


0.1 НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:	Министарство за заштиту животне средине Булевар Михајла Пупина 2 11070 Београд
	ЈКП Регионална депонија Пирот Мунтина падина бб 18300 Пирот
Објекат:	Регионална центар за управљање отпадом, к.п.277 к.о Пирот – ван варош, у Пироту
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Врста радова:	доградња
Главни пројектант:	Бојан Марковић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце:	314 К831 11
Потпис:	
Број техничке документације:	783-7/22-0-ИДР
Место и датум:	Београд, децембар 2023.

0.2 . САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1	НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ
0.2	САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ
0.3	ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА
0.4	ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА
0.5	САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
0.6	ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА
0.7	ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ
0.8	САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС
0.9	ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

0.3 ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени 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 и 37/2019 - др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ

за израду Идејног решења за доградњу Регионалног центра за управљање отпадом Пирот, к.п. 277, К.О. Пирот – ван варош, у Пироту одређује :

Бојан Марковић, дипл.грађ.инж. 314 K831 11

Инвеститор:

Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2
11070 Београд

Јкп Регионална депонија Пирот
Мунтина падина бб
18300 Пирот

Одговорно лице/заступник:
Потпис:

Небојша Иванов, директор



Место и датум:

Пирот, децембар 2023. године

0.4 ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Главни пројектант Идејног решења за доградњу Регионалног центра за управљање отпадом Пирот, к.п. 277, К.О. Пирот – ван варош, у Пироту

Бојан Марковић, дипл.грађ.инж.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови Идејног решења међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини Идејног решења

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр. 2022-783-7-0-ИДР
1	ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА	бр. 2022-783-7-1-ИДР
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр. 2022-783-7-3-ИДР
7	ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ	бр. 2022-783-7-7-ИДР

Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл.грађ.инж.

Број лиценце: 314 K831 11

Потпис:



Број техничке документације: 783-7/22-0-ИДР

Место и датум: Београд, децембар 2023. године

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	783-7/23-0
1	ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА	783-7/23-1
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	783-7/23-3
7	ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ	783-7/23-7

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант:

Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.

Број лиценце:

314 K831 11

Потпис:



1. ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА:

Пројектант:

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, Београд

Велика лиценца:

351-02-00683/2023-09, П180Г1

Одговорни пројектант:

Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.

Број лиценце:

314 K831 11

Потпис:



3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

Пројектант:

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, Београд

Велика лиценца:

351-02-00683/2023-09, П180Г3

Одговорни пројектант:

Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.

Број лиценце:

314 K831 11

Потпис:



7. ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Пројектант:

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, Београд

351-02-01180/2023-09

Велика лиценца:

351-02-00683/2023-09, П180Т1

Одговорни пројектант:


проф. др Мића Јовановић,

дипл. инж. технол.

Број лиценце:

371 0674 03

Потпис:



0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ
ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Слободностојећи објекти Регионалног центра за управљање отпадом	
врста радова :	доградња	
категорија објекта:	Б и Г	
класификација појединих делова објекта:	100 % - Едукативни центар	122011- Зграде које се употребљавају у пословне сврхе, за административне и управне сврхе (банке, поште, пословне зграде локалне управе и државних тела и др) - до 400 m ² и П+2 - Б
	100 % - Тело депоније	242003-Одлагалиште смећа (депонија) - Г
	90 % - Постројење за пречишћавање процедурне воде са припадајућим платоом 10% - септичка јама управне зграде	222330- Грађевине с одговарајућим уређајима за пречишћавање отпадних вода или без њих(нпр.сабирне јаме,таложнице,сепаратори уља,септичке јаме)-Г
	100% - Постројење за третман депонијског гаса са припадајућим платоом	230203-Пећи за спаљивање отпадака-Г
	100 % - Надстрешница за паркинг	127420 - Остале зграде, другде неклассификоване - Б
	100% - Плато за паркинг	211201 -Остали путеви и улице - Г
назив просторног односно урбанистичког плана:	План детаљне регулације Регионалне санитарне депоније за општине Пирот, Димитровград, Бела Паланка и Бабушница	
место:	Пирот	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта:	277 к.о Пирот – Ван варош	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	Регионална депонија једино има прикључак за електричну енергију. Катастарске парцеле преко којих прелазе водови су следеће: 310/2, 6615/1 КО Пирот - ван варош	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	Прикључак на јавну саобраћајницу је преко парцеле 310/2 и 6615/1 КО Пирот - Ван варош која представља некатегорисани пут Пирот - Станичење	
ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:		
Електроенергетска мрежа		

