$ osa C $1.29*8.59=11.08$ osaD' $0.74*8.59=6.35$ ose 3' i 4 iznad $5.35*1.015*2=10.86$ kalkani $2*0.21*8.15=3.42$ $2*0.11*7.07=1.55$ $58.05+52.45+58.65+62.1+61.62+22.94+54.3+29.58+11.08+6.35+10.86+3.42+1.55=432.95$ $4332.95*1.05=454.59$ - $44.40=415.19$	m^2	415,19	2.200,00	913.418,00

1.4.9.	Vertikalna termoizolacija - zidovi / kamena vuna d=10cm				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od kamene vune NaturBoard VENTI $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 100mm. Iste su negorive (klasa otpornosti na požar A), paropropusne i izuzetno otporne na pritisak. Na svaku ploču nanosi se lepak po ivici u sredini ploče tako da lepak pokriva 70% površine ploče. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/m ² ankerima sa čeličnim klinom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m ² . $0.38 \cdot 100.6 = 38.22$ $38.22 \cdot 1.05 = 40.13$	m2	40,13	2.000,00	80.260,00
1.4.10.	Vertikalna termoizolacija - zidovi / styrodur d=10cm				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od "styrodur" Austrotherm XPS TOP P $\lambda D = 0.036 \text{ W/mK}$ čvrstoća =300kPa ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 100mm. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m ² . $1 \cdot 88.8 = 88.8$ $88.8 \cdot 1.05 = 93.24$ $8.12 = 85.12$	m2	85,12	1.100,00	93.632,00
1.4.11.	Folije - fasada				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili slično u delu fasade između ventilirajućeg sloja i termoizolacije. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² . $40.13 + 93.24 = 133.37$ $11.23 = 122.14$	m2	122,14	170,00	20.763,80
1.4.12.	Folije - krovna konstrukcija				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 ili sl. postavlja se preko OSB ploča u krovnoj konstrukciji. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² stvarne površine. pozicija tr lima bez nadstrešnice $556.41 \cdot 1.05 = 584.23$	m2	585,00	170,00	99.450,00
1.4.13.	Parna brana - krovna konstrukcija				
	Nabavka i postavljanje parna brana "ALU REFLEX" 90 1m`=1,5m2 ili slično postavlja se preko bele "Ytong" bele tavanice. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² . $556.41 - 31.15 = 525.26$ $525.26 \cdot 1.05 = 551.52$ $26.71 = 578.23$	m2	578,23	180,00	104.081,40
1.4.14.	Vertikalna termoizolacija / kamena vuna d=5cm				
	Nabavka i postavljanje oko AB grede (iznad trpezarije) termoizolacionih ploča od kamene vune NaturBoard VENTI $\lambda D = 0.035 \text{ W/mK}$ ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 50mm. Iste su negorive (klasa otpornosti na požar A), paropropusne i izuzetno otporne na pritisak. Na svaku ploču nanosi se lepak po ivici u sredini ploče tako da lepak pokriva 70% površine ploče. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/m ² ankerima sa čeličnim klinom. OObračun po m ² . $1.1 \cdot 5.3 = 5.83$ $5.83 \cdot 1.05 = 6.12$	m2	26,71	180,00	4.807,80
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				2.706.347,10

1.5.	STOLARSKI RADOVI				
1.5.1.	Prozori				
	Nabavka, transport i montaža zastakljenih PVC prozora, na fasadama objekta. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestokomornim sistemom profila. Boja profila bela. Krila prozora zastakliti termoizolacionim termopan staklom d=4+16+4mm i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora. Napomena : Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade prozora.				
	Jednokrillni prozor dimenzija 60x80	kom	8,00	9.100,00	72.800,00
	Jednokrillni prozor dimenzija 80x200	kom	6,00	20.950,00	125.700,00
	Dvokrillni prozor dimenzija 150x160	kom	22,00	32.250,00	709.500,00
	Jednokrillni prozor dimenzija 60x160	kom	1,00	9.100,00	9.100,00
1.5.2.	Ulazna vrata				
	Vrata dimenzija 90x205 - petokomorno staklo (4-12-4)				
	Nabavka, transport i montaža jednokrillnih AL vrata. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekidom u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
1.5.3.	Vrata dimenzija 90x260- petokomorno staklo (4-12-4)	kom	0,00	55.100,00	55.100,00
	Nabavka, transport i montaža spoljašnjih jednokrillnih vrata sa nadsvetlom od aluminijumskog profila sa staklenim petokomornim panelom (4-12-4). Vrata su planirana sa nadsvetlom koje je fiksni. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekida u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Vrata dimenzija 90x260 - petokomorno staklo (4-12-4)	kom	1,00	75.100,00	75.100,00
1.5.4.	Klizna vrata				
	Nabavka, transport i montaža kliznih AL vrata, ukupne dužine 720cm, sa 2 ulazna dela dužine od po 180cm. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekidom u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	0,00	257.500,00	257.500,00

1.5.5.	Klizna vrata				
	Nabavka, transport i montaža ulaznog portala sa kliznim AL vrata, dimenzija 345x260. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekidom u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. U slučaju alarma sa PP centrale vrata se otvaraju i ostaju u otvorenom položaju do resetovanja centrale. Dodatno su opremljena tasterom za nužno otvaranje vrata i dodatnom akumulatorskom baterijom. Pozicija uključuje i sve počne zaptivke i opšivke ka susednim strukturama. Portal izraditi u svemu prema šemama bravarije i uputstvu proizvođača profila i opreme. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	2,00	257.500,00	515.000,00
1.5.6.	Sobna vrata				
	Nabavka, transport i montaža AL vrata. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M9300-9400 bez termoprekida u boji RAL 7016. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Jednokrila vrata dimenzija 80x210 - puna, panel 20mm	kom	14,00	41.850,00	585.900,00
	Jednokrila vrata dimenzija 80x210 - petekomorno staklo (4-12-4)	kom	1,00	37.100,00	37.100,00
	Jednokrila vrata dimenzija 90x210 - petekomorno staklo (4-12-4)	kom	10,00	38.500,00	385.000,00
	Dvokrila vrata dimenzija 160x205 - petekomorno staklo (4-12-4)	kom	4,00	65.250,00	261.000,00
1.5.7.	Podprozorska daska				
	Nabavka, transport i montaža unutrašnjih PVC podprozorskih daski debljine d=20 mm u istoj boji kao i prozori. Obračunato u m1. $0.6 \times 8 \text{kom} + 0.8 \times 6 \text{kom} + 1.5 \times 22 \text{kom} = 39.60$, $39.60 \times 1.05 = 41.58 + 1.6 = 43.18$	m1	44,00	5.700,00	250.800,00
1.5.8.	Portal				
	Nabavka, transport i montaža portala sa jednokrilnim vrata, dimenzija 90x240cm. Ukupna dimenzija portala je 530x411cm. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekidom u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. Pozicija uključuje i sve počne zaptivke i opšivke ka susednim strukturama. Portal izraditi u svemu prema šemama bravarije i uputstvu proizvođača profila i opreme. Vrata su sa dvostrukim, niskoemisionim staklom. Tri gornja panela su puni paneli. Svi elementi, sem vrata, su fiksni. Obračun po komadu. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	1,00	382.000,00	382.000,00
1.5.9.	Ograda				
	Nabavka materijala, izrada i ugradnja konstruktivnih elemenata ograde stepeništa od inoks profila i cevi, sa rukohvatom od hrastovog drveta, u svemu prema šemama bravarije. Obračun po m1.	m1	5,02	9.500,00	47.690,00
	UKUPNO STOLARSKI RADOVI:				3.769.290,00

1.6.	LIMARSKI RADOVI				
1.6.1.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima 14/14cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima.</p> <p>*22.30(iz crteža)x2kom=44.60, 44.60x1.05=46.83m1</p>	m1	0,00	4.200,00	0,00
1.6.2.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima 12/12cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima.</p> <p>22.3+22.3+5.18+9.59+7.4=66.77 66.77*1.05=70.10</p>	m1	70,10	4.200,00	294.420,00
1.6.3.	Oluk - horizontalni, nadstrešnica				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima trapezastog oblika 17/20/29cm , debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka. RŠ 75 7.42*1.05=7.79</p>	m1	7,80	4.200,00	32.760,00
1.6.4.	Oluci - vertikalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža odvodnih olučnih vertikalnih od aluminijumskog plastificiranog lima Ø120, debljine 0.8mm. Oluk se pričvršćuje za fasadu ili stub pocinkovanim kukama. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ vertikalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadom.</p> <p>4.63*7+0.81+0.41+3.2*2=40.03 40.03*1.05=42.03</p>	m1	42,03	2.160,00	90.784,80
1.6.5.	Okapnice - prozori				
	<p>Nabavka, transport i montaža prozorskih okapnica od aluminijumskog plastificiranog lima d=0.8mm, pričvršćenih čeličnim flahovima, razvijene širine od oko 45cm. Obračun po m¹ opšivke, mereno po spoljnoj strani.</p> <p>0.6x8kom+0.8x6kom+1.5x22kom=39.60, 39.60x1.05=41.58m1</p>	m ¹	41,50	2.100,00	87.150,00

1.6.6.	Krovni pokrivač - TR lim				
	<p>Nabavka, transport i oblaganje krova aluminijumskim plastificiranim limom, TR40/240, debljine 0.7mm, u RAL tonu po izboru investitora. Oblaganje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente za pokrivanje i spojni materijal. Obračun po m2 obložene površine.</p> <p>krila$(8.12*13.45+9.35*8.85)*2=191.95*2=383.91$ trem $8.94*5=44.7$ ulaz $3.98*7.4=29.45$ nadstrešnica $4.21*7.4=31.15$ izdignuto $7*9.6=67.2$ $383.91+44.7+29.45+31.15+67.2=556.41$ $556.41*1.05=584.23$</p>	m2	585,00	2.100,00	1.228.500,00
1.6.7.	Opšivke i okapnice				
	Nabavka, transport i montaža prozorskih opšivki i okapnica od aluminijumskog plastificiranog lima d=0.7mm, pričvršćenih aluminijumskim flahovima u istom RAL tonu kao i krovni pokrivač. Opšivanje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta.				
	RŠ 45 $7.42*1.05=7.79$	m1	7,80	2.100,00	16.380,00
	RŠ 20 $7.42+4.12*2=15.66$ $15.66*1.05=16.44$	m1	16,50	2.100,00	34.650,00
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				1.784.644,80
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				
1.7.1.	Pod - kiselootporne keramičke neklizajuće pločice				
	Nabavka i postavljanje podnih neklizajućih kiselootpornih keramičkih pločica klase I, domaće proizvodnje, dimenzija 33x33cm, na lepak. Pločice lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun za m² pločice.				
	Laboratorija $15.76(iz\ crteža)x1.05=16.54m^2$	m2	16,54	2.250,00	37.215,00
	Garderoba $3.46(iz\ crteža)x1.05=3.63m^2$	m2	3,63	2.250,00	8.167,50
1.7.2.	Sokla - kiselootporne keramičke neklizajuće pločice				
	Nabavka materijala i postavljanje sokle od podnih kiselootpornih keramičkih pločica visine 15cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m² pločice.				
	Laboratorija $17.76(iz\ crteža)-0.9(vrata)x0.15=2.53$, $2.53x1.05=2.66m^2$	m2	2,66	2.250,00	5.985,00
	Garderoba $7.98(iz\ crteža)-0.9(vrata)x0.15=0.92$ $0.92x1.05=0.94$	m2	0,94	2.250,00	2.115,00

1.7.3.	Pod - granitna keramika				
	Nabavka materijala i postavljanje granitnih pločica klase I, domaće proizvodnje, dimenzija 60x60cm, na lepak. Pločice lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	hol <i>50.7(iz crteža)x1.05=53.23m²</i>	m2	53,23	2.500,00	133.075,00
	garderoba <i>10.54(iz crteža)x1.05=11.02m²</i>	m2	11,02	2.500,00	27.550,00
	hodnik <i>5.92(iz crteža)x1.05=6.21m²</i>	m2	6,21	2.500,00	15.525,00
1.7.4.	Sokla - granitna keramika				
	Nabavka materijala i postavljanje sokle od granitnih pločica visine 15cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	hol <i>33.65(iz crteža)x0.15=5,04 5.04x1.05=5.29m²</i>	m2	5,29	2.500,00	13.225,00
	garderoba <i>14.56(iz crteža)x0.15=2.18 2.18x1.05=2.29m²</i>	m2	2,29	2.500,00	5.725,00
	hodnik <i>10.60(iz crteža)x0.15=1.59 1.59x1.05=1.67m²</i>	m2	1,67	2.500,00	4.175,00
1.7.5.	Pod - granitna keramika za spolja				
	Nabavka materijala i postavljanje protiv kliznih granitnih pločica klase I, domaće proizvodnje, dimenzija 30x60cm, na lepak. Pločice lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	trem <i>26.34(iz crteža)x1.05=27.65m²</i>	m2	27,65	2.300,00	63.595,00
	terasa - bašta <i>29.07(iz crteža)x1.05=30.52m²</i>	m2	30,52	2.300,00	70.196,00
1.7.6.	Sokla - granitna keramika za spolja				
	Nabavka materijala i postavljanje sokle od protiv kliznih granitnih pločica visine 15cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	trem <i>(0.14*4+0.15*2+0.38)*0.15=0.18 0.18x1.05=0.19m²</i>	m2	0,19	2.300,00	437,00
	terasa <i>5.02*0.5=2.51 2.51*1.05=2.63</i>	m2	2,63	2.300,00	6.049,00
	trpezarija <i>(9.4-0.9)*0.15=1.3*1.05=1.33</i>	m2	1,33	2.500,00	3.325,00
	garderobe <i>(2*2-2*0.9)*0.15=0.32*1.05=0.34m²</i>	m2	0,34	2.500,00	850,00

1.7.7.	Zid - čajna kuhinja				
	Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica dimenzija 50x20cm, na lepak, do visine 1.50cm. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun za m ² pločice.				
	čajna kuhinja $5.38*1.50=8.07$ $8.07*1.05=8.47m^2$	m2	8,47	2.350,00	19.904,50
	trpezarija $4.09*1.5=6.13$	m2	6,13	2.350,00	14.405,50
1.7.8.	Zid - kupatila				
	Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica dimenzija 50x20cm, na lepak, do visine 2.80cm. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun za m ² pločice.				
	pretprostor $5\ 8.58*2.8=24.024$ $*1.05=25.22$	m2	25,22	2.350,00	59.267,00
	toalet zenski 5a $9*2.8=25.2$ $*1.05=26.46$	m2	26,46	2.350,00	62.181,00
	kabina 1 $4.87*2.8=13.636$ $*1.05=14.317$	m2	14,31	2.350,00	33.628,50
	kabina 2 $4.87*2.8=13.636$ $*1.05=14.317$	m2	14,31	2.350,00	33.628,50
	toalet muški 5d $9*2.8=25.2$ $*1.05=26.46$	m2	26,46	2.350,00	62.181,00
	kabina 3 $4.87*2.8=13.636$ $*1.05=14.317$	m2	14,31	2.350,00	33.628,50
	kabina 4 $4.87*2.8=13.636$ $*1.05=14.317$	m2	14,31	2.350,00	33.628,50
	toalet zenski 16 $9*2.8=25.2$ $*1.05=26.46$	m2	26,46	2.350,00	62.181,00
	kabina 5 $4.89*2.8=13.69$ $*1.05=14.37$	m2	14,37	2.350,00	33.769,50
	kabina 6 $4.85*2.8=13.58$ $*1.05=14.25$	m2	14,25	2.350,00	33.487,50
	toalet muski 17 $7.67*2.8=21.47$ $*1.05=22.54$	m2	22,54	2.350,00	52.969,00
	kabine 7 $5.81*2.8=16.268$ $*1.05=17.08$	m2	17,08	2.350,00	40.138,00
	toalet 20 $5.99*2.8=16.77$ $*1.05=17.61$	m2	17,61	2.350,00	41.383,50
1.7.9.	Pod - kupatila, čajna kuhinja i hodnik				
	Nabavka materijala i postavljanje podnih keramičkih pločica dimenzija 33x33cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	čajna kuhinja $1.61*1.05=1.69$	m2	1,69	2.300,00	3.887,00
	pretprostor $3.15*1.05=3.3$	m2	3,30	2.300,00	7.590,00
	toalet zenski 5a $4.02*1.05=4.22$	m2	4,22	2.300,00	9.706,00
	kabina 1 $1.4*1.05=1.47$	m2	1,47	2.300,00	3.381,00
	kabina 2 $1.36*1.05=1.42$	m2	1,42	2.300,00	3.266,00
	toalet muški 5d $4.02*1.05=4.22$	m2	4,22	2.300,00	9.706,00
	kabina 3 $1.4*1.05=1.47$	m2	1,47	2.300,00	3.381,00
	kabina 4 $1.4*1.05=1.47$	m2	1,47	2.300,00	3.381,00
	toalet zenski $4.08*1.05=4.28$	m2	4,28	2.300,00	9.844,00
	kabina 5 $1.41*1.05=1.48$	m2	1,48	2.300,00	3.404,00
	kabina 6 $1.36*1.05=1.42$	m2	1,42	2.300,00	3.266,00
	toalet muski 17 $2.78*1.05=2.91$	m2	2,91	2.300,00	6.693,00
	kabine 7 $1.85*1.05=1.94$	m2	1,94	2.300,00	4.462,00
	toalet 20 $2.08*1.05=2.18$	m2	2,18	2.300,00	5.014,00

1.7.10.	Keramičke pločice - pod				
	Nabavka materijala i postavljanje podnih keramičkih pločica dimenzija 33x33cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	sala za sastanke 62.37(iz crteža)x1.05=65.48m ²	m ²	65,48	3.200,00	209.536,00
	informatički centar 26.77(iz crteža)x1.05=28.10m ²	m ²	23,00	3.200,00	73.600,00
	hodnik 10 7.79(iz crteža)x1.05=8.17m ²	m ²	8,17	3.200,00	26.144,00
	kancelarija 11 10.04(iz crteža)x1.05=10.54m ²	m ²	10,54	3.200,00	33.728,00
	kancelarija 12 16.14(iz crteža)x1.05=16.94m ²	m ²	16,94	3.200,00	54.208,00
	kancelarija 13 15.71(iz crteža)x1.05=16.49m ²	m ²	16,49	3.200,00	52.768,00
	kancelarija 14 10.02(iz crteža)x1.05=10.52m ²	m ²	10,52	3.200,00	33.664,00
	sekretarica 11.86(iz crteža)x1.05=12.45m ²	m ²	12,45	3.200,00	39.840,00
	direktor 40.43(iz crteža)x1.05=42.45m ²	m ²	42,45	3.200,00	135.840,00
1.7.11.	Sokla - keramičke pločice				
	Nabavka materijala i postavljanje sokle od podnih keramičkih pločica visine 15cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m ² pločice.				
	pretprostor 15 13.16-0.8x2-0.9x0.15=1.46*1.05=1.53	m ²	1,53	2.300,00	3.519,00
	sala za sastanke (31.6-1.6)*0.15=4.5*1.05=4.72	m ²	4,72	2.300,00	10.856,00
	informatički centar (21.56-0.9)*0.15=3.09*1.05=3.24	m ²	3,24	2.300,00	7.452,00
	hodnik 10 (14.86-5*0.9-1.6)*0.15=8.76*0.15=1.31*1.05=1.38	m ²	1,38	2.300,00	3.174,00
	kancelarija 11 (14.61-0.9)*0.15=2.05*1.05=2.159	m ²	2,16	2.300,00	4.968,00
	kancelarija 12 (16.25-0.9)*0.15=2.3*1.05=2.41	m ²	2,41	2.300,00	5.543,00
	kancelarija 13 (16.35-0.9)*0.15=2.31*1.05=2.43	m ²	2,43	2.300,00	5.589,00
	kancelarija 14 (12.72-0.9)*0.15=1.77*1.05=1.86	m ²	1,86	2.300,00	4.278,00
	sekretarica (14.02-1.6-0.9*2)*0.15=1.59*1.05=1.667	m ²	1,67	2.300,00	3.841,00
	direktor (28.7-0.9)*0.15=4.17*1.05=4.37	m ²	4,37	2.300,00	10.051,00
1.7.12.	Lepak za pločice - prostorije				
	Nabavka i transport lepka za pločice, CM 11 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnicama. Obračun po komadu (1 kom=džak 25kg).				
	laboratorija	kom	4,00	950,00	3.800,00
	garderoba	kom	1,00	950,00	950,00
	hol	kom	12,00	950,00	11.400,00
	garderoba	kom	3,00	950,00	2.850,00
	hodnik	kom	2,00	950,00	1.900,00
	toalet ženski i muški+kabine	kom	27,00	950,00	25.650,00
	toalet ženski+kabine	kom	12,00	950,00	11.400,00
	toalet muški+kabine	kom	10,00	950,00	9.500,00

	toalet	kom	5,00	950,00	4.750,00
	čajna kuhinja	kom	2,00	950,00	1.900,00
	sala za sastanke	kom	14,00	950,00	13.300,00
	informatički centar	kom	6,00	950,00	5.700,00
	hodnik	kom	2,00	950,00	1.900,00
	kancelarija 11	kom	3,00	950,00	2.850,00
	kancelarija 12	kom	4,00	950,00	3.800,00
	kancelarija 13	kom	4,00	950,00	3.800,00
	kancelarija 14	kom	3,00	950,00	2.850,00
	sekretarica	kom	3,00	950,00	2.850,00
	direktor	kom	9,00	950,00	8.550,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 džak lepka pokriva 5m2 prostorije.</i>				
1.7.13.	Lepak za pločice - spolja				
	Nabavka i transport lepka za pločice, CM 16 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnica. Obračun po komadu (1 kom=džak 25kg).				
	trem	kom	6,00	1.300,00	7.800,00
	terasa - bašta	kom	7,00	1.300,00	9.100,00
	trpezarija	kom	2,00	1.300,00	2.600,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 džak lepka pokriva 5m2 prostorije.</i>				
1.7.14.	Fug masa za pločice - prostorije				
	Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica. Obračun po komadu (1 kom=kantica 2kg).				
	laboratorija	kom	4,00	730,00	2.920,00
	garderoba	kom	1,00	730,00	730,00
	hol	kom	12,00	730,00	8.760,00
	garderoba	kom	3,00	730,00	2.190,00
	hodnik	kom	2,00	730,00	1.460,00
	toalet ženski i muški	kom	27,00	730,00	19.710,00
	toalet ženski	kom	12,00	730,00	8.760,00
	toalet muški	kom	10,00	730,00	7.300,00
	toalet	kom	5,00	730,00	3.650,00
	čajna kuhinja	kom	2,00	730,00	1.460,00
	sala za sastanke	kom	14,00	730,00	10.220,00
	informatički centar	kom	6,00	730,00	4.380,00
	hodnik	kom	2,00	730,00	1.460,00
	kancelarija 11	kom	3,00	730,00	2.190,00
	kancelarija 12	kom	4,00	730,00	2.920,00
	kancelarija 13	kom	4,00	730,00	2.920,00
	kancelarija 14	kom	3,00	730,00	2.190,00
	sekretarica	kom	3,00	730,00	2.190,00
	direktor	kom	9,00	730,00	6.570,00
	trpezarija	kom	2,00	730,00	1.460,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 kantica fug mase pokriva 5m2 prostorije.</i>				

1.7.15.	Fug masa za pločice - spolja				
	Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica. Obračun po komadu (1 kom=kantica 2kg).				
	trem	kom	6,00	2.000,00	12.000,00
	terasa - bašta	kom	7,00	2.000,00	14.000,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 kantica fug mase pokriva 5m2 prostorije.</i>				
	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:				2.067.811,00
1.8.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
1.8.1.	Laminat				
	Nabavka i postavljanje podne obloge laminat, klik, debljine 8mm, klasa32, po izboru projektanta. Laminatna podna obloga postavlja se kao plivajući pod. Laminat mora da bude jak, trajan i visokopresovan, a nosač ploča visoke gustine, HDF, iverice impregnirane i sa nutom i federom. Podnu oblogu uneti, raspakovati i ostaviti 24 časa da se aklimatizuje u atmosferi prostorije. Preko pripremljene podloge postaviti filc i foliju. Pored zidova ostaviti dilatacione spojnice širine10mm. Sistem zatvaranja je na suvo. Podnu oblogu pažljivo postaviti i sastaviti na "klik". Pored zidova postaviti lajsne i na svakih 80cm lajsne pričvrstiti za zid. Sučeljavanja gerovati. Obračunpo m ² poda sa pripadajućim lajsnama i podložnim slojem filca. Cenom obuhvatiti i prelazne lajsne i pragove.				
	sala za sastanke *62.35(iz crteža)x1.05=65.47m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	informatički centar *21.80(iz crteža)x1.05=22.89m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	hodnik *8.27(iz crteža)x1.05=8.68m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	kancelarija 11 *10.14(iz crteža)x1.05=10.65m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	kancelarija 12 *16.25(iz crteža)x1.05=17.06m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	kancelarija 13 *15.81(iz crteža)x1.05=16.60m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	kancelarija 14 *10.13(iz crteža)x1.05=10.64m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	sekretarica *12.39(iz crteža)x1.05=13m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	direktor *40.53(iz crteža)x1.05=42.56m2	m2	0,00	3.200,00	0,00
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:				0,00

1.9.	FASADERSKI RADOVI				
1.9.1.	Fasada				
	<p>Obrada fasade plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugozaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade.</p> <p>Cenom obuhvatiti montažu propisnom skelom. Obračun po m²</p> <p>osa 1 $20.58 \times 2.85 = 58.65$ osa F $(7.78 \times 3.325 + 0.36) \times 2 = 52.45$ osa 6 $20.58 \times 2.85 = 58.65$ osa A $(8.98 \times 3.43 + 0.25) \times 2 = 62.1$ ose 3 i 4' $7.1 \times 4.34 \times 2 = 61.62$ osa B' $5.02 \times 4.57 = 22.94$ osa D' $7.7 \times 4.7 + 7.7 \times 0.74 \times 2 = 29.58$ ose 3' i 4 $(6.02 \times 4.51) \times 2 = 54.3$ osa C $1.29 \times 8.59 = 11.08$ osa D' $0.74 \times 8.59 = 6.35$ ose 3' i 4 iznad $5.35 \times 1.015 \times 2 = 10.86$ kalkani $2 \times 0.21 \times 8.15 = 3.42$ $2 \times 0.11 \times 7.07 = 1.55$</p> <p>$58.05 + 52.45 + 58.65 + 62.1 + 61.62 + 22.94 + 54.3 + 29.58 + 11.08 + 6.35 + 10.86 + 3.42 + 1.55 = 432.95$ $432.95 \times 1.05 = 454.59 - 44.40 = 410.19$</p>	m ²	410,19	120,00	49.222,80
1.9.2.	Fasada - ram				
	<p>Nabavka i postavljanje rama na fasadi od termoizolacionih ploča od mineralne vune - vodoodbojne tip Terra 66Ph ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 50mm, toplotne provodljivosti 0.033 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperaturne upotrebe od 200°C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Ram uraditi po crtežima izgleda upravne zgrade. Obračun po m² horizontalne izolacije.</p> <p>$1.18 + 2.1 + 2.15 + 2.07 + 2.007 + 1.1 + 2 = 12.67$ $12.67 \times 1.05 = 12.92$</p>	m ²	0,00	770,00	0,00
1.9.3.	Fasada - ram				
	<p>Obrada rama fasade plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Strukturu maltera izvući kružnim zaribavanjem gumenom glet hoblom ili vertikalnim ili horizontalnim zaribavanjem Stiroporom. Otvore i drugozaštititi PVC folijom što ulazi u cenu, ali se otvori ne odbijaju od površine fasade.</p> <p>Obračun po m² ortogonalne površine fasade.</p> <p>$1.18 + 2.1 + 2.15 + 2.07 + 2.007 + 1.1 + 2 = 12.67$ $12.67 \times 1.05 = 12.92$</p>	m2	0,00	120,00	0,00

1.9.4.	Fasada-ram-"šembrana"-styrodur i obrada				
	<p>Nabavka i postavljanje rama "šembrane" na fasadi od termoizolacionih ploča od "styrodura" xps 3cm ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 3cm, širine 12cm zalepiti građevinskim lepkom za prethodni sloj fasade od kamene vune, mrežice i lepka. Nakon montaže ram obraditi građevinskim lepkom i mrežicom. Na ivisama postaviti ugaone PVC lajsne pre izrade drugog sloja gređevinskog lepka. Ram uraditi po crtežima izgleda upravne zgrade i detalja tehničke dokumentacije projekta arhitekture. Obrada rama fasade plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Na uglove postaviti ugaone lajsne. Obračun po m1.</p> <p>$8.8+16.5+16.8+16.3+16.3+7.8+15.3=97.8$ $97.8*1.05=102.69$</p>	m1	103,00	2.350,00	242.050,00
1.9.5.	Kanelure				
	<p>Izradu fasadne plastike u vidu kanelura korišćenjem utiskivajuće lajsn. Upotreba u WDV sistemu za oblaganje i učvršćivanje fasadnih upusta. Nakon montaže kamene vune u sloju kontaktne "Demit" fasade preseći iste i ugraditi PVC kanalice 30x20mm sa ugrađenom PVC mrežicom, sve to pre nanošenja građevinskog lepka i mrežice na fasadu. Čvrsto prijanjanje bočnom perforacijom. Raspored kanelura izvesti u svemu prema detaljima iz AG projekta. Obračun po m1. zapad $0.78*9+(0.98+1.07)*7=7.02+14.35=21.37$ istok $(1.14+1.14)*7=15.96+06.68*12+7.42*3=15.96+30.42=46.38$ jug $(0.38+2.48)*7=20.02$ sever $0.28*7+(1.28+1.18+1.18)*9=1.96+33.66=35.62$ $21.37+46.38+20.02+35.62=123.39$ $124*1.05=130.2$</p>	m1	131,00	350,00	45.850,00
1.9.6.	Fasada - obrada streha, terase i trema				

	<p>Nabavka i postavljanje termoizolacionih ploča od "styrodura" xps 2cm ili materijala sličnih karakteristika. Svaka sledeća ploča se postavlja na 15cm od prethodne i navlači do nje da bi lepak ravnomerno pokrio zid. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/m² ankerima sa čeličnim klinom. Pvc mrežicu postaviti na već naneti sloj građevinskog lepka a nakon toga naneti finalni sloj lepka. Završna obrada plastičnim malterom (Bavalit) sa zaribavanjem. Vrsta i boje po izboru Investitora. Podloga mora biti zdrava i suva. Podlogu očistiti i impregnirati izolacionom masom, radi bolje veze. Naneti molerskom četkom u jednom sloju, a ako podloga jako upija premazati dva puta. Na osušenu podlogu naneti malter, napravljen i dobro izmešan da se dobije jednolična i konzistentna masa. Pripremljen materijal naneti glet hoblom u debljini sloja do maksimalne veličine zrna. Obračun po m². terasa $8.36*5=41.8$ trem $5.24*7.4=38.77$ ostalo $1,2*38*2=91.2$ $41.8+38.77+91.2=171.77$ $171.77*1.05=180.35$ - 13=167.35</p>	m2	167,35	1.050,00	175.717,50
1.9.7.	Konstrukcija - kamene ploče				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja konstrukcije za postavku kamenih ploča iz pozicije 1.9.6. Standardno udaljenje lica kamena od konstrukcije objekta je 118-163mm. U poziciju uračunati zavrtnji, nosači, vertikalni i horizontalni aluminijumski profili. Obračun po m2. $1.42*100,6=142,8$ $142,8 *1.05=149.99-12.3=137.69$</p>	m ²	137,69	8.700,00	1.197.903,00
1.9.8.	Kamene ploče				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja kamenih ploča, izrađenih u travertinu, dimenzija 80x80x2cm, po šemi iz grafičke dokumentacije. Travertin je taložni krečnjak, vlaknaste strukture, nastao brzim taloženjem kalcijum karbonata. Obračun po m2. $*36.79$(južni izgled)+33.73(severni izgled)+38.12(zapadni izgled)+24.62(istočni izgled)=133.26, $133.26*1.10=146.59$</p>	m2	0,00	17.300,00	0,00
1.9.9.	Kamene ploče				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja kamenih ploča, izrađenih u travertinu, dimenzija 70x35x2cm, po šemi iz grafičke dokumentacije. Travertin je taložni krečnjak, vlaknaste strukture, nastao brzim taloženjem kalcijum karbonata. Obračun po m2. $1.42*100,6=142,8$ $142,8 *1.05=149.99$ -12.3=137.69</p>	m ²	137,69	17.300,00	2.382.037,00
1.9.10.	Sokla				
	<p>Izrada sokle Kulir Plast dekorativnim, plastičnim, zagladjenim malterom na bazi mermernog zrna, prirodne boje veličine do 2,2mm. Vrsta i boje po izboru Investitora. Fasadne površine preći šmirglom i opajati. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Pozicija uključuje pripremu površine, kao i sav potreban materijal, rad, alat</p>	m ²	0,00	1.800,00	0,00

1.9.11.	Nadstrešnica od Alu bond-a				
	<p>Nabavka i izrada nadstrešnice bez termoizolacije od aluminijumskih kompozitnih panela za oblaganje. Debljina panela d=4mm sastavljenog od dva aluminijska specijalno legirana lima d=0,5 mm i PVC ispune od 3mm. tipa "Alubond" ili slično u RAL-u u antracit boji 7018. Potkonstrukcija od vučenih aluminijumskih profila vezanih za zid preko čeličnih pocinkovanih ankera. Tipovi u skladu sa očekivanim opterećenjem. Oslanjanje panela na potkonstrukciju preko šrafova sa plastičnom cevčicom, koja sprečava pomeranje panela. Ponuđač je dužan da dostavi karakteristične detalje konstrukcije koju predlaže. Raditi u svemu po projektu i upustu proizvođača. Potkonstrukcija ~5cm Dele su mere razvije površine. U cenu uračunati potkonstrukciju i sve potrebne elemente, kao i montažu propisne skele. Razvijene površine, komplet izvedene pozicije sa potkonstrukcijom i svim potrebnim pripremnim radovima i materijalom do potpune gotovosti u skladu sa opisom. Čelična konstrukcija nadstrešnice nije obuhvaćena ovom pozicijom i nalazi se u projektu konstrukcije sveska 2/1. Obračun po m²</p> $0.63 \times 7.42 + 4.4 \times 7.42 + 0.5 \times 0.38 \times 9 + 0.18 \times ((0.5 + 0.38) \times 2) \times 9 = 4.67 + 32.64 + 1.71 + 2.85 = 41.87$ $41.87 \times 1.05 = 43.96$	m ²	43,96	14.925,00	656.103,00
	UKUPNO FASADERSKI RADOVI:				4.748.883,30

1.10.	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
1.10.1.	Zidovi				
	Bojenje zidova poludisperzivnim bojama. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Prebojiti i ispraviti toniranim disperzivnim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja mora biti potpuno ravnomerno nanošena i u istom intenzitetu tona na svim površinama. Boja i ton po izboru Investitorom. Obračun po m ² obojene površine. Prilikom obračuna ne odbijaju se otvori do 3.0m ² .				
	hol $33.65*6.1-4*0.52-2*5.97-2.83+3.7*2=205.26-2.08-11.94-2.83+11.06=199.47$ $199.47*1.05=209.44m^2$	m ²	209,44	320,00	67.020,80
	garderoba $14.56*4.76-2.83=66.47$ $66.47*1.05=67.79$	m ²	67,79	320,00	21.692,80
	sala za sastanke $31.6*4.32-0.52=135.99$ $135.99*1.05=142.78$	m ²	142,78	320,00	45.689,60
	laboratorija $17.76*4.26=75.57$ $75.57*1.05=79.35m^2$	m ²	79,35	320,00	25.392,00
	garderoba $7.98*4.5=35.91$ $35.91*1.05=37.7m^2$	m ²	37,70	320,00	12.064,00
	hodnik $10.60*4.75=50.35$ $50.35*1.05=52.86m^2$	m ²	52,86	320,00	16.915,20
	informatički centar $21.56*4.25=91.63$ $91.63*1.05=96.21m^2$	m ²	96,21	320,00	30.787,20
	hodnik $14.86*4.5=66.87$ $66.87*1.05=70.21m^2$	m ²	70,21	320,00	22.467,20
	kancelarija 11 $14.61*4.75=69.39$ $69.39*1.05=72.86m^2$	m ²	72,86	320,00	23.315,20
	kancelarija 12 $16.25*4.5=73.12$ $73.12*1.05=76.78m^2$	m ²	76,78	320,00	24.569,60
	kancelarija 13 $16.35*4=65.4$ $65.4*1.05=68.67m^2$	m ²	68,67	320,00	21.974,40
	kancelarija 14 $12.72*4=50.88$ $50.88*1.05=53.42m^2$	m ²	53,42	320,00	17.094,40
	pretprostor $13.16*3=39.48$ $39.48*1.05=41.45m^2$	m ²	41,45	320,00	13.264,00
	sekretarica $14.02*4.3=60.28$ $60.28*1.05=63.29m^2$	m ²	63,29	320,00	20.252,80
	direktor $28.07*4.2=117.89$ $117.89*1.05=123.78m^2$	m ²	123,78	320,00	39.609,60
	garderoba i trpezarija $83.85-6.13=77.72$	m ²	77,72	320,00	24.870,40

1.10.2.	Plafoni				
	Bojenje plafona poludisperzivnim bojama. Površine obrisiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Prebojiti i ispraviti toniranim disperzivnim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja mora biti potpuno ravnomerno nanošena i u istom intenzitetu tona na svim površinama. Boja i ton po izboru Investitorom.				
	hol $50.7*1.01*1.05=53.76m^2$	m ²	54,00	320,00	17.280,00
	garderoba $10.5*1.01*1.05=11.20m^2$	m ²	11,20	320,00	3.584,00
	sala za sastanke $62.37*1.01*1.05=66.2m^2$	m ²	66,20	320,00	21.184,00
	laboratorija $15.76*1.01*1.05=16.8m^2$	m ²	17,00	320,00	5.440,00
	garderoba $3.46*1.01*1.05=3.7m^2$	m ²	3,70	320,00	1.184,00
	hodnik 8 $5.92*1.01*1.05=6.27m^2$	m ²	6,27	320,00	2.006,40
	informatički centar $26.77*1.01*1.05=29.38m^2$	m ²	29,40	320,00	9.408,00
	hodnik 10 $7.79*1.01*1.05=8.26m^2$	m ²	8,26	320,00	2.643,20
	kancelarija 11 $10.04*1.01*1.05=11.02m^2$	m ²	11,10	320,00	3.552,00
	kancelarija 12 $16.14*1.01*1.05=17.12m^2$	m ²	17,12	320,00	5.478,40
	kancelarija 13 $15.71*1.01*1.05=16.66m^2$	m ²	16,67	320,00	5.334,40
	kancelarija 14 $10.02*1.01*1.05=10.81m^2$	m ²	11,00	320,00	3.520,00
	sekretarica $11.86*1.01*1.05=12.57m^2$	m ²	12,57	320,00	4.022,40
	direktor $40.43*1.01*1.05=43.87m^2$	m ²	43,90	320,00	14.048,00
	pozicije greda u prostorijama $25.33*1.05*1.5=37.99*1.01=38.4$	m ²	38,40	320,00	12.288,00
	UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:				537.952,00
1.11.	SANITARNI UREĐAJI				
1.11.1.	Umivaonik				
	Nabavka i montaža komplet umivaonika, od keramike, dimenzija 60x40cm, domaće proizvodnje, I klase. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim, a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom odgovarajućeg prečnika sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti bateriju za hladnu i toplu vodu. Umivaonik i opremu poručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	lavabo	kom	0,00	6.050,00	0,00
	baterija	kom	0,00	6.200,00	0,00
	sušać za ruke	kom	0,00	6.400,00	0,00
	sifon	kom	0,00	6.200,00	0,00
	ogledalo 60x50cm	kom	0,00	4.200,00	0,00

1.11.2.	Wc šolja				
	Nabavka i montaža komplet wc šolje konzolne, tipa Baltik, domaće proizvodnje, I klase. Spoj wc šolje sa kanalizacionom mrežom izvesti da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti za zid mesinganim šrafovim sa čeličnim tiplovima. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i valitnog crvea, a šoljom sa cevi i gumenom manžetnom. Postaviti PVC dasku na šolju. Šolju i opremu naručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	konzolna wc šolja sa daskom	kom	0,00	10.000,00	0,00
	ugradni vodokotlić	kom	0,00	14.700,00	0,00
	tipka za vodokotlić	kom	0,00	4.050,00	0,00
	držač toalet papira	kom	0,00	700,00	0,00
	četka za wc šolju	kom	0,00	1.400,00	0,00
1.11.3.	Protočni bojler				
	Nabavka i montaža protočnog bojlera, jačine 3.5kW, protoka 2l/min. Električni bojler tipa miniVED H ili sličnih karakteristika postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.	kom	0,00	15.500,00	0,00
	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI:				0,00
1.12.	RAZNI RADOVI				
1.12.1.	Šindra				
	Nabavka i postavljanje krovne bitumenske šindre, *Tegola canadese*, tipa standard. Šindra se pričvršćuje na daščanu podlogu, koja ulazi u cenu krovnog pokrivača. U cenu ulaze i oblaganje grbina, uvala, slemena i slično. 661	m2	0,00	950,00	0,00
1.12.2.	Krovnna konstrukcija - drveni rogovi				
	Izrada drvene konstrukcije kosog krova od greda b/h =10/16cm od rezane čamove građe I klase. Cenom obuhvatiti sav vezivni materijal za fiksiranje greda za belu "Ytong" tavanicu u vidu vinkli, holšrafa, tiplova. Obračun po m1 stvarno izvedenih drvenih greda. $(9.49*15+8.25*21)*2+9.09*10+4.13*12+6.97*16=631.2+90.9+51.72+111.52=885.34$ $885.34*1.05=929.6$	m1	930,00	1.750,00	1.627.500,00
1.12.3.	Krovnna konstrukcija - letve				
	Nabavka i ugradnja podužnih i poprečnih čamovih letvi 5/3cm I klase kao potkonstrukcije za montažu krovnog pokrivača. Cenom obuhvatiti sav vezni materijal. Obračun po m1. $(556/0.63)+(556*2)*1.05=2094,26$	m1	2.095,00	150,00	314.250,00

1.12.4.	Krovnna konstrrukcija - OSB ploče				
	Nabavka i montaža OSB ploča d=11mm. Ploče se postavljaju na drvene rogove. Obračun po m2 stvarne površine. $krila(8.12*13.45+9.35*8.85)*2=191.95*2=383.91$ trem $8.94*5=44.7$ ulaz $3.98*7.4=29.45$ nadstrešnica $4.21*7.4=31.15$ izdignuto $7*9.6=67.2$ $383.91+44.7+29.45+31.15+67.2=556.41$ $556.41*1.05=584.23$	m2	585,00	850,00	497.250,00
1.12.5.	Gips-karton vodootporni za oblaganje				
	Nabavka, transport i ugradnja obloge zidova u sanitarnim čvorovima za oblaganje vodikotlića i kanalizacionih cevi, sa horizontalnim neprekinutim pogledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD60/27) kao noseći i montažni profili. Obloga od jednog sloja GKB (standardnih) impregniranih gips kartonskih ploča d=12,5mm, sastavljenih od posebnog materijala protiv vlage i truljenja. U svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Ispuna spojeva : Uniflot-om bez upotrebe bandaž trake (sem kod čeonih spojeva) ili Fugen Filer-om sa upotrebom bandaž trake (papirna, mrežasta ili od staklenih vlakana). Obračun po m² obojene površine. $((0.23+0.2)*2.8)*2=2.41$ $(0.7*2+1.15+0.94*5)*1.25=9.06$ $2.41+9.06=11.47$ $11.47*1.05=11.92+9.45=21.37$	m2	21,37	1.020,00	21.797,40
1.12.6.	Modularni spušten plafon				
	Izrada modularnog spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom tipa "Armstrong" ili sl. Obaveza izvođača radova je da obezbedi atestnu dokumentaciju, kao i da sve radove izvede prema standardu SRPS U.J1.110. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2. $1.26+1.21+1.26+1.26+3,76+3.76+2.9+1.4+4.86+3.82+2.55+1.67+2.08+1.27+1.22=34.28*1.05=35.99+21.67=57.66$	m2	57,66	3.000,00	172.980,00
1.12.7.	Spušteni plafon - Aquapanel ploča				
	Nabavka i montaža spuštenog plafona sa potrebnom potkonstrukcijom. Ploča je Aquapanel cementna outdoor ploča ili sl. Obračun po m2.	m2	7,08	18.000,00	127.440,00
	UKUPNO OSTALI RADOVI:				2.761.217,40

REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1.	GEODETSKI RADOVI				33.900,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				8.011.177,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				456.409,00
1.4.	IZOLATERSKI RADOVI				2.706.347,10
1.5.	STOLARSKI RADOVI				3.769.290,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI				1.784.644,80
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				2.067.811,00
1.8.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				0,00
1.9.	FASADERSKI RADOVI				4.748.883,30
1.10.	MOLERSKO FARABRSKI RADOVI				537.952,00
1.11.	SANITARNI UREĐAJI				0,00
1.12.	RAZNI RADOVI				2.761.217,40
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					26.877.631,60
OSTALI RADOVI					
1.13.	NAMEŠTAJ				
1.13.1.	Hol				
	Nabavka nameštaja za opremanje ulaznog hola, sa uračunatim transportom i montažom . Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	pult, dužine 300cm	kom	1,00	80.000,00	80.000,00
	radna stolica	kom	2,00	18.150,00	36.300,00
	fotelja	kom	4,00	20.200,00	80.800,00
	stočić	kom	2,00	6.500,00	13.000,00
1.13.2.	Garderoba				
	Nabavka, transport i montaža garderobera od pločastih materijala. Boja materijala po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	garderobier razvijene dužine 450cm	kom	2,00	72.000,00	144.000,00
1.13.3.	Sala za sastanke				
	Nabavka nameštaja za opremanje ulaznog hola, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Konferencijski sto	kom	2,00	56.400,00	112.800,00
	Konferencijska stolica	kom	24,00	10.450,00	250.800,00
	Polica dimenzija 770x40x110cm	kom	2,00	33.000,00	66.000,00

1.13.4.	Čajna kuhinja				
	Nabavka nameštaja za opremanje čajne kuhinje, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Donji kuhinjski element 90x60x90cm	kom	1,00	5.200,00	5.200,00
	Sudopera	kom	1,00	4.000,00	4.000,00
	Baterija sa tušem	kom	1,00	14.500,00	14.500,00
	Frižider	kom	1,00	18.700,00	18.700,00
	Polica dimenzija 90x20cm	kom	4,00	1.250,00	5.000,00
	Indukciona ploča	kom	1,00	4.300,00	4.300,00
1.13.5.	Laboratorija				
	Nabavka nameštaja za opremanje laboratorije, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po m1/komadu.				
	Radna površina ukupne dužine 790cm	m1	8,00	11.300,00	90.400,00
	Polica dimenzija 180x30cm	kom	9,00	2.450,00	22.050,00
	Napomena: Oprema laboratorije obrađena numeričkom dokumentacijom sveske 7/1 Projekat tehnologije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa				
1.13.6.	Garderoba - laboratorija				
	Nabavka, transport i montaža garderobera od pločastih materijala. Boja materijala po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	garderobier razvijene dužine 160cm	kom	1,00	27.500,00	27.500,00
	garderobier razvijene dužine 90cm	kom	1,00	13.750,00	13.750,00
1.13.7.	Informatički centar				
	Nabavka nameštaja za opremanje informatičkog centra, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 140x70cm	kom	8,00	24.200,00	193.600,00
	Radna stolica	kom	8,00	18.150,00	145.200,00
	Polica dimenzija 300x40x90cm	kom	1,00	16.400,00	16.400,00
	Kompjuter	kom	8,00	70.700,00	565.600,00
1.13.8.	Kancelarija				
	Nabavka nameštaja za opremanje kancelarije, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 140x70cm	kom	1,00	24.200,00	24.200,00
	Radni sto dimenzija 160x70cm	kom	1,00	25.450,00	25.450,00
	Radna stolica	kom	1,00	18.150,00	18.150,00
	Fotelja	kom	2,00	20.200,00	40.400,00
	Polica dimenzija 260x40x110cm	kom	1,00	10.950,00	10.950,00

1.13.9.	Kancelarija				
	Nabavka nameštaja za opremanje kancelarije, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 140x70cm	kom	3,00	24.200,00	72.600,00
	Radna stolica	kom	3,00	18.150,00	54.450,00
	Fotelja	kom	2,00	20.200,00	40.400,00
	Polica dimenzija 340x40x220cm	kom	1,00	35.800,00	35.800,00
	Polica dimenzija 120x40x110cm	kom	1,00	4.950,00	4.950,00
1.13.10.	Kancelarija				
	Nabavka nameštaja za opremanje kancelarije, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 140x70cm	kom	3,00	24.200,00	72.600,00
	Radna stolica	kom	3,00	18.150,00	54.450,00
	Fotelja	kom	2,00	20.200,00	40.400,00
	Polica dimenzija 350x40x220cm	kom	1,00	35.800,00	35.800,00
1.13.11.	Kancelarija				
	Nabavka nameštaja za opremanje kancelarije, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 140x70cm	kom	3,00	24.200,00	72.600,00
	Radna stolica	kom	3,00	18.150,00	54.450,00
	Polica dimenzija 180x40x110cm	kom	1,00	7.450,00	7.450,00
1.13.12.	Sekretarica				
	Nabavka nameštaja za opremanje kancelarije sekretarice, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 140x70cm	kom	1,00	24.200,00	24.200,00
	Radna stolica	kom	1,00	18.150,00	18.150,00
	Polica dimenzija 180x40x110cm	kom	1,00	7.450,00	7.450,00
	Fotelja	kom	3,00	20.200,00	60.600,00
	Stočić	kom	1,00	6.500,00	6.500,00
1.13.13.	Direktor				
	Nabavka nameštaja za opremanje kancelarije direktora, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	Radni sto dimenzija 180x80cm	kom	2,00	24.200,00	48.400,00
	Radna stolica	kom	1,00	18.150,00	18.150,00
	Polica dimenzija 145x40x220cm	kom	1,00	7.450,00	7.450,00
	Fotelja	kom	2,00	20.200,00	40.400,00
	Ugaona polica dimenzija 210x40x110cm	kom	1,00	7.450,00	7.450,00
	Konferencijski sto 270x120cm	kom	1,00	38.850,00	38.850,00
	Konferencijska stolica	kom	8,00	10.450,00	83.600,00

1.13.14.	Trpezarija				
	Nabavka nameštaja za opremanje trpezarije, sa uračunatim transportom i montažom . Po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	frižider	kom	2,00	108.000,00	216.000,00
	električni šporet	kom	1,00	52.000,00	52.000,00
	sudopera sa česmom	kom	1,00	32.000,00	32.000,00
	donji kuhinjski element 80x60x90cm	kom	1,00	10.000,00	10.000,00
	donji kuhinjski element 60x60x90cm	kom	1,00	11.500,00	11.500,00
	gornji kuhinjski elementi dubine 30cm, visine 70	m1	4,09	12.000,00	49.080,00
	radna ploča sa rupama za opremu	m1	2,90	5.500,00	15.950,00
	radna ploča za pult	m1	2,85	5.500,00	15.675,00
	barska stolica	kom	4,00	9.500,00	38.000,00
	sto 150x80x75cm	kom	2,00	16.000,00	32.000,00
	stolica	kom	8,00	7.800,00	62.400,00
	UKUPNO NAMEŠTAJ:				3.470.805,00
UKUPNO - OSTALI RADOVI					3.470.805,00

3.2.4. Servisna zgrada					
Br.	Opis radova	Jed. Mere	Količina A	Jedinična cena (din) B	Cena (din) Ax B
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić				
objekat - servisna zgrada					
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	Obeležavanje površina na kojima se izvode građevinski radovi				
	Obeležavanje (iskolčavanje) površina na kojima se izvode građevinski radovi, uspostavljanje repernih tačaka duž trasa svih instalacija sa protokolom obeležavanja i stalnom prostornom kontrolom tačaka. Obračun se vrši po m² obeležene površine.	m²	336,00	60,00	20.160,00
	UKUPNO GEODETSKI RADOVI:				20.160,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				
1.2.1.	Zidanje zidova termo blokovima Ytong				
	Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 30cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida. osa 1 $(4*3.9+2*3.63)*(2.8+1.67)-(1.2*1.2*3)-(0.6*0.67*3)-(1.2*0.67*2)-(1.95*0.67*6)=(15.6+7.26)*4.47-4.32-1.2-1.6-7.83=102.18-14.95=87.23$ osaG $(2*4.5)*(2.8+1.67)-(2.1*1.2*2)-(2.1*0.67*2)=40.23-7.85=32.35$ osa3 $((4*3.9)+(2*3.63))*4.47-0.2*2.75-1.2*1.2-1.2*0.98-0.9*2.2*2-3.7*3.8*3-1.2*0.67*2-0.9*0.67*2-1.95*0.67*6=102.18-59.93=42.25$ osaA $(9*4.47)-(2.1*1.2*2)-(2.18*0.67*4)=40.23-5.04-5.84=29.35$ $87.23+32.35+42.25+29.35=191.18$ 191.18*1.05=200.7	m²	201,00	8.300,00	1.668.300,00
1.2.2.	Zidanje pregradnih zidova Ytong univerzalnim pločama				
	Nabavka materijala i zidanje pregradnih zidova YTONG zidnim pločama ZP12 ili sličnih karakteristika d=12cm u YTONG tankoslojnom malteru. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. Obračun po m2 ozidanog zida. prizemlje $((4.5+4.5)*2.6-0.9*2.2-1.2*1.2)+((1.72*2)*2.6-0.8*2.2)+(4.5*2.7)+(2.27*2.6-0.8*2.2)+(4.09*2.7-2*0.8*2.2)+(3.35*2.7)+(1.25*2.7-0.8*2.2)=19.98+7.18+12.15+4.14+7.52+9.04+1.61=61.62$ sprat $4.5*2.62+(4.09*2.99-(0.8*2.2*2)+(4.09*2.7-0.8*2.2*2-1.63*2.2)+(1.63*3*2.62)+(3.35*2.62-0.71*2*3)+(3.35*2.62)+(1.25*2.62-0.8*2.2)=11.79+8.7+3.93+12.81+4.51+8.77+1.51=52.02$ ukupno $61.62+52.02=113.64$ 113.64*1.05=119.32	m²	120,00	5.000,00	600.000,00
1.2.3.	Zidanje pregradnih zidova Ytong univerzalnim blokovima d=20cm				
	Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 30cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova.. Obračun po m2 ozidanog zida. prizemlje $4.5*2.6+4.5*2.6-0.9*2.2=11.7+9.72=21.42$ sprat $(4.5+4.5)*2.62+(4.5+4.5)*2.62-0.9*2.2=23.58+21.6=45.13$ ukupno $21.42+45.13=66.55$ 66.55*1.05=69.87	m²	70,00	5.000,00	350.000,00

1.2.4	Izvođenje armirano-betonskih nadvoja u oplati od Ytong U profila				
	Nabavka, transport i ugradnja armirano-betonski nadvoji u oplati od YTONG U-profila u zidovima debljine 30 cm i visine 20 cm izvode se prema statičkom proračunu za određenu poziciju na objektu. Rad na izvođenju a.b. nadvoja u oplati od YTONG U-profila obuhvata: Obeležavanje položaja nadvoja i kontrolu horizontalnosti osnove nadvoja. Osigurati naleganje nadvoja minimalno 20 cm na ostale delove zidova. Prema potrebnoj dužini nadvoja pripremiti U profile. Pozicija se odnosi na ugradnju Ytong U profila dok je betoniranje AB nadvoja obuhvaćeno projektom konstrukcije. Obračun po m1. $1.3*4+1.6*5+2.5*4+1=24.2*1.05=25.41$	m1	25,50	2.850,00	72.675,00
1.2.5.	Malterisanje spoljašnjih i unutrašnjih zidova u dva sloja				
	Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine. pros1 $(12.39+12.39+9.3)*4.95+9.3*(2.62+0.9+2.69)=34.08*4.95+9.3*6.21=168.69+57.75=226.44$ 226.44-(11.06*3)=193.26 pros2 $12.14*2.9=35.2$ pros4 $10.6*2.9=30.74$ pros5 $7.65*2.9=22.18$ pros6 $7.97*2.9=23.11$ pros7 $13.5*2.9=39.15$ pros8 $37.91*2.9=109.93$ prizemlje ukupno $193.26+35.2+30.74+22.18+23.11+39.15+109.93=453.57$ sprat pros10 $10.6*2.9=31.75$ pros12 $12.44*2.62=32.59$	m²	686,00	950,00	651.700,00
1.2.6	Malterisanje plafona				
	Nabavka materijala, transport i mašinsko malterisanje plafona od Ytong bele tavanice, mašinskim, tankoslojnim malterom, d=1cm, sa svim potrebnim predradnjama (potrebni prajmeri...) po sistemu izabranog proizvođača tavanice. Podlogu očistiti i nakvasiti. Pre malterisanja postaviti vodice na rastojanju od 1,8m. Malter naneti mašinski, 120 minuta nakon malterisanja površine obraditi ravnjačom, a zatim gletelicom. U cenu ukalkulisati i montažu propisne skele. Malterisati u svemu prema uputstvu proizvođača mašinskog maltera, opštim uslovima za zidarske radove u celini, prema GN i pravilima struke. Obračun po m2. grede $(0.1+0.1)*9*2*1.5=5.4$ $(0.1+0.1+0.3)*4.09*1.5=3.06$ $(0.1+0.1+0.3*(2.75+4.52))*1.5=5.45$ $5.4+3.06+5.45=13.91$ prizemlje $9.11+0.3*3.35+4.91+3.62+3.86+10.13+60.19=92.82$ stepenište $0.89*2.75+1.25*2.9*2+0.9+0.75*2+2.75*0.3=2.45+7.29+2.4+0.825=12.9$ ukupno $13.91+92.82+12.9=119.63*1.05=125.62$	m²	126,00	1.600,00	201.600,00
1.2.7.	Gletovanje plafona				
	Gletovanje plafona koji je prethodno malterisan mašinskim malterom, u dve ruke sa šmirglanjem. Obračun po m2. pozicija 1.2.6.=126	m²	126,00	350,00	44.100,00
1.2.8.	Gletovanje plafona				
	Gletovanje plafona od gips karton ploča. Završni sloj fino isperdašiti i pripremiti za bojenje. U cenu uračunata i pomoćna skela. Obračun po m2 malterisane površine. pozicija 1.11.3 monolitni spusteni plafon= 149	m²	149,00	350,00	52.150,00
1.2.9.	Gletovanje zidova				
	Gletovanje zidova koji je prethodno malterisan mašinskim malterom, u dve ruke sa šmirglanjem. Obračun po m2. pozicija 1.2.5=686	m²	686,00	350,00	240.100,00
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				3.880.625,00

1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI			
1.3.1.	Cementna košuljica - prizemlje d=4cm			
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Debljina cementne košuljice je d=4cm. Obračun po m2 košuljice. 217.47-115.20=102.27*1.05=107.38	m ²	108,00	1.100,00
				118.800,00
1.3.2.	Cementna košuljica - sprat d=5cm			
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Debljina cementne košuljice je d=5cm. Obračun po m2 košuljice. 105.43*1.05=110.7	m ²	111,00	1.200,00
				133.200,00
1.3.3.	Cementna košuljica - servisni deo d=8-10cm			
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Debljina cementne košuljice je d=6-8cm. Obračun po m2 košuljice. 115.2-6.57*3=95.49*1.05=100.26	m ²	101,00	1.400,00
				141.400,00
	Napomena: Preostali betonski radovi obrađeni su predmerom i predračunom sveske 2/1.1. - Projekat konstrukcije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa			
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:			393.400,00
1.4.	IZOLATERSKI RADOVI			
1.4.1.	Horizontalna hidroizolacija			
	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije preko betonske podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklapom od 10cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - hladan premaz bitulitom "A" - vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondor 3, zalepljen za podlogu - vruć premaz bitumenom "MBH" - dva sloja polietilenske folije, URSA SECO 500 Obračun po m ² horizontalne izolacije. horizontalno (114.3-(10.9*3))+36.27+16.3+16.3+3.15+12.08+16.3=182*1.05=191.1 kanali ((1.85+6.7+0.6+1.1+2.4)*1.1+(1.85+7.8+1.85)*0.3)*3=12.65*1.1+11.5*0.3=13.91+3.45=17.36*3=52.09	m ²	259,00	1.470,00
				380.730,00
1.4.2.	Horizontalna hidroizolacija - mokri čvor i kupatilo			
	Nabavka materijala i izrada horizontalne krute hidroizolacije poda u oba mokra čvora preko zaglađene betonske podloge. Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravim pravcima. Izolaciju povući uz zidove u visini od 20 -30cm, a zidove u ovoj visini zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta. Obračun po m ² horizontalne izolacije.			
	pros3 2.03+(5.75-2*0.8)*0.3=3.27*1.05=3.43	m ²	3,43	1.470,00
	pros3a 1.95+(5.69-0.8)*0.3=3.41*1.05=3.58	m ²	3,58	1.470,00
	pros9 3.34+(8.69-0.8-3*0.7)*0.3=5.07*1.05=5.32	m ²	5,32	1.470,00
	pros9abc 1.38+(4.96-0.7)*0.3=2.65*3*1.05=8.34	m ²	8,34	1.470,00
	pros10a 0.81+(4.26-1.63)*0.3=1.6*1.05=1.68	m ²	1,68	1.470,00
	pros11 2.03+(5.75-2*0.8)*0.3=3.27*1.05=3.43	m ²	3,43	1.470,00
	pros11a 1.95+(5.69-0.8)*0.3=3.42*1.05=3.59	m ²	3,59	1.470,00
				5.042,10
				5.262,60
				7.820,40
				12.259,80
				2.469,60
				5.042,10
				5.277,30

1.4.3.	Vertikalna hidroizolacija - mokri čvor i kupatilo				
	Nabavka materijala i izrada vertikalne krute hidroizolacije zida u oba mokra čvora preko zaglađene betonske podloge. Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravnim pravcima. Zidove u ovoj zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta. Obračun po m².				
	kupatilo - prizemlje * 9.28x2.37(visina-0.25m)=21.99, 21.99x1.10=24.19m2	m²	0,00	1.470,00	0,00
	mokri čvor - sprat * 9.28x2.06(srednja visina-0.25m)=19.12, 19.12x1.10=21.03	m²	0,00	1.470,00	0,00
	zajedničko kupatilo sa tuš kabinama * (18.69+4)x2.06(srednja visina-0.25m)=46.74, 46.74x1.10=51.41	m²	0,00	1.470,00	0,00
	pros9abc 0.85*3*2.5=6.37*3*1.05=19.5	m²	19,50	1.470,00	28.665,00
1.4.4.	Horizontalna termoizolacija - pod				
	Nabavka materijala i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Stirodur, samogasivog i elastificiranog, debljine 30-200mm. Tip Stirodur Austrotherm XPS 30 ili materijal sličnih karakteristika. Ploče glatke površinske strukture, toplotne provodljivosti 0.035 - 0.038 W, modula elastičnosti 12000kPa, granične temperature primene 70C, linearnog toplotnog koeficijenta istezanja 0.07 mm/mK, horizontalne brzine gorenja 3.40 mm/s. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m² horizontalne izolacije. TI d=10cm (114.3-(10.9*3))+36.27+16.3+16.3+3.15+12.08+16.3= 182*1.05=191.1 TI d=5cm 217.47-115.2=102.27*1.05=107.38 191.1+107.38=299.08	m²	300,00	1.100,00	330.000,00
1.4.5.	Vertikalna termoizolacija - temelji				
	Nabavka materijala i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Stirodur, samogasivog i elastificiranog, debljine 50mm. Tip Stirodur Austrotherm XPP P ili materijal sličnih karakteristika. Ploče hrapave površinske strukture, toplotne provodljivosti 0.035 - 0.038 W, modula elastičnosti 12000kPa, granične temperature primene 70C, linearnog toplotnog koeficijenta istezanja 0.07 mm/mK. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m² vertikalne izolacije. (9.9*0.15*2)+(24.9*0.15*2)=2.97+7.47=10.44*1.05=10.96	m²	11,00	1.100,00	12.100,00
1.4.6.	Vertikalna termoizolacija - zidovi				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne vune - voodoobojne tip Terra 66Ph ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 80mm, toplotne provodljivosti 0.033 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperature upotrebe od 200° C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu.Obračun po m² horizontalne izolacije. * 120.53(severni izgled - iz crteža) + 114.28(južni izgled - iz crteža) + 46.14(zapadni izgled - iz crteža) + 46.01(isotčni izgled - iz crteža)=326.96m2, 326.96x1.05=343.31m2	m²	0,00	450,00	0,00
1.4.7.	Vertikalna termoizolacija - zidovi				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od kamene vune FKD-S Therma λD = 0.035 W/mK ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 100mm. Iste su negorive (klasa otpornosti na požar A), paropropusne i izuzetno otporne na pritisak. Na svaku ploču nanosi se lepak po ivici u sredini ploče tako da lepak pokriva 70% površine ploče. Svaka sledeća ploča se postavlja na 15cm od prethodne i navlači do nje da bi lepak ravnomerno pokrio zid. Svaku ploču je potrebno pre montiranja PVC mrežice ankerisati u zid. Ploče se ankerišu sa po 6 ankera/m² ankerima sa čeličnim klinom. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu.Obračun po m² horizontalne izolacije. osa1 25*5.47=137.7 osaG (5.28+6.16/2)*5.06*2=57.88 osa3 137.7-((3.72*3.8)+3)*3=137.33-33.408=104.29 uložine (0.41*(3.8+3.72+3.8))*3=20.88 104.29+20.88=125.17 osaA (5.28+6.16/2)*5.06*2=57.88 ukupno 137.7+57.88+125.17+57.88=378.63*1.05=397.56	m2	398,00	800,00	318.400,00

1.4.8.	Bubreća masa				
	Nabavka i postavljanje Sika Swell S-2 bubreće mase na mestima prekida betoniranja ukopanim delovima AB konstrukcije, temeljnih ploča i zidova kanala, kao i muljnih jama. Bubreću masu ugraditi prema svemu prema uputstvu proizvođača na pozicijama naznačenim prema detaljima arhitekture. Voditi računa da ne dodje do kvašenja nanete mase (ugraditi je neposredno pre betoniranja ili ako ne postoji mogućnost za tako nešto zaštititi je sloem maltera kako ne bi došlo do kvašenja). Obračunato po m1. (17.4+3.3)*3=20.7*3=62.1*1.05=65.2m	m1	65,20	900,00	58.680,00
1.4.9.	Horizontalna termoizolacija - krovna izolacija				
	Nabavka i postavljanje na krovu termoizolacije od staklena mineralna vuna - NATUROLL PRO λD = 0.039 W/mK ili slično debljine d= 10cm. Termoizolaciju montirati između spušenog plafon od gips-kartonskih ploča i krovni sendvič panela. Obračun po m². (2.43+2.21+0.2)*12.35*2=119.55*1.05=125.52	m2	126,00	600,00	75.600,00
1.4.10.	Čepasta folija				
	Nabavka, transport i postavljanje čepaste folije TERRAPLAST PLUS ili slično, kao zaštite hidroizolacije servisnih kanala. (1.85*(6.7+1.4+7.8)+2.4*(1.1+1.1))*3=(29.4+5.28)*3=34.68*3=104*1.05=109.24	m2	110,00	300,00	33.000,00
1.4.11.	Parna brana - krovna konstrukcija				
	Nabavka i postavljanje parna brana "ALU REFLEX" 90 1m'=1,5m2 ili slično postavlja se. Parnu branu postaviti iznad krovni greda, a ispod termoizolacije. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m². pozicija 1.4.9.=126	m2	126,00	180,00	22.680,00
1.4.12.	Folije - fasada				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili slično u delu fasade između ventilirajućeg sloja i termoizolacije. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m². pozicija 1.4.7.=398	m2	398,00	170,00	67.660,00
UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:					1.370.688,90
1.5.	STOLARSKI RADOVI				
1.5.1.	Prozori				
	Nabavka, transport i montaža zastakljenih PVC prozora, na fasadama objekta. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestokomornim sistemom profila. Boja profila bela. Krila prozora zastakliti termoizolacionim termopan staklom d=4+16+4mm i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora. Napomena : Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade prozora.				
	Jednokrilni prozor dimenzija 45x60	kom	0,00	7.300,00	0,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 60x67	kom	3,00	8.800,00	26.400,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 90x67	kom	2,00	10.500,00	21.000,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 60x100	kom	0,00	11.200,00	0,00
	Dvokrilni prozor dimenzija 195x67	kom	12,00	22.400,00	268.800,00
	Dvokrilni prozor dimenzija 218x67	kom	4,00	22.400,00	89.600,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 120x120	kom	5,00	18.500,00	92.500,00
	Dvokrilni prozor dimenzija 120x67	kom	3,00	15.300,00	45.900,00
	Dvokrilni prozor dimenzija 210x120	kom	4,00	32.400,00	129.600,00
	Dvokrilni prozor dimenzija 210x67	kom	2,00	20.400,00	40.800,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 270x120 - fiksni	kom	0,00	36.500,00	0,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 120x98 - fiksni	kom	1,00	21.500,00	21.500,00
	Jednokrilni prozor dimenzija 120x167 - fiksni	kom	1,00	29.000,00	29.000,00

1.5.2.	Ulazna vrata				
	Nabavka, transport i montaža jednokrlnih AL vrata. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M11000 sa termoprekidom u boji RAL 7016. Okov, brava sa tri ključa. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Vrata dimenzija 90x220 - petokomorno staklo (4-12-4)	kom	2,00	55.100,00	110.200,00
1.5.3.	Segmentna vrata				
	Segmentna vrata dimenzija 3720x3800, u beloj boji, motor plafonski italijanskog proizvođača NICE ili sličnih karakteristika, model SN6021 sa šinom do 3.8m i sa dva daljinska upravljača. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	2,00	180.000,00	360.000,00
1.5.4.	Segmentna vrata sa vratima za pešački prolaz				
	Segmentna vrata dimenzija 3720x3800, u beloj boji, motor plafonski italijanskog proizvođača NICE ili sličnih karakteristika, model SN6021 sa šinom do 3.8m i sa dva daljinska upravljača. U okviru vrata postoje ulazna vrata za zaposlene dimenzija 90x210cm. U vrata ugraditi prestrujnu rešetku za ventilaciju koju dostavi izvođač termotehnike, prema detalju iz projekta termotehnike. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	1,00	190.000,00	190.000,00
1.5.5.	Sobna vrata				
	Nabavka, transport i montaža AL vrata. Profili vrata Alumil ili proizvođača sličnih karakteristika u sistemu M9300-9400 bez termoprekida u boji RAL 7016. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Jednokrlna vrata dimenzija 70x210 - puna, panel 20mm	kom	0,00	40.500,00	0,00
	Jednokrlna vrata dimenzija 80x220 - puna, panel 20mm	kom	5,00	41.850,00	209.250,00
	Jednokrlna vrata dimenzija 80x220 - petokomorno staklo (4-12-4)	kom	5,00	37.100,00	185.500,00
	Jednokrlna vrata dimenzija 90x220 - petokomorno staklo (4-12-4)	kom	3,00	38.500,00	115.500,00
1.5.6	Vrata kabine za tusiranje -Medijapan				
	Nabavka, transport i montaža vrata od medijapana. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Jednokrlna vrata dimenzija 70x200 - medijapan	kom	3,00	20.000,00	60.000,00
1.5.7.	Klizna vrata-"Univer" ploče				
	Nabavka, transport i montaža vrata od "univer" ploča. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.				
	Klizna vrata dimenzija 163x220 - univer ploče	kom	1,00	40.000,00	40.000,00
1.5.8.	Podprozorska daska				
	Nabavka, transport i montaža unutrašnjih PVC podprozorskih daski debljine d=20 mm u istoj boji kao i prozori. Obračunato u m1. 2.1*6+1.2*9+0.6*3+0.9*2=27*1.05=28.35	m1	29,00	5.700,00	165.300,00
UKUPNO STOLARSKI RADOVI:					2.200.850,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI				
1.6.1.	Krov				
	Nabavka materijala, izrada i pokrivanje krova vatrootpornim gotovim krovnim panelima, od profilisanog obostranog pocinkovanog, bojenog čeličnog lima, sa termoizolacijom od lamelirane negorive mineralne vune d=12cm, sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Paneli se postavljaju na čeličnu konstrukciju (posebno obračunato u okviru numeričke dokumentacije sveske 2/1 - Projekat konstrukcije). Boja termopanela po izboru investitora. Krovni paneli poseduju otpornost na požar min. F30, prema standardu SRPS U.J1.092. Obračun za m² za termopanele, vezivne elemente i ugaone panele sa opšivkom ivica. 5.22*25.28*2=262.9*1.05=277.12	m²	277,00	3.700,00	1.024.900,00

1.6.2.	Fasada				
	Nabavka materijala, izrada i montaža gotovih vatrootpornih fasadnih termo panela, od obostranog pocinkovanog, obojenog čeličnog lima, sa termoizolacijom od lamelirane negorive mineralne vune d=8cm, panel sa fazonskim elementima za sva potrebna opšivanja. Spoljni lim TR, a unutrašnji ravan. Boja termopanela po izboru investitora. Fasadni paneli poseduju otpornost na požar min F30, prema standardu SRPS U.J1.092. Obračun po m ² za fasadni termopanel, veziva elemenata i ugaone panele sa opšivkom ivica. <i>pozicija 1.4.7.=398</i>	m ²	398,00	2.530,00	1.006.940,00
1.6.3.	Oluci - horizontalni				
	Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima 12/12cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m ¹ horizontalnog oluka. Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima. <i>25.28*2=50.56*1.05=53.08</i>	m1	54,00	4.200,00	226.800,00
1.6.4.	Oluci - vertikalni				
	Nabavka, transport i montaža odvodnih olučnih vertikalna od aluminijumskog plastificiranog lima Ø120, debljine 0.8mm. Oluk se pričvršćuje za fasadu ili stub pocinkovanim kukama. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal.Obračun po m ¹ vertikalnog oluka. Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadom. <i>5.4*6=32.4*1.05=34.02</i>	m1	35,00	2.160,00	75.600,00
1.6.5.	Okapnice - prozori				
	Nabavka, transport i montaža prozorskih okapnica od aluminijumskog plastificiranog lima d=0.8mm, pričvršćenih čeličnim flahovima, razvijene širine od oko 45cm. Obračun po m ¹ opšivke, mereno po spoljnoj strani. <i>0.6*3+0.9*2+2.1*6+1.2*9+1.95*12+2.18*4=59.12*1.05=62.07</i>	m ¹	63,00	2.100,00	132.300,00
1.6.6.	Kružno stepenište				
	Nabavka, transport i montaža kružnog stepeništa, prečnika 160cm. Lamelirana bukova gazišta debljine 35mm, zaštićena završnim premazom, metalni delovi lakirani tehnologijom "powder coating", aluminijumski rukohvat izveden u imitaciji drveta. Obračun paušalno. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade stepeništa.	kom	0,00	194.700,00	0,00
UKUPNO LIMARSKI RADOVI:					2.466.540,00
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				
1.7.1.	Zid - keramičke pločice				
	Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica dimenzija 50x20cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun za m ² pločice.				
	pros3 5.75*2.7=15.52*1.05=16.29	m2	16,30	2.350,00	38.305,00
	pros3a 5.69*2.7=15.36*1.05=16.13	m2	16,20	2.350,00	38.070,00
	pros9 8.69*2.62=22.76*1.05=23.89	m2	23,90	2.350,00	56.165,00
	pros9abc 4.96*2.62*3=38.98*1.05=40.92	m2	40,92	2.350,00	96.162,00
	pros10a 4.26*2.99-0.58=12.15*1.05=12.75	m2	12,75	2.350,00	29.962,50
	pros11 5.75*2.67=15.35*1.05=16.12	m2	16,12	2.350,00	37.882,00
	pros11a 5.69*2.4=13.65 *1.05=14.33	m2	14,33	2.350,00	33.675,50
	kuhinja, h=150cm <i>(3.55+0.60)x1.50=6.22 6.22x1.05=6.53m2</i>	m2	6,54	2.350,00	15.369,00

1.7.2.	Pod - keramičke pločice				
	Nabavka materijala i postavljanje podnih keramičkih pločica dimenzija 33x33cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m² pločice.				
	pros3 2.03*1.05=2.13	m2	2,13	2.300,00	4.899,00
	pros3a 1.95*1.05=2.05	m2	2,05	2.300,00	4.715,00
	pros9 3.34*1.05=3.5	m2	3,50	2.300,00	8.050,00
	pros9abc 4.14*1.05=4.35	m2	4,35	2.300,00	10.005,00
	pros11 2.03*1.05=2.13	m2	2,13	2.300,00	4.899,00
	pros11a 1.95*1.05=2.05	m2	2,05	2.300,00	4.715,00
1.7.3.	Pod - granitna keramika				
	Nabavka materijala i postavljanje granitnih pločica klase I, domaće proizvodnje, dimenzija 60x60cm, na lepak. Pločice lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora.				
	pros2 9.11*1.05=9.56	m2	9,56	2.500,00	23.900,00
	pros4 4.91*1.05=5.15	m2	5,15	2.500,00	12.875,00
	pros5 3.62*1.05=3.8	m2	3,80	2.500,00	9.500,00
	pros6 3.89*1.05=4.08	m2	4,08	2.500,00	10.200,00
	pros7 10.13*1.05=10.64	m2	10,64	2.500,00	26.600,00
	pros8 70.3*1.05=73.81	m2	73,81	2.500,00	184.525,00
	pros10 4.98*1.05=5.23	m2	5,23	2.500,00	13.075,00
	pros10a 0.81*1.05=0.85	m2	0,85	2.500,00	2.125,00
	pros12 7.76*1.05=8.15	m2	8,15	2.500,00	20.375,00
	pros13 10.12*1.05=10.63	m2	10,63	2.500,00	26.575,00
	pros14 60.25*1.05=63.26	m2	63,26	2.500,00	158.150,00
	stepeniste 9.43*1.05=9.9	m2	9,90	2.500,00	24.750,00
1.7.4.	Sokla - granitna keramika				
	Nabavka materijala i postavljanje sokle od granitnih pločica visine 15cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Podlogu prethodno pripremiti i polaganje izvesti ravno. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica. Nijansa pločice po izboru Investitora. Obračun za m² pločice.				
	pros2 (12.14-0.8)*0.15=1.70*1.05=1.78	m2	1,78	2.500,00	4.450,00
	pros4 (10.6-4*0.8-2-0.9)*0.15=1.21*1.05=1.27	m2	1,27	2.500,00	3.175,00
	pros5 (7.65-0.8)*0.15=1.03*1.05=1.08	m2	1,08	2.500,00	2.700,00
	pros6 (7.97-0.9)*0.15=1.06*1.05=1.11	m2	1,11	2.500,00	2.775,00
	pros7 (13.5-0.8-0.9)*0.15=1.77*1.05=1.85	m2	1,85	2.500,00	4.625,00
	pros8 (33.7+1.2-0.9)*0.15=5.1*1.05=5.35	m2	5,35	2.500,00	13.375,00
	pros10 (10.62-0.8*4-0.9-1.63)*0.15=0.73*1.05=0.77	m2	0,77	2.500,00	1.925,00
	pros12 (12.44-0.8)*0.15=1.75*1.05=1.83	m2	1,83	2.500,00	4.575,00
	pros13 (13.49-0.8)*0.15=1.90*1.05=1.99	m2	2,00	2.500,00	5.000,00
	pros14 (27.3-0.9)*0.15=3.96*1.05=4.16	m2	4,16	2.500,00	10.400,00
	stepeniste čelo 18*1.25*0.15=3.37*1.05=3.54	m3	3,54	2.500,00	8.850,00
	sprat kod stepeništa (0.28*4.85)=1.36*1.05=1.42	m2	1,42	2.500,00	3.550,00

1.7.5.	Lepak za pločice				
	Nabavka i transport lepka za pločice, CM 11 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnica. Obračun po komadu (1 kom=džak 25kg).				
	pros2	kom	2,00	950,00	1.900,00
	pros3	kom	5,00	950,00	4.750,00
	pros3a	kom	5,00	950,00	4.750,00
	pros4	kom	2,00	950,00	1.900,00
	pros5	kom	1,00	950,00	950,00
	pros6	kom	1,00	950,00	950,00
	pros7	kom	3,00	950,00	2.850,00
	pros8	kom	15,00	950,00	14.250,00
	pros9	kom	6,00	950,00	5.700,00
	pros9abc	kom	10,00	950,00	9.500,00
	pros10	kom	2,00	950,00	1.900,00
	pros10a	kom	4,00	950,00	3.800,00
	pros11	kom	5,00	950,00	4.750,00
	pros12	kom	2,00	950,00	1.900,00
	pros13	kom	3,00	950,00	2.850,00
	pros14	kom	13,00	950,00	12.350,00
	stepeniste	kom	3,00	950,00	2.850,00
	*Napomena: Računato da 1 džak lepka pokriva 5m2 prostorije.				
1.7.6.	Fug masa za pločice				
	Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica. Obračun po komadu (1 kom=kantica 2kg).				
	pros2	kom	2,00	730,00	1.460,00
	pros3	kom	5,00	730,00	3.650,00
	pros3a	kom	5,00	730,00	3.650,00
	pros4	kom	2,00	730,00	1.460,00
	pros5	kom	1,00	730,00	730,00
	pros6	kom	1,00	730,00	730,00
	pros7	kom	3,00	730,00	2.190,00
	pros8	kom	15,00	730,00	10.950,00
	pros9	kom	6,00	730,00	4.380,00
	pros9abc	kom	10,00	730,00	7.300,00
	pros10	kom	2,00	730,00	1.460,00
	pros10a	kom	4,00	730,00	2.920,00
	pros11	kom	5,00	730,00	3.650,00
	pros12	kom	2,00	730,00	1.460,00
	pros13	kom	3,00	730,00	2.190,00
	pros14	kom	13,00	730,00	9.490,00
	stepeniste	kom	3,00	730,00	2.190,00
	*Napomena: Računato da 1 kantica fug mase pokriva 5m2 prostorije.				
	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:				1.098.684,00
1.8.	FASADERSKI RADOVI				
1.8.1.	Sokla				
	Izrada sokle Kulir Plast dekorativnim, plastičnim, zagladjenim malterom na bazi mermernog zrna, prirodne boje veličine do 2,2mm. Vrsta i boje po izboru Investitora. Fasadne površine preći šmirglom i opajati. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Pozicija uključuje pripremu površine, kao i sav potreban materijal, rad, alat i skelu. Obračun po m². pozicija 1.4.4.=11	m²	11,00	1.800,00	19.800,00