Укупан капацитет:	600 kVA
Врста прикључка:	MBTS 10/04 kV
Врста мерног уређаја:	Мерење утрошене електричне енергије се врши на мерној групи смештеној у разводном орману у коме је нисконапонска мерна група са бројилом активне енергије 3x380V/220V, 5 А, класа 1 са максиграфом, бројилом реактивне енергије 3x380V/220V, 5 А, класа 2 и укупним сатом 220 Vса импулсом за максиграф
Начин грејања:	
Потребни енергетски капацитети за различите намене :	/
Потребни енергетски капацитети за заједничку потрошњу:	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама:	Постојећи објекти су прикључени на постојећи капацитет комплекса Регионалне депоније у Пироту – бетонска стубна трафостаница снаге 160 kVA.
Нетипични потрошачи:	Не
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије:	Не
Друга инфраструктура	
прикључак на водоводну мрежу	Постојећи систем
прикључак на канализациону мрежу	Постојећи систем
прикључак на телекомуникациону мрежу	Постојећи систем
Испуст пречишћене отпадне воде	Реципијент, поток

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

Тело депоније	димензије објекта и друге карактеристике:	укупна површина парцеле/парцела:	189.553 m ²
	материјализација објекта:	Фаза 1 P= 36 795m ² Фаза 2 P= 29 006 m ² Укупно Фаза 1 иФаза 2 Lsr= 330.5, Bsr= 195 m P=65 801m ² Нагиб косина отпада 1:3	
Постројење за третман процедурне воде са	Димензије објекта	Капацитет постројења Q= до око 60m ³ / дан L=17.9m B=8.4m P=150m ²	

припадајућим платоом	Материјализација објекта	Армиранобетонска површина,контејнерски тип постројења	
Постројење за третман депонијског гаса са припадајућим платоом	Димензије објекта	Постројење Проток биогаса: сса 210 Nm ³ /h L=30 m B= 30m P=900 m ²	
	Материјализација објекта	Армиранобетонски плато	
Едукативни центар	Димензије објекта	укупна БРГП надземно	213 m ²
		укупна НЕТО површина приземља	178,64 m ²
		Укупна НЕТО површина спрата	177,08 m ²
		Спратност (надземних и подземних етажа)	П+1
		висина објекта (венац, слеме, повучени спрат идр.)	9,00 m
		апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат идр.)	9,00 m
		спратна висина	П+1
	Материјализација објекта	материјализација фасаде	Фасадни малтер
		оријентација слемена	
		нагиб крова	30 %
Надстрешница за паркинг	Димензије објекта	укупна БРУТО површина	197,85 m ²
		укупна НЕТО површина	164,00 m ²
		висина објекта (венац, слеме, повучени спрат идр.)	6.60m
		апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат идр.)	6.60m
	Материјализација објекта	оријентација слемена	ЈИ
		нагиб крова	19%
		материјализација крова	лим
Плато за паркинг	Димензије објекта	P=900 m ²	
	Материјализација објекта	Армиранобетонски плато	
укупно саобраћајнице и асфалтиране површине:			189.553 m ²
проценат зелених површина:		Мин 30% (ПДР)	
индекс заузестости:		0,65 %	
индекс изграђености:		0,0065	
предрачунска вредност објекта без ПДВ-а (РСД):		1,404,000,000	

0.8. САЖЕТ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Објекат: Регионални центар за управљање чврстим комуналним отпадом у Пироту
Локација: Мунтина падина бб, 18300 Пирот
Пројекат: Идејно решење (ИДР)

0.8.1. Постојеће стање

Јавно комунално предузеће „Регионална депонија Пирот“ смештено је на локацији Мунтина падина, која се налази на катастарској парцели КП 277 КО Пирот – ван варош, на површини од 189.553 m². Регионална санитарна депонија налази се северозападно од града Пирота, на удаљености око 4,5 km од самог центра ваздушном линијом. У близини депоније налази се аутопут Е-80 (пут Ниш-Пирот) на око 500 m удаљености ваздушном линијом.

Према Листу непокретности издатим од стране Републичког геодетског завода у наредној табели су приказани постојећи објекти на Регионалној санитарној депонији Пирот на кат. парц. 277, КО Пирот - Ван Варош, и површине који исти заузимају.

Табела 0.8.1. Подаци о постојећим објектима из Листа непокретности

Објекат	Ознака
Управна зграда	1 - 213,00 m ²
Сервис за прање и дезинфекцију	2 - 160,00 m ²
Колска вага	3 - 37,00 m ²
Вагарска кућица	4 - 14,00 m ²
Аерациона лагуна	5 - 223,00 m ²
Таложна лагуна	6 - 41,00 m ²
Пумпна станица и шахта	7 - 7,00 m ²
Резервоар за воду	8 - 4 m ²
Резервоар за пречишћавање отпадних вода	9 - 45 m ²
Хала са линијом за секундарну сепарацију отпада	10 - 1.240,00 m ²
Надстрешница за посебне врсте отпада	11 - 220,00 m ²
Надстрешница за балирани отпад	12 - 155,00 m ²
Тело депоније	13 - 36.795,00 m ²

Пројектовано стање овог пројекта подразумева:

1. Затварање фазе 1 и отварање фазе 2 – доградња тела депоније са пратећом инфраструктуром
2. Третман процедурних вода – реверзна осмоза
3. Систем за сакупљање и третман депонијског гаса
4. Надстрешница за паркинг теретних возила и машина
5. Едукативни центар

У оквиру пројектованог стања, пројектант је дао техничко решење за оптимизацију токова отпадних вода: фекална канализација и атмосферска канализација.

0.8.2. Тело депоније

Новопроектовано дно фазе 2 подељено је у два сектора, сектор 1 површине око 17 992 m² и сектор 2 површине око 11 014 m². Укупна површина новопроектване фазе 2 износи око 29 006 m². Техничким решењем дна фазе 2, се задржава претходна идеја каскадног

система са 1:3, као у фази 1, с тим да је само дно у подужном и попречном пресеку у нагибу од 2% ка новопроектованим шахтовима за прихват дренажне процедурне воде. Систем за прикупљање процедурне воде фазе 2 је новим решењем раздвојен од система за прикупљање процедурне воде фазе 1, и састоји се од низа дренажних цеви које сакупљену процедурну воду одводе у два шахта (одвојено за два сектора), одакле се процедурна вода потисним цевоводом помоћу пумпи даље одводи до егализационо-ретензионе лагуне и система за пречишћавање процедурне воде.

Вишеслојну изолацију фазе 2 тела депоније, чини:

- минерални заптивни слој дебљине 50 cm, $k < 1 \times 10^{-9}$ m/s,
- слој геосинтетичке мембране (GCL) са карактеристикама минимално еквивалентним слоју глине дебљине 50cm, $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s,
- геосензори за мониторинг евентуалног процуривања процедурне воде,
- HDPE геомембрана дебљине 2 mm,
- заштитни слој геотекстила грамаже 1200 g/m^2 ,
- слој дренажног шљунка дебљине 50 cm за дренажу процедурне воде, где се постављају дренажне HDPE цеви, које процедурну воду одводе до система за прихват и третман исте (косине дна тела депоније ће уместо шљунком бити додатно обложене заштитним геокомпозитом са функцијом дренаже процедурне воде).

С обзиром на то да је се сектор 1 фазе 2 пружа одмах уз фазу 1, извршити адекватно повезивање изолационих слојева дна изведене фазе 1 и новопроектоване фазе 2.

Систем за управљање атмосферском водом са околног терена

Постојеће стање

Тренутни систем за управљање атмосферском водом са околног терена у зони тела депоније састоји се од једног бетонског канала дубине 0,3 m, ширине око 1 m. Овај бетонски канал налази се у северозападном делу рециклажног центра, у зони изнад сортирнице, те ка њему гравитирају атмосферске воде са околног терена постојећег тела депоније, то јест фазе I депоније.

Пројектовано стање

Због заштите тела депоније и пратеће инфраструктуре у наредној фази експлоатације депоније предвиђа се проширење постојећег система за управљање атмосферском водом са околног терена. Вода се прикупља са околних зелених површина те се сматра чистом и неоптерећеном загађујућим материјама.