1.8.2.	PVC mrežica i lepak				
	Pvc mrežicu postaviti na već naneti sloj građevinskog lepka a nakon toga naneti finalni sloj lepka. Na uglovima fasadnih otvora postaviti dodatnu PVC mrežicu pod uglom od 45°, a table izolacionih ploča na uglovima fasadnih otvora izrezati iz jednog komada. Raditi u svemu prema specifikaciji odabranog proizvođača. Potreban je atest za ugrađeni materijal. Cenom obuhvatiti i montažu početnog pocinkovanog profila širine prema debljini fasade, kao i svih potrebnih ugaonih, diht i okapnih lajsni i profila. Obračun po m². pozicija 1.4.4.=11	m2	11,00	900,00	9.900,00
	UKUPNO FASADERSKI RADOVI:				29.700,00
1.9.	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
1.9.1.	Zidovi				
	Bojenje zidova poludisperzivnim bojama. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Prebojiti i ispraviti toniranim disperzivnim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja mora biti potpuno ravnomerno nanošena i u istom intenzitetu tona na svim površinama. Boja i ton po izboru Investitorom. Obračun po m² obojene površine. Prilikom obračuna ne odbijaju se otvori do 3.0m².				
	pros1 (12.39+12.39+9.3)*4.95+9.3*(2.62+0.9+2.69)=34.08*4.95+9.3*6.21=168.69+57.75=226.44 226.44-(11.06*3)=193.26*1.05=202.9	m2	203,00	320,00	64.960,00
	pros2 12.14*2.9=35.2*1.05=36.96	m²	36,96	320,00	11.827,20
	pros4 10.6*2.9=30.74 *1.05=32.28	m²	32,28	320,00	10.329,60
	pros5 7.65*2.9=22.18*1.05=23.29	m²	23,29	320,00	7.452,80
	pros6 7.97*2.9=23.11*1.05=24.26	m²	24,26	320,00	7.763,20
	pros7 13.5*2.9=39.15*1.05=41.11	m²	41,11	320,00	13.155,20
	pros8 37.91*2.9=109.93*1.05=115.43	m²	115,43	320,00	36.937,60
	pros10 10.62*2.99=31.75*1.05=33.34	m²	33,34	320,00	10.668,80
	pros12 12.44*2.62=32.59*1.05=34.22	m²	34,22	320,00	10.950,40
	pros13 13.49*2.62=35.34*1.05=37.11	m²	37,11	320,00	11.875,20
	pros14 37.91*2.62=99.32*1.05=104.29	m²	104,29	320,00	33.372,80
1.9.2.	Plafoni				
	Bojenje plafona poludisperzivnim bojama. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Prebojiti i ispraviti toniranim disperzivnim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Boja mora biti potpuno ravnomerno nanošena i u istom intenzitetu tona na svim površinama. Boja i ton po izboru Investitorom.				
	pros2 8.11+0.3*3.35+0.3*3.35=10.12*1.05=10.63	m²	10,63	320,00	3.401,60
	pros4 4.91*1.05=5.15	m²	5,15	320,00	1.648,00
	pros5 3.62*1.05=3.8	m³	3,80	320,00	1.216,00
	pros6 3.89*1.05=4.08	m²	4,08	320,00	1.305,60
	pros7 10.13*1.05=10.64	m²	10,64	320,00	3.404,80
	pros8 60.19*1.05=63.2	m²	63,20	320,00	20.224,00
	sprat kos deo (0.21+4.72)*2*3.66*2+(9.86*3.66)=72.17+39.04=111.21*1.05=116.77	m²	116,77	320,00	37.366,40

	pozicije greda u prostorijama prizemlje (0.1+0.1)*9*2*1.5=5.4 (0.1+0.1+0.3)*4.09*1.5=3.06 (0.1+0.1+0.3*(2.75+4.52)*1.5=5.45 5.4+3.06+5.45=13.91*1.05=14.6	m ²	14,60	320,00	4.672,00
	pozicije greda u prostorijama sprat (4.25+4.25+0.93)*(0.24+0.27)=9.43*0.78=7.35 (0.3+0.05+0.3)*9.43*2=10.37*2=20.74 *1.05*1.5=32.66	m ²	32,66	320,00	10.451,20
	stepenište 0.89*2.75+1.25*2.9*2+0.9+0.75*2+2.75*0.3=2.45+7.29+2.4+0.825= 12.9*1.05=13.54	m ²	13,54	320,00	4.332,80
UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:					307.315,20
1.10.	SANITARNI UREĐAJI				
1.10.1.	Umivaonik				
	Nabavka i montaža komplet umivaonika, od keramike, dimenzija 60x40cm, domaće proizvodnje, I klase. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim, a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom odgovarajućeg prečnika sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti bateriju za hladnu i toplu vodu. Umivaonik i opremu poručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	lavabo	kom	0,00	6.050,00	0,00
	baterija	kom	0,00	6.200,00	0,00
	sušač za ruke	kom	0,00	6.400,00	0,00
	ukrasni sifon	kom	0,00	6.200,00	0,00
	ogledalo 60x50cm	kom	0,00	4.200,00	0,00
1.10.2.	Wc šolja				
	Nabavka i montaža komplet wc šolje konzolne, tipa Baltik, domaće proizvodnje, I klase. Spoj wc šolje sa kanalizacionom mrežom izvesti da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti za zid mesinganim šrafovim sa čeličnim tiplovima. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i valitnog crvea, a šoljom sa cevi i gumenom manžetnom. Postaviti PVC dasku na šolju. Šolju i opremu naručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	konzolna wc šolja sa daskom	kom	0,00	10.000,00	0,00
	ugradni vodokotlić	kom	0,00	14.700,00	0,00
	tipka za vodokotlić	kom	0,00	4.050,00	0,00
	držač toalet papira	kom	0,00	700,00	0,00
	četka za wc šolju	kom	0,00	1.400,00	0,00
1.10.3.	Protočni bojler				
	Nabavka i montaža protočnog bojlera, jačine 3.5kW, protoka 2l/min. Električni bojler tipa miniVED H ili sličnih karakteristika postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.	kom	0,00	15.500,00	0,00
1.10.4.	Bojler				
	Nabavka i montaža bojlera Ariston Velis 80l ili sličnih karakteristika. Montaža vertikalno. Prvi grejač snage je 1.5kW, drugi 1kW. Obračun po komadu.	kom	0,00	31.500,00	0,00
1.10.5.	Tuš kabina				
	Nabavka i montaža komplet tuš kade sa kabinom, domaće proizvodnje. Tuš kada dimenzija 90x90, sa oblogom i sifonom. Vrata kabine širine 90cm. Peskirana vrata nabaviti u antiplaque varijanti. Tuš baterija domaće proizvodnje. Opremiti prostor za tuširanje policom, garderobnom vešalicom, držačem peškira. Kadu i opremu naručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.				
	tuš kada 90x90, sa oblogom i sifonom	kom	0,00	11.800,00	0,00
	peskirana vrata kabine, širine 90cm	kom	0,00	38.750,00	0,00
	baterija sa tušem	kom	0,00	8.500,00	0,00
	polica za kabinu	kom	0,00	2.900,00	0,00
	garderobna vešalica	kom	0,00	920,00	0,00
	držač peškira	kom	0,00	4.200,00	0,00
UKUPNO SANITARNI UREĐAJI:					0,00

1.11.	RAZNI RADOVI				
1.11.1.	Gips-karton vodootporni za oblaganje				
	Nabavka, transport i ugradnja obloge zidova u sanitarnim čvorovima za oblaganje vodikotlića i kanalizacionih cevi, sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD60/27) kao noseći i montažni profili. Obloga od jednog sloja GKB (standardnih) impregniranih gips kartonskih ploča d=12,5mm, sastavljenih od posebnog materijala protiv vlage i truljenja. U svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Ispuna spojeva : Uniflot-om bez upotrebe bandaž trake (sem kod čeonih spojeva) ili Fugen Filer-om sa upotrebom bandaž trake (papična, mrežasta ili od staklenih vlakana). Obračun po m ² obojene površine. $(0.2+2.2)*(2.9+2)=2.06$ $(0.63+0.2)*2*1.25=2.075$ ukupno $2.06+2.075=4.13$ $4.13*1.05=4.34$	m2	4,34	1.020,00	4.426,80
1.11.2	Modularni spušten plafon				
	Izrada modularnog spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom tipa "Armstrong" ili sl. Obaveza izvođača radova je da obezbedi atestnu dokumentaciju, kao i da sve radove izvede prema standardu SRPS U.J1.110. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2. $1.85+1.78=3.63$ $3.63*1.05=3.81$	m2	3,81	3.000,00	11.430,00
1.11.3	Monolitni spušten plafon				
	Izrada monolitnog spuštenog plafona sa čeličnom potkonstrukcijom, i oblaganje gips kartonskim pločama GKB 12,5 mm, sistem Knauf. Potkonstrukciju izraditi od nosivih pocinkovanih profila CD 60x27 mm pričvršćenih visilicama za nosivi plafon i obložiti gips kartonskim pločama, po projektu i uputstvu proizvođača. Sastave obraditi glet masom i bandaž trakama po uputstvu projektanta. Obaveza izvođača radova je da obezbedi atestnu dokumentaciju, kao i da sve radove izvede prema standardu SRPS U.J1.110. U cenu ulazi i radna skela. Obračun po m2. prizemlje $0.3*3.35+0.3*3.35=2.01$ sprat kos deo $(0.21+4.72)*2*3.66=36.087$ $36.087*2=72.17$ $9.86*3.96=39.04$ sprat kod greda $(4.25+4.25+0.93)*(0.24+0.27+0.27)=9.43$ $9.43*0.78=7.35$ $(0.3+0.05+0.3)*9.43*2=10.37$ $10.37*2=20.74$ ukupno $2.01+36.087*2+7.35+20.74+39.04=141.3$ $141.3*1.05=148.36$	m2	149,00	3.150,00	469.350,00
1.11.4	Čelična podna rešetka				
	Nabavka i čišćenje materijala, izrada prema crtežima tehničke dokumentacije, transport i montaža pocinkovane čelične konstrukcije podnih rešetaka dimenzija 60x60cm, a sve prema tehničkim uslovima i pravilnicima za proizvodnju, transport i montažu. Cenom obuhvatiti i izradu i montažu ugaonika L30x30x3 potrebnih za montažu rešetaka, sa "brkovima" za ugradnju u beton. Obračun po kom.	kom	3,00	8.900,00	26.700,00

1.11.5	Čelični profili - HOP 40x40x3				
	Nabavka i čišćenje materijala, čelični kutijasti profil HOP 40x40x3. Profili se nalaze između rožnjača na mestu spoja fasadnih i krovnih termo panela, a prema crtežima arhitekture (detalj B). Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta. Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1. Sve elemente zaštititi i završno obojiti. $2.2 \times 8 = 17.6 \times 1.05 = 18.48$	m1	18,50	600,00	11.100,00
1.11.6	Čelični profil - OMEGA				
	Nabavka i čišćenje čeličnih omega profila RŠ 240x5300x4, odnosno 240x6200x4. Profili nalaze se kod svakog AB stuba i služe za kačenje horizontalnih panela, a prema crtežima arhitekture (osnove i detalj F). Visina profila različita je u odnosu na poziciju na fasadi. Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta. Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1. $5.3 \times 18 + 6.2 \times 2 = 95.4 + 12.4 = 107.8 \times 1.05 = 113.19$	m1	114,00	2.000,00	228.000,00
1.11.7	Čelični profil - L 100x50x6				
	Nabavka i čišćenje čeličnih L profila dimenzije 100x50x6. Profili se postavljaju na pozicijama početka panela kao vid obodnog zatvaranja, a prema crtežima arhitekture (detalj C). Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta. Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1. $69.72 - 3 \times 3.6 - 2 \times 0.9 = 57.12 \times 1.05 = 59.97$	m1	60,00	1.000,00	60.000,00
1.11.8	Pod - epoksidni premaz				
	Nabavka materijala i premazivanje ravne površine poda dvokomponentnim epoksidnim premazom. Premaz naneti po uputstvu proizvođača. Po obimu postaviti plastificiranu lajsnu u tonu i kvalitetu, što je uračunato u stavku. Obračun po m². $115.2 - 3 \times 6.57 = 95.49 - 1.05 = 100.26$	m2	101,00	500,00	50.500,00
1.11.9	Ograda-stepenište				
	Nabavka materijala, izrada i ugradnja konstruktivnih elemenata ograde stepeništa od inoks profila i cevi, sa rukohvatom od hrastovog drveta, u svemu prema šemama bravarije. Obračun po m1. $0.52 + 0.24 + 1.62 + 3.78 + 6 + 4.25 = 16.85 \times 1.05 = 17.7$	m1	17,70	10.500,00	185.850,00
UKUPNO RAZNI RADOVI:					1.047.356,80
REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1.	GEODETSKI RADOVI				20.160,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				3.880.625,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				393.400,00
1.4.	IZOLATERSKI RADOVI				1.370.688,90
1.5.	STOLARSKI RADOVI				2.200.850,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI				2.466.540,00
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				1.098.684,00
1.8.	FASADERSKI RADOVI				29.700,00
1.9.	MOLERSKO FARABRSKI RADOVI				307.315,20
1.10.	SANITARNI UREĐAJI				0,00
1.11.	RAZNI RADOVI				1.047.356,80
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					12.815.319,90

OSTALI RADOVI				
1.10.1.	NAMEŠTAJ			
1.10.2.	Prostorija za nadzor			
	Nabavka nameštaja za opremanje prostorije za nadzor, sa uračunatim transportom i montažom . Po izboru Investitora. Obračun po komadu.			
	radna stolica	kom	1,00	18.150,00
	radni sto dimenzija 140x70cm	kom	1,00	24.200,00
	polica dimenzija 180x40x110cm	kom	1,00	7.450,00
	polica dimenzija 250x40x110cm	kom	1,00	10.950,00
	komputer	kom	1,00	70.700,00
1.10.3.	Pomoćna prostorija 5			
	Nabavka, transport i montaža polica od pločastih materijala. Boja materijala po izboru Investitora. Obračun po komadu.			
	polica dimenzija 130x40x110cm	kom	1,00	7.450,00
	polica dimenzija 240x40x110cm	kom	1,00	10.950,00
1.10.4.	Pomoćna prostorija 6			
	Nabavka, transport i montaža polica od pločastih materijala. Boja materijala po izboru Investitora. Obračun po komadu.			
	polica dimenzija 230x40x110cm	kom	2,00	10.950,00
1.10.5.	Ulazni hol			
	Nabavka, transport i montaža garderobera od pločastih materijala. Boja materijala po izboru Investitora. Obračun po komadu.			
	garderobier razvijene dužine 300cm	kom	2,00	55.000,00
	garderobier razvijene dužine 450cm	kom	2,00	80.000,00
1.10.6.	Prostorija za odmor radnika - prizemlje			
	Nabavka nameštaja za opremanje prostorije za odmor radnika u prizemlju, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.			
	Donji kuhinjski element 90x60x90cm	kom	1,00	5.200,00
	Donji kuhinjski element 60x60x90cm	kom	1,00	7.750,00
	Dupla sudopera	kom	1,00	5.400,00
	Baterija sa tušem	kom	1,00	14.500,00
	Frižider	kom	1,00	31.000,00
	Gornji kuhinjski elementi razvijene dužine 380cm	kom	1,00	32.000,00
	Šporet	kom	1,00	42.100,00
	Trpezarijski sto	kom	1,00	58.100,00
	Stolica	kom	10,00	3.400,00
	Klub sto	kom	1,00	8.700,00
	Fotelja	kom	3,00	20.200,00
	Trosed	kom	1,00	43.500,00
1.10.7.	Ženska garderoba			
	Nabavka nameštaja za žensku garderobu, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po m1/komadu.			
	ormarić 33x60x180cm	kom	10,00	6.600,00
	klupa 50x60cm	kom	7,00	3.100,00
1.10.8.	Muška garderoba			
	Nabavka nameštaja za mušku garderobu, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po m1/komadu.			
	ormarić 33x60x180cm	kom	15,00	6.600,00
	klupa 50x60cm	kom	5,00	3.100,00
1.10.9.	Prostorija za odmor radnika - sprat			
	Nabavka nameštaja za opremanje prostorije za odmor radnika u prizemlju, sa uračunatim transportom i montažom. Po izboru Investitora. Obračun po komadu.			
	Klub sto	kom	2,00	8.700,00
	klub sto okrugli	kom	1,00	6.500,00
	klub sto kvadratni	kom	1,00	4.800,00
	Fotelja	kom	10,00	20.200,00
	Trosed	kom	2,00	43.500,00
	UKUPNO NAMEŠTAJ:			1.304.500,00
	UKUPNO - OSTALI RADOVI			1.304.500,00

3.2.5. Perionica					
Br.	Opis radova	Jed. Mere	Količina	Jedinična cena (din)	Cena (din)
			A	B	AxB
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić				
objekat - perionica					
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	Obeležavanje površina na kojima se izvode građevinski radovi				
	Obeležavanje (iskolčavanje) površina na kojima se izvode građevinski radovi, uspostavljanje repernih tačaka duž trasa svih instalacija sa protokolom obeležavanja i stalnom prostornom kontrolom tačaka. Obračun se vrši po m²	m²	150,00	60,00	9.000,00
	UKUPNO GEODETSKI RADOVI:				9.000,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				
1.2.1.	Zidanje zidova blokovima Ytong				
	Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 20cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida. osa1 3.37*4=13.48 osa2 13.48 osaA 0.32*2=0.64 osaE 0.64 ukupno (13.48+13.48+0.64+0.64)*0.8=28.24*0.8=22.6	m²	23,00	2.100,00	48.300,00
1.2.2.	Zidanje zidova blokovima Ytong, d=12cm				
	Zidanje zida YTONG blokovima debljine 12cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida. 0.42*6*0.8=2*1.05=2.12	m²	2,20	4.500,00	9.900,00

1.2.3.	Zidanje obloge fasadnih zidova punom opekrom debljine 12cm				
	Zidanje obloge fasadnih zidova punom opekrom debljine 12cm, u produženom malteru razmere 1:2:6. Vezu sa konstruktivnim zidom izvesti ankerima, po 5 komada na m2. Obračun po m2 zida. $*16.45(\text{iz crteža}) \times 1\text{m}(\text{visina}) \times 2\text{kom} = 32.90$, $32.9 \times 1.05 = 34.55\text{m}^2$	m2	0,00	2.200,00	0,00
1.2.4.	Zidanje obloge zidova fasadnom opekrom debljine 12cm				
	Zidanje obloge fasadnih zidova silikatnom opekrom antracit ili braon boje, debljine 12cm, u cementnom malteru razmer. Zidati na šipku i fugovati. Vezu sa konstruktivnim zidom izvesti ankerima, po 5 komada na m2. Obračun po m2 zida. $(6.93+14.8) \times 2 - 5.4 \times 2 = 32.66 \times 1.05 = 34.3$	m2	34,50	2.200,00	75.900,00
1.2.5.	Malterisanje unutrašnjih zidova u dva sloja				
	Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine. $15.7 \times 2 = 31.4 \times 1.05 = 32.97 \text{ nadzidak}$ $0.22 \times 28.24 + 0.42 \times 0.12 \times 6 = 6.21 + 0.3 = 6.51 \times 1.05 = 6.84 \text{ ukupno } 32.97 + 6.84 = 39.81$	m ²	40,00	950,00	38.000,00
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				172.100,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
1.3.1.	Cementna košuljica				
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrstne. Obračun po m2 košuljice. $*89 \times 0.03 = 2.67$, $2.67 \times 1.10 = 2.94\text{m}^3$	m ³	0,00	1.100,00	0,00
	Napomena: Preostali betonski radovi obrađeni su predmerom i predračunom sveske 2/1.1. - Projekat konstrukcije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa				
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				0,00

1.4.	IZOLATERSKI RADOVI				
1.4.1.	Horizontalna hidroizolacija				
	<p>Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije preko betonske podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrijati najviše do 180 stepeni, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklopom od 10cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hladan premaz bitulitom "A" - vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondor 3, zalepljen za podlogu - vruć premaz bitumenom "MBH" - dva sloja polietilenske folije, URSA SECO 500 <p>Obračun po m² horizontalne izolacije. $89+1.3*2.5+6.8*1.35=101.5$ kapilarni prekid $vlage\ 41.1*0.4=16.44$ ukupno $101.5+16.44=117.94*1.05=123.9$</p>	m ²	130,00	1.470,00	191.100,00
1.4.2.	Horizontalna termoizolacija - pod				
	<p>Nabavka materijala i postavljanje podnih termoizolacionih ploča, Stirodur, samogasivog i elastificiranog, debljine 100mm. Tip Stirodur Austrotherm XPS 30 ili materijal sličnih karakteristika. Ploče glatke površinske strukture, toplotne provodljivosti 0.035 - 0.038 W, modula elastičnosti 12000kPa, granične temperature primene 70C, linearnog toplotnog koeficijenta istezanja 0.07 mm/mK, horizontalne brzine gorenja 3.40 mm/s. Ploče postaviti po projektu, datim detaljima i uputstvu proizvođača. Obračun po m² horizontalne izolacije. $89-1.1*2.3=86.47*1.05=90.79$</p>	m ²	91,00	1.100,00	100.100,00
1.4.3.	Vertikalna termoizolacija - zidovi				
	<p>Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne vune - vodoodbojne tip Terra 66Ph ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 50mm, toplotne provodljivosti 0.033 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperature upotrebe od 200°C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m² horizontalne izolacije. pozicija 1.2.3.=34.5</p>	m ²	34,50	280,00	9.660,00

1.4.4.	Vertikalna hidroizolacija				
	Nabavka materijala i izrada vertikalne krute hidroizolacije zida u oba mokra čvora preko zaglađene betonske podloge. Hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili proizvod sličnih karakteristika - dvokomponentni, vodonepropusni, polimermodifikovani cementni malter. Nanosi se četkom ili gletericom u 2 -3 sloja, u međusobno upravnim pravcima. Zidove u ovoj zadersovati. U cenu ulazi sav potreban materijal, po detaljima i tehničkim listovima proizvođača. Sve u skladu sa odobrenjem nadzornog organa i projektanta. Obračun po m ² . pozicija 15.7*2=31.4*1.05=32.97	m2	33,00	1.470,00	48.510,00
1.4.5.	Bubreća masa				
	Nabavka i postavljanje Sika Swell S-2 bubreće mase na mestima prekida betoniranja ukopanim delovima AB konstrukcije, temeljnih ploča i zidova kanala, kao i muljnih jama. Bubreću masu ugraditi prema svemu prema uputstvu proizvođača na pozicijama naznačenim prema detaljima arhitekture. Voditi računa da ne dodje do kvašenja nanete mase (ugraditi je neposredno pre betoniranja ili ako ne postoji mogućnost za tako nešto zaštititi je sloem maltera kako ne bi došlo do kvašenja). Obračunato po m1. 5.78*1.05=6.07	kom	6,07	900,00	5.463,00
1.4.6.	Folije - zid				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili slično u delu fasade između ventilirajućeg sloja i termoizolacije. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m ² . pozicija 1.2.4.=34.5	m2	34,50	170,00	5.865,00
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				360.698,00
1.5.	STOLARSKI RADOVI				
1.5.1.	Prozori				
	Nabavka, transport i montaža zastakljenih trokrilnih PVC prozora, na fasadama objekta. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestokomornim sistemom profila. Boja profila bela. Krila prozora zastakliti termoizolacionim termopan staklom d=4+16+4mm i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora. Napomena : Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade prozora.				
	Trokrilni prozor dimenzija 330x120 - otvaranje na kant	kom	0,00	57.200,00	0,00
	Trokrilni prozor dimenzija 330x120 - fiksni, bez otvaranja	kom	0,00	31.200,00	0,00
	Trokrilni prozor dimenzija 330x120	kom	8,00	70.000,00	560.000,00

1.5.2.	Segmentna vrata				
	Segmentna vrata dimenzija 5430x4000, u beloj boji, motor plafonski italijanskog proizvođača NICE ili sličnih karakteristika, model SWN-0-24 set sa centralom D-PRO Action 1-230, OXI riciever, sa dva daljinska upravljača. U okviru vrata postoje ulazna vrata za zaposlene dimenzija 90x210cm. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	2,00	441.000,00	882.000,00
	UKUPNO STOLARSKI RADOVI:				1.442.000,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI				
1.6.1.	Krov				
	Nabavka, transport i oblaganje krova aluminijumskim plastificiranim limom, TR-40/240, debljine 0.7mm, u RAL tonu po izboru investitora. Oblaganje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente za pokrivanje i spojni materijal. Obračun po m ² obložene površine. *14.75(iz crteža)x3.53x2kom=104.13, 104.13x1.05=109.34m ²	m ²	0,00	2.000,00	0,00
1.6.2.	Krov - fasadni panel				
	Nabavka materijala, izrada i pokrivanje krova vatrootpornim gotovim krovim panelima, od profilisanog obostranog pocinkovanog, bojenog čeličnog lima, sa termoizolacijom od lamelirane negorive mineralne vune d=10cm, sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Paneli se postavljaju na čeličnu konstrukciju (posebno obračunato u okviru numeričke dokumentacije sveske 2/1 - Projekat konstrukcije). Boja termopanela po izboru investitora. Krovni paneli poseduju otpornost na požar min. F30, prema standardu SRPS U.J1.092. 3.54*14.6*2=103.36*1.05=108.54	m ²	109,00	3.500,00	381.500,00
1.6.3.	Fasada				
	Nabavka materijala, izrada i pokrivanje fasade aluminijumskim plastificiranim nisko profilisanim limom d=0.7mm, sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Boja lima po izboru investitora. Obračun za m ² za lim, vezivne elemente i ugaone panele sa opšivkom ivica. *(66.41(iz crteža-severni izgled)-4x4kom(prozori)+32.78(iz crteža-zapasni izgled)-1.68(deo rolo vrata))x2kom=163.02, 163.02x1.05=171.17m ²	m ²	0,00	3.500,00	0,00

1.6.4.	Fasada - sendvič paneli				
	<p>Nabavka materijala, izrada i montaža gotovih vatrootpornih fasadnih termo panela, od obostranog pocinkovanog, obojenog čeličnog lima, sa termoizolacijom od lamelirane negorive mineralne vune d=10cm, panel sa fazonskim elementima za sva potrebna opšivanja. Spoljni lim TR, a unutrašnji ravan. Boja termopanela po izboru investitora. Fasadni paneli poseduju otpornost na požar min F30, prema standardu SRPS U.J1.092. Obračun po m² za fasadni termopanel, veziva elemenata i ugaone panele sa opšivkom ivica.</p> <p>ose 1 $14.58*4.67-0.96*4=64.24$ osa2 64.24 osaA $6.73*(4.67+5.25/2)-13.2-$ $11.4*0.2*2=33.38-13.2+2.28=22.46$ osaE 22.46 ukupno $(64.24+22.46)*2=173.4*1.05=182.07$</p>	m2	182,00	2.530,00	460.460,00
1.6.5.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima 12/12cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima.</p> <p>$14.6*2=29.2*1.05=30.66$</p>	m1	31,00	4.200,00	130.200,00
1.6.6.	Oluci - vertikalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža odvodnih olučnih vertikalna od aluminijumskog plastificiranog lima Ø120, debljine 0.8mm. Oluk se pričvršćuje za fasadu ili stub pocinkovanim kukama. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ vertikalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadom.</p> <p>$5.58*4=22.32*1.05=23.44m2$</p>	m1	23,50	2.160,00	50.760,00
1.6.7.	Okapnice - prozori				
	<p>Nabavka, transport i montaža prozorskih okapnica od aluminijumskog plastificiranog lima d=0.8mm, pričvršćenih čeličnim flahovima, razvijene širine od oko 45cm. Obračun po m¹ opšivke, mereno po spoljnoj strani.</p> <p>$3.35*8kom=26.8*1.05=28.14m$</p>	m ¹	28,50	2.100,00	59.850,00
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				1.082.770,00

1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				
1.7.1.	Zid - keramičke pločice				
	<p>Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica dimenzija 50x20cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica.</p> <p>Obračun za m² pločice.</p> <p>$15.7*2=31.4*1.05=32.97$ nadzidak</p> <p>$0.22*28.24+0.42*0.12*6=6.21+0.3=6.51*1.05=6.84$ ukupno $32.97+6.84=39.81$</p>	m ²	40,00	2.350,00	94.000,00
1.7.2.	Lepak za pločice				
	<p>Nabavka i transport lepka za pločice, CM 11 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnicama.</p>	kom	8,00	950,00	7.600,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 džak lepka pokriva 5m2.</i>				
1.7.3.	Fug masa za pločice				
	<p>Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica.</p>	kom	8,00	730,00	5.840,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 kanta fug mase pokriva 5m2.</i>				
	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:				107.440,00
1.8.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
1.8.1.	Pod - epoksidni premaz				
	<p>Nabavka materijala i premazivanje ravne površine poda dvokomponentnim epoksidnim premazom. Premaz naneti po uputstvu proizvođača. Po obimu postaviti plastificiranu lajsnu u tonu i kvalitetu, što je uračunato u stavku.</p> <p>Obračun po m².</p> <p>$89-1.1*2.3=86.47*1.05=90.79$</p>	m ²	91,00	500,00	45.500,00
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:				45.500,00
1.9.	FASADERSKI RADOVI				
1.9.1.	Sokla				
	<p>Izrada sokle Kulir Plast dekorativnim, plastičnim, zagladjenim malterom na bazi mermernog zrna, prirodne boje veličine do 4mm. Vrsta i boje po izboru Investitora. Fasadne površine preći šmirglom i opajati. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Pozicija uključuje pripremu površine, kao i sav potreban materijal, rad, alat i skelu.</p> <p>Obračun po m².</p> <p>$*16.45*0.2*2kom=6.58, 6.58*1.05=6.90m2$</p>	m ²	0,00	1.800,00	0,00
	UKUPNO FASADERSKI RADOVI:				0,00

1.10.	MOLERSKO FARBARSKI RADOVI				
1.10.1.	Gips karton vodootporni				
	<p>Nabavka, transport i ugradnja obloge zidova sa horizontalnim neprekinutim podgledom, sa prekrivenom potkonstrukcijom od pocinkovanih čeličnih profila (CD60/27) kao noseći i montažni profili. Obloga od jednog sloja GKB (standardnih) impregniranih gips kartonskih ploča d=12,5mm, sastavljenih od posebnog materijala protiv vlage i truljenja. U svemu prema tehničkim detaljima proizvođača. Ispuna spojeva : Uniflot-om bez upotrebe bandaž trake (sem kod čeonih spojeva) ili Fugen Filer-om sa upotrebom bandaž trake (papirna, mrežasta ili od staklenih vlakana). Obračun po m².</p> <p>Obračun po m² obojene površine. *(66.41(iz crteža-severni izgled)- 4x4kom(prozori)+32.78(iz crteža-zapasni izgled)- 1.68(deo rolo vrata))x2kom=163.02, 163.02x1.05=171.17m²</p>	m ²	0,00	1.020,00	0,00
	UKUPNO MOLERSKO FARBARSKI RADOVI:				0,00
1.11.	SANITARNI UREĐAJI				
1.11.1.	Umivaonik				
	<p>Nabavka i montaža komplet umivaonika, od keramike, dimenzija 60x40cm, domaće proizvodnje, I klase. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim, a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonom odgovarajućeg prečnika sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti bateriju za hladnu i toplu vodu. Umivaonik i opremu poručiti po izboru Investitora. Obračun po komadu.</p>				
	lavabo	kom	0,00	6.050,00	0,00
	baterija	kom	0,00	6.200,00	0,00
	sušač za ruke	kom	0,00	6.400,00	0,00
	sifon	kom	0,00	6.200,00	0,00
	ogledalo 60x50cm	kom	0,00	4.200,00	0,00
1.11.2.	Protočni bojler				
	<p>Nabavka i montaža protočnog bojlera, jačine 6kW. Električni bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.</p>	kom	0,00	15.500,00	0,00
	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI:				0,00

1.12.	RAZNI RADOVI				
1.12.1.	Čelični profil - L 100x50x6				
	<p>Nabavka i čišćenje čeličnih L profila dimenzije 100x50x6. Profili se postavljaju na pozicijama početka panela na zidu, a prema crtežima arhitekture (detalj C). Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta.</p> <p>Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1. $42.6-2*5.4=31.8*1.05=33.4$</p>	m1	33,5	1.000,00	33.500,00
1.12.2.	Čelični profili - HOP 40x40x3				
	<p>Nabavka i čišćenje materijala, čelični kutijasti profil HOP 40x40x3. Profili se nalaze između rožnjača na mestu spoja fasadnih i krovnih termo panela, a prema crtežima arhitekture (detalj F).</p> <p>Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta. Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1. $1.46*8=11.68*1.05=12.26$</p>	m1	12,5	600,00	7.500,00
1.12.3.	Čelična podna rešetka				
	<p>Nabavka i čišćenje materijala, izrada prema crtežima tehničke dokumentacije, transport i montaža pocinkovane čelične konstrukcije podnih rešetaka dimenzija 68x188cm klase opterećenja D400, a sve prema tehničkim uslovima i pravilnicima za proizvodnju, transport i montažu. Cenom obuhvatiti i izradu i montažu ugaonika L40x40x3 potrebnih za montažu rešetaka, sa "brkovima" za ugradnju u beton. Rešetku napraviti iz dva segmenta radi lakšeg podizanja. Obračun po kom za celu rešetku.</p>	kom	1	26.700,00	26.700,00
UKUPNO RAZNI RADOVI:					67.700,00

REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI		
1.1.	GEODETSKI RADOVI	9.000,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI	172.100,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI	0,00
1.4.	TESARSKI RADOVI	360.698,00
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI	1.442.000,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI	1.082.770,00
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI	107.440,00
1.8.	PODOPOLAGAČKI RADOVI	45.500,00
1.9.	FASADERSKI RADOVI	0,00
1.10.	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI	0,00
1.11.	SANITARNI UREĐAJI	0,00
1.12.	RAZNI RADOVI	67.700,00
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI		3.287.208,00

3.2.6. Garaža					
Br.	Opis radova	Jed. Mere	Količina	Jedinična cena (din)	Cena (din)
			A	B	AxB
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić				
	objekat - garaža				
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	Obeležavanje površina na kojima se izvode građevinski radovi				
	Obeležavanje (iskolčavanje) površina na kojima se izvode građevinski radovi, uspostavljanje repernih tačaka duž trasa svih instalacija sa protokolom obeležavanja i stalnom prostornom kontrolom tačaka.	m²	310,00	60,00	18.600,00
	UKUPNO GEODETSKI RADOVI:				18.600,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				
1.2.1.	Zidanje zidova blokovima Ytong				
	Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 20cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida. <i>osa 1.4 (4.05+3.3+3.3+4.05)*2=29.4</i> <i>osa A 4.71+4.71=9.42</i> <i>osa E 0.74+1.35+0.74=2.83</i> <i>ukupno</i> <i>29.4+9.42+2.83*0.8=41.65*0.8*1.05=34.98</i>	m²	35,00	2.100,00	73.500,00
1.2.2.	Zidanje zidova blokovima Ytong, d=12cm				
	Zidanje zida YTONG blokovima debljine 12cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red YTONG blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom. U cenu uračunati i potreban broj odgovarajućih YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m2 ozidanog zida. <i>0.44*6*0.8=2.11*1.05=2.22</i>	m²	2,30	4.500,00	10.350,00

1.2.3.	Zidanje obloge fasadnih zidova punom opekom debljine 12cm				
	Zidanje obloge fasadnih zidova punom opekom debljine 12cm, u produženom malteru razmere 1:2:6. Vezu sa konstruktivnim zidom izvesti ankerima, po 5 komada na m2. Obračun po m2 zida. *66.60(obim)x1m(visina)-5.2(rolo vrata)x2kom=56.20, 56.2x1.05=59.01m2	m2	0,00	2.200,00	0,00
1.2.4.	Zidanje obloge zidova fasadnom opekom debljine 12cm				
	Zidanje obloge fasadnih zidova silikatnom opekom antracit ili braon boje, debljine 12cm, u cementnom malteru razmer. Zidati na šipku i fugovati. Vezu sa konstruktivnim zidom izvesti ankerima, po 5 komada na m2. Obračun po m2 zida. osa 1,4 (4.05+3.3+3.3+4.05)*2=29.4 osa A 4.71+4.71=9.42 osa E 0.74+1.35+0.74=2.83 ukupno 29.4+9.42+2.83=41.65*1.05=43.73	m2	44,00	2.200,00	96.800,00
1.2.5.	Malterisanje unutrašnjih zidova u dva sloja				
	Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine. 48.5+1.95=50.45*1.05=52.9 nadzidak 0.22*(0.74+0.74+1.36+4.05*4+3.3*4)+0.15*0.44*6=7.48*1.05=7.85 ukupno 52.9+7.85=60.76	m ²	61,00	950,00	57.950,00
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				238.600,00

1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
1.3.1.	Cementna košuljica				
	Nabavka materijala i ugradnja. Podlogu za košuljicu, a pre nanošenja košuljice, očistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom, "jedinicom", razmere 1:3 i negovati je dok ne očvrсне. Obračun po m ³ košuljice.	m ³	0,00	1.100,00	0,00
1.3.2.	Mršavi beton d=4cm				
	Nabavka materijala i ugradnja sloja mršavog betona MB20 ispod AB podne ploče, kao zaštite hidroizolacije. Obračun po m ² . 225.7*1.05=236.98	m ²	237,00	700,00	165.900,00
	Napomena: Preostali betonski radovi obrađeni su predmerom i predračunom sveske 2/1.1. - Projekat konstrukcije: objekti za kontrolisano sprovođenje tehnološkog procesa				
	UKUPNO BETONSKI RADOVI:				165.900,00
1.4.	IZOLATERSKI RADOVI				
1.4.1.	Horizontalna hidroizolacija				
	Nabavka materijala i izrada horizontalne hidroizolacije preko betonske podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti četkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Bitumensku masu zagrejati najviše do 180 stepeni, stalno mešati i naneti vruću u sloju 2-3mm. Bitumensku traku zalepiti odmah, sa preklapom od 10cm. Hidroizolaciju izvesti od sledećih slojeva: - hladan premaz bitulitom "A" - vruć premaz bitumenom "MBH" - Kondor 3, zalepljen za podlogu - vruć premaz bitumenom "MBH" - dva sloja polietilenske folije, URSA SECO 500 Obračun po m ² horizontalne izolacije. 225.7*1.05=236.98 kapilarni prekid vlage 41.65*0.35=14.57*1.05=15.3 ukupno 236.98+15.3=252.28	m ²	253,00	1.470,00	371.910,00

1.4.2.	Vertikalna termoizolacija - zidovi				
	Nabavka i postavljanje na fasadi termoizolacionih ploča od mineralne vune - vodoodbojne tip Terra 66Ph ili materijala sličnih karakteristika. Ploče debljine 50mm, toplotne provodljivosti 0.033 W/mK (EN 13162), klase gorivosti A1 (EN 13501-1), linearnog otpora strujanja vazduha >5 kPa s/m2, granične temperaturne upotrebe od 200 C. Otvore i drugo zaštititi PVC folijom što ulazi u cenu. Obračun po m². <i>pozicija 1.2.3.=44</i>	m²	44,00	280,00	12.320,00
1.4.3.	Folije - zid				
	Nabavka i postavljanje paropropusne vodonepropusne folije HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili slično u delu fasade između ventilirajućeg sloja i termoizolacije. Montaža, fiksiranje i postavljanje prema uputstvu proizvođača. Obračun po m². <i>pozicija 1.2.4.=44</i>	m2	44,00	170,00	7.480,00
	UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:				384.230,00
1.5.	STOLARSKI RADOVI				
1.5.1.	Prozori				
	Nabavka, transport i montaža zastakljenih trokrilnih PVC prozora, na fasadama objekta. Prozore izraditi od visokootpornog tvrdog PVC-a sa šestokomornim sistemom profila. Boja profila bela. Krila prozora zastakliti termoizolacionim termopan staklom d=4+16+4mm i dihtovati EPDM gumom. Obračun po komadu prozora. Napomena : Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade prozora.				
	Trokrilni prozor dimenzija 330x120 - otvaranje na kant	kom	0,00	57.200,00	0,00
	Trokrilni prozor dimenzija 330x120 - fiksni, bez otvaranja	kom	0,00	31.200,00	0,00
	Trokrilni prozor dimenzija 375x120	kom	4,00	79.000,00	316.000,00
	Trokrilni prozor dimenzija 315x120	kom	4,00	72.000,00	288.000,00