На југоисточном ободу депоније пројектована је изградња бетонског трапезног канала АКЗР 1 за прихват атмосферских вода са околног терена тела депоније. Пројектован је канал дубине око 0,30 m и ширине око 1,0 m. Због релативно великог нагиба терена и спречавања ерозије предвиђен је бетонски канал. Оквирна дужина канала је око 415 m. Сам канал димензионисан је на кишу повратног периода 5 година трајања 10 min.

У северозападној зони планира се проширење постојећег канала, то јест његово продужавање ка западној страни тела депоније како би се обезбедило и тело депоније у Фази II. Предвиђа се бетонски трапезни канал ширине око 1,0 m и дубине око 0,3 m како би се новопроектована деоница наставила на постојећи канал. Новопројектовани канал означен је као АКЗР 2. Оквирна дужина новопроектованог канала је око 155 m. Сам канал димензионисан је на кишу повратног периода 2 године и трајања 10 min.

Систем за управљањем фекалном отпадном водом

Постојеће стање

Тренутно се фекалне воде из управне зграде спроводе до "ACO Clara" уређају за прераду фекалних вода којим се врши делимично пречишћавање фекалних вода. Уређај се налази иза објекта, то јест његове задње фасаде, и укопан је око 1,5 m у земљу.

Пројектовано стање

Идејним решењем предвиђено је да се фекална вода спроведе канализационим системом до резервоара који врши функцију септичке јаме.

Канализациони систем се састоји од 3 деонице пречника Ø160 mm, а укупне дужине 30,46 m и 2 шахта пречника Ø1000 mm. Канализација се завршава резервоаром корисне запремине 8,2 m³. Прикупљена употребљена вода из септичке јаме се периодично предаје овлашћеном оператеру.

Систем за евакуацију процедурне воде из фазе I

Постојеће стање

Главним пројектом Регионалне санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Мунтина падина” Пирот (Институт Кирило Савић, 2006) је предвиђен дренажни систем за прикупљање и одвођење процедурне воде из тела депоније. Наведени систем подразумева прикупљање процедурне воде PEHD перфорираним цевима Ø250 mm, које су постављене на најнижој тачки дна депоније, паралелно са ножицом бране, у паду 0,6 % ка средишњем делу депоније. Одвођење тако прикупљене процедурне воде је предвиђено са PE цеви Ø160 mm, која пролази кроз брану у паду 5 % и улива се у сабирни шахт СШ2, где се процедурна вода меша са фекалном отпадном водом и отпадном водом од прања возила, и одатле се заједно препумпавају у систем за пречишћавање.

Пројектовано стање

У циљу реализације оваквог система, неопходно је да Извођач, пре почетка радова на формирању коначног облика тела депоније, изврши евакуацију процедурне воде из акумулација видљивих на површини постојећег тела депоније до система за пречишћавање, након чега ће бити могуће извести предметне радове, као и радове на инсталацији биотрнова, биогасне мреже и система за евакуацију процедурне воде.

Пројектовани систем чине следеће компоненте:

- око 5 комбинованих бунара, који ће имати функцију евакуације и депонијског гаса и процедурне воде;
- систем под притиском - пнеуматске пумпе и потисни цевоводи и
- гравитациони систем - колектори.
- компресорска станица - обезбеђује компримовани ваздух за рад пнеуматских пумпи.

Диспозиција бунара је утврђена у складу са распоредом биотрнова на ћелији 1, где су поједини постојећи биотрнови модификовани, тј. додељена им је и функција евакуације процедурне воде.

Пратећи систем вертикалног дренажног система је комбинација система под притиском и гравитационог система. Систем под притиском подразумева HDPE потисне цевоводе којима се потискује процедурна вода до врха бунара, тј. до површине тела депоније, одакле је предвиђено њихово гравитационо одвођење HDPE колекторима до коначне тачке система, а то је постојећи шахт СШ2, одакле ће вода одлазити у систем за пречишћавање.

Гравитациони HDPE цевоводи ће бити вођени по површини тела депоније, са одговарајућом топлотном изолацијом.

Систем за управљање процедурном водом из фазе 2

Пројектовано стање

Када је реч о фази 2, предвиђено је одговарајуће одвођење процедурне воде из појединачних сектора које подразумева:

- систем дренажних (перфорираних) РЕНД цевовода пречника до Ø250 mm који ће бити постављени у дну сваког сектора фазе 2;
- систем сабирних РЕНД цевовода пречника до Ø250 mm који ће бити постављени у дну сваког сектора фазе 2 тако да омогућавају прихватање процедурне воде из дренажних цевовода и њихово одвођење до секторских шахтова;
- систем бетонских шахтова пречника до Ø2000 mm појединачних сектора у које ће се уливати процедурне воде из сабирних цевовода;
- систем пумпи и потисних РЕНД цевовода који ће процедурну воду из секторских шахтова препумпавати до сабирних шахтова ван тела депоније;
- систем РЕНД цевовода и бетонских шахтова помоћу којих ће се процедурна вода гравитационо одводити до егализационо-ретензионе лагуне (600 m³).

0.8.3. Систем за пречишћавање процедурне воде

Постојеће стање

Третман процедурних вода у овом тренутку подразумева биолошки третман који се састоји из аерационе и таложне лагуне.

Пројектовано стање

На основу прорачуна продукције процедурних вода добијено је да је за прихват процедурних вода, поред постојећих лагуна, потребно обезбедити постројење капацитета до 60 m³/dan, које ће процедурну воду пречишћавати до тог степена да се пречишћена вода може испустити у природни реципијент – поток. Уз све наведено, у прорачун је укључена и количина процедурне воде која ће се рециркулисати, односно враћати на тело депоније у циљу лакшег сабијања отпада, спречавања ширења летећих материја и прашине.

У наредној табели је приказан преглед потрошача за третман отпадне воде:

0.8.4. Систем за управљање депонијским гасом са фазе 1 и 2 тела депоније

Постојеће стање

Технологија отплињавања која се примењује у периоду експлоатације фазе 1 на Регионалној депонији у Пироту јесте пасивна дегазација, која се одвија помоћу постављеног 29 биотрна. Биотрнови који су инсталирани на фази 1 чине PVC цеви пречника 200 mm око којих је насут шљунак гранулације 16-32 mm са металним прстеном око њих који има функцију да правилно формира дегазациони бунар пречника 600 mm и штити конструкцију у току експлоатације депоније од рада машина и камиона.

Пасивни систем дегазације (вентилације), је систем природног кретања депонијског гаса. Из тела депоније, депонијски гас због разлике у притисцима, улази у биотрнове и даље се ослобађа у атмосферу.

Пројектовано стање

Моделовањем улазних података о количини и врсти отпада, веку експлоатације фаза 1 и 2, одрађен је Вишефазни гасни модел. Анализом добијених резултата продукције депонијског гаса, пројектован је и димензионисан систем за управљање депонијским гасом.

Систем за управљање депонијским гасом чиниће:

- Биотрнови;
- Биогазна мрежа;
- Постројење за третман депонијског гаса

Биотрнови

Уградња нових биотрнова извешће се од перфорираних HDPE цеви са фитинзима пречника DN 160, класе SDR 11. Оквирни број биотрнова дефинисан је у графичкој документацији пројекта Технологије и износи око 55 биотрнова.

Биогазна мрежа

По достизању коте затварања тела депоније фазе 1, пре коначног затварања истог потребно је инсталирати биогазну мрежу подземно, која ће чинити везу између појединачних биотрнова и постројења за третман депонијског гаса. Биотрнови се повезују HDPE цевима сса DN 110 до сабирне станице, где се врши регулација протока депонијског гаса са појединачних биотрнова. Од сабирне станице до постројења за третман једним гасоводом HDPE цев сса DN 125, депонијски гас ће се спроводити на даљи третман.

Техничким решењем су предвиђене најмање две сабирне станице у којима се врши регулација протока депонијског гаса са појединачних биотрнова, и даље депонијски гас дистрибуира до постројења за третман истог.

Постројење за третман депонијског гаса

Пројектним решењем је пројектовано спаљивање депонијског гаса на бакљи, са могућношћу изградње когенеративног постројења кад се за то створе услови.

Постројење за третман депонијског гаса превасходно на бакљи постављено је на новопроектовани бетонски плато оквирних димензија 30x30 m, који је позициониран одмах уз плато за компостирање.

0.8.5. Надстрешница / паркинг

Пројектована је изградња надстрешнице за паркинг машина у оквиру Регионалног центра. Надстрешница је планирана у југоисточном углу манипулативног платоа Регионалног центра. Сама надстрешница је димензија у основи 11,4 x 17,2 m и висине 6,60 m. Предвиђена је надстрешница челичне конструкције.