1.5.2.	Segmentna vrata				
	Segmentna vrata dimenzija 5400x4000, u beloj boji, motor plafonski italijanskog proizvođača NICE ili sličnih karakteristika, model SWN-0-24 set sa centralom D-PRO Action 1-230, OXIRICIEVER, sa dva daljinska upravljača. U okviru vrata postoje ulazna vrata za zaposlene dimenzija 90x210cm. Obračun po komadu vrata. Napomena: Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade vrata.	kom	2,00	441.000,00	882.000,00
	UKUPNO STOLARSKI RADOVI:				1.486.000,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI				
1.6.1.	Krov				
	Nabavka, transport i oblaganje krova aluminijumskim plastificiranim limom, TR-40/240, debljine 0.7mm, u RAL tonu po izboru investitora. Oblaganje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente za pokrivanje i spojni materijal. Obračun po m ² obložene površine. *16.04x15.14=242.85, 242.85x1.05=254.99m ²	m ²	0,00	2.000,00	0,00
1.6.2.	Krov - fasadni panel				
	Nabavka materijala, izrada i pokrivanje krova vatrootpornim gotovim krovnim panelima, od profilisanog obostranog pocinkovanog, bojenog čeličnog lima, sa termoizolacijom od lamelirane negorive mineralne vune d=10cm, sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Paneli se postavljaju na čeličnu konstrukciju (posebno obračunato u okviru numeričke dokumentacije sveske 2/1 - Projekat konstrukcije). Boja termopanela po izboru investitora. Krovni paneli poseduju otpornost na požar min. F30, prema standardu SRPS U.J1.092. Obračun za m ² za termopanele, vezivne elemente i ugaone panele sa opšivkom ivica. 7.6*15.9*2=120.84*2=241.68*1.05=253.76	m ²	254,00	3.500,00	889.000,00

1.6.3.	Fasada				
	<p>Nabavka materijala, izrada i pokrivanje fasade aluminijumskim plastificiranim nisko profilisanim limom d=0.7mm, sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Boja lima po izboru investitora.</p> <p>Obračun za m² za lim, vezivne elemente i ugaone panele sa opšivkom ivica.</p> <p>$*(71.97(\text{iz crteža-severni izgled})-4*4.62(\text{rolo vrata}))+77.59(\text{iz crteža-zapadni izgled})-16.96(\text{rolo vrata})\times 2\text{kom}+77.59(\text{iz crteža-istočni izgled})=228.24, 228.24\times 1.05=239.65\text{m}^2$</p>	m ²	0,00	3.500,00	0,00
1.6.4.	Fasada - sendvič paneli				
	<p>Nabavka materijala, izrada i montaža gotovih vatrootpornih fasadnih termo panela, od obostranog pocinkovanog, obojenog čeličnog lima, sa termoizolacijom od lamelirane negorive mineralne vune d=10cm, panel sa fazonskim elementima za sva potrebna opštivanja. Spoljni lim TR, a unutrašnji ravan. Boja termopanela po izboru investitora. Fasadni paneli poseduju otpornost na požar min F30, prema standardu SRPS U.J1.092. Obračun po m² za fasadni termopanel, veziva elemenata i ugaone panele sa opšivkom ivica.</p> <p>ose 1 $15.9*4.63-(1.5*2)-(0.78*2)=73.6-3-1.56=69$ osa 4 69 osaA $15*(4.63+5.73/2)=77.7$ osa E $77.7-(2*13.2)+0.1*(3+3+5.4)*2=77.7-26.4+2.28=53.58$ ukupno $69+69+77.7+53.58=269.28*1.05=282.7$</p>	m2	283,00	2.530,00	715.990,00
1.6.5.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima 12/12cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima.</p> <p>$15.9*2\text{kom}=31.8*1.05=33.39$</p>	m1	34,00	4.200,00	142.800,00

1.6.6.	Oluci - vertikalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža odvodnih olučnih vertikalna od aluminijumskog plastificiranog lima Ø120, debljine 0.8mm. Oluk se pričvršćuje za fasadu ili stub pocinkovanim kukama. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ vertikalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadom.</p> <p>5.60*4kom=22.40*1.05=23.52m</p>	m1	24,00	2.160,00	51.840,00
1.6.7.	Okapnice - prozori				
	<p>Nabavka, transport i montaža prozorskih okapnica od aluminijumskog plastificiranog lima d=0.8mm, pričvršćenih čeličnim flahovima, razvijene širine od oko 45cm. Obračun po m¹ opšivke, mereno po spoljnoj strani.</p> <p>3.85x8kom=30.8*1.05=32.34m</p>	m ¹	32,50	2.100,00	68.250,00
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				1.867.880,00
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				
1.7.1.	Zid - keramičke pločice				
	<p>Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica dimenzija 50x20cm, na lepak. Pločice I klase, domaće proizvodnje, lepiti lepkom u slogu fugu na fugu. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati. U cenu ulazi i nabavka pločica.</p> <p>Obračun za m² pločice.</p> <p>48.5+1.95=50.45*1.05=52.9 nazidak</p> <p>0.22*(0.74+0.74+1.36+4.05*4+3.3*4)+0.15*0.4</p> <p>4*6=7.48*1.05=7.85 ukupno 52.9+7.85=60.76</p>	m ²	61,00	2.350,00	143.350,00
1.7.2.	Lepak za pločice				
	<p>Nabavka i transport lepka za pločice, CM 11 ili sličnog kvaliteta. Pločice postavljati samo u periodu otvorenog vremena za lepljenje. Pločice postavljati sa spojnica.</p> <p>Obračun za lepak (4 kom džak 25kg)</p>	kom	13,00	950,00	12.350,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 džak lepka pokriva 5m2.</i>				
1.7.3.	Fug masa za pločice				
	<p>Nabavka i transport fug mase za pločice, CE 40 ili sličnog kvaliteta. Radove izvoditi u suvim uslovima pri temperaturi vazduha i površine od +5°C do +25°C. Preterano brisanje fuga može da ogoli spojnicu i površinu fuge ohrapavi. Boju fug mase prilagoditi boji pločica.</p>	kom	13,00	730,00	9.490,00
	<i>*Napomena: Računato da 1 kantica fug mase pokriva 5m2.</i>				
	UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:				165.190,00

1.8.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				
1.8.1.	Pod - epoksidni premaz				
	Nabavka materijala i premazivanje ravne površine već "izhelikoptirane" podne AB ploče (iz predmera projekta konstrukcije) dvokomponentnim epoksidnim premazom. Premaz naneti po uputstvu proizvođača. Obračun po m ² . $225.7 \times 1.05 = 236.98$	m ²	237,00	500,00	118.500,00
	UKUPNO PODOPOLAGAČKI RADOVI:				118.500,00
1.9.	FASADERSKI RADOVI				
1.9.1.	Sokla				
	Izrada sokle Kulir Plast dekorativnim, plastičnim, zagladjenim malterom na bazi mermernog zrna, prirodne boje veličine do 4mm. Vrsta i boje po izboru Investitora. Fasadne površine preći šmirglom i opajati. Podloga fasade mora biti zdrava i suva. Pozicija uključuje pripremu površine, kao i sav potreban materijal, rad, alat i skelu. Obračun po m ² . $*(66.60 - 2 \times 5.20) \times 0.2 = 11.24$, $11.24 \times 1.05 = 11.80 \text{ m}^2$	m ²	0,00	1.800,00	0,00
	UKUPNO FASADERSKI RADOVI:				0,00
1.10.	RAZNI RADOVI				
1.10.1.	Čelični profil - L 100x50x6				
	Nabavka i čišćenje čeličnih L profila dimenzije 100x50x6. Profili se postavljaju na pozicijama početka panela na zidu, a prema crtežima arhitekture (detalj E). Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta. Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1. $61.8 - 2 \times 5.4 = 51 \times 1.05 = 53.55$	m ¹	54,00	1.000,00	54.000,00

1.10.2.	Čelični profili - HOP 40x40x3				
	<p>Nabavka i čišćenje materijala, čelični kutijasti profil HOP 40x40x3. Profili se nalaze između rožnjača na mestu spoja fasadnih i krovnih termo panela, a prema crtežima arhitekture (detalj C).</p> <p>Neophodno je elemente uvek dobro očistiti, otprašiti i odmastiti, zaštititi antikorozivnim premazom i obojiti bojom za bravariju dva puta.</p> <p>Svi elementi moraju biti izvedeni i ugrađeni stručno i kvalitetno, sa kvalifikovanom radnom snagom, odgovarajućim alatom i materijalima koji odgovaraju u svemu tehničkim propisima, normativima i SRPS standardima za ovu vrstu radova. Sva čelična konstrukcija na objektu mora biti izvedena od projektovane vrste i kvaliteta čelika. Obračun dat po m1.</p> <p>$2.26 \times 24 = 54.24$ $54.24 \times 1.05 = 56.95$</p>	m1	57,00	600,00	34.200,00
UKUPNO RAZNI RADOVI:					88.200,00
REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1.	GEODETSKI RADOVI				18.600,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				238.600,00
1.3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				165.900,00
1.4.	TESARSKI RADOVI				384.230,00
1.5.	IZOLATERSKI RADOVI				1.486.000,00
1.6.	LIMARSKI RADOVI				1.867.880,00
1.7.	KERAMIČARSKI RADOVI				165.190,00
1.8.	PODOPOLAGAČKI RADOVI				118.500,00
1.9.	FASADERSKI RADOVI				0,00
1.10.	RAZNI RADOVI				88.200,00
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					4.533.100,00

3.2.7. Nadstrešnica					
Br.	Opis radova	Jed. Mere	Količina	Jedinična cena (din)	Cena (din)
			A	B	AxB
	Regionalna sanitarna deponija komunalnog i neopasnog otpada "Kalenić", KP 800 KO Kalenić				
objekat - nadstrešnica					
1.	ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI				
1.1.	GEODETSKI RADOVI				
1.1.1.	Obeležavanje površina na kojima se izvode građevinski radovi				
	Obeležavanje (iskolčavanje) površina na kojima se izvode građevinski radovi, uspostavljanje repernih tačaka duž trasa svih instalacija sa protokolom obeležavanja i stalnom prostornom kontrolom tačaka. Obračun se vrši po m² obeležene površine.	m²	500,00	60,00	30.000,00
	UKUPNO GEODETSKI RADOVI:				30.000,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				
1.2.1.	Zidanje zidova šljako betonskim blokovima				
	Nabavka, transport i ugradnja zida od šljako betonskih blokova. Zidanje pregradnih zidova debljine 20cm šljako betonskim blokovima P-20, dimenzija 39x19x20cm. Blokove prilikom ugradnje ne vlažiti. Zidati sa produžnim malterom u sloju debljine 10mm. Obračun po m2 zida. Napomena : Svi pripadajući armirano-betonski radovi obrađeni su u okviru numeričke dokumentacije sveske 2/1 Konstrukcije. 4.82*3*(4.85+4.07/)+4.8*13*4.07=14.46*4.46+62.4*4.07=64.49+253.9=318.39*1.05=334.31	m²	335,00	2.000,00	670.000,00

1.2.2.	Malterisanje zidova u dva sloja				
	<p>Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine.</p> <p>$5.42 \cdot (4.85 + 4.07 / 2) \cdot 6 + 132.29 \cdot 4.07 + 11 \cdot 4.85 = 145.06 + 538.4 + 53.35 = 736.78 \cdot 1.05 = 773.62$</p>	m ²	774,00	950	735.300,00
1.2.3.	Malterisanje greda				
	<p>Pre malterisanja površine očistiti i isprskati razređenim malterom. Prvi sloj, grunt, raditi krečnim malterom razmere 1:3 debljine sloja 2cm od prosejanog šljunka, "jedinice" i kreča. Malter stalno mešati da se krečno mleko ne izdvoji. Malter naneti preko podloge i narezati radi boljeg prihvatanja drugog sloja. Drugi sloj, razmere 1:3, spraviti sa sitnim i čistim peskom, bez primesa mulja i organskih materija. Perdašiti uz kvašenje i glačanje malim perdaškama. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja i "pregoravanja". Obračun po m2 malterisane površine.</p> <p>$(0.73 + 0.51) \cdot 4 + 6.71 \cdot 10 = 72.06 \cdot 1.05 = 75.66$</p>	m ²	76,00	950	72.200,00
	UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:				1.477.500,00

1.3.	LIMARSKI RADOVI				
1.3.1.	Krov				
	<p>Nabavka, transport i oblaganje krova aluminijskim plastificiranim limom, TR-40/240, debljine 0.7mm, u RAL tonu po izboru investitora. Oblaganje izvesti po projektu, detaljima i uputstvu projektanta. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente za pokrivanje i spojni materijal. Obračun po m2 obložene površine.</p> <p>$6.7 \times 65.8 = 440.86 \times 1.05 = 462.9$</p>	m ²	463,00	2.000,00	926.000,00
1.3.2.	Ograda - zatvaranje prostora za opasan otpad				
	<p>Nabavka, transport i radionička izrada na licu mesta ograde od čelične mreže sa čeličnim kutijastim profilima 50x50mm, debljine 2mm i dvokrilnim vratima 300x300cm.</p> <p>Ispunu ograde i dvokrilnih vrata izvesti grif pletivom, od svetlo vučene žice Ø3.4mm sa otvorima 50x50. Kačenje vrata na 3 šarke, brava sa 3 ključa.</p> <p>Obračun po m2.</p> <p>Napomena : Obavezno je uzimanje mera na licu mesta pre početka radioničke izrade ograde.</p>	m ²	69,00	1.500,00	103.500,00
1.3.3.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijskog plastificiranog lima Ø125, debljine 0,55mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente za kačenje i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa bojom krova. $*65.80 \times 1.05 = 69.09m$</p>	m1	69,00	1.000,00	69.000,00
1.3.4.	Oluci - horizontalni				
	<p>Nabavka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijskog plastificiranog lima 12/12cm, debljine 0,8mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal. Obračun po m¹ horizontalnog oluka.</p> <p>Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa fasadnim panelima. $65.80 \times 1.05 = 69.09m$</p>	m1	70,00	1.000,00	70.000,00

1.3.5.	Oluci - vertikalni				
	Nabaka, transport i montaža horizontalnih oluka od aluminijumskog plastificiranog lima Ø100, debljine 0,55mm. U cenu uračunati sve potrebne pomoćne elemente i spojni materijal.Obračun po m ¹ vertikalnog oluka. Napomena : RAL ton oluka uskladiti sa bojom krova. 4.5*8=36*1.05=37.8	m1	38,00	1.000,00	38.000,00
	UKUPNO LIMARSKI RADOVI:				1.206.500,00
REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.1.	GEODETSKI RADOVI				30.000,00
1.2.	ZIDARSKI RADOVI				1.477.500,00
1.3.	LIMARSKI RADOVI				1.206.500,00
UKUPNO - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI					
					2.714.000,00

REKAPITULACIJA - ARHITEKTONSKO-GRAĐEVINSKI RADOVI	
GRADILIŠNA TABLA	52.800,00
PORTIRNICA - KUĆICA VAGE	2.635.731,00
UPRAVNA ZGRADA	26.877.631,60
SERVISNA ZGRADA	12.815.319,90
PERIONICA	3.287.208,00
GARAŽA	4.533.100,00
NADSTREŠNICA	2.714.000,00
UKUPNO :	52.915.790,50
PDV 20%:	10.583.158,10
SVE ukupno sa obračunatim PDV-OM:	63.498.948,60

OSTALI RADOVI	
KUĆICA VAGE	147.450,00
UPRAVNA ZGRADA	3.470.805,00
SERVISNA ZGRADA	1.304.500,00
UKUPNO :	4.922.755,00
PDV 20%:	984.551,00
SVE ukupno sa obračunatim PDV-OM:	5.907.306,00

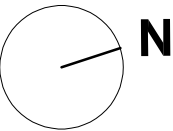
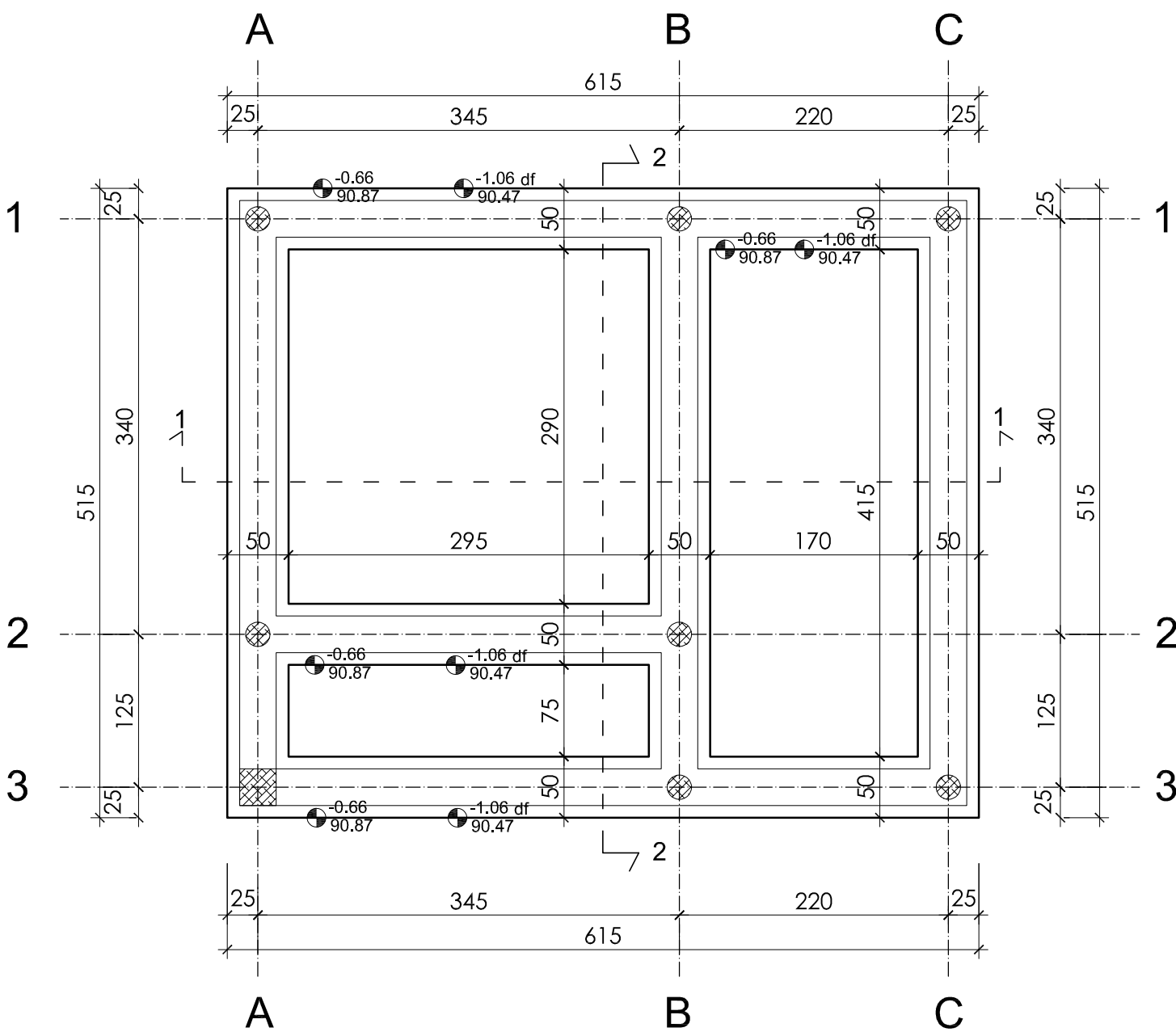
4. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

БР. ЦРТЕЖА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	РАЗМЕРА
4.1.	СИТУАЦИЈА	P=1:1000
	КУЋИЦА ВАГЕ – ПОРТИРНИЦА	
4.2.	ОСНОВА ТЕМЕЉА	P=1:50
4.3.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	P=1:50
4.3.1.	ОСНОВА ПЛАФОНА	P=1:50
4.3.2.	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА	P=1:50
4.4.	ОСНОВА КРОВА	P=1:50
4.5.	ПРЕСЕК 1-1	P=1:50
4.6.	ПРЕСЕК 2-2	P=1:50
4.7.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД	P=1:50
4.8.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД	P=1:50
	УПРАВНА ЗГРАДА	
4.9.	ОСНОВА ТЕМЕЉА	P=1:50
4.10.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	P=1:50
4.10.1.	ОСНОВА ПЛАФОНА	P=1:50
4.10.2.	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА	P=1:50
4.11.	ОСНОВА КРОВА	P=1:50
4.12.	ПРЕСЕК 1-1 И ПРЕСЕК 2-2	P=1:50
4.13.	ПРЕСЕК 3-3 И ПРЕСЕК 4-4	P=1:50
4.14.	ЈУЖНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД	P=1:50
4.15.	СЕВЕРНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД	P=1:50
	СЕРВИСНА ЗГРАДА	
4.16.	ОСНОВА ТЕМЕЉА	P=1:50
4.17.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	P=1:50
4.18.	ОСНОВА СПРАТА	P=1:50
4.18.1.	ОСНОВА ПЛАФОНА ПРИЗЕМЉА	P=1:50
4.18.2.	ОСНОВА ПЛАФОНА СПРАТА	P=1:50
4.18.3.	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА	P=1:50
4.19.	ОСНОВА КРОВА	P=1:50
4.20.	ПРЕСЕК 1-1	P=1:50
4.21.	ПРЕСЕК 2-2 И ПРЕСЕК 3-3	P=1:50

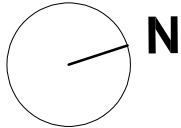
БР. ЦРТЕЖА	НАЗИВ ЦРТЕЖА	РАЗМЕРА
4.22.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	Р=1:50
4.23.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД Р=1:50	Р=1:50
	ПЕРИОНИЦА	
4.24.	ОСНОВА ТЕМЕЉА	Р=1:50
4.25.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	Р=1:50
4.25.1.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти +3.00	Р=1:50
4.26.	ОСНОВА КРОВА	Р=1:50
4.27.	ПРЕСЕК 1-1 и ПРЕСЕК 2-2	Р=1:50
4.28.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД	Р=1:50
4.29.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД	Р=1:50
	ГАРАЖА	
4.30.	ОСНОВА ТЕМЕЉА	Р=1:50
4.31.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	Р=1:50
4.31.1.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти +3.00	Р=1:50
4.32.	ОСНОВА КРОВА	Р=1:50
4.33.	ПРЕСЕК 1-1 и ПРЕСЕК 2-2	Р=1:50
4.34.	СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД	Р=1:50
4.35.	ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД	Р=1:50
	НАДСТРЕШНИЦА	
4.36.	ОСНОВА ТЕМЕЉА	Р=1:50
4.37.	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА И ПРЕСЕЦИ	Р=1:50
4.38.	ОСНОВА КРОВА	Р=1:50
4.39.	ИЗГЛЕДИ	Р=1:50

КУЋИЦА ВАГЕ – ПОРТИРНИЦА










±0.00 - 91.53mnv

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		Инвеститор: РЕЦ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о. У6 Београд-Влаховића 8, 14210 У6 тел: +381 (0)11 14-412415 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.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		Финансијер: Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretarjat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs	
 ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Анрија Жимеа 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs		Надзор: AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-551 e-mail: sekretarjat@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 ТЕМЕЉА	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17			
_____ потпис одговорног пројектанта			
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.2.



LEGENDA







- | | | | |
|---|------------------------------|-----------|---------------------|
|  | armirani beton | | |
|  | nabijena zemlja | | |
|  | šljunak | | |
|  | drvo | | |
|  | mršavi beton | - - - | hidroizolacija |
|  | termoizolacija (kamena vuna) | - - - - - | paropropusna folija |
|  | termoizolacija (stirodur) | ----- | parna brana |

br.	NAMENA PROSTORIJE	Površina(m2)	Obim(m)	obrada poda	obrada zidova
1	Trem	4.16 m2	10.92 m	granitne pločice	boja za fasadu
2	Prostorija za merenje	6.24 m2	10.23 m	laminat	malter
3	Pretprostor / toalet	1.81 m2	5.42 m	ker. pločice	keramičke pločice/malter
3a	Toalet	1.70 m2	5.32 m	ker. pločice	keramičke pločice/malter
4	Prostorija za odmor	8.26 m2	12.50 m	laminat	malter

UKUPNA NETO POVRŠINA	22.17 m2
UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbog malterisanja)	21.50 m2
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	32.01 m2

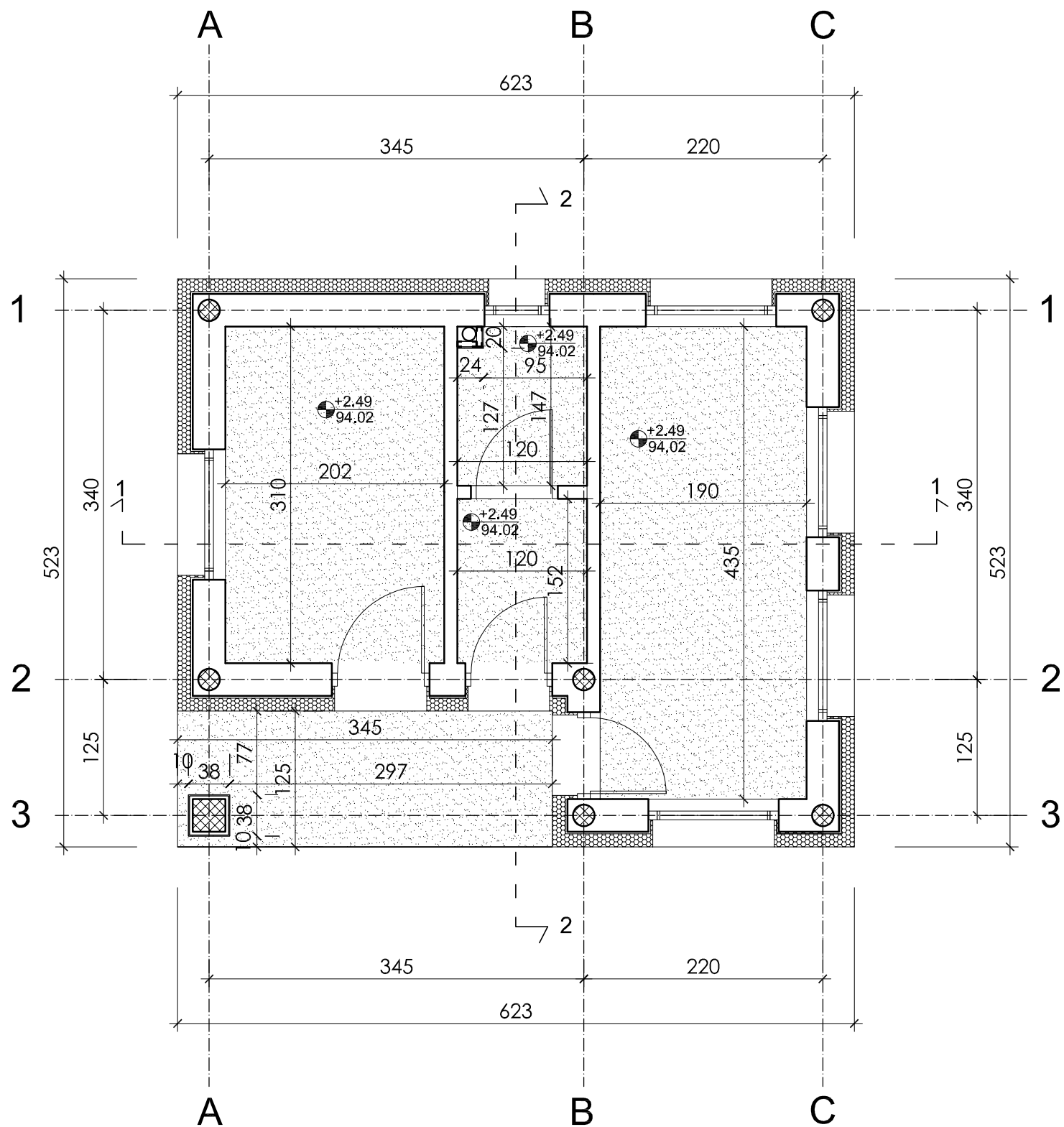


±0.00 - 91.53mnv

<p>Техничку документацију израдили:</p> <div><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></div>		<p>ИНВЕСТИТОР:</p> <div><p>РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ Велња Влаховића 8, 14210 УГ тел: +381 (0)11 14-412415 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs</p></div>	
<p>ЛОТЕХ ГРУП ДОО</p> <div><p>ЛОТЕХ ГРУП ДОО</p><p>Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs</p></div>		<p>РЕПУБЛИКА СРБИЈА</p> <div><p>Министарство заштите животне средине</p></div>	
<p>ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД</p> <div><p>ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД</p><p>Анђија Жимев 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadran-bg.rs; www.jadran-bg.rs</p></div>		<p>НАДЗОР:</p> <div><p>AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Ђорђа Јанковића 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-5551 e-mail: sekretarjaj@eko.gov.rs; www.aginstitut.com</p></div>	
<p>Ознака тд: СПГД</p>		<p>Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ</p>	
<p>Објекат:</p> <p>Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић</p>		<p>КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА</p>	
<p>Свеска бр:</p> <p>1</p>	<p>Део пројекта:</p>	<p>Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1</p>	
<p>ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ</p>			
<p>Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.</p>			
<p>Број лиценце ИКС: 300 Р505 17</p>			
<p>потпис одговорног пројектанта</p>			
<p>Пројектанти:</p>		<p>Сарадници:</p>	
<p>Размера: 1 : 50</p>		<p>Датум: фебруар 2025.</p>	
		<p>Бр. цртежа: 4.3.</p>	

1*Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.

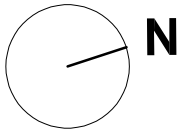
2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.



LEGENDA



malter + poludisperzija



±0.00 - 91.53mnv

Техничку документацију израдили:



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



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



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

Инвеститор:



РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА до.о.о У6
Вељка Влаховића 8, 14210 У6
тел: +381 (0)11 14-412-415
е-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
е-mail: sekretarjat@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
е-mail: sekretarjat@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

КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА
- ОСНОВА ПЛАФОНА

Свеска бр:

1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 P505 17

потпис одговорног пројектанта

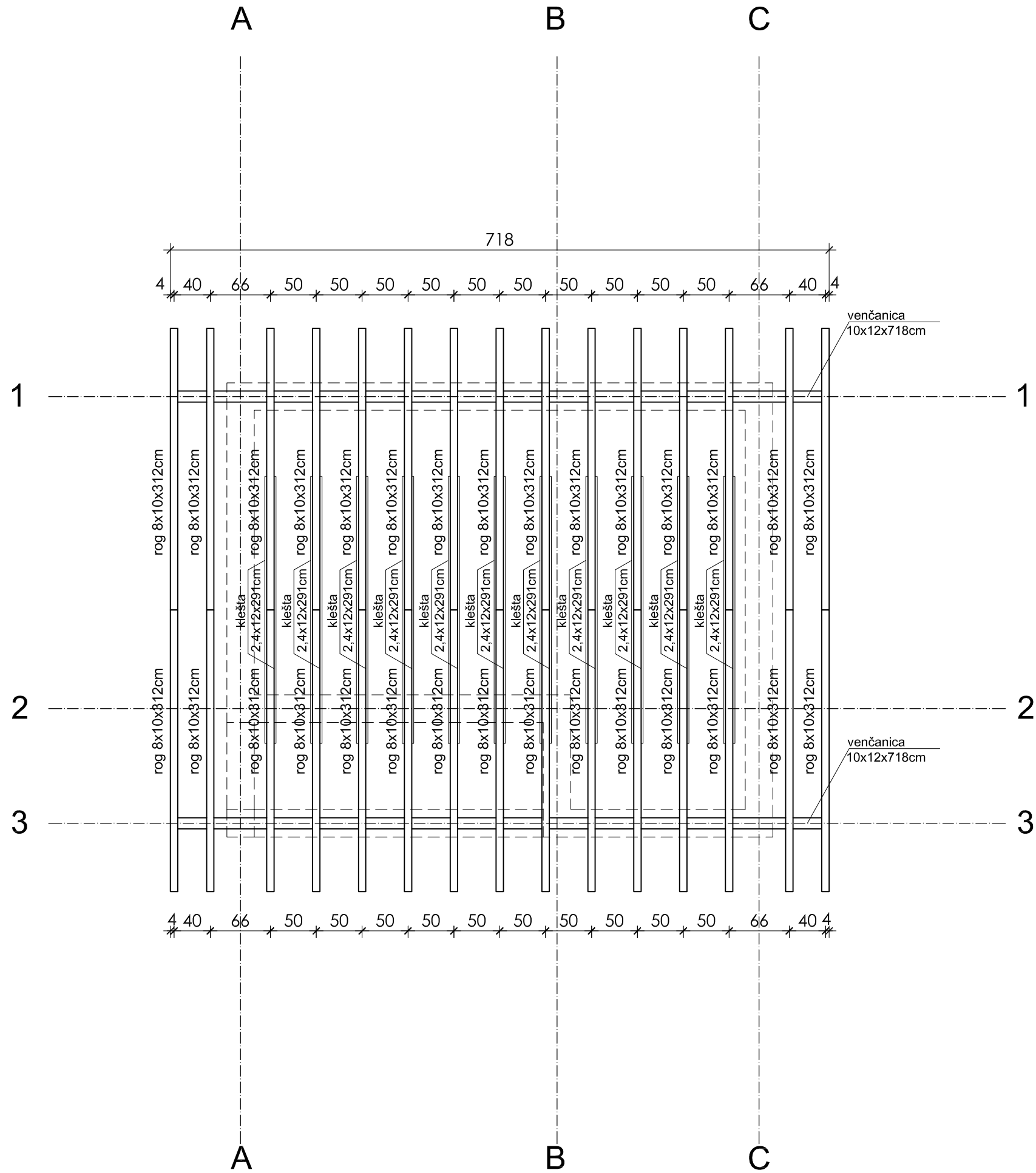
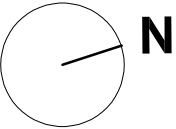
Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1 : 50

Датум: фебруар 2025.

Бр. цртежа: 4.3.1.



±0.00 - 91.53mnv

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

Инвеститор:



РЕЋ ЕКО-ТАМНАВА 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:



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

КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА
- ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА

Свеска бр:

1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 P505 17

потпис одговорног пројектанта

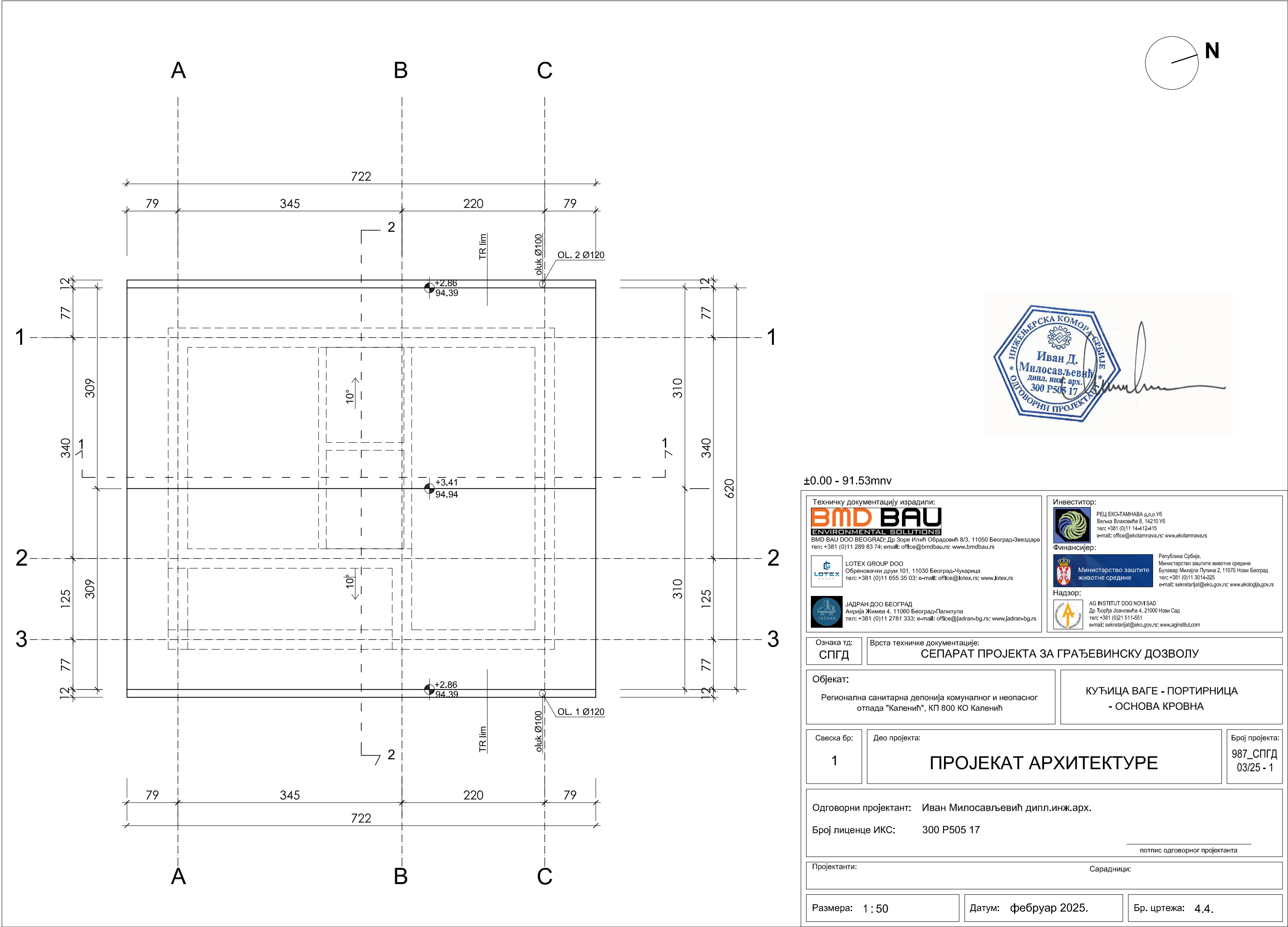
Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1 : 50

Датум: фебруар 2025.

Бр. цртежа: 4.3.2.



±0.00 - 91.53mnv

Техничку документацију израдили:



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



ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД
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. У6
Вељка 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 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

КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА
- ОСНОВА КРОВНА

Свеска бр:

1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 P505 17

потпис одговорног пројектанта

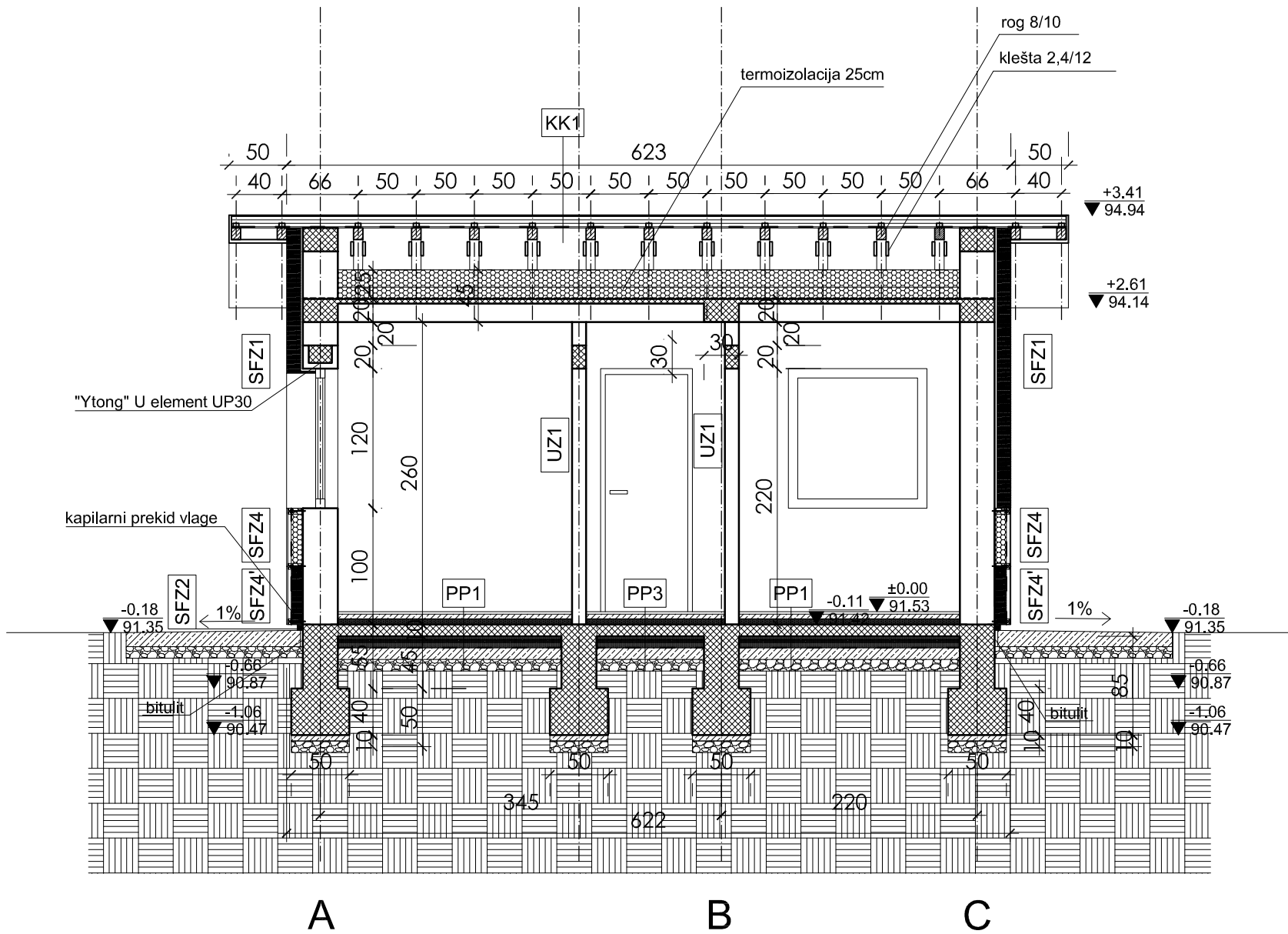
Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1 : 50

Датум: фебруар 2025.

Бр. цртежа: 4.4.



SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1
- "Demit" fasada ("styropor") 14cm završni sloj Akril plast ili sl. - "Ytong" termo blok, 30cm - građevinski lepak - poludisperzija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2
- "Demit" fasada ("styrodur") 5cm završni sloj Kulir plast ili sl. - temeljni AB zid 30cm

SFZ3 - SPOLJNI FASADNI ZID 3
- kamene ploče 1cm - cementni malter 3cm - AB stub 30cm

SFZ4 - SPOLJNI FASADNI ZID 4
- kamene ploče 1cm - ventilisani sloj 3cm - paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl. - kamena vuna NaturBoard VENTI 1D = 0,035 W/mK ili sl. 10cm - "Ytong" termo blok, 30cm - građevinski lepak - poludisperzija

SFZ4' - SPOLJNI FASADNI ZID 4'
- kamene ploče 1cm - ventilisani sloj 3cm - paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl. - "styrodur" Austrotherm XPS TOP P 1D = 0,036 W/mK čvrstoća =300kPa ili sl. 10cm - "Ytong" termo blok, 30cm - građevinski lepak - poludisperzija

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1
- poludisperzija - mašinski malter - "Ytong" interio blok 12cm - građevinski lepak - keramičke pločice 1cm

UZ2 - UNUTRAŠNJI ZID 2
- keramičke pločice 1cm - građevinski lepak - "Ytong" interio blok 10cm - građevinski lepak - keramičke pločice 1cm

UZ3 - UNUTRAŠNJI ZID 3
- potkonstrukcija 5cm - vlagoot. gips-kartonske ploče 1.25cm - građevinski lepak - keramičke pločice 1cm

PP1 - PODNA PLOČA 1
- laminat 2cm - cementna košuljica 4cm - "styrodur" 5cm - AB ploča 10cm - "styrodur" 10cm - mršavi beton 10cm - šljunak 10cm

PP2 - PODNA PLOČA 2
- granitne pločice 2cm - građevinski lepak - cementna košuljica 6-8cm - AB ploča 10cm - mršavi beton 10cm - šljunak 10cm

PP3 - PODNA PLOČA 3
- keramičke pločice 2cm - hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl. - cementna košuljica 4cm - "styrodur" 5cm - AB ploča 10cm - "styrodur" 10cm - mršavi beton 10cm - šljunak 10cm

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1
- TR lim TR 40 - poprečne letve 5/3cm - podužne letve 5/3cm - paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 ili sl. - OSB ploča 11mm - rog 8/10cm - mineralna staklena vuna 25cm - parna brana"ALU REFLEX" 90 ili sl. - LMT 16+4cm - mašinski malter 2cm - poludisperzija

- LEGENDA
- armirani beton
 - nabijena zemlja
 - šljunak
 - drvo
 - mršavi beton
 - termoizolacija (kamena vuna)
 - termoizolacija (stirodur)
 - hidroizolacija
 - paropropusna folija
 - parna brana



±0.00 - 91.53mnv

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		Инвеститор: РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ Београд Влаховића 8, 14210 УГ тел: +381 (0)11 14-412415 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.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		Финансијер: Министарство заштите животне средине Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Милоша Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs	
JADRAN DOO BEOGRAD Андрија Жиница 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs		Надзор: AG INSTITUT DOO NOVISAD 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		КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА - ПРЕСЕК 1-1	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17		потпис одговорног пројектанта	
Пројектанти: Сарадници:			
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.5.

1*Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.
2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.



2

3

- "Demit" fasada ("styropor") 14cm
- završni sloj Akril plast ili sl.
- "Ytong" termo blok, 30cm
- gradjevinski lepak
- poludisperzija

- "Demit" fasada ("styrodur") 5cm
- završni sloj Kulir plast ili sl.
- temeljni AB zid 30cm

- kamene ploče 1cm
- cementni malter 3cm
- AB stub 30cm

<p>SF24 - SPOLJNI FASADNI ZID 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - kamene ploče 1cm - ventilisani sloj 3cm - paropropusna vodonepropusna folija <p>HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS II sl. 1</p> <p>- kamena vuna NaturBoard VENTI AD = 0.035 W/mK ili sl. 10cm</p> <p>- "Ytong" termo blok, 30cm</p> <p>- gradjevinski lepak</p> <p>- poludisperzija</p>

- kamene ploče 1cm
- ventilisani sloj 3cm
- paropropusna vodonepropusna folija
- HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl.
- "styrodur" Austrotherm XPS TOP P AD
- = 0.036 W/mK čvrstoća =300kPa ili sl.

- poludisperzija
- mašinski malter
- "Ytong" interio blok 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" interio blok 10cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm





- potkonstrukcija 5cm
- vlagoot. gips-kartonske ploče 1.25cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

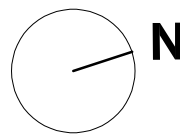
- laminat 2cm
- cementna košuljica 4cm
- "styrodur" 5cm
- AB ploča 10cm
- "styrodur" 10cm
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- granitne pločice 2cm
- gradjevinski lepak
- cementna košuljica 6-8cm
- AB ploča 10cm
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 4cm
- "styrodur" 5cm
- AB ploča 10cm
- "styrodur" 10cm
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- TR lim TR 40
- poprečne letve 5/3cm
- podužne letve 5/3cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 ili sl.
- OSB ploča 11mm
- rog 8/10cm
- mineralna staklena vuna 25cm
- parna brana "ALU REFLEX" 90 ili sl.
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

	armirani beton
	nabijena zemlja
	šljunak
	drvo
	mršavi beton
	termoizolacija (kamena vuna)
	termoizolacija (stirodur)
	hidroizolacija
	paropropusna folija
	parna brana



Технику документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO БЕОГРАД: Др Зоран Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездар
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 ДОО БЕОГРАД
Арија Живца 4, 11050 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadran-bg.rs; www.jadran-bg.rs

Инвеститор:

 РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ
 Велка Влаховица 8, 14210 УГ
 тел: +381 (0)11 14-1124-15
 e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

 Република Србија,
 Министарство заштите животне средине
 Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
 тел: +381 (011) 3014-325
 e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs

Надзор:

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

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

Објекат:	КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА
Регионална санитарна делонија комуналног и неопасног отпада "Капенић" КП 800 КО Капенић	- ПРЕСЕК 2-2

Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1

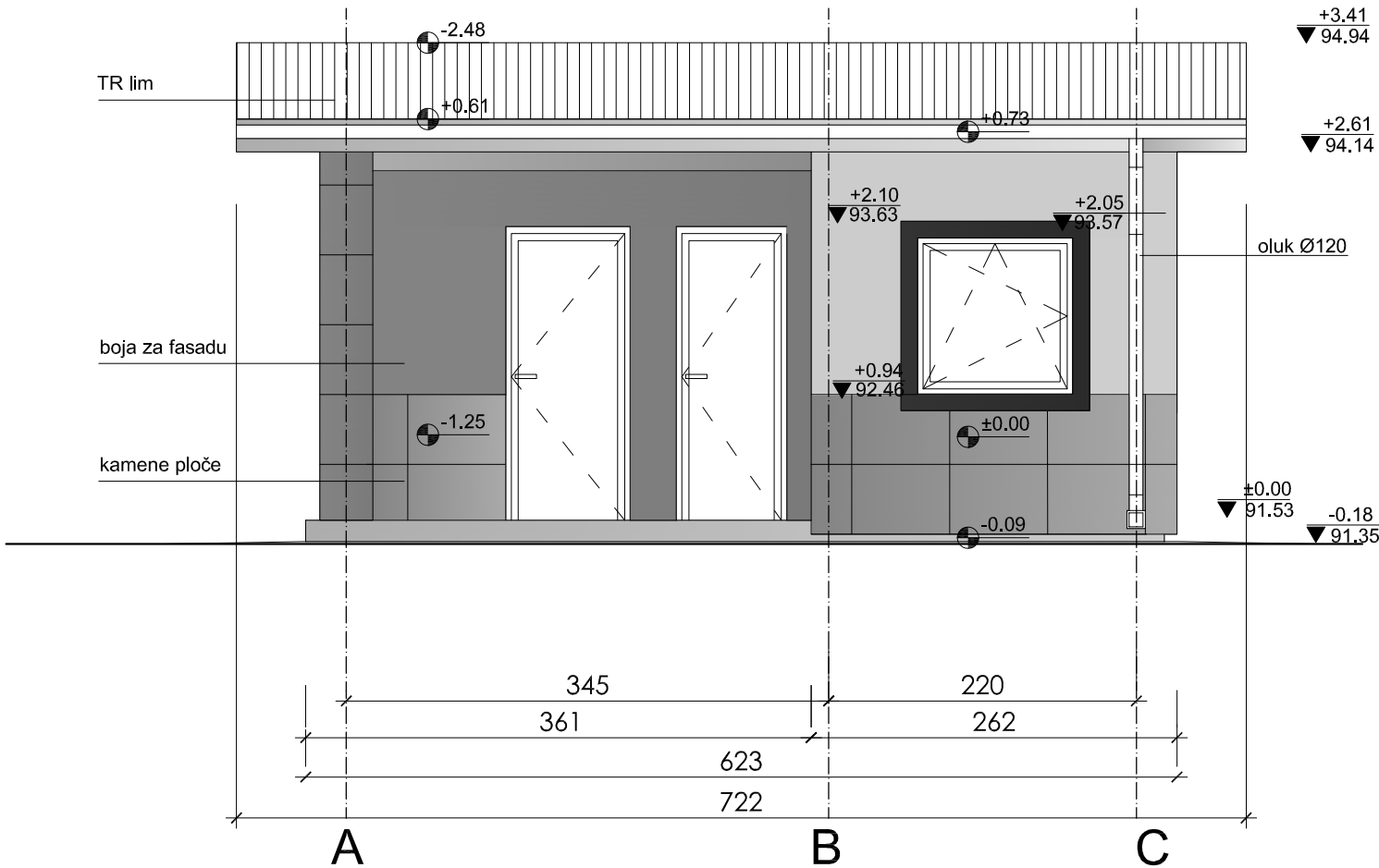
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.
Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

Пројектанти:	Сарадници:
--------------	------------

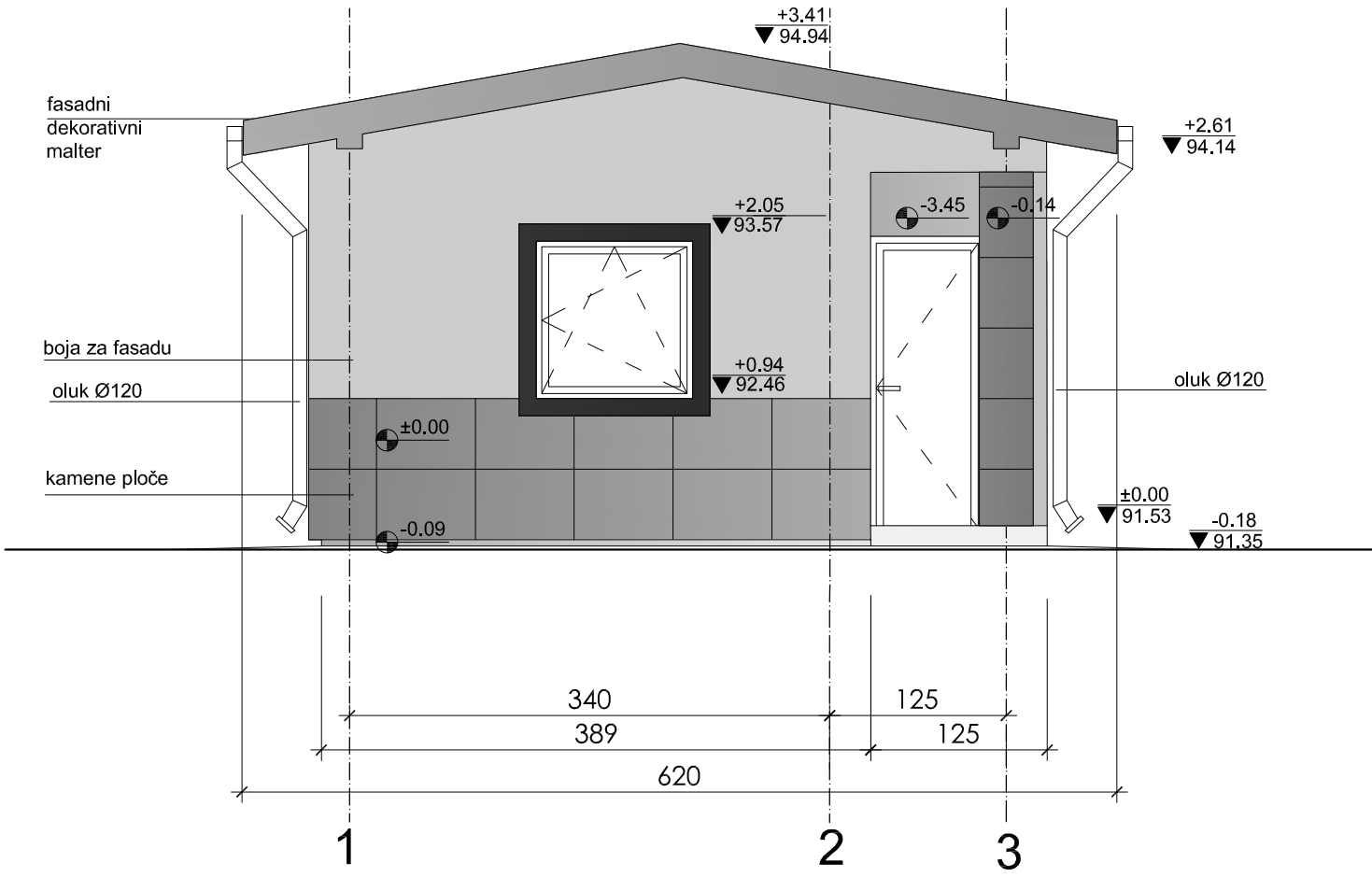
Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.6
-----------------	----------------------	-----------------

1*Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.
2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.

ISTOČNI IZGLED



JUŽNI IZGLED



±0.00 - 91.53mnv

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
Андрија Жинка 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 14-412415
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: sekretarjat@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: sekretarjat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com

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

Објекат:	КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА - ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	

Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1

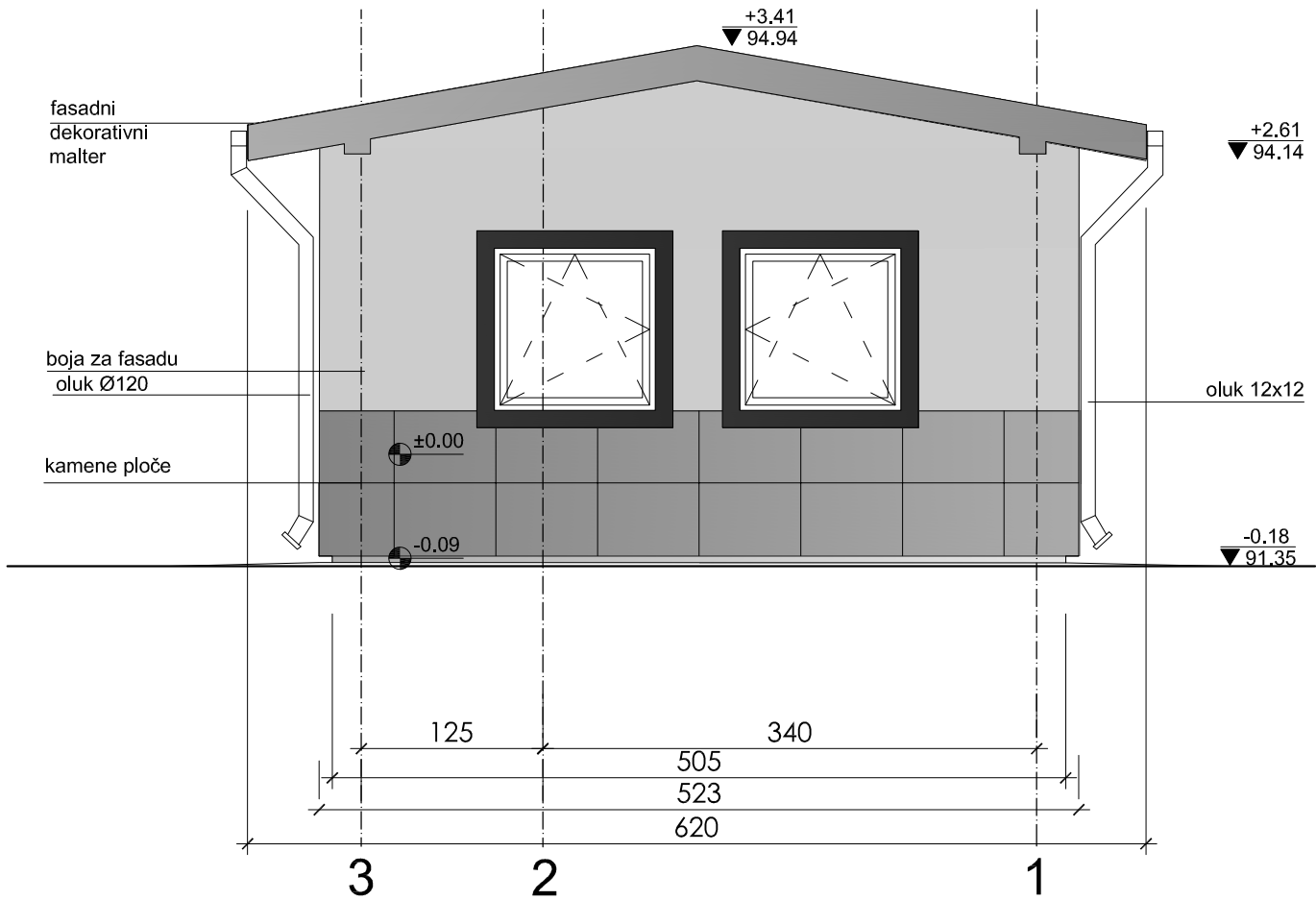
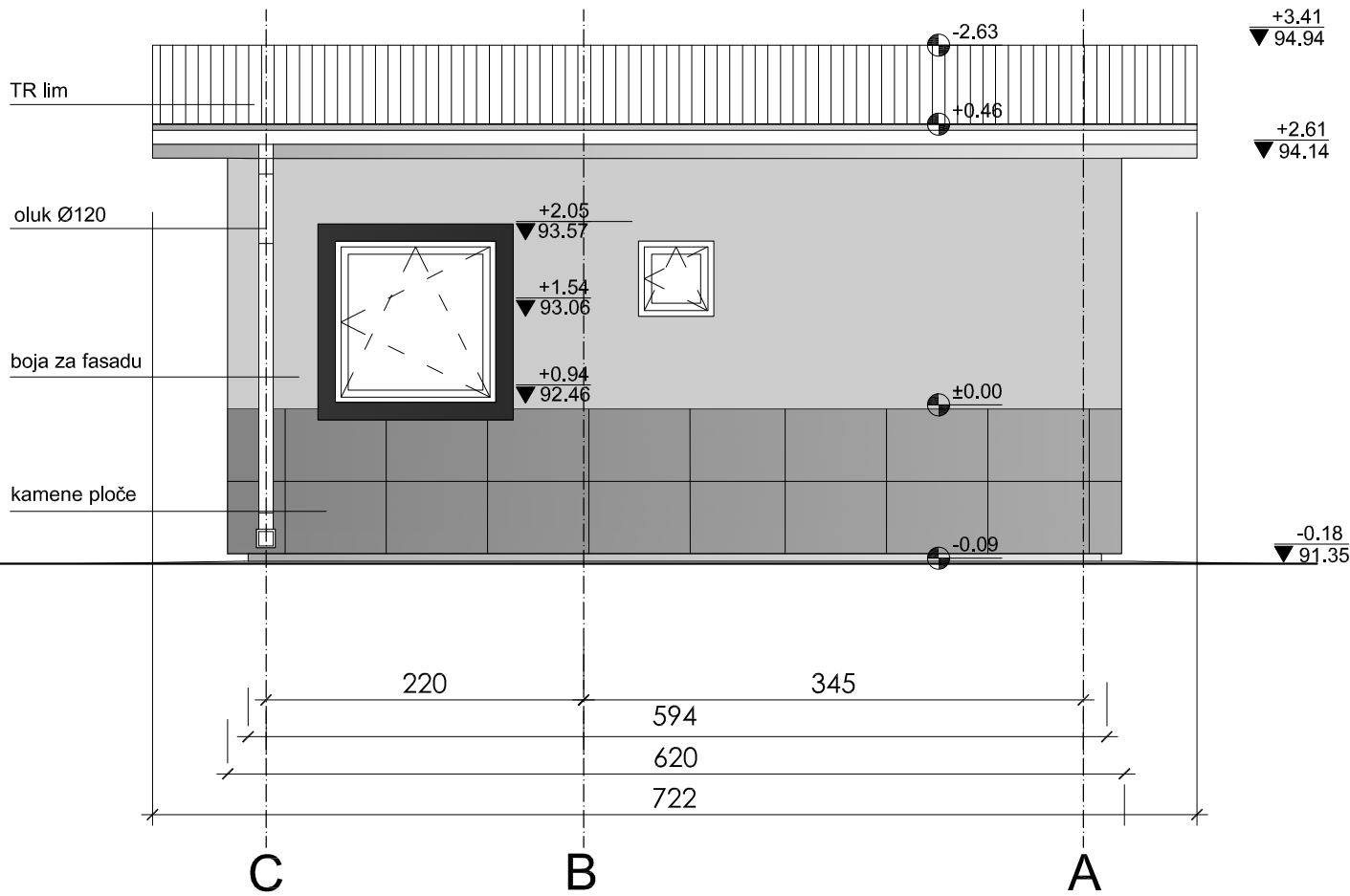
Одговорни пројектант:	Иван Милосављевић дипл.инж.арх.
Број лиценце ИКС:	300 P505 17
потпис одговорног пројектанта	

Пројектанти:	Сарадници:
--------------	------------

Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.7.
-----------------	----------------------	------------------

ZAPADNI IZGLED

SEVERNI IZGLED



±0.00 - 91.53mnv

<p>Техничку документацију израдили:</p> <p>BMD BAU</p> <p>ENVIRONMENTAL SOLUTIONS</p> <p>BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоран Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара</p> <p>тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs</p>	<p>Инвеститор:</p> <p>РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ</p> <p>Београд Влаховића 8, 14210 УГ</p> <p>тел: +381 (0)11 14-412415</p> <p>e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs</p>
<p>LOTEX GROUP DOO</p> <p>Обреновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица</p> <p>тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs</p>	<p>Финансијер:</p> <p>Република Србија,</p> <p>Министарство заштите животне средине</p> <p>Булевар Милоша Пупина 2, 11070 Нови Београд</p> <p>тел: +381 (0)11 3014-325</p> <p>e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs</p>
<p>JADRAN DOO BEOGRAD</p> <p>Андрија Жинка 4, 11060 Београд-Палилула</p> <p>тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs</p>	<p>Надзор:</p> <p>AG INSTITUT DOO NOVI SAD</p> <p>Др Ђорђа Јоановића 4, 21000 Нови Сад</p> <p>тел: +381 (0)21 511-551</p> <p>e-mail: sekretarijat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com</p>

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

Објекат:	КУЋИЦА ВАГЕ - ПОРТИРНИЦА - СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	

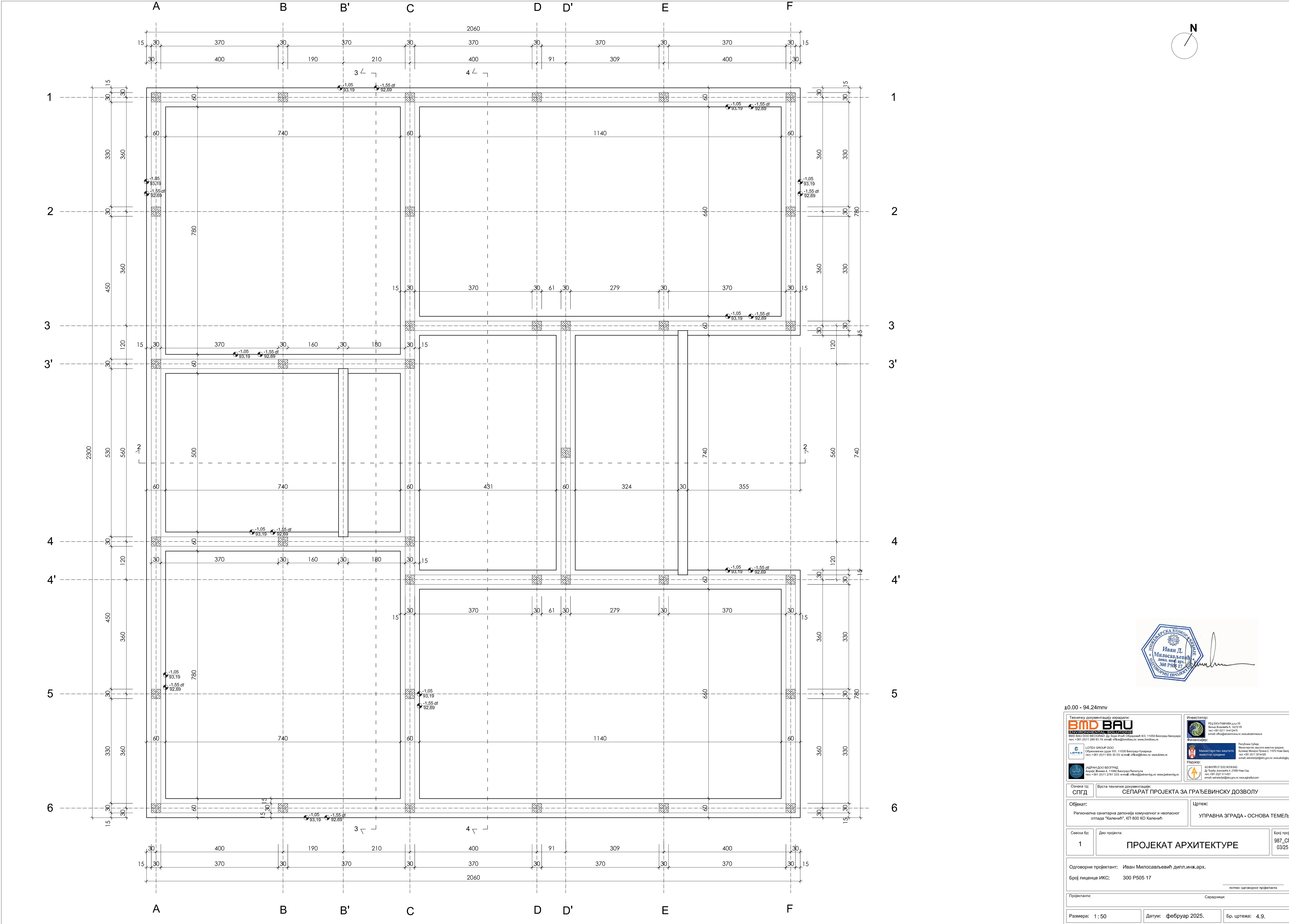
Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1

Одговорни пројектант:	Иван Милосављевић дипл.инж.арх.
Број лиценце ИКС:	300 Р505 17
потпис одговорног пројектанта	

Пројектанти:	Сарадници:
--------------	------------

Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.8.
-----------------	----------------------	------------------

УПРАВНА ЗГРАДА



±0.00 - 94.24mnv

Техничку документацију израдили:

ВМД ВАУ

ИНЖЕНЕРСКА КОМПАНИЈА

ВМД ВАУ ДООО БЕОГРАД: Др Јуре Ричић Околицки ВЛ, 11000 Београд-Леонардо
телеф: +381 (0)11 239 6333; е-пошта: of@vmdbau.rs; www.vmdbau.rs

ЛОТЕК ГРУП ДОО

Обременени друштво 101, 11000 Београд-Чукарица
телеф: +381 (0)11 650 30 00; е-пошта: of@lotek.rs; www.lotek.rs

ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД

Андреј Живковић 4, 11000 Београд-Палилула
телеф: +381 (0)11 2781 3300; е-пошта: of@jadrangrp.rs; www.jadrangrp.rs

Инвеститор:

РЕЦ ЕКО-ТАМАРА д.о.о.у

Београд Београдска 6, 12150 Београд
телеф: +381 (0)11 144 52475
е-пошта: of@rec-tamara.rs; www.rec-tamara.rs

Финансијатор:

Република Србија,
Министарство изградње,
Енергетике и инфраструктуре
Београд Милана Ракића 2, 11000 Нови Београд
телеф: +381 (0)11 5014 500
е-пошта: sekretar@mo.gov.rs; www.most.gov.rs

Изведеник:

АД ИНСТИТУТ ДОО НОВИ САД
Др Тодор Јанковић 4, 21000 Нови Сад
телеф: +381 (023) 682 151 681
е-пошта: sekretar@mo.gov.rs; www.most.gov.rs

Сачина из:

Врста техничке документације:

СПГД

СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ДОЗВОЛУ

Објект:

Цртеж:

Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Копеница", КП 600 КО Копеница

УПРАВНА ЗГРАДА - ОСНОВА ТЕМЕЉА

Свеска бр:

Део пројекта:

Број пројекта:

1

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

987_СПГД
03/25 - 1

Одговорни пројектант:

Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС:

300 Р505 17

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

Сарадници:

Размера:

Датум:

Бр. цртежа:

1 : 50

февруар 2025.

4,9.



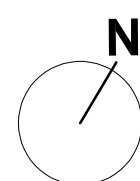
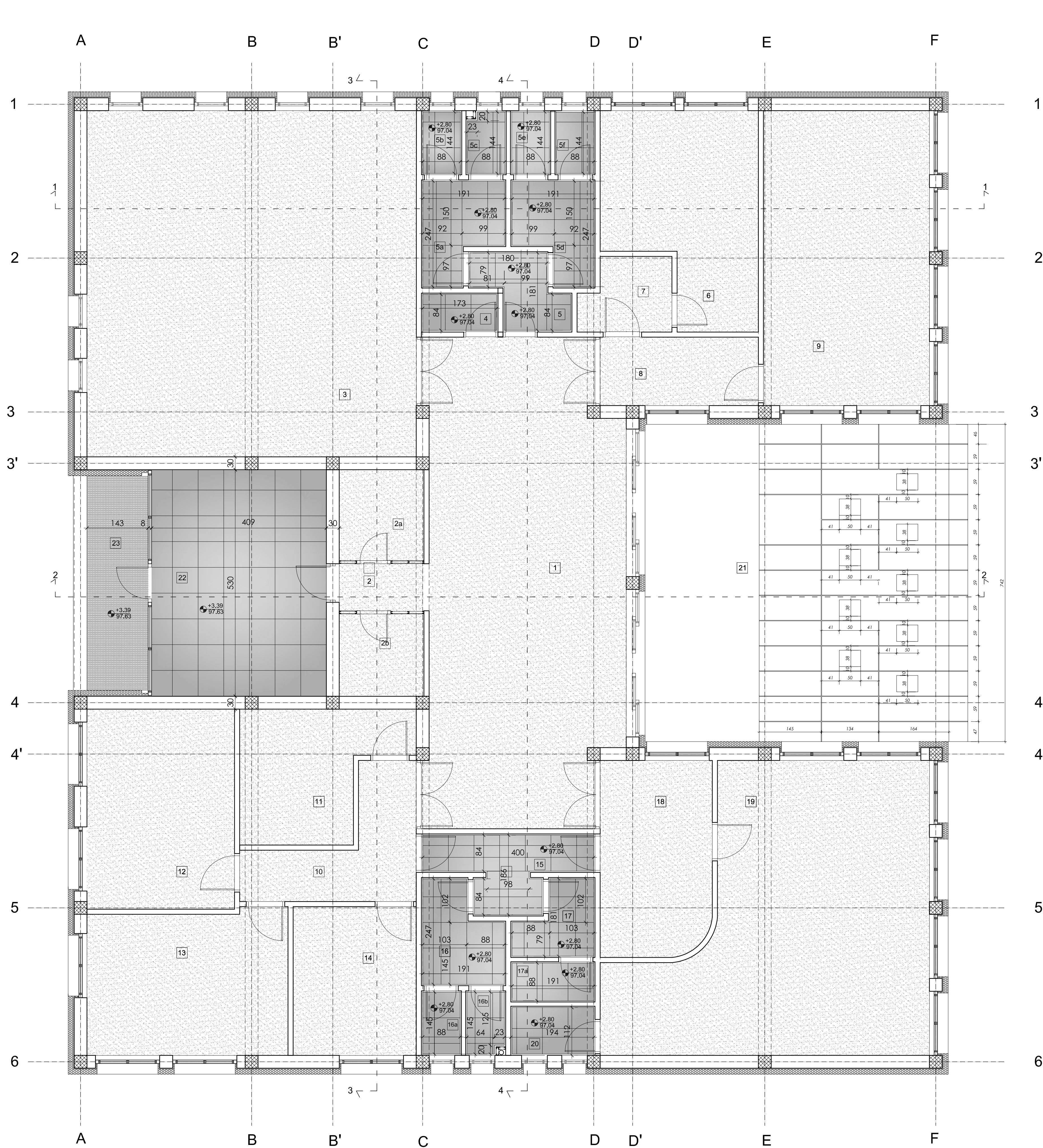
- spušteni platon (Aquapanel cementna outdoor ploča ili sl.)

1'Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora

2*Kote parapeta date su od kote A/B konstr



<p>Технологии современного строительства</p> <p>BMD BAU</p> <p>Инженерно-проектно-строительная компания</p> <p>ООО «БМД БАУ» 125080, Москва, Боровая улица, д. 13/10/90, Боровая-Якуштина тел. +81 (81) 221 83 72 e-mail: office@bmd-bau.ru</p> <p>ООО «СЭИ-ГРУПП» 125080, Москва, Боровая улица, д. 13/10/90, Боровая-Якуштина тел. +81 (81) 221 83 55 e-mail: office@sei-grupp.ru</p> <p>ООО «АЭПРОН-БАУ» 125080, Москва, Боровая улица, д. 13/10/90, Боровая-Якуштина тел. +81 (81) 221 87 33 e-mail: office@aepron-bau.ru</p>	<p>Инвестор:</p> <p>РГ «БМД Финанс Лайф» 125080, Москва, Боровая Улица, д. 13/10/90 e-mail: office@bmd-finance.ru</p> <p>Оператор:</p> <p>Пермский Цифровой Институт 260000, Пермь, Боровая Улица, д. 13/10/90, Боровая-Якуштина e-mail: investor@permi.ru</p> <p>Партнер:</p> <p>АО «ИПТЭКС-НОВОСИБИРСК» 630090, Новосибирск, Центральный район, д. 2/10/10 e-mail: investor@ipteksn.ru</p>
--	---



- LEGENDA
- "ARMSTRONG" AMF plafon
 - malter + poludisperzija
 - Aquapanel ploča



±0.00 - 94.24mnn

Техничку документацију израдили: BMD BAU BMD BAU DOO Београд, Др. Зоран Ринчић, Ободовић БЛ, 11000 Београд-Земун телеф: +381 (0)11 288 63 34; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор: РЕЦ ЕКО-ТРАЈАВА д.о.о.у Плоча Византија Б, 14210 телеф: +381 (0)11 144 5415 e-mail: office@recstavara.rs; www.recstavara.rs	
ЛОТЕК ГРУП ДОО Обрнављених зграда 101, 11000 Београд-Аеродром телеф: +381 (0)11 600 30 00; e-mail: office@lotek.rs; www.lotek.rs		Финансијер: Република Србија, Министарство грађевинарства, Министарство заштите и животне средине Београд, Милана Ракића 2, 11000 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014 302 e-mail: sekretar@mg.gov.rs; www.mg.gov.rs	
ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Аеродром Живина 4, 11000 Београд-Палилула телеф: +381 (0)11 2781 3300; e-mail: office@jadrangrp.rs; www.jadrangrp.rs		AG INSTITUTE DOO NOVI SAD Др. Тодор Јанковић 4, 21000 Нови Сад телеф: +381 (0)30 600 151 601 e-mail: sekretar@ag.rs; www.ag.rs	

Сачина је:	Врста техничке документације:		
СПГД	СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ДОЗВОЛУ		

Објект:	Цртеж:
Регионална санитарна деловија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	УПРАВНА ЗГРАДА - ОСНОВА ПЛАФОНА

Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1

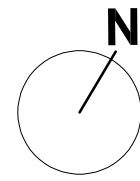
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 P506 17

потпис одговорног пројектанта

Пројектант: Сарадници:

Размера: 1:50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.10.1.
---------------	----------------------	---------------------



<p>Техническую документацию издают:</p> <p>BMD BRAU 111010 Белгородская область, г. Белгород ул. Коммунальная, 111 тел.: +381 (011) 239 873; e-mail: ofr@bmdbrau.ru, bmdbrau@bmdbrau.ru</p>	<p>Инвестор:</p> <p>РЕЗЕРВМАШИНА, ООО 111010 Белгородская обл., г. Белгород ул. Коммунальная, 11 тел.: +381 (011) 239 873 e-mail: invest@bmdbrau.ru, bmdbrau@bmdbrau.ru</p>
<p>LOTSE GROUP 111010 Белгородская область ул. Коммунальная, 11 тел.: +381 (011) 655 503; e-mail: lotse@lotse.ru, lotse@bmdbrau.ru</p>	<p>Финансирование:</p> <p>Республика Сербия, Министерство промышленности и торговли 11010 Белград, ул. Краковская, 1101 e-mail: invest@bmdbrau.ru, bmdbrau@bmdbrau.ru</p> <p>Министерство культуры</p> <p>Республика Сербия, Министерство культуры 11010 Белград, ул. Краковская, 1101 e-mail: invest@bmdbrau.ru, bmdbrau@bmdbrau.ru</p>
<p>АДМИН ДОБРОСТА 111010 Белгородская область ул. Коммунальная, 11 тел.: +381 (011) 239 873; e-mail: admindobrosta@bmdbrau.ru, admindobrosta@bmdbrau.ru</p>	<p>Исполнитель:</p> <p>AD INVEST DOBROSTA 111010 Белгородская область ул. Коммунальная, 11 тел.: +381 (011) 239 873 e-mail: admindobrosta@bmdbrau.ru, admindobrosta@bmdbrau.ru</p>

Објект:	Цртеж:
Регионална санитарна делонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	УПРАВНА ЗГРАДА - ОСНОВА КРОВА

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.
Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

Размера: 1:50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.11.
---------------	----------------------	-------------------

- polidispersija

*Kote parapeta date su od kote AB ko

<p>PP7 - PODNA PLOČA 7</p> <ul style="list-style-type: none"> - granitne pločice 2cm - gradjevinski lepak - cementna košuljica 4cm - termoizolaciona podloga za podno grejanje 2cm - "styrodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ čvrstoća = 500kPa 3cm - AB ploča 15cm - hidroizolacija "Kondor 3" - mršavi beton 10cm - šljunak 10cm

Иван Д.
Милосавлевич
дипл. инж. арх.
300 Р506 17

- UZ7 - UNUTRAŠNJI ZID 7**
- poludisperzija
 - gips-kartonske ploče 1.25cm
 - potkonstrukcija 5cm
 - gips-kartonske ploče 1.25cm
 - poludisperzija

- | |
|---|
| PP7 - PODNA PLOČA 7 |
| <ul style="list-style-type: none"> - granitne pločice 2cm - gradjevinski lepak - cementna košuljica 4cm - termoizolaciona podloga za podno grejanje 2cm - "styrodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ čvrstoća = 500kPa 3cm - AB ploča 15cm - hidroizolacija "Kondor 3" - mršavi beton 10cm - šljunak 10cm |

±0.00 - 94.24mnv

<p>Техничку документацију израдило:</p>  <p>BMD BAU INGENIEURSBÜRO BMD BAU DOO KOOPRAD за Зградити Објектираних 81, 11020 Београд-Универзитет тел: +381 (0)11 2881 833 e-mail: obf@bmd-bau.rs www.bmdbau.rs</p> <p>LOTES GROUP DOO Објектоване дашу 101, 11020 Београд-Универзитет тел: +381 (0)11 655 35 30 e-mail: obf@bmd-bau.rs www.lotes.rs</p> <p>НАДРАД ДОО БЕОГРАД Београдска 8, 11050 Београд-Попучина тел: +381 (0)11 2781 332 e-mail: obf@bmd-bau.rs www.nadrad.rs</p>	<p>Извршило:</p>  <p>PELECO-TAM-ABA d.o.o. Београд Бранкових 4, 10210 Београд тел: +381 (0)11 1644 1643 e-mail: obf@peleco-tam-aba.rs www.peleco-tam-aba.rs</p> <p>Дизајнирао:</p>  <p>Република Србија, Министарство грађевинарства и градитељства Београд Милоша Пилића 2, 11011 Нови Београд тел: +381 (0)11 3704 242 e-mail: sektor@pgrg.gov.rs www.mingr.gov.rs</p> <p>Надзор:</p>  <p>AG INSTITUTE DOO KOOPRAD Др Ђуђа Здравковић, 11000 Нови Сад тел: +381 (0)21 51 4551 e-mail: obf@ag-institute.rs www.aginstitute.rs</p>
<p>Означна код: СГГД</p> <p>Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ</p> <p>Објект: Регулациона санитарна делонија комуналног и неополног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић</p>	<p>Цртеж: УПРАВНА ЗГРАДА - ПРЕСЕЦИ 3-3 и 4-4</p>
<p>Свесна број: 1</p> <p>Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ</p>	<p>Број пројекта: 987_СГГД 03/25 - 1</p>
<p>Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.</p> <p>Број лиценце ИКС: 300 P505 17</p>	
<p>потпис одговорног пројектанта</p>	
<p>Пројектанти:</p>	<p>Сарадници:</p>
<p>Размера: 1 : 50</p>	<p>Датум: фебруар 2025.</p> <p>Бр. цртежа: 4.13.</p>



[illegible]

This architectural elevation drawing shows the front facade of a building with a gabled roof. The drawing includes the following details:

- Grid Lines:** Vertical grid lines are numbered 1 through 6 at the top and bottom. Horizontal grid lines are labeled 3' and 4'.
- Roof and Eaves:** The roof is shown with a gable. Annotations include "fasadni dekorativni malter" (facade decorative plaster) and "boja za fasadu" (color for facade). Eave heights are marked as +17.29, +17.99, +5.42 (▼ 99.66), +0.88, +0.68, +0.12, ±0.00, +0.03, +2.69 (98.93), +0.49 (▼ 98.73), +0.89 (▼ 98.13), and +3.60 (▼ 97.54).
- Windows and Doors:** There are two sets of windows on either side of a central entrance. The windows are labeled "oluk Ø120" (gutter Ø120) and "boja za fasadu" (color for facade). The central entrance has a door labeled "FIX".
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions at the bottom: 360, 898, 502, 898, 360, 2298.
 - Vertical dimensions on the right: 35, 35, 35.
- Other Annotations:** "kamene ploče" (stone plates) are indicated near the base of the facade.



<p>Технология документальной издательской системы</p> <p>BMD BAU</p> <p>БЕЛОРУССКО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИОННАЯ СИСТЕМА</p> <p>г. Минск, ул. Мухоморова, 10/1050 Белорусская железная дорога тел.: +381 (0)10 289 572 e-mail: info@bmd-bau.by, www.bmd-bau.by</p>	<p>Инвестор:</p> <p>РЕПЕДИТЕЛСКИЕ КОМПАНИИ Белорусская 14 1020165 тел.: +381 (0)1 644 2475 info@repeditskiye.by, www.repeditskiye.by</p>
<p>СЭТИ</p> <p>ЛОТЕК ГОРИД</p> <p>г. Минск, ул. Мухоморова, 10/1050 Белорусская железная дорога тел.: +381 (0)1 659 305 e-mail: info@lotek-gorid.by, www.lotek-gorid.by</p>	<p>Финансирование:</p> <p>г. Република Беларусь Министерство культуры и народного образования г. Минск, ул. Мухоморова, 10/1050 Белорусская железная дорога тел.: +381 (0)1 659 305 e-mail: info@lotek-gorid.by, www.lotek-gorid.by</p>
<p>Издательство БЕЛОРУССКАЯ ДОКУМЕНТАЦИОННАЯ СИСТЕМА</p> <p>г. Минск, ул. Мухоморова, 10/1050 Белорусская железная дорога тел.: +381 (0)1 289 572 e-mail: info@bmd-bau.by, www.bmd-bau.by</p>	<p>Насколько:</p> <p>АГЕНТСТВО ПО КОПИРОВАНИЮ 20 Република Беларусь 101000000 тел.: +381 (0)21 151 151 info@agnt.by, www.agnt.by</p>

Објект:	Цртеж:
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	УПРАВНА ЗГРАДА - ЈУЖНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

_____ потпис одговорног пројектанта

Размера: 1:50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.14.
---------------	----------------------	-------------------

This architectural elevation drawing shows a building facade with various technical annotations. The drawing includes a roofline with a slope of 8° and a height of +6.04. The facade features a series of windows and doors, with dimensions and elevations provided for each. The drawing is divided into sections by vertical lines labeled F, E, D', D, C, B', B, and A. The elevation is marked with points such as +6.04, +7.00, +5.42, +5.30, +3.60, +2.69, +0.88, +0.00, +0.03, +0.69, +1.69, +0.49, and -0.54. The drawing also includes a section of the building's structure, showing the roof and the walls. The drawing is a technical representation of a building facade, showing the layout, dimensions, and elevations of the various elements.

Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a symmetrical structure with a central entrance and two side wings. The roof is gabled with a pitch of 8°. The facade is composed of several materials: decorative plaster (fasadni dekorativni malter), stone cladding (kamene ploče), and a dark finish for the entrance area (boja za fasadu). The drawing includes numerous dimensions and elevations.

Dimensions:

- Overall width: 2298
- Overall height: 3513
- Side wing width: 778
- Central entrance width: 800
- Window width: 70
- Door width: 70
- Roof pitch: 8°

Elevations:

- Roof ridge: +13.29
- Roof eave: +6.36
- Roof eave: +7.09
- Roof eave: +6.36
- Roof eave: +5.32
- Roof eave: +6.12
- Roof eave: +4.62
- Roof eave: +0.48
- Roof eave: +7.09
- Roof eave: +0.88
- Roof eave: +0.00
- Roof eave: +0.03
- Roof eave: +2.69
- Roof eave: +96.93
- Roof eave: +0.88
- Roof eave: +96.93
- Roof eave: +3.60
- Roof eave: +97.84
- Roof eave: +0.88
- Roof eave: +96.93
- Roof eave: +0.00
- Roof eave: +0.03
- Roof eave: +2.69
- Roof eave: +96.93
- Roof eave: +0.88
- Roof eave: +96.93
- Roof eave: +3.60
- Roof eave: +97.84

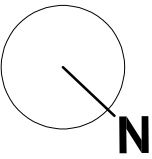
Material Specifications:






- fasadni dekorativni malter
- okuk Ø120
- boja za fasadu
- kamene ploče
- boja za fasadu



<p>00.00 - 94.24mv</p> <p>Технике документација: БМД</p> <p>BMD БУДЖЕТ МАКЕДОНСКИ ДИЗАЈНИНГ</p> <p>Улица Крсте Мисирков 8/3, 11056 Београд-Земун тел: +381 (0) 11 289 83 75 e-mail: of@bmd.mk; www.bmd.mk</p>		<p>Иноватор:</p> <p></p> <p>РЕПУБЛИКА СРБИЈА Београд, Милана Ракића 1, 12420 Београд тел: +381 (0) 11 246 14 71 e-mail: of@bmd.mk; www.inovator.mk</p>	
<p></p> <p>LOTEX GROUP DOO Обртована друштво 101, 11030 Београд-Чукарака тел: +381 (0) 11 655 35 00 e-mail: of@lotex.mk; www.lotex.mk</p>		<p>Финансијер:</p> <p></p> <p>Република Србија Министарство заштите животне средине Београд, Милана Ракића 2, 11031 Београд тел: +381 (0) 11 394-425 e-mail: sven@minzdr.gov.rs; www.minzdr.gov.rs</p>	
<p></p> <p>ADRIAN DOD BEOGRAD Адрјан Додовић 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0) 11 289 332 e-mail: of@adrian-dod.com; www.adrian-dod.com</p>		<p>Надзор:</p> <p></p> <p>ADRIAN DOD BEOGRAD За Радоје Јовановић 4, 2300 Нови Сад тел: +381 (0) 21 620 111 e-mail: sven@adrian-dod.com; www.adrian-dod.com</p>	
<p>Означба на: СПГД</p>		<p>Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ</p>	
<p>Објект: Регионална санитарна депонија комуналног и неагросног отпада "Каленић", КП 500 КО Каленић</p>		<p>Цртек: УПРАВНА ЗГРАДА - СЕВЕРНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД</p>	
<p>Свесов број: 1</p>		<p>Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ</p>	
<p>Одговорни пројектант: Иван Милосављевић, дипл.инж.арх.</p>		<p>Број лиценце ИКС: 300 P505 17</p>	
<p>Проектант:</p>		<p>Сарадник:</p>	
<p>Размер: 1 : 50</p>		<p>Датум: фeбpуap 2025.</p>	
<p>Бр. цртежа: 4.15.</p>		<p>Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1</p>	

СЕРВИСНА ЗГРАДА



<p>00.00 - 88.69mnv</p>	
<p>Техничку документацију израдили:</p> <p>BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS</p> <p>BMD BAU DOO BEOGRAD, Ду Зоре Јилић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара телеф: +381 (0)11 269 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs</p> <p> LOTES GROUP DOO Образовачки брм 101, 11030 Београд-Ужарина телеф: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotes.rs; www.lotex.rs</p> <p> ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Алија Жамска 4, 11060 Београд-Палилула телеф: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs</p>	<p>Инвеститор:</p> <p> РЕП ЕКО-ТАМБАВА д.о.о Беожа Власовића 8, 14210 Я5 телеф: +381 (0)11 14412415 e-mail: office@ekotambava.rs; www.ekotambava.rs</p> <p>Финансијер:</p> <p> Министарство заштите животне средине Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Младости Републике 2, 11071 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretar@jgk@eko.gov.rs; www.eko.jgk.gov.rs</p> <p>Надзор:</p> <p> AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Тодора Јоановића 4, 21000 Нови Сад телеф: +381 (0)21 5114551 e-mail: sekretar@jgk@eko.gov.rs; www.aginstitut.com</p>
<p>Ознака тд: СПГД Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ</p>	
<p>Објект:</p> <p>Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић</p>	<p>Цртеж:</p> <p>СЕРВИСНА ЗГРАДА - ОСНОВА ТЕМЕЉА</p>
<p>Свеска бр: Део пројекта:</p> <p>1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ</p>	<p>Број пројекта 987_СПГД 03/25 - 1</p>
<p>Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.</p> <p>Број лиценце ИКС: 300 P505 17</p> <p>потпис одговорног пројектанта</p>	
<p>Пројектанти: Сарадници:</p>	
<p>Размера: 1 : 50 Датум: фебруар 2025. Бр. цртежа: 4.16.</p>	

br.	NAMENA PROSTORUE	Površina(m2)	Obim(m)	obrada poda	obrada zidova
1	Servisni prostor	115,20 m2	43,56 m	epoksidni premaz	malter
2	Prostorija za nadzor	9,11 m2	12,14 m	granitna keramika	malter
3	Pretprostor / toalet	2,03 m2	5,75 m	keramičke pločice	keramičke pločice/malter
3a	Toalet	1,95 m2	5,69 m	keramičke pločice	keramičke pločice/malter
4	Hodnik	4,91 m2	10,60 m	granitna keramika	malter
5	Pomoćna prostorija	3,62 m2	7,65 m	granitna keramika	malter
6	Pomoćna prostorija	3,89 m2	7,97 m	granitna keramika	malter
7	Ulazni hol	10,13 m2	13,50 m	granitna keramika	malter
8	Prostorija za odmor radnika	66,63 m2	37,91 m	granitna keramika	malter
UKUPNA NETO POVRŠINA		217,47 m2			
UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbir malterisanja)		210,95 m2			
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		247,10 m2			

- LEGENDA
- amirani beton
 - nabijena zemlja
 - šljunak
 - drvo
 - mršavi beton
 - termoizolacija (kamena vuna)
 - termoizolacija (stirodur)
 - hidroizolacija
 - parna brana

SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS III sl.
- kamena vuna FKD-S Therna AD = 0,035 W/mK III sl.3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS III sl.
- kamena vuna FKD-S Therna AD = 0,035 W/mK III sl. 3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" interio blok, 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ2 - UNUTRAŠNJI ZID 2

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" interio blok, 12cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

UZ3 - UNUTRAŠNJI ZID 3

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" interio blok, 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ4 - UNUTRAŠNJI ZID 4

- čepasta folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

UZ5 - UNUTRAŠNJI ZID 5

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ5' - UNUTRAŠNJI ZID 5'

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

UZ5" - UNUTRAŠNJI ZID 5"

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

UZ6 - UNUTRAŠNJI ZID 6

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" interio blok, 10cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ7 - UNUTRAŠNJI ZID 7

- potkonstrukcija 5cm
- vlažoot. gips-kartonske ploče 1.25cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

MK1 - MEDUSPRATNA KONSTRUKCIJA 1

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

PP4 - PODNA PLOČA 4

- vodonepropusna AB ploča 30cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

MK2 - MEDUSPRATNA KONSTRUKCIJA 2

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" III sl.
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1

- krovni termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm
- (- sloj za ventiliranje 6cm
- staklena mineralna vuna - NATUROLL PRO AD = 0.039 W/mK III sl. 10cm)
- parna brana "ALU REFLEX" 90 III sl.
- monolitni spuštjeni plafon GKP 5cm

KK2 - KROVNA KONSTRUKCIJA 2

- krovni termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm

PP1 - PODNA PLOČA 1

- epoksi premaz 0.8cm
- cementna košuljica 8-10cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2 - PODNA PLOČA 2

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 4cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.033 W/mK čvrstoća=500kPa III sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa III sl. 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2' - PODNA PLOČA 2'

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" III sl.
- cementna košuljica 4cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.033 W/mK čvrstoća=500kPa III sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa III sl. 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP3 - PODNA PLOČA 3

- vodonepropusna AB ploča 30-35cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP5 - PODNA PLOČA 5

- granitna keramika 2cm
- lepak
- AB ploča 15cm

1*Sve dimenzije fasadnih i unutrašnjih otvora date su kao zidarske.

2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.

3*Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata

4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 70 cm, nabijanjem tampion sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvođe se preko sloja mršavog betona d=5 cm

5*Temeljne vezne grede se izvođe preko sloja mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm

±0.00 - 88.69mnv

Техническую документацию издала:

BMD BAU

БМД БАУ ООО БЕОГРАД: Др. Зоран Ринчић, Окобрањ 8/3, 11000 Београд-Земун
телеф: +381 (0)11 288 62 14; e-mail: of@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs

ЛОТЕК ПРОЈЕКТ ДООО
Образовање д.р. 101, 11000 Београд-Аеродром
телеф: +381 (0)11 600 30 00; e-mail: of@lotek.rs; www.lotek.rs

ЈАРПАН ДООО БЕОГРАД
Андреј Жилић, 4, 11000 Београд-Тителова
телеф: +381 (0)11 2781 1300; e-mail: of@jarpn.rs; www.jarpn.rs

Инвеститор:

РЕП. ЕКО. ТИМАНА ДООО
Тимана Тимана, 4, 11000 Београд-Земун
телеф: +381 (0)11 144 0415
e-mail: of@ekotimana.rs; www.ekotimana.rs

Финансијер:

Министарство Заштита
и животне средине
Београд, Милана Ракића 2, 11000 Нови Београд
телеф: +381 (0)11 301430
e-mail: of@minzdr.gov.rs; www.minzdr.gov.rs

Надзор:

AG INSTITUTE DОО NOVI SAD
Др. Тодор Јанковић, 4, 21000 Нови Сад
телеф: +381 (0)30 000 0110
e-mail: of@aginst.rs; www.aginst.rs

Основа тп: СЛГД Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Објект: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић Цртеж: СЕРВИСНА ЗГРАДА - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Свеска бр: 1 Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ Број пројекта: 987_СЛГД 03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх. Број лиценце ИКС: 300 P505 17

Пројектант: Сарадници: потпис одговорног пројектанта

Размера: 1:50 Датум: фебруар 2025. Бр. цртежа: 4.17.



br.	NAMENA PROSTORIJE	Površina(m ²)	Obim(m)	obrada poda	obrada zidova
9	Zajed. kupatilo	3.34 m ²	8.69 m	keramičke pločice	keram.pločice
9a	Tuš kabina 1	1.38 m ²	4.96 m	keramičke pločice	keram.pločice
9b	Tuš kabina 2	1.38 m ²	4.96 m	keramičke pločice	keram.pločice
9c	Tuš kabina 3	1.38 m ²	4.96 m	keramičke pločice	keram.pločice
10	Hodnik	4.98 m ²	10.62 m	granitna keramika	malter
10a	Pomoćna prostorija	0.81 m ²	4.26 m	granitna keramika	keram.pločice
11	Prethodni prostor / toalet	2.03 m ²	5.75 m	keramičke pločice	keram. pločice
11a	Toalet	1.95 m ²	5.69 m	keramičke pločice	keram. pločice
12	Ženska garderoba	7.76m ²	12.44 m	granitna keramika	malter
13	Muška garderoba	10.12 m ²	13.49 m	granitna keramika	malter
14	Prostorija za odmor radnika	70.30 m ²	33.72 m	granitna keramika	malter
UKUPNA NETO POVRŠINA		105.43 m ²			
UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbog malterisanja)		102.27 m ²			
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		247.10 m ²			

UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbog malterisanja)	313.22 m ²
UKUPNA BRUTO POVRŠINA	494.20 m ²

SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0.02 UV FIXPLUS ili sl.
- kamena vuna FKD-S Therna AD = 0.035 W/mK ili sl.3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0.02 UV FIXPLUS ili sl.
- kamena vuna FKD-S Therna AD = 0.035 W/mK ili sl. 3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" Interio blok, 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- LEGENDA
- amirani beton
 - nabijena zemlja
 - šljunak
 - drvo
 - mršavi beton
 - termoizolacija (kamena vuna)
 - termoizolacija (stirodur)
 - hidroizolacija
 - parna brana

UZ2 - UNUTRAŠNJI ZID 2

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" Interio blok, 12cm
- mašinski malter 2cm
- LMT 16+4cm
- poludisperzija

UZ3 - UNUTRAŠNJI ZID 3

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" Interio blok, 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ4 - UNUTRAŠNJI ZID 4

- čepasta folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

UZ5 - UNUTRAŠNJI ZID 5

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ5' - UNUTRAŠNJI ZID 5'

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

UZ5'' - UNUTRAŠNJI ZID 5''

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

UZ6 - UNUTRAŠNJI ZID 6

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" Interio blok, 10cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ7 - UNUTRAŠNJI ZID 7

- potkonstrukcija 5cm
- vlagoot. gips-kartonske ploče 1.25cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

MK1 - MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA 1

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

PP4 - PODNA PLOČA 4

- vodonepropusna AB ploča 30cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

MK2 - MEĐUSPRATNA KONSTRUKCIJA 2

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1

- krovni termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm (- sloj za ventiliranje 6cm
- staklena mineralna vuna - NATUROLL PRO AD = 0.039 W/mK ili sl. 10cm)
- parna brana "ALU REFLEX" 90 ili sl.
- monolitni spuštenu platon GKP 5cm

KK2 - KROVNA KONSTRUKCIJA 2

- krovni termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm

PP1 - PODNA PLOČA 1

- epoksi premaz 0.8cm
- cementna košuljica 8-10cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2 - PODNA PLOČA 2

- granitna keramika 2cm
- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.033 W/mK čvrstoća=500kPa ili sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa ili 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2' - PODNA PLOČA 2'

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 4cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.033 W/mK čvrstoća=500kPa ili sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 AD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa ili 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP3 - PODNA PLOČA 3

- vodonepropusna AB ploča 30-35cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP5 - PODNA PLOČA 5

- granitna keramika 2cm
- lepak
- AB ploča 15cm

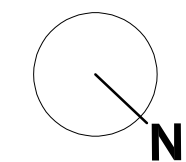
- 1"Sve dimenzije fasadnih i unutrašnjih otvora date su kao zidarske.
2"Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.
3"Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata
4"Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 70 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvođe se preko sloja mršavog betona d=5 cm
5"Temeljne vezne grede se izvođe preko sloja mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm

±0.00 - 88.69mnv

Техническую документацию издала: BMD BAU БМД БАУ ООО БЕЛГОРАД: Дз. Зоры Илья Сергеевич 873, 11030 Белгород-Белгород тел: +381 (011) 250 63 74, e-mail: of@bmdbau.ru, www.bmdbau.ru	Инвеститор: РЕГИОНАЛЬНАЯ АДМ. ТЕР. Белгородская область, г. Белгород, ул. Мухоморова, д. 142/115 тел: +381 (011) 164 2415 e-mail: of@belregion.ru, www.belregion.ru
LOTES GROUP DOO Объединенный дом 101, 11030 Белгород-Белгород тел: +381 (011) 655 35 03, e-mail: of@lotes.ru, www.lotes.ru	Регулируя СРБ, Белгородская область, Белгородская область, ул. Мухоморова, д. 142/115 тел: +381 (011) 101 02422 e-mail: sekretariat@bel.gov.ru, www.belregion.ru
ЛАДАН ДОО БЕЛГРАД Адрес: Желез. 4, 11000 Белград-Панчево тел: +381 (011) 250 330, e-mail: of@ladanbg.rs, www.ladanbg.rs	АД ИНСТИТУТ ДОО КОСОВА Дз. Ђорђе Јовановић 4, 2000 Нови Сад тел: +381 (011) 15 040 e-mail: sekretar@iis.gov.rs, www.iis.gov.rs

Ознака тд: СПГД	Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Објект: Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КТ 800 КО Каленић	Цртеж: СЕРВИСНА ЗГРАДА - ОСНОВА СПРАТА
Својом бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
Одговорни пројектант: Иван Д. Милосављевић дипл.инж.арх.	
Број лиценце ИКС: 300 Р505 17	
Потпис одговорног пројектанта	
Проектант: Савић	
Размера: 1 : 50	
Датум: фебруар 2025.	
Бр. цртежа: 4.18.	

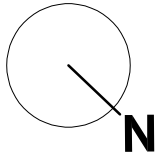


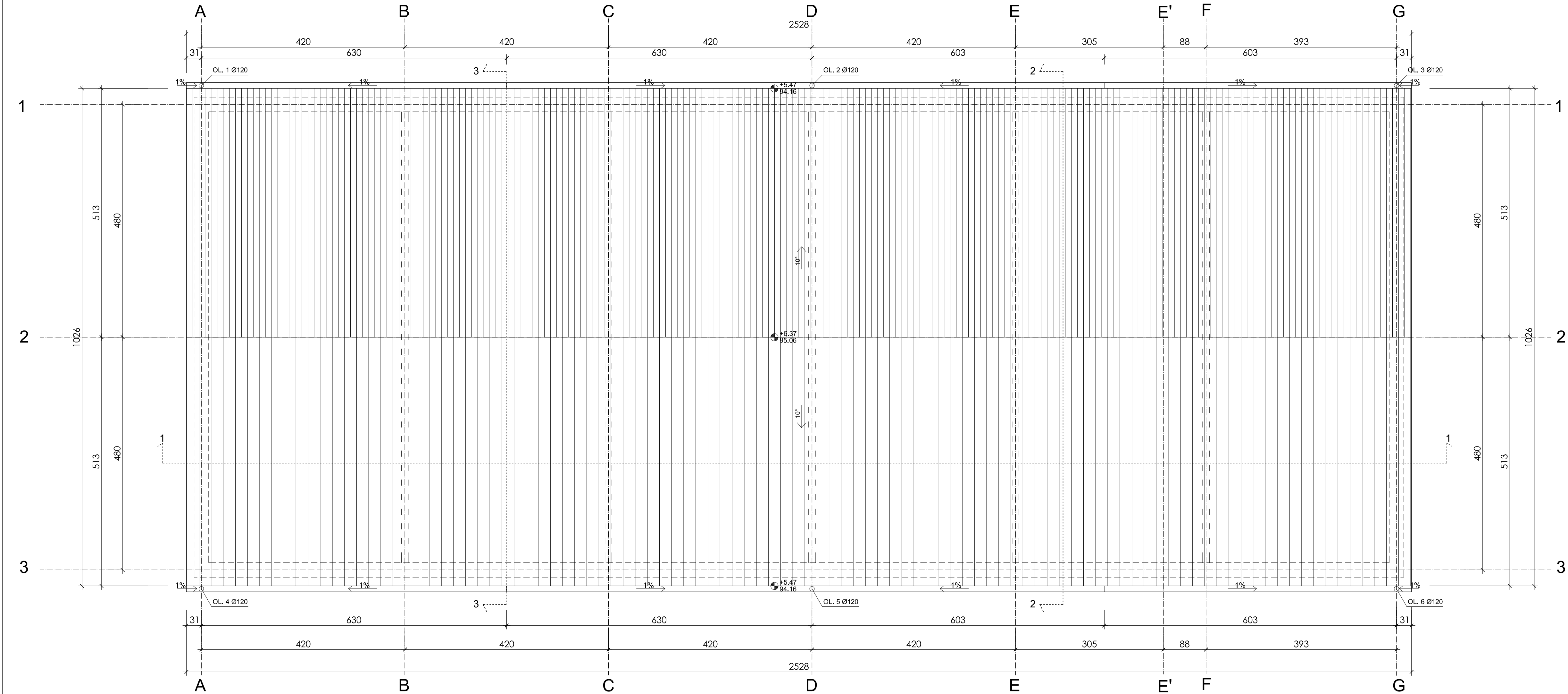


Размера: 1:50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.18.1.
---------------	----------------------	---------------------



Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4 18 2
-----------------	----------------------	--------------------





Техничку документацију израдили:

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

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

ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД
Аврска Живана 4, 11060 Београд-Палилула
тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrang.rs; www.jadrang.rs

Инвеститор:

РЕЦЕПТОМАНАВА д.о.о.
Врхња Власовића 8, 14210 95
тел: +381 (0)11 14-412-415
e-mail: office@ekotamnav.rs; www.ekotamnav.rs

Финансијер:

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-025
e-mail: sekretar@eko.gov.rs; www.eko.gov.rs

Надзор:

AG INSTITUT DOO NOVI SAD
Др Ђорђе Јанковић 4, 21000 Нови Сад
тел: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretar@ai.gov.rs; www.aginstitute.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 КРОВА

Свеска бр: 1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 P505 17

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

Сарадници:

Размера: 1 : 50

Датум: фебруар 2025.

Бр. цртежа: 4.19.

[illegible]

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija
- HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl.
- kamena vuna FKD-S Therma AD = 0.035 W/mK ili sl.3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija
- HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl.
- kamena vuna FKD-S Therma AD = 0.035 W/mK ili sl. 3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- lepak
- keramičke pločice 1cm

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" interio blok, 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" interio blok, 12cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" interio blok, 12cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- čepasta folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- keramičke pločice 1cm
- građevinski lepak
- "Ytong" interio blok, 10cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- potkonstrukcija 5cm
- vlagoot. gips-kartonske ploče 1.25cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- vodonepropusna AB ploča 30cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

	armirani beton
	nabijena zemlja
	šljunak
	drvo
	mršavi beton
	termoizolacija (kamena vuna)
	termoizolacija (stirodur)
	hidrotzolacija
	parna brana
	čepasta folija
	paropropusna folija

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- krovní termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm
- (- sloj za ventiliranje 6cm
- staklena mineralna vuna - NATURO PRO $\lambda D = 0.039 \text{ W/mK}$ ili sl. 10cm)
- parna brana "ALU REFLEX" 90 ili sl.
- monolitni spuštjeni plafon GKP 5cm

- krovní termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm

- epoksi premaz 0.8cm
- cementna košuljica 8-10cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "styrodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ čvrstoća = 500kPa 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 4cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda D = 0.033$ W/mK čvrstoća=500kPa ili sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda D = 0.035$ W/mK čvrstoća=500kPa III 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 4cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 λD = 0.033 W/mK čvrstoća=500kPa ili sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 λD = 0.035 W/mK čvrstoća=500kPa ili 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- vodonepropusna AB ploča 30-35cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- granitna keramika 2cm
- lepak
- AB ploča 15cm

3*Postavili sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata

30MPa zbijenosti završnog sloja, izvode se preko sloja mršavog betona d=5 cm
5*Temeljne vezne grede se izvode preko sloja mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm

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: СЕРВИСНА ЗГРАДА - ПРЕСЕК 1-1

Свеска Бр:	Део пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС:	300 P505 17
-------------------	-------------

подпись ответственного проектировщика

Пројектанти:	Сарадници:
--------------	------------

[illegible]

Размера: 1:50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.20.
---------------	----------------------	-------------------



This architectural cross-section drawing illustrates the structural details of a building with a gabled roof. The drawing includes the following elements:

- Roof Structure:** The roof is gabled with a 10° pitch on both sides. It features a wooden truss system (rožnjača) with a hop (hop 160x100x4) and a steel beam (IPE 270). The roof is covered with tiles (krovni nosač).
- Exterior Walls:** The exterior walls are shown with various dimensions and elevation points. The left wall has a total height of 547. The right wall has a total height of 648. The walls are constructed with different materials, indicated by hatching patterns.
- Interior Walls and Floor:** The interior walls are shown with dimensions and elevation points. The floor is shown with a 4% slope. The interior walls are constructed with different materials, indicated by hatching patterns.
- Dimensions:** Numerous dimensions are provided for the various components of the building, including wall heights, roof pitches, and floor levels.
- Elevation Points:** Elevation points are marked throughout the drawing, indicating the height of various components relative to a common datum.
- Structural Details:** The drawing shows the structural details of the building, including the roof truss, exterior walls, interior walls, and floor.

[illegible]

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija
- HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS iii sl.
- kamena vuna FKD-S Therna $\lambda D = 0.035$ W/mK iii sl.3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- termo panel 8cm
- paropropusna vodonepropusna folija
- HOMESeal LDS 0,02 UV FIXPLUS iii sl.
- kamena vuna FKD-S Therma AD = 0,035 W/mK iii sl. 3cm
- "Ytong" termo blok, 30cm
- lepak
- keramičke pločice 1cm

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" interio blok, 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" interio blok, 12cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" interio blok, 12cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- čepasta folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija












- poludisperzija
- mašinski malter 2cm
- "Ytong" classic blok, 20cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- keramičke pločice 1cm
- gradjevinski lepak
- "Ytong" interio blok, 10cm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- potkonstrukcija 5cm
- vlagoot. gips-kartonske ploče 12,5mm
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- vodonepropusna AB ploča
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

	armirani beton
	nabijena zemlja
	šljunak
	drvo
	mršavi beton
	termoizolacija (kamena vuna)
	termoizolacija (stirodurm)
	hidroizolacija
	parna brana
	čepasta folija
	paropropusna folija

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 5cm
- zvučna izolacija 1cm
- LMT 16+4cm
- mašinski malter 2cm
- poludisperzija

- krovni termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm
- (- sloj za ventiliranje 6cm
- staklena mineralna vuna - NATURO PRO $\lambda D = 0.039$ W/mK ili sl. 10cm)
- parna brana "ALU REFLEX" 90 ili sl.
- monolitni spuščeni plafon GKP 5cm

- krovni termo panel 12cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm

- epoksi premaz 0.8cm
- cementna košuljica 8-10cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "styrodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$ čvrstoća = 500kPa 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- granitna keramika 2cm
- cementna košuljica 4cm
- "styrodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda D = 0.033$ W/mK čvrstoća=500kPa ili sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda D = 0.035$ W/mK čvrstoća=500kPa ili 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- keramičke pločice 2cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- cementna košuljica 4cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0.033$ W/mK čvrstoća=500kPa ili sl. 5cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- "stirodur" Austrotherm XPS TOP 50 $\lambda_D = 0.035$ W/mK čvrstoća=500kPa ili 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- vodonepropusna AB ploča 30-35cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- granitna keramika 2cm
- lepak
- AB ploča 15cm

2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.

3*Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata

4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 70 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do mir

30MPa zbijenosti završnog sloja, izvode se preko sloja mršavog betona $d=5\text{ cm}$

5*Temeljne vezne grede se izvode preko sloja mršavog betona $d=5\text{cm}$ i šljunka $d=10\text{cm}$

±0.00 - 88.69mny

<p>Технология документирования</p> <p>BMD BAU BIM-BIM-DOCUMENTATION</p> <p>ООО «БМД БАУ» г. Москва, Басовская ул., д. 102/105 тел +7 (495) 1210 883 7 fax +7 (495) 1210 883 7 e-mail: info@bmdbau.ru, www.bmdbau.ru</p> <p>LOTUS GROUP DOO Солонское шоссе, 11/1130 г. Москва, Басовская ул., д. 102/105 тел +7 (495) 1210 883 7 fax +7 (495) 1210 883 7 e-mail: info@lotusgroup.ru, www.lotusgroup.ru</p> <p>АВРАМ ДОО БЕОГРАД Београд, Београдска г. Београд, Београдска тел +7 (381) 2781 333 fax +7 (381) 2781 333 e-mail: info@avram.rs, www.avram.rs</p>	<p>Инвестор:</p> <p>РЕПЕЛИТЕРАЦИЈА 15 Београд, Београдска ул., д. 102/105 тел +7 (381) 254 1247 e-mail: reper@reper.rs</p> <p>Финансир:</p> <p>Parafinica GdGdG Манастирски пут, 11/1130 г. Београд, Београдска ул., д. 102/105 тел +7 (381) 254 1247 e-mail: separ@reper.rs, www.avram.rs</p> <p>Наслов:</p> <p>AGNOSTRUT DDO NOVA BGD г. Нови Београд, Београдска ул., д. 102/105 тел +7 (381) 254 1247 e-mail: info@agnostrut.rs</p>
--	--

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

Објект:

Регионална санитарна депонија комуналног и неопасно
отпада "Каленић". КП 800 КО Каленић

Свеска бр:	Део пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

број лиценце ИКС: 300 F503 17

потпис одговорног пројектанта

Размера: 1:50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.21
---------------	----------------------	------------------



This architectural drawing shows a detailed elevation of a building facade. The drawing includes the following elements and annotations:

- Labels:**
 - krovni termo panel (roof thermal panel)
 - ugaoni opšiv (corner cladding)
 - oluk Ø120 (ridge cap Ø120)
 - fasadni termo panel (facade thermal panel)
 - opšivka (cladding)
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 420, 420, 420, 2518, 420, 305, 88, 393.
 - Vertical dimensions: 100, 100, 100, 100, 100.
- Annotations:**
 - Elevation markers: +3.69, +2.38, +3.99, +2.68, +2.20, +0.00, +1.00, +2.20, +0.00, +2.68, +31.38, +2.89, +31.68, +4.66, +33.35, +93.35, +92.68, +94.16, +5.47, +5.06, +0.21, +0.07, +6.37, +95.06, -0.17, +88.92.
 - Window and door symbols with internal dimensions.
 - Labels for specific components: FIK, FIK.
- Grid Lines:** A, B, C, D, E, E', F, G.

<p>Технический департамент университета:</p> <p>БМД BAU DEPARTMENT OF BUILDING MATERIALS</p> <p>Тел: +381 (01) 268 63 72 факс: +381 (01) 268 63 73 e-mail: info@bau.rs</p> <p>LOTEK GROUP Контакт: +381 (01) 11030 82699 e-mail: info@lotek.rs</p> <p>ИЗРАДБА КОД РЕОПРАТ Контакт: +381 (01) 2761 333 e-mail: info@reoprata.rs</p>	<p>Институты</p> <p>ИТИ ДПД-Патрида 14.05.16 Контакт: +381 (01) 1429 1515 e-mail: info@itipd.rs</p> <p>Организации</p> <p>Министерство заштите животних ресурса Контакт: +381 (01) 164 44 100 e-mail: info@minzdr.rs</p> <p>ИЗИСТИТУТ ДПО КОД РЕОПРАТ Контакт: +381 (01) 2761 333 e-mail: info@reoprata.rs</p>	<p>Партнерские компании</p> <p>Београдско инжењерско архитетско предузеће Контакт: +381 (01) 268 63 72 факс: +381 (01) 268 63 73 e-mail: info@bau.rs</p>
---	---	---

Објект:	Цртеж:
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	СЕРВИСНА ЗГРАДА - СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

потпис одговорног пројектанта

Размера: 1:50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.22.
---------------	----------------------	-------------------



This architectural elevation drawing shows the front facade of a building, oriented from left to right with grid lines G through A. The drawing includes various technical annotations:

- Labels on the left:**
 - krovni termo panel** (roof thermal panel) pointing to the top horizontal section.
 - ugaoni opšiv** (corner cladding) pointing to the vertical sections.
 - oluk Ø120** (eave Ø120) pointing to the horizontal sections.
 - fasadni termo panel** (facade thermal panel) pointing to the main wall area.
 - opšivka** (cladding) pointing to the bottom horizontal section.
- Grid Lines:** Vertical dashed lines labeled G, F, E', E, D, C, B, and A from left to right.
- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions at the bottom: 393, 88, 305, 420, 2518, 420, 420, 420.
 - Vertical dimensions on the right: 100, 100, 100, 100.
- Elevation Details:**
 - Roof profile with a series of rectangular panels.
 - Wall sections with rectangular windows and doors, some containing dashed lines indicating internal structure or openings.
 - Bottom cladding section.
- Technical Annotations:**
 - Spot heights: +5.06, +0.07, +0.21, +0.00, +2.20, +1.00, +6.37, +5.47, +4.66, +3.99, -0.17.
 - Spot elevations: 95.06, 94.16, 93.35, 92.68, 90.69, 89.69, 88.52.

Architectural elevation drawing of a building facade, showing a gabled roof and a multi-story structure. The drawing includes technical annotations for dimensions, elevations, and materials.

Dimensions and Elevation Data:

- Roof Peak Elevation:** +6.37
- Roof Slope:** ±0.05
- Right Side Elevation Markers:**
 - +5.47
 - +4.86
 - +3.99
 - +2.20
 - +1.00
- Left Side Elevation Markers:**
 - +0.17
 - +0.17
- Internal Vertical Dimensions (from top to bottom):** 100, 100, 100, 100, 100, 100
- Horizontal Dimensions:** 480, 1012, 480

Material and Component Labels:

- krovni termo panel
- opšivka
- ugaoni opšiv
- oluk Ø120
- fasadni termo panel
- opšivka

Window and Door Details:

- Windows are shown with dashed lines indicating internal structure or glazing.
- Doors are shown with dashed lines indicating internal structure or glazing.

[illegible]

Објект:	Цртеж:
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	СЕРВИСНА ЗГРАДА - ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

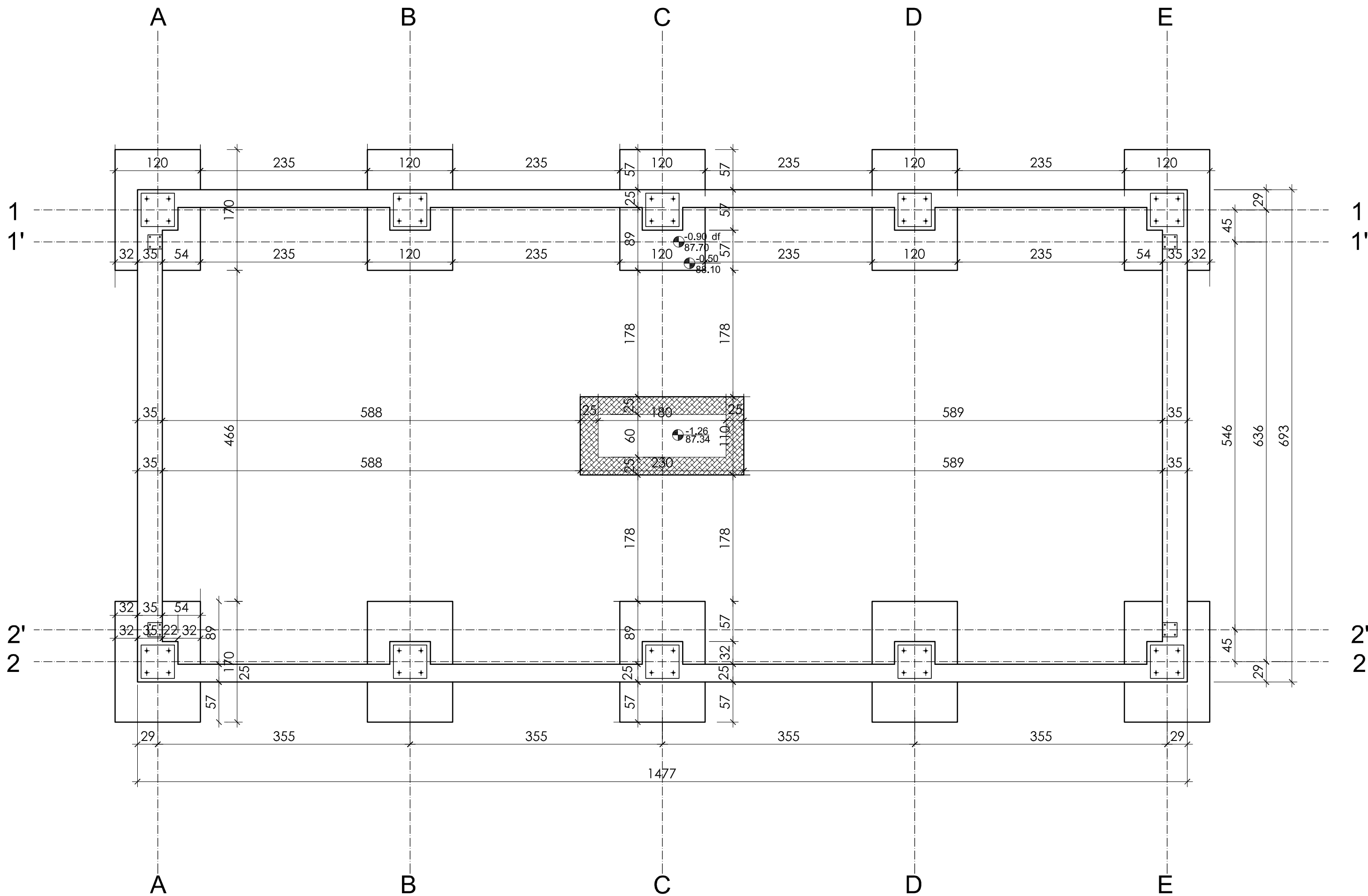
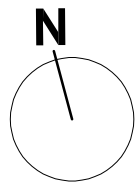
Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

потпис одговорног пројектанта

Размера: 1:50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.23.
---------------	----------------------	-------------------

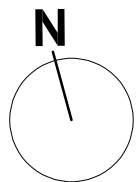


ПЕРИОНИЦА



±0.00 - 88.60mnnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD, Др Зоран Милић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор: РЕЦЕКО-ТАМНАБА доо УБ Београд Власовића 6, 14210 УБ тел: +381 (0)11 14412415 e-mail: office@ekotamnaba.rs; www.ekotamnaba.rs	
 LOTEX GROUP DOO Обреновичеве дрвце 101, 11030 Београд-Изукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs		Финансијер: Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајила Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretarjat@eko.gov.rs; www.ekotogla.gov.rs	
 JADRAN DOO BEOGRAD Авдија Живковић 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrn-bg.rs; www.jadrn-bg.rs		Надзор: AS INSTITUT DOO NOV SAD Др Ђорђе Јовановић 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-551 e-mail: sekretarjat@eko.gov.rs; www.jagrshtu.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: ПЕРИОНИЦА - ОСНОВА ТЕМЕЉА	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх. Број лиценце ИКС: 300 P505 17 потпис одговорног пројектанта			
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.24.



LEGENDA

- armirani beton
 nabijena zemlja
 šljunak
 drvo
 mršavi beton
 termoizolacija (vuna)
 termoizolacija (stirodur)
- - - hidroizolacija
- - - - paronepropusna folija

br.	NAMENA PROSTORIJE	Površina(m2)	Obim(m)	obrada poda	obrada zidova
1	Prostorija za pranje vozila	86.92 m2	40.90 m	epoksidni premaz	ker.pločice/-
UKUPNA NETO POVRŠINA		86.92 m2			
UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbog materisanja)		84.31 m2			
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		101.77 m2			

PP1 - PODNA PLOČA 1

- epoksi premaz 0.8cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- termoizolacija 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2 - PODNA PLOČA 2

- vodonepropusna AB ploča 25cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1

- čepna folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

UZ2 - UNUTRAŠNJI ZID 2

- "Ytong" interio blok 12cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1

- termo panel 10cm
- čelična potkonstrukcija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2

- fasadna opeka 12cm
- vazdušni prostor 2cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl.
- tvrdo presovana mineralna vuna 5cm
- "Ytong" classic blok 20cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1

- krovni termo panel 10cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm

1*Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.

2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.

3*Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata.

4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 70 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvode se preko sloja mršavog betona d=5 cm.

5*Temeljne vezne grede se izvode preko sloja mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm.

±0.00 - 88.60mrv

Техничку документацију израдили:

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

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

ЈАДРАН DOO БЕОГРАД
Авијација Желез 4, 11060 Београд-Палићула
телеф: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrangr.rs; www.jadrangr.rs

Инвеститор:

РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ
Београд-Београдска 5, 14210 УГ
телеф: +381 (0)11 14412415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

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

Надзор:

АС ИНСТИТУТ DOO NOVI SAD
Др Тодор Јовановић 4, 21000 Нови Сад
телеф: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretar@aj@eko.gov.rs; www.ajinstitut.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:

ПЕРИОНИЦА - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на
коти ±0.00

Свеска бр:

1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта:

987_СПГД
03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

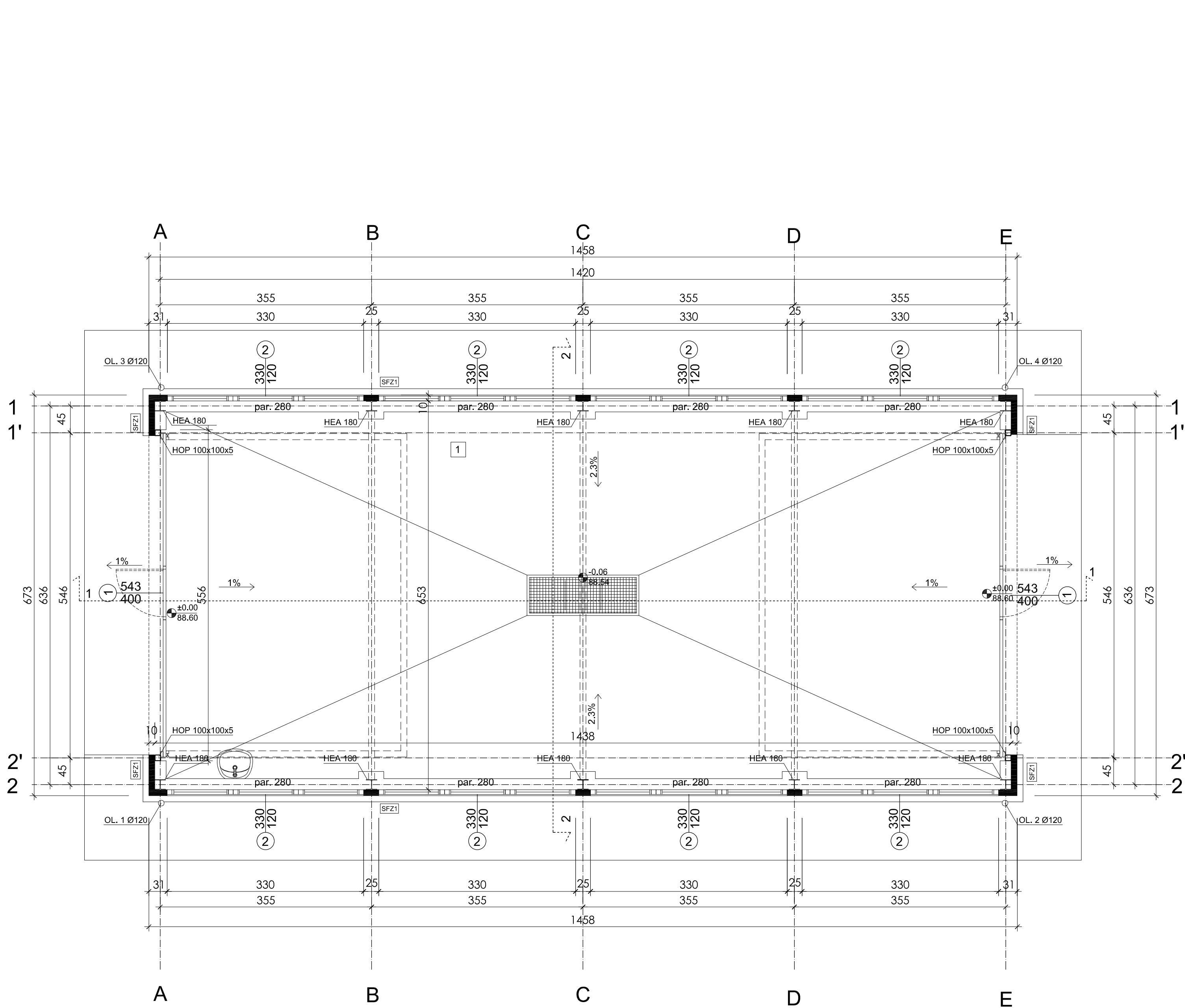
Сарадници:

Размера: 1 : 50

Датум: фебруар 2025.

Бр. цртежа: 4.25.





LEGENDA

- armirani beton
- nabijena zemlja
- šljunak
- drvo
- mršavi beton
- termoizolacija (vuna)
- termoizolacija (stirodur)
- - - hidroizolacija
- - - - paronepropusna folija

br.	NAMENA PROSTORIJE	Površina(m2)	Obim(m)	obrađa poda	obrađa zidova
1	Prostorija za pranje vozila	86.92 m2	40.90 m	epoksidni premaz	ker.pločice/-
UKUPNA NETO POVRŠINA		86.92 m2			
UKUPNA NETO POVRŠINA (-3% zbog materisanja)		84.31 m2			
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		101.77 m2			

PP1 - PODNA PLOČA 1

- epoksi premaz 0.8cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- termoizolacija 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2 - PODNA PLOČA 2

- vodonepropusna AB ploča 25cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1

- čepna folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

UZ2 - UNUTRAŠNJI ZID 2

- "Ytong" interio blok 12cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1

- termo panel 10cm
- čelična potkonstrukcija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2

- fasadna opeka 12cm
- vazdušni prostor 2cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESAL LDS 0,02 UV FIXPLUS ili sl.
- tvrdo presovana mineralna vuna 5cm
- "Ytong" classic blok 20cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" ili sl.
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1

- krovni termo panel 10cm
- potkonstrukcija - rožnjače 10cm

- 1*Sve dimenzije fasadnih i unutrašnjih otvora date su kao zidarske.
- 2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.
- 3*Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata.
- 4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 70 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvode se preko sloja mršavog betona d=5 cm.
- 5*Temeljne vezne grede se izvode preko sloja mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm.

±0.00 - 88.60mnv

Техничку документацију израдили:

BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

BMD BAU DOO Београд, Др Зоран Илић Обрзанић 8/3, 11050 Београд-Звездара
телеф: +381 (0)11 289 83 74; е-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs

LOTEX GROUP DOO
Обрзанић друм 101, 11030 Београд-Новацрча
телеф: +381 (0)11 655 35 03; е-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs

ЈАДРАН DOO БЕОГРАД
Аперија Живаца 4, 11060 Београд-Паличула
телеф: +381 (0)11 2781 333; е-mail: office@jadrans.rs; www.jadrans.rs

Инвеститор:

РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА доо УБ
Београд Власковића 8, 14210 УБ
телеф: +381 (0)11 14412415
е-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Милоша Пупина 2, 11070 Нови Београд
телеф: +381 (0)11 3014-325
е-mail: sekretar@jst@eko.gov.rs; www.eko.gov.rs

Надзор:

AG INSTITUTE DOO NOVI SAD
Др Ђорђе Јанковић 4, 21000 Нови Сад
телеф: +381 (0)21 511-551
е-mail: sekretar@agiko.gov.rs; www.aginstitute.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:

ПЕРИОНИЦА - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти +3.00

Свеска бр:

1

Део пројекта:

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта:

987_СПГД

03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:

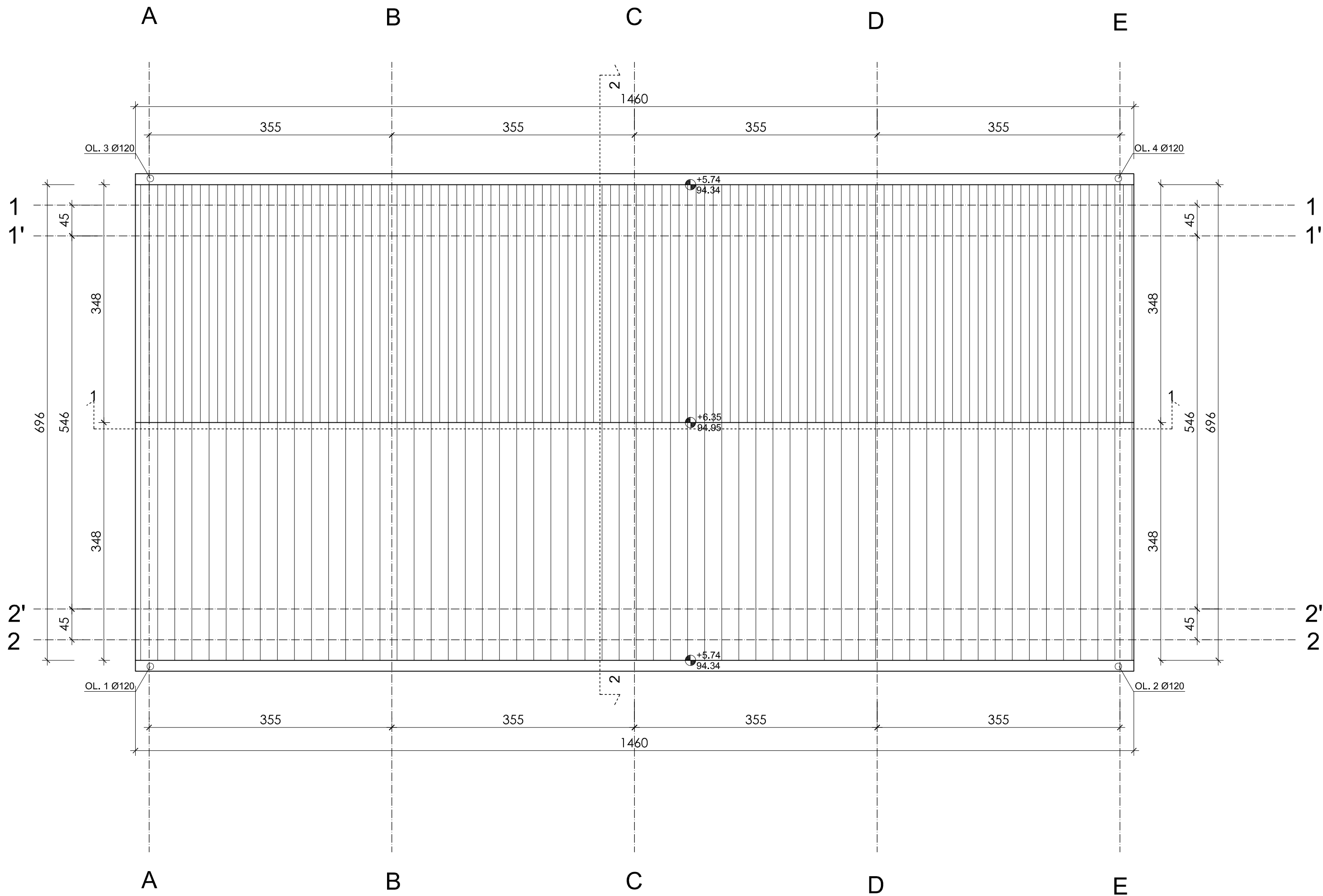
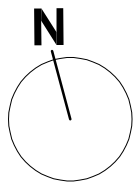
Сарадници:

Размера: 1 : 50

Датум: фебруар 2025.

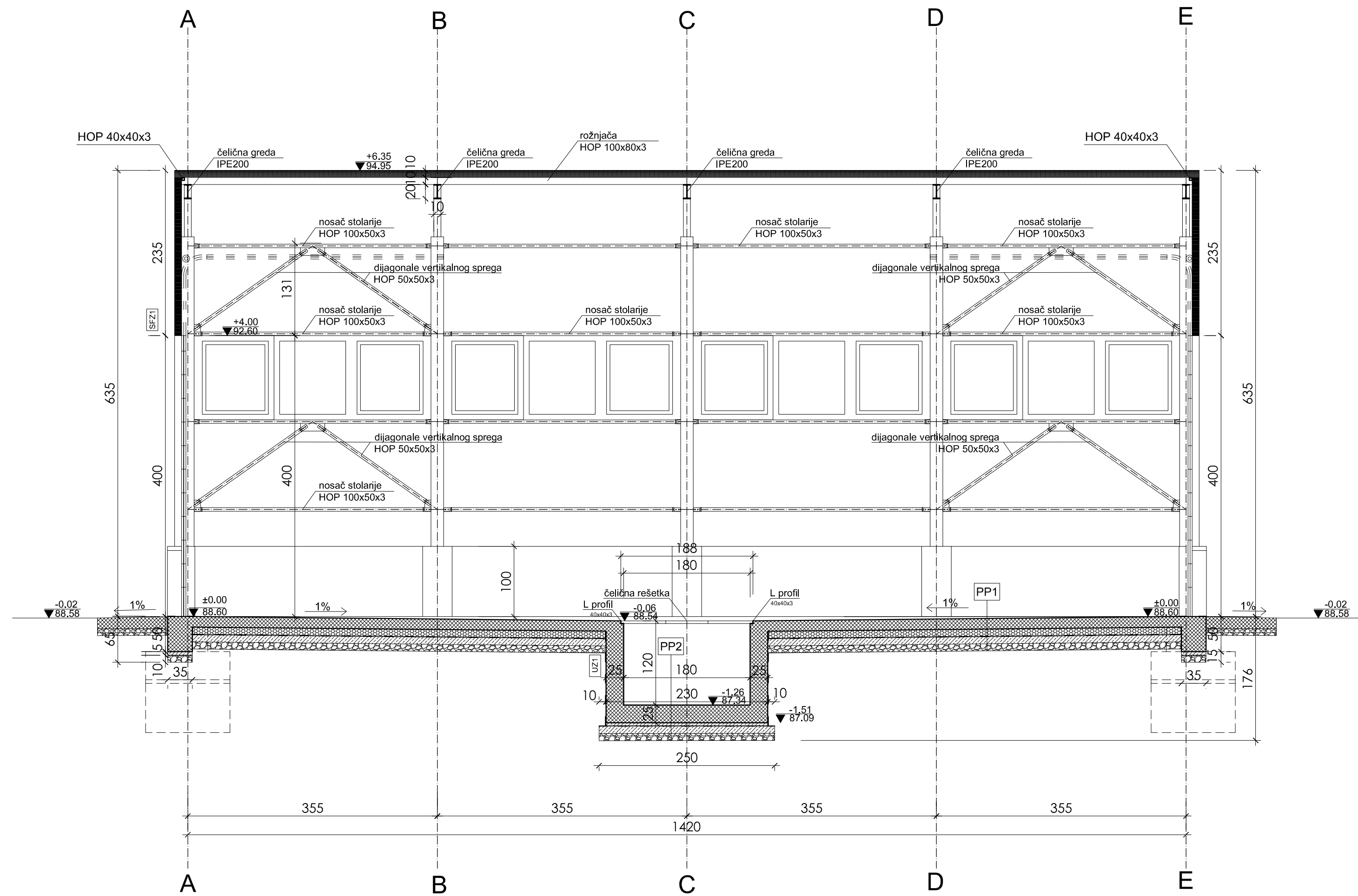
Бр. цртежа: 4.25.1.





±0.00 - 88.60mnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD: Др Зоран Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара телеф: +381 (0)11 289 83 74; е-пошта: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор:  РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о.у Београд Београдска 8, 14210 УБ телеф: +381 (0)11 14412415 е-пошта: office@ekotamnaba.rs; www.ekotamnaba.rs	
 LOTEX GROUP DOO Обреновички друм 101, 11030 Београд-Чукарица телеф: +381 (0)11 655 35 03; е-пошта: office@lotex.rs; www.lotex.rs	 Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014-325 е-пошта: sekretarjat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs		Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014-325 е-пошта: sekretarjat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs
 ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Авирјева Живаца 4, 11060 Београд-Палићула телеф: +381 (0)11 2781 333; е-пошта: office@jadrangb.rs; www.jadrangb.rs	 AG INSTITUT DOO NOVI SAD Др Тодора Јовановића 4, 21000 Нови Сад телеф: +381 (0)21 511-551 е-пошта: sekretarjat@eko.gov.rs; www.aginstitut.com		Надзор:
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: ПЕРИОНИЦА - ОСНОВА КРОВА	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17		потпис одговорног пројектанта	
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	
		Бр. цртежа: 4.26.	



- LEGENDA
- armirani beton
 - nabijena zemlja
 - šljunak
 - drvo
 - mršavi beton
 - termoizolacija (vuna)
 - termoizolacija (stirodur)
 - hidroizolacija
 - paronepropusna folija

SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1

- termo panel 10cm
- čelična potkonstrukcija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2

- fasadna opeka 12cm
- vazdušni prostor 2cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESAL LDS 0.02 UV FIXPLUS III sl.
- tvrd presovana mineralna vuna 5cm
- "Ytong" classic blok 20cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" III sl.
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1

- krovni termo panel 10cm
- potkonstrukcija - rožnjače 10cm

PP1 - PODNA PLOČA 1

- epoksi premaz 0.8cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- termoizolacija 10cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

PP2 - PODNA PLOČA 2

- vodonepropusna AB ploča 25cm
- mršavi beton 5cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

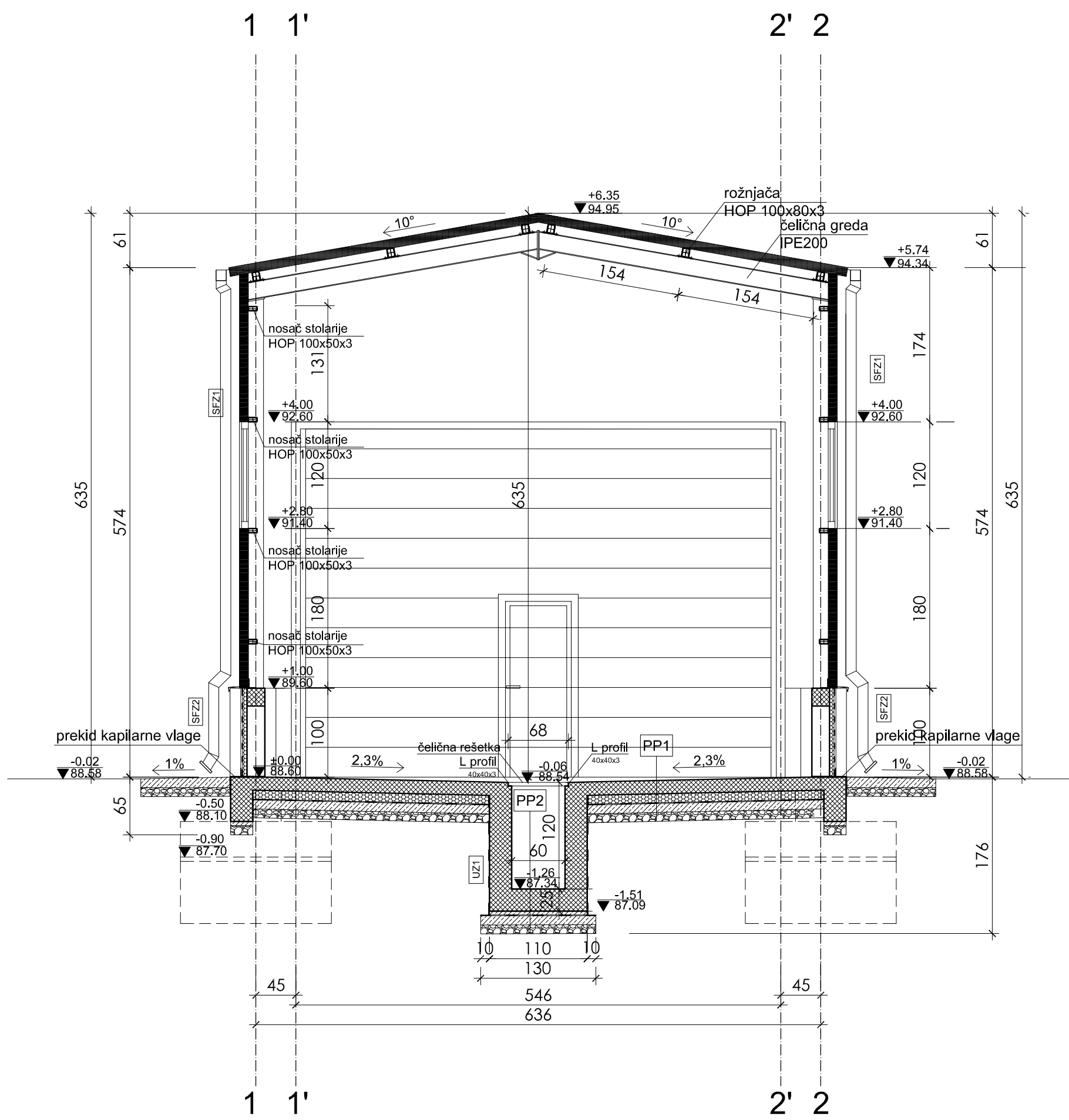
UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1

- čepna folija
- hidroizolacija "Kondor 3"
- AB zid 25cm

UZ2 - UNUTRAŠNJI ZID 2

- "Ytong" interio blok 12cm
- hidroizolacija "SikaTopSeal107" III sl.
- gradjevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

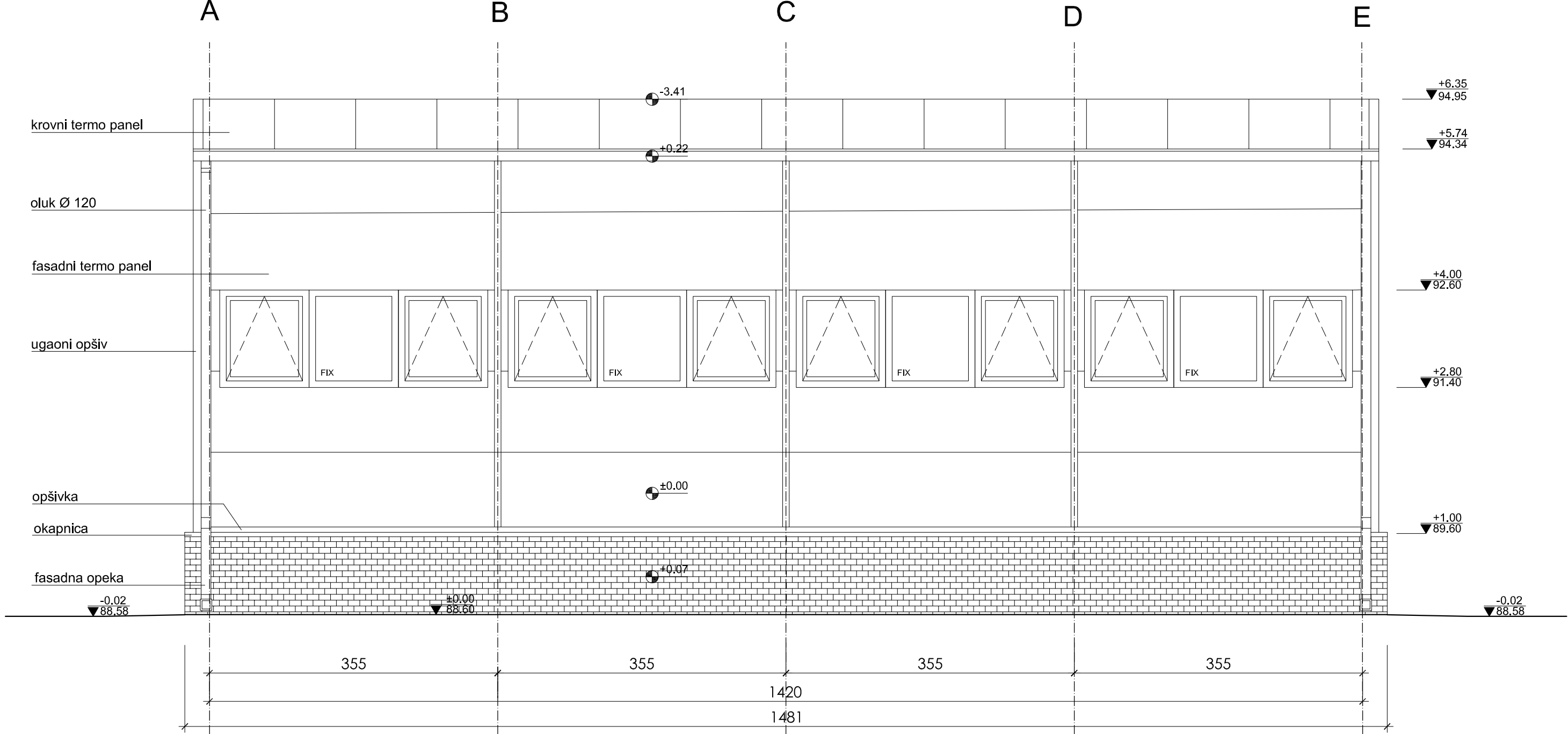
- 1*Sve dimenzije fasadnih i unutrašnjih otvora date su kao zidarske.
2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.
3*Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata.
4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 70 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvode se preko sloja mršavog betona d=5 cm.
5*Temeljne vezne grede se izvode preko sloja mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm.



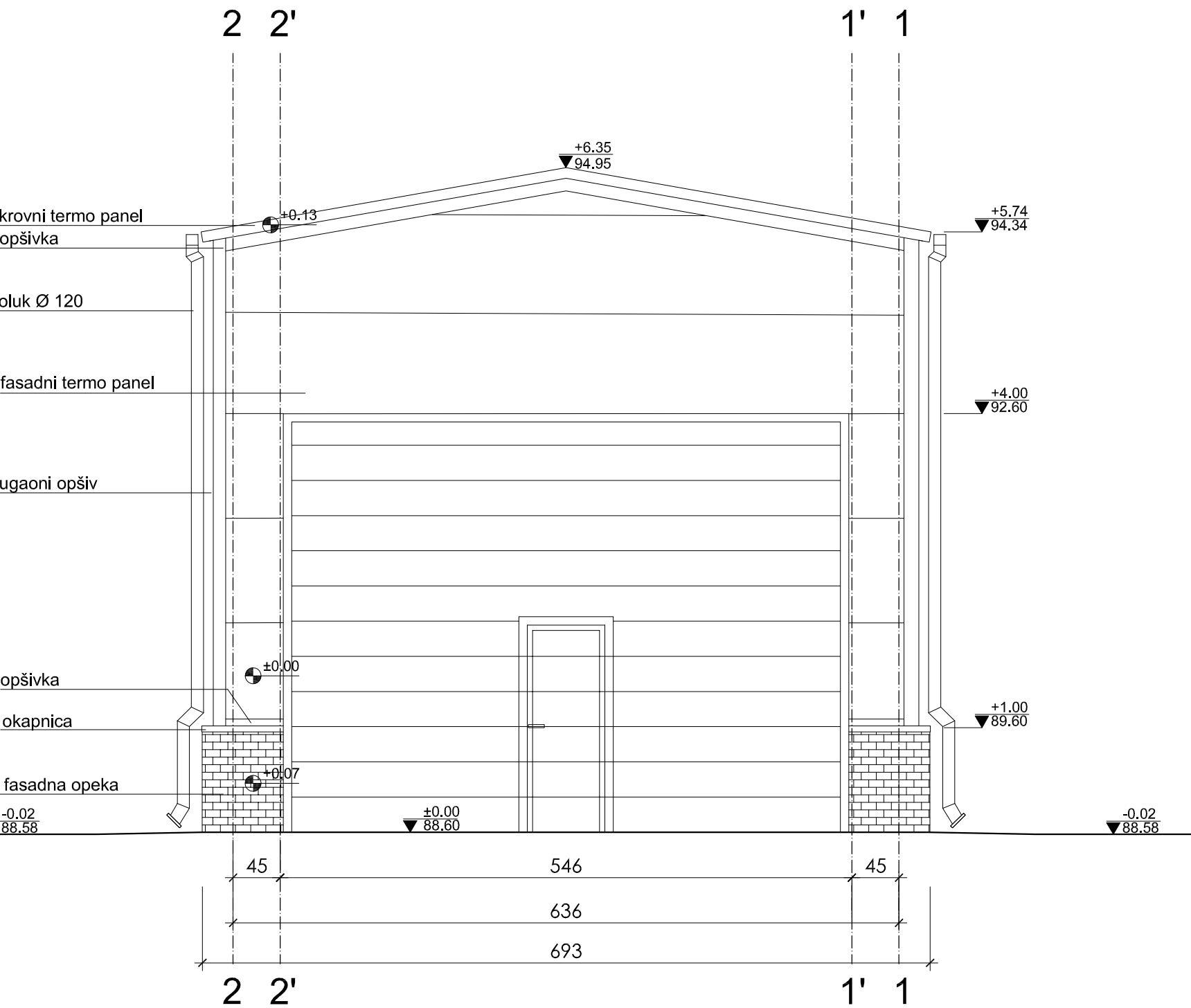
±0.00 - 88.60mnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU BMD BAU DOO Београд, Др. Зоран Рилић, Окобровић БЛ, 11000 Београд-Земун телеф: +381 (0)11 288 6334; e-mail: of@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор: РЕЦ ЕКО-ТРАВА ДООО Београд, Београдска 6, 11000 Београд телеф: +381 (0)11 144 5445 e-mail: of@rec-trava.rs; www.rec-trava.rs	
ЛОТЕК ГРУП ДОО Обреновац, др. 101, 11000 Београд-Умерца телеф: +381 (0)11 600 30 00; e-mail: of@lotek.rs; www.lotek.rs		Финансијатор: Република Србија, Министарство заштите животне средине Београд, Милана Ракића 2, 11000 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014302 e-mail: sekretar@eko.gov.rs; www.eko.gov.rs	
ЈАРПАН ДОО БЕОГРАД Аленић Милана 4, 11000 Београд-Палилула телеф: +381 (0)11 2781 3300; e-mail: of@jarpn.rs; www.jarpn.rs		AG INSTITUTE DOO NOVI SAD Др. Тодор Јанковић 4, 21000 Нови Сад телеф: +381 (0)23 151500 e-mail: sekretar@ag.rs; www.ag.rs	
Сачина је:	Врста техничке документације:		
СПГД	СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ		
Објект:	Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Калинин", КП 800 КО Калинин		Цртеж:
		ПЕРИОНИЦА - ПРЕСЕЦИ 1-1 И 2-2	
Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:	
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1	
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P506 17			
потпис одговорног пројектанта			
Пројектант:		Сарадници:	
Размера: 1:50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.27.	

JUŽNI IZGLED



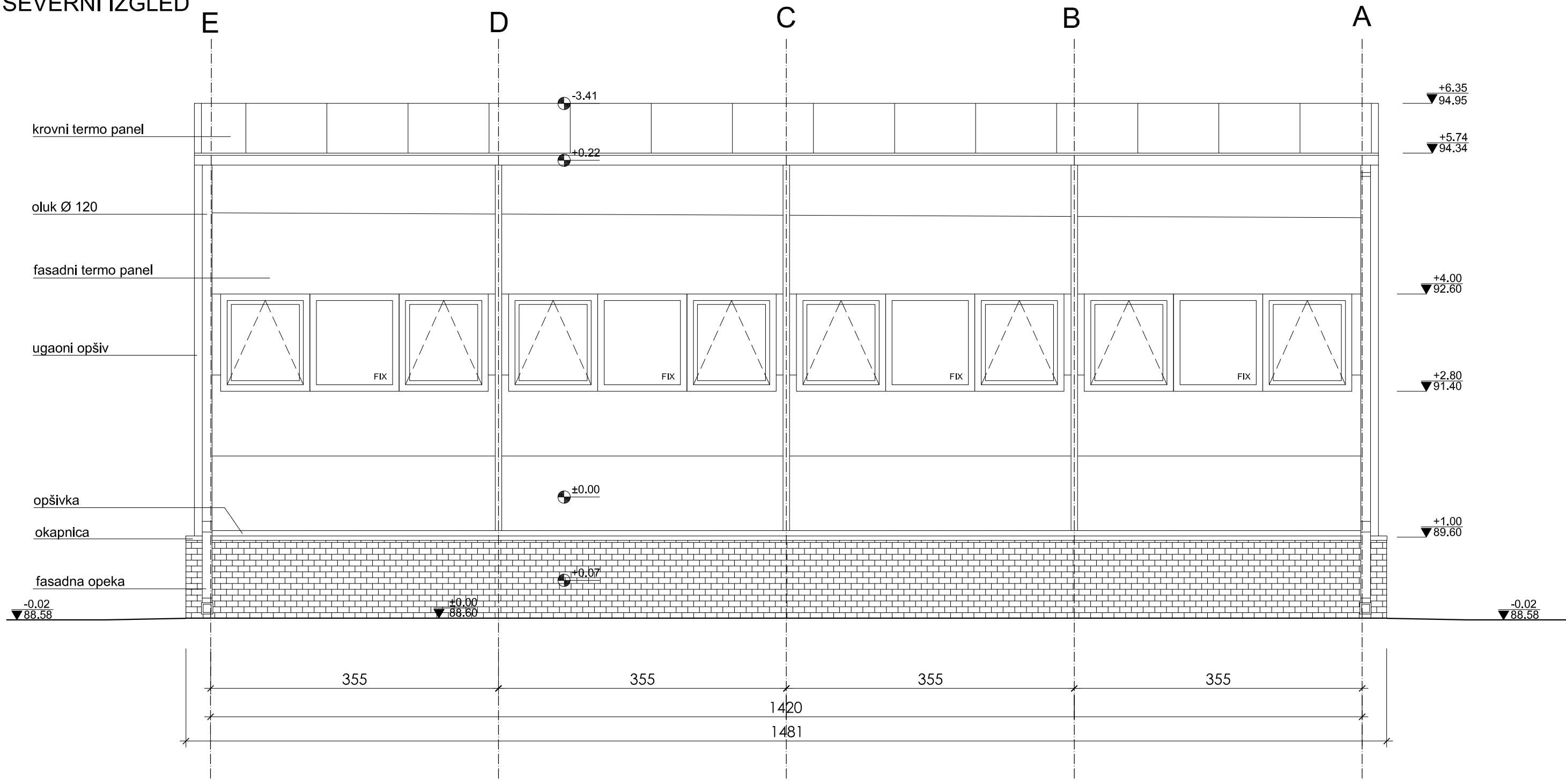
ISTOČNI IZGLED



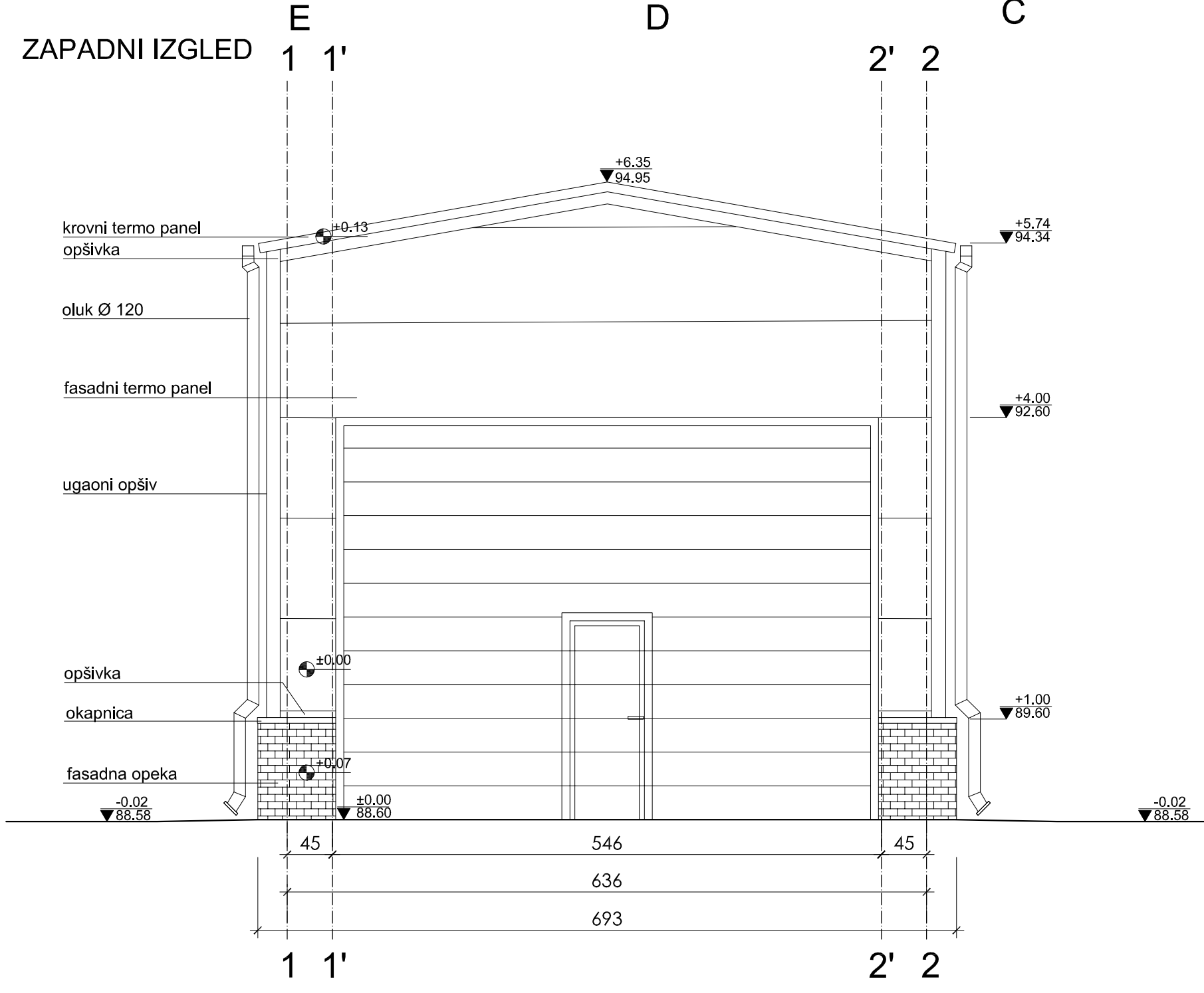
±0.00 - 88.60mnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD; Др Зоран Илић, Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор: РЕК ЕКО-ТАМНАБА ДОО УГ Београд Влашкина 8, 14210 УГ тел: +381 (0)11 14412415 e-mail: office@ekotamnaba.rs; www.ekotamnaba.rs	
 LOTEX GROUP DOO Обрнавачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs		Финансијер: Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајла Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014-325 e-mail: sekretar@jeo.gov.rs; www.eko.gov.rs	
 JADRAN DOO BEOGRAD Андреја Жолкица 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs		Надзор: AG INSTITUTE DOO NOVI SAD Др Ђорђе Јанковић 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511-551 e-mail: sekretar@jeo.gov.rs; www.aginstitute.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: ПЕРИОНИЦА - ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17			
потпис одговорног пројектанта			
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	
		Бр. цртежа: 4.28.	

SEVERNNI IZGLED



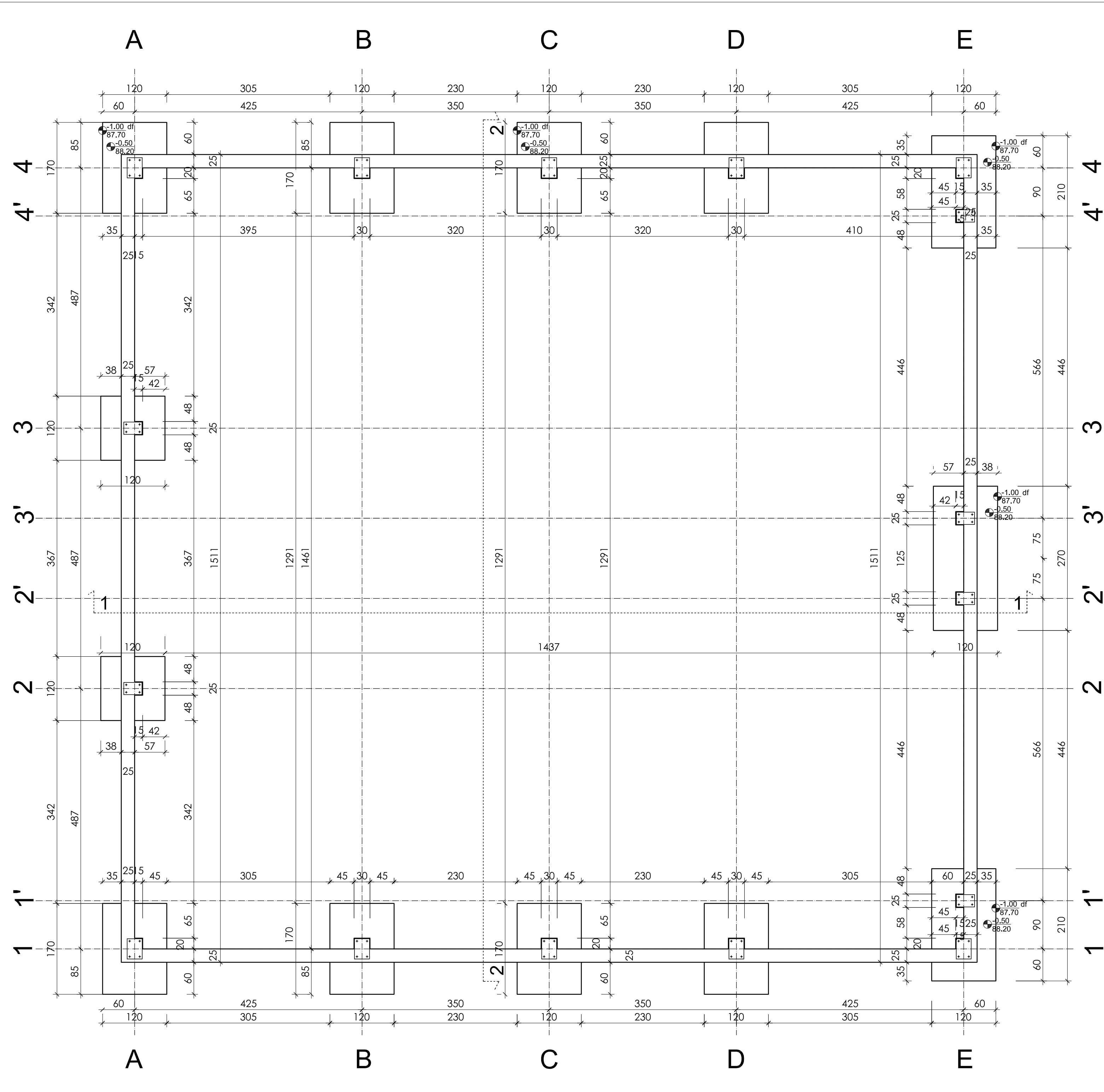
ZAPADNI IZGLED



±0.00 - 88.60mnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD, Др-Зоран Илић, Обрадових 8/3, 11050 Београд-Звездара тел: +381 (0)11 289 83 74; e-mail: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор:  РЕЧ ЕКО-ТАМНАБА ДОО УЧ Београд Власкица 8, 14210 УЧ тел: +381 (0)11 14412415 e-mail: office@ekotamnaba.rs; www.ekotamnaba.rs	
 LOTEX GROUP DOO Обрновачки друм 101, 11030 Београд-Чукарица тел: +381 (0)11 655 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs		Финансијер:  Министарство заштите животне средине Булевар Милоша Пупина 2, 11070 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014325 e-mail: sekretarjat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs	
 ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Андреја Жолкица 4, 11060 Београд-Палилула тел: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs		Надзор:  AG INSTITUTE DOO NOVI SAD Др Тодора Јанковића 4, 21000 Нови Сад тел: +381 (0)21 511551 e-mail: sekretarjat@eko.gov.rs; www.aginstitute.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: ПЕРИОНИЦА - СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17			
потпис одговорног пројектанта			
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	
		Бр. цртежа: 4.29.	

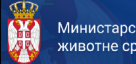

ГАРАЖА

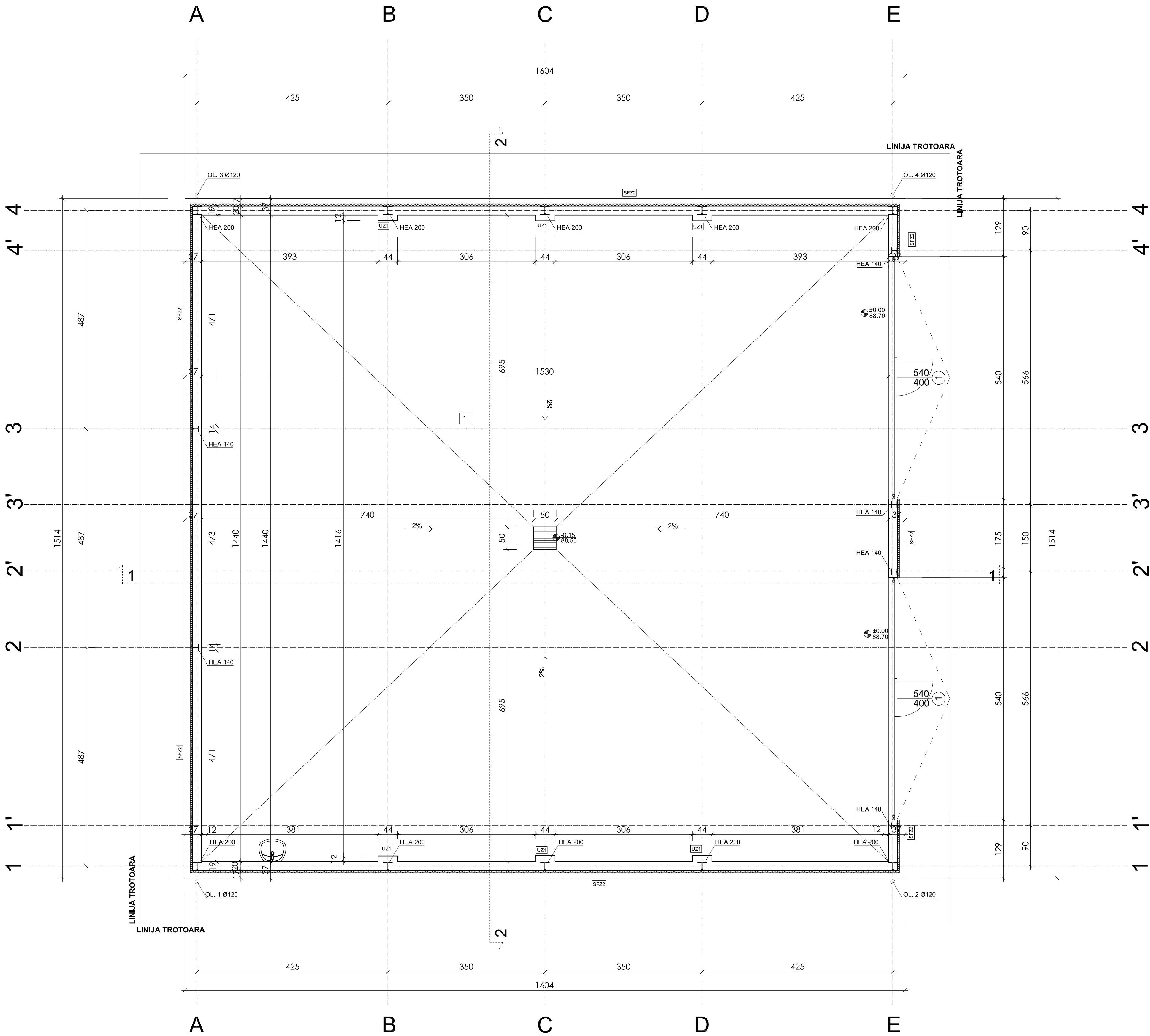


- 1*Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.
2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.
3*Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata.
4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 50 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvođe se preko sloja mršavog betona d=5 cm.
5*Temeljne vezne grede se izvođe preko mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm.



±0.00 - 88.70mnnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD: Др Зоран Илић, Обрадових 8/3, 11050 Београд-Звездара телеф: +381 (0)11 289 83 74; е-пошта: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор:  РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА д.о.о.у Београд, Београдска 5, 14210 УБ телеф: +381 (0)11 16412415 е-пошта: office@ekotamnaba.rs; www.ekotamnaba.rs	
 LOTEX GROUP DOO Обрадовичевих 10/1, 11030 Београд-Чукарица телеф: +381 (0)11 655 35 03; е-пошта: office@lotex.rs; www.lotex.rs		Финансијер:  Република Србија, Министарство заштите животне средине Београд, Милана Ракића 2, 11070 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014-325 е-пошта: sekretarjat@eko.gov.rs; www.ekologija.gov.rs	
 ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД Аврамова Живкова 4, 11060 Београд-Палићула телеф: +381 (0)11 2781 333; е-пошта: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs		Надзор:  AS ИНСТИТУТ ДОО НОВИ САД Др Тодора Јовановића 4, 21000 Нови Сад телеф: +381 (0)21 511-551 е-пошта: sekretarjat@eko.gov.rs; www.aginsti.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: ГАРАЖА - ОСНОВА ТЕМЕЛЈА	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17			
потпис одговорног пројектанта			
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50		Датум: фебруар 2025.	
		Бр. цртежа: 4.30.	



- LEGENDA
- amirani beton
 - nabijena zemlja
 - šljunak
 - drvo
 - mršavi beton
 - termoizolacija (vuna)
 - termoizolacija (stirodur)
 - - - hidroizolacija

br.	NAMENA PROSTORIJE	Površina(m2)	Obim(m)	obrada poda	obrada zidova
1	Pros. za garažiranje vozila	220.03 m2	62.30 m	epoksidni premaz	ker.pločice/-
UKUPNA NETO POVRŠINA		220.03 m2			
UKUPNA NETO POVRŠINA (3% zlog.nabijanja)		213.43 m2			
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		234.67 m2			

SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1

- termo panel 10cm
- čelična potkonstrukcija

SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2

- fasadna opeka 12cm
- paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS III st.
- tvrdo presovana mineralna vuna 5cm
- "Ytong" classic blok 20cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1

- "Ytong" interio blok 12cm
- građevinski lepak
- keramičke pločice 1cm

KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1

- krovni termo panel 10cm
- potkonstrukcija - rožnjače 16cm

PP1 - PODNA PLOČA 1

- epoksl premaz 0.8cm
- vodonepropusna AB ploča 15cm
- zaštitni sloj mršavog betona 4cm
- hidroizolacija "Kondor 3"
- mršavi beton 10cm
- šljunak 10cm

- 1*Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.
2*Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.
3*Postaviti sekundamu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata.
4*Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 50 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvođe se preko sloja mršavog betona d=5 cm.
5*Temeljne vezne grede se izvođe preko mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm.



±0.00 - 88.70mnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU BMD BAU DOO Београд, Др. Воје Рибњ. Објеката 8/3, 11050 Београд-Леонардо тел: +381 (0)11 288 63 34; e-mail: of@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор: РЕП. ЕКО. ТИМАНА ДОО УБ Београд, Београдска 8, 11070 Београд тел: +381 (0)11 144 5445 e-mail: of@ekotimnaba.rs; www.ekotimnaba.rs	
ЛОТЕК ГРУП ДОО Објекат: Др. Воје Рибњ. Објеката 8/3, 11050 Београд-Леонардо тел: +381 (0)11 650 35 03; e-mail: of@lotek.rs; www.lotek.rs	Финансијер: Република Србија, Министарство грађевинарства, архитектуре и урбанизма Београд, Милана Ракића 2, 11050 Нови Београд тел: +381 (0)11 3014 302 e-mail: sekretar@mgp.gov.rs; www.mgp.gov.rs	Изградња: Др. Воје Рибњ. Објеката 8/3, 11050 Београд-Леонардо тел: +381 (0)11 288 63 34; e-mail: of@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs	

Сачина је:	Врста техничке документације:
СПГД	СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКИ ДОЗВОЛУ

Објект:	Цртеж:
Регионална санитарна депонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 600 КО Каленић	ГАРАЖА - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА на коти ±0.00

Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1

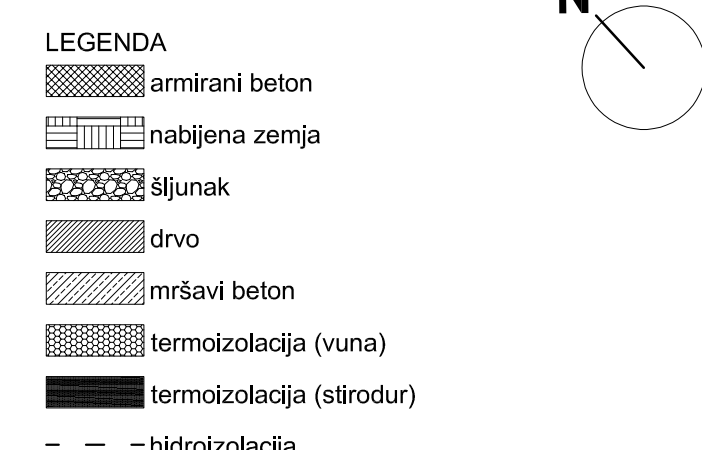
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 P505 17

потпис одговорног пројектанта

Пројектант:	Сарадници:
-------------	------------

Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.31.
-----------------	----------------------	-------------------



<p>SFZ1 - SPOLJNI FASADNI ZID 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - termo panel 10cm - čelična potkonstrukcija
<p>SFZ2 - SPOLJNI FASADNI ZID 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - fasadna opeka 12cm - paropropusna vodonepropusna folija HOMESEAL LDS 0,02 UV FIXPLUS III. st. - tvrdo presovana mineralna vuna 5cm - "Ytong" classic blok 20cm - gradjevijski lepak - keramičke pločice 1cm

UZ1 - UNUTRAŠNJI ZID 1
<ul style="list-style-type: none"> - "Ytong" interio blok 12cm - građevinski lepak - keramičke pločice 1cm

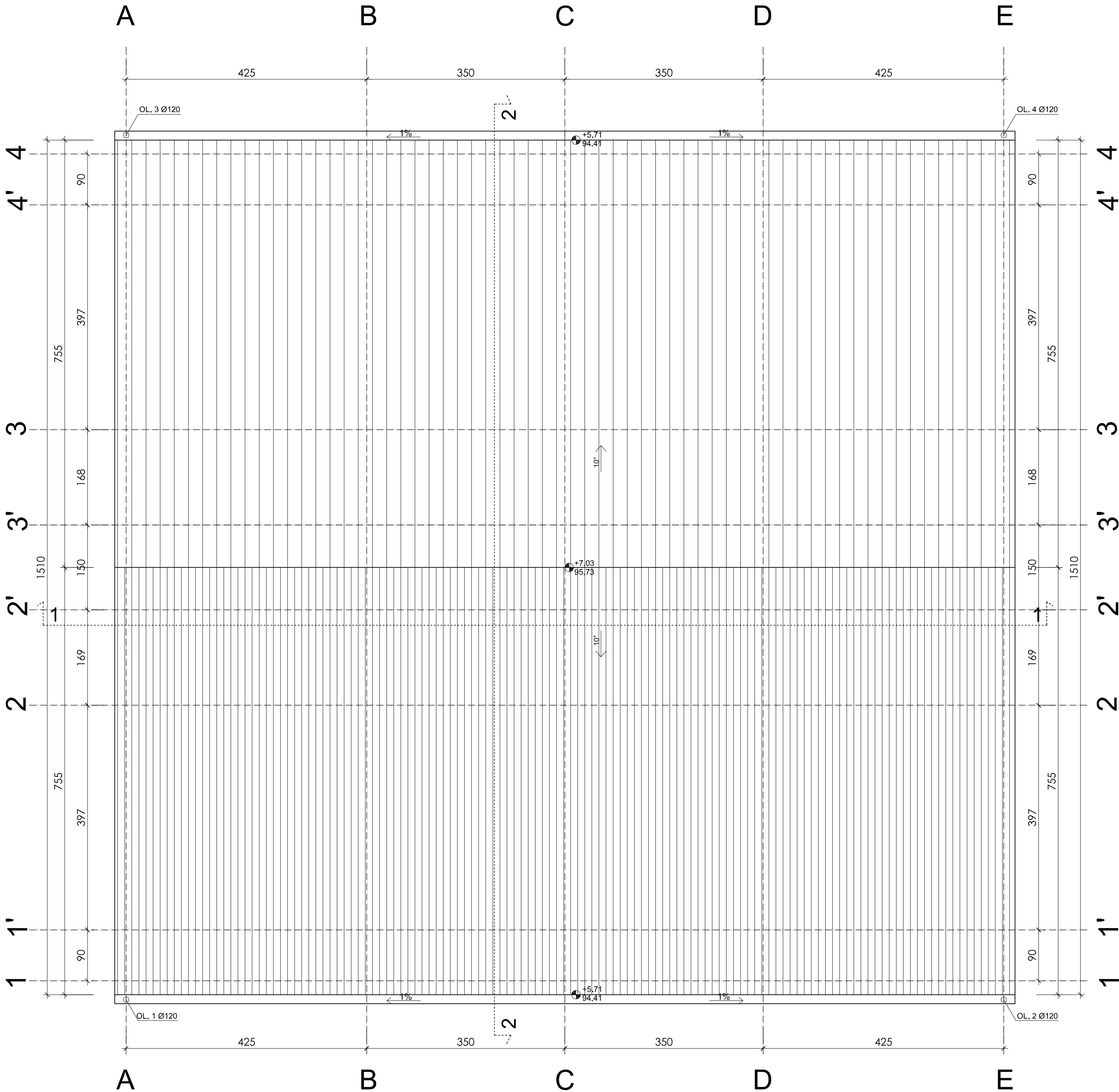
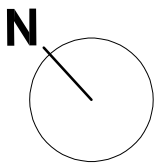
<p>KK1 - KROVNA KONSTRUKCIJA 1</p> <p>- krovni termo panel 10cm - potkonstrukcija - rožnjače 16cm</p>
--

<p>PP1 - PODNA PLOČA 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - epoksi premaz 0.8cm - vodonepropusna AB ploča 15cm - zaštitni sloj mršavog betona 4cm - hidroizolacija "Kondor 3" - mršavi beton 10cm - šljunak 10cm

1* Sve dimenzije fasadnih i unurašnjih otvora date su kao zidarske.
2* Kote parapeta date su od kote AB konstrukcije.
3* Postaviti sekundarnu konstrukciju u dogovoru sa dobavljačem segmentnih vrata.
4* Ispod temelja samaca izvršiti zamenu tla, na dubini od 50 cm, nabijanjem tampon sloja šljunka do min 30MPa zbijenosti završnog sloja, izvođe se preko sloja mršavog betona d=5cm.
5* Temeljine vezne grede se izvođe preko mršavog betona d=5cm i šljunka d=10cm.



40.00 - 88.70mnnv		
<div>Технике документацију изворили: BMD BAU ENVIRONMENTAL INSTITUTIONS BMD Bau Umwelt GmbH, 2. Stock, Hohenhofstraße 63, 11000 Београд-Запад телефон: +381 (0)1 289 83 74 е-пошта: office@bmd-bau.com, info@bmd-bau.com</div> <div>LOTEX GROUP DOO Обележје д.о.о. 11100 Београд-Чукараца телефон: +381 (0)1 660 30 00 е-пошта: office@lotex.rs, www.lotex.rs</div> <div>JADRIM DOO БЕОГРАД Јадрим Јинжењеринг д.о.о. 11000 Београд-Плочевац телефон: +381 (0)1 2781 332 е-пошта: office@jadrimg.rs, www.jadrimg.rs</div>		
<div>Инвеститор: РЕПUBLIKA СРБИЈА Република Србија Београд Београдска 1, 10010 Београд телефон: +381 (0)1 544 2415 е-пошта: office@srbijska.gov.rs, www.srbija.gov.rs</div> <div>Финансијер: МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ Министарство заштите животне средине Београд Милоша Пупина 2, 11070 Нови Београд телефон: +381 (0)1 5014 500 е-пошта: investera@minzdr.gov.rs, www.minzdr.gov.rs</div> <div>Народно: AD INSTITUT DOO NOVI SAD Др Тодор Јанковић 4, 21000 Нови Сад телефон: +381 (0)31 511461 е-пошта: investera@ad-novisad.rs, www.adnovisad.rs</div>		
Онама д.о.о. СИГД Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКАТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ		
Објекат: Регионална санитарна делонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 600 КО Каленић Цртеж: ГАРАЖА - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА НА КОТИ +3.00		
Својска број: 1 Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ Број пројекта: 987 - СИГД 03/25 - 1		
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.		
Број лиценце ИКС: 300 P505 17		
потпис одговорног пројектанта		
Пројектанти: _____ Сарадници: _____		
Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.31.1.



±0.00 - 88.70mnnv

Техничку документацију израдили:

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

LOTEX GROUP DOO
Обреновичев пут 101, 11030 Београд-Чукарица
телеф: +381 (0)11 695 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs

ЈАДРАН ДОО БЕОГРАД
Авијација Живкова 4, 11060 Београд-Палићула
телеф: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs

Инвеститор:

РЕЋ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УГ
Београд Врњачкиа 6, 14210 УГ
телеф: +381 (0)11 14412415
e-mail: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

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

Надзор:

АС ИНСТИТУТ ДОО НОВИ САД
Др Тодорка Јовановића 4, 21000 Нови Сад
телеф: +381 (0)21 511-551
e-mail: sekretarjat@eko.gov.rs; www.asinstitute.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: ГАРАЖА - ОСНОВА КРОВА

Свеска бр: 1

Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1

Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.

Број лиценце ИКС: 300 Р505 17

потпис одговорног пројектанта

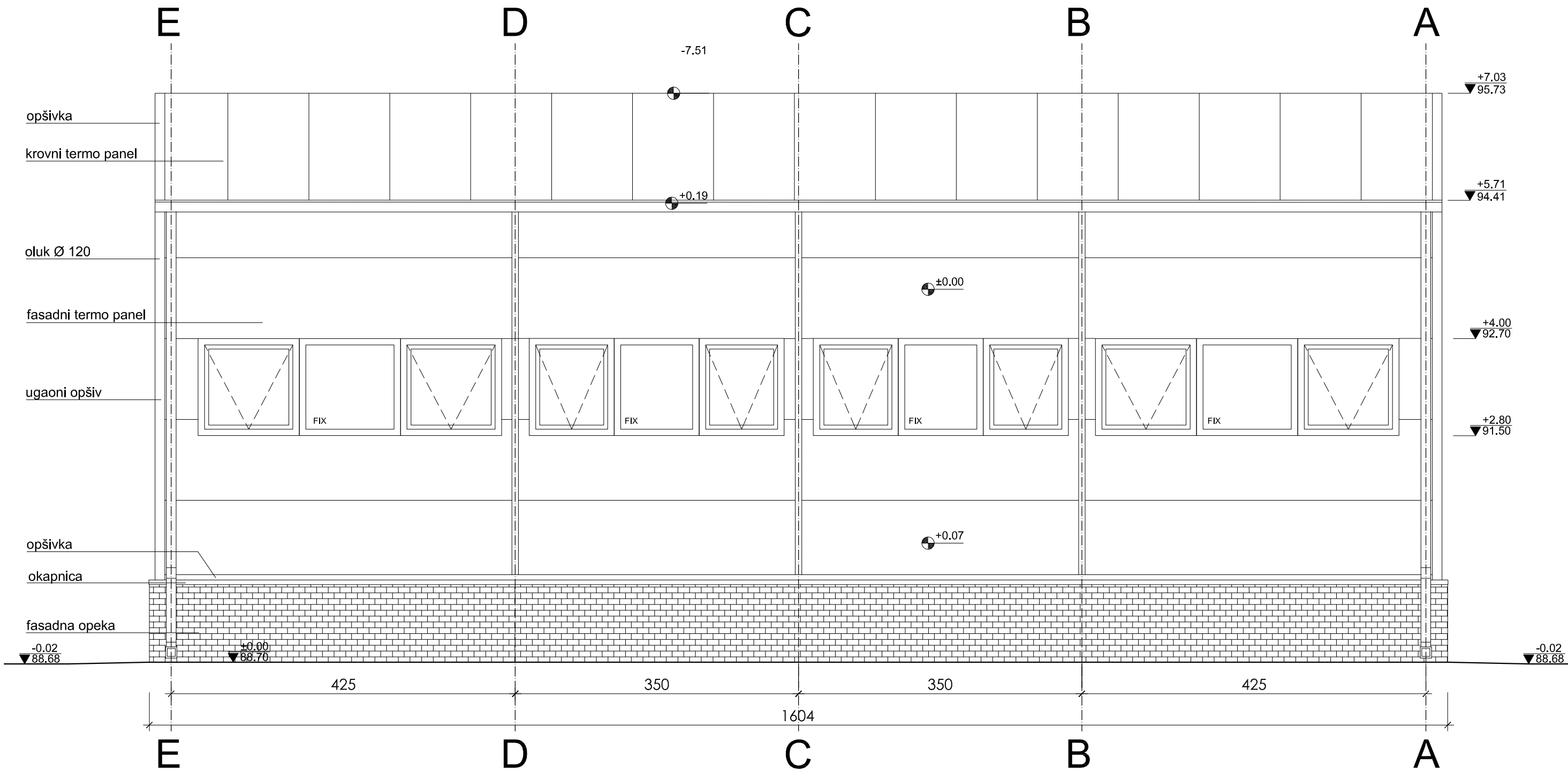
Пројектанти: Сарадници:

Размера: 1 : 50

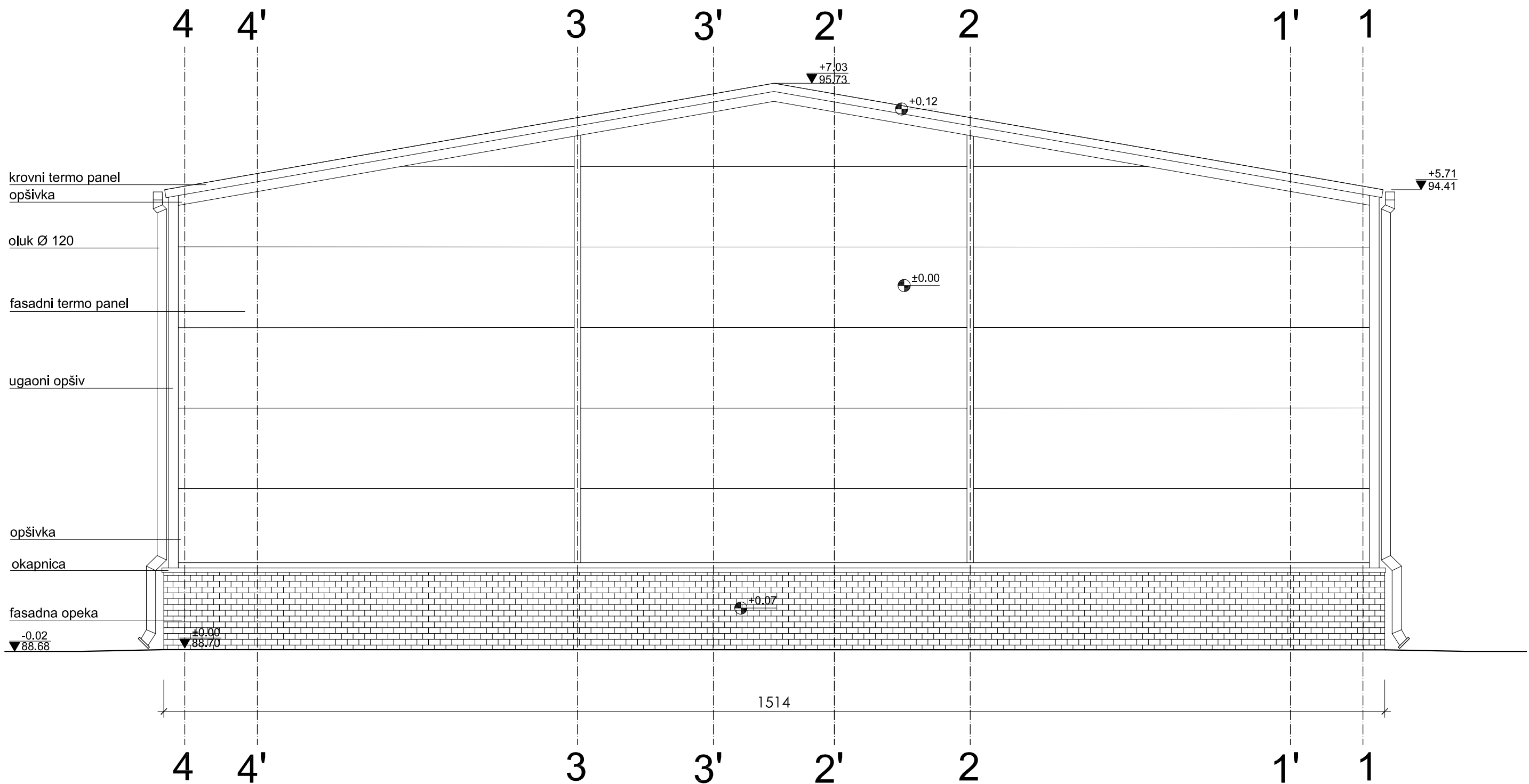
Датум: фебруар 2025.

Бр. цртежа: 4.32.


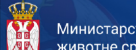


SEVERNI IZGLLED



ZAPADNI IZGLLED



±0.00 - 88.70mnv

Техничку документацију израдили: BMD BAU ENVIRONMENTAL SOLUTIONS BMD BAU DOO BEOGRAD: Др Зоран Илић Обрадовић 8/3, 11050 Београд-Звездара телеф: +381 (0)11 289 83 74; email: office@bmdbau.rs; www.bmdbau.rs		Инвеститор:  РЕЋ ЕКО-ТАМНАБА ДОО УЈ Београд Врњачкига 8, 14210 Уј телеф: +381 (0)11 14412415 email: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs	
 LOTEX GROUP DOO Обреновичев пут 101, 11030 Београд-Чукарка телеф: +381 (0)11 695 35 03; e-mail: office@lotex.rs; www.lotex.rs		Финансијер:  Министарство заштите животне средине Република Србија, Министарство заштите животне средине Булевар Михајила Пупина 2, 11070 Нови Београд телеф: +381 (0)11 3014-325 email: sekretar[at]eko.gov.rs; www.ekotogla.gov.rs	
 JADRAN DOO BEOGRAD Авијација Желез 4, 11060 Београд-Палићула телеф: +381 (0)11 2781 333; e-mail: office@jadrان-bg.rs; www.jadrان-bg.rs		Надзор:  AS INSTITUT DOO NOV SAG Др Тодор Јовановић 4, 21000 Нови Сад телеф: +381 (0)21 511-551 email: sekretar[at]eko.gov.rs; www.asinstituz.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: ГАРАЖА - СЕВЕРНИ И ЗАПАДНИ ИЗГЛЕД	
Свеска бр: 1	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ		Број пројекта: 987_СПГД 03/25 - 1
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17			
потпис одговорног пројектанта			
Пројектанти:		Сарадници:	
Размера: 1 : 50	Датум: фебруар 2025.	Бр. цртежа: 4.34.	

A




1




Технику документацију израдили:


BMD BAU
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

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


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

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

Инвеститор:


 РЕЦ ЕКО-ТАМНАВА д.о.о УБ
Белка Влаховица 8, 14210 УБ
тел: +381 (0)11 14-412-415
е-мил: office@ekotamnava.rs; www.ekotamnava.rs

Финансијер:

 Министарство заштите
животне средине

Република Србија,
Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пугича 2, 11070 Нови Београд
тел: +381 (0)11 3014-325

Надзор:

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

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

Објекат:	Цртеж:
Регионална санитарна делонија комуналног и неопасног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић	ГАРАЖА - ЈУЖНИ И ИСТОЧНИ ИЗГЛЕД

Свеска бр:	Део пројекта:	Број пројекта:
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	987_СПГД 03/25 - 1

Одговорни пројектант: **Иван Милосављевић дипл.инж.арх.**

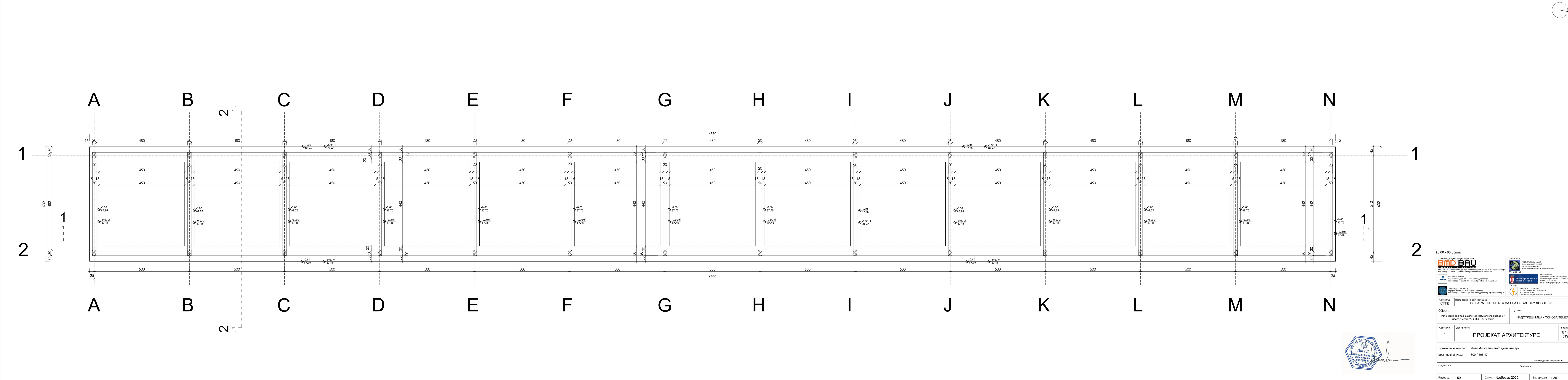
Број лиценце ИКС:	300 P505 17
-------------------	-------------

потпис одговорног пројектанта

Пројектанти:	Сарадници:
--------------	------------

Размера: 1 : 50	Датум: февруар 2025.	Бр. цртежа: 4.35.
-----------------	----------------------	-------------------

НАДСТРЕШНИЦА



Технику документацију израдило: BMD BAU BUDIMPEŠTARSKA ARHITEKTONSKA FIRMА 1100 Београд, Београдска 53, 11000 Београд, Србија тел: +381 (0)11 289 53 74 е-пошта: info@bmdbau.rs www.bmdbau.rs		Известилост: ИЗВЕШТАЈ ОД 15 Датум издавања: 15.02.2025 тел: +381 (0)11 241 5243 е-пошта: info@izvestilost.rs www.izvestilost.rs	
ЛОТЕХ ПРОЈЕКТ 11000 Београд, Београдска 53, 11000 Београд, Србија тел: +381 (0)11 289 53 74 е-пошта: info@lothe.rs www.lothe.rs		Републички одбор Министарства грађевинарства Београд, Београдска 53, 11000 Београд, Србија тел: +381 (0)11 241 5243 е-пошта: info@republicni.odbor.rs www.republicni.odbor.rs	
АРХИТЕКТУРА 11000 Београд, Београдска 53, 11000 Београд, Србија тел: +381 (0)11 289 53 74 е-пошта: info@arhitektura.rs www.arhitektura.rs		АРХИТЕКТУРА 11000 Београд, Београдска 53, 11000 Београд, Србија тел: +381 (0)11 289 53 74 е-пошта: info@arhitektura.rs www.arhitektura.rs	
Основа на: СПГД Врста техничке документације: СЕПАРАТ ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ			
Објект: Регионална санитарна депондја комуналног и неополног отпада "Каленић", КП 800 КО Каленић		Цртеж: НАДСТРЕШНИЦА - ОСНОВА ТЕМЕЉА	
Својска бр: 1		Дво пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
Одговорни пројектант: Иван Милосављевић дипл.инж.арх.			
Број лиценце ИКС: 300 P505 17		Број пројекта: 987-СПГД 03/25-1	
Проектант: Сарајевик			
Размера: 1:50		Датум: фебруар 2025.	
Бр. цртежа: 4.36.			

A



N


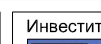


1



1



00.00 - 88.55mnv	 <p>Министерство обороны Республики Беларусь СМД БРУ 220010, г. Минск, ул. Мухоморова, д. 100 тел. +375 29 270 00 00 e-mail: info@smdbr.by www.smdbr.by</p>	 <p>Министерство обороны Республики Беларусь СМД БРУ 220010, г. Минск, ул. Мухоморова, д. 100 тел. +375 29 270 00 00 e-mail: info@smdbr.by www.smdbr.by</p>
 <p>Министерство обороны Республики Беларусь СМД БРУ 220010, г. Минск, ул. Мухоморова, д. 100 тел. +375 29 270 00 00 e-mail: info@smdbr.by www.smdbr.by</p>	<p>Исходные данные: СМД БРУ</p>	<p>Исходные данные: СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>
<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>	<p>СМД БРУ</p>