0.8.6. Управна зграда – едукативни центар

Предвиђа се доградња спрата на постојећој управној згради који ће се користити као едукативни центар. Задржава се постојећи конструктивни систем зграде. Бруто површина другог спрата зграде (едукативног центра износи: 199,92 m²). Пројектована кровна конструкција надограђеног објекта је дрвена, од чамове грађе II класе. У оквиру едукативног центра предвиђају се 4 канцеларије, два тоалета, едукативни центар и тераса. Пројектованим решењем задржавају се све просторије и њихове намене у приземљу објекта сем просторије 3, која постаје степениште.

Због надоградње управне зграде – едукативног центра предвиђа се измештање трафо станице за око 17,0 m западно од садашње локације, уз манипулативни плато, а између управне зграде и вагарске кућице

Главни пројектант:
Бојан Марковић, дипл.грађ.инж.



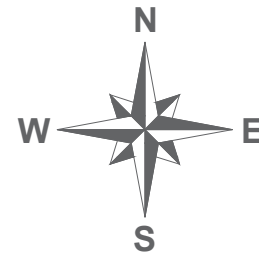
0.9. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Садржај графичке документације:

Бр. цртежа	Назив цртежа	Размера
1.	Ситуациони план: Постојеће стање	1:1000
2.	Ситуациони план: Пројектовано стање - дно депоније	1:1000
3.	Ситуациони план: Пројектовано стање - тело депоније	1:1000
4.	Подужни пресек тела депоније	1:1000
5.	Основа приземља управне зграде – постојеће стање	1:50
6.	Основа приземља управне зграде едукативни центар – пројектовано стање	1:50
7.	Основа спрата управне зграде едукативни центар – пројектовано стање	1:50
8.	Пресеци управне зграде – едукативног центра – пројектовано стање	1:50

Главни пројектант:
Бојан Марковић, дипл.грађ.инж.





ЛЕГЕНДА:

Објекти који имају одобрење за употребу

1	Управна зграда, P=213 m²
2	Сервис за прање и дезинфекцију, P=160 m²
3	Колска вага, P=37 m²
4	Вагарска кућица, P=14 m²
5	Аерациона лагуна, P=223 m²
6	Таложна лагуна, P=41 m²
7	Пумпна станица и шахт, P=7 m²
8	Резервоар за воду, P=4 m²
9	Резервоар за пречишћавање отпадних вода, P=45 m²
10	Хала са линијом за секундарну сепарацију отпада, P=1238 m²
11	Надстрешница за посебне врсте отпада, P=183 m²
12	Надстрешница за балирани отпад, P=152 m²
13	Тело депоније, P=36795 m²
14	Плато са приступним саобраћајницама, P=2902 m²

Објекти који су изграђени према претходним пројектима, у складу са решењима о одобрењу за извођење радова на изградњи

15	Колска вага
16	Касета за одлагање отпада који садржи азбест, стаклену вуну и гипс

	Граница парцеле КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ
	Регулациона линија
	Грађевинска линија
	Ограда
	Асфалтне површине
	Бетонске површине
	Зелене површине
	Земљани путеви
	Бујични поток

Постојеће инсталације

	Систем за управљање процедурном водом из фазе 1
	Систем за рецикулацију процедурне воде
	Атмосферска канализациона мрежа
	Фекална канализациона мрежа
	Систем за управљање отпадном водом од прања возила
	Систем за управљање отпадном техничком водом из хале за секундарну сепарацију отпада
	Систем за управљање атмосферском водом са околног терена
	Регулација потока
	Хидрантска мрежа
	Водоводна мрежа
	Биотрнови
	Пијезометри

Техничку документацију израдио: Сеограјски институт ЦИП д.о.о. Београд Насловна БУ 11000 Београд - Савски венац	Наручилац: Министарство заштите животне средине Булевар Милоша Тугића 2 11070 Београд	Наручилац: ЈКП Регионална депонија Пирот Муниципална падина 60 18301 Пирот
---	--	---

Ознака тд: ИДР	Врста техничке документације: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	Пројекат бр.: 1000-ЛОТ7-ИДР-01/23
-------------------	--	--------------------------------------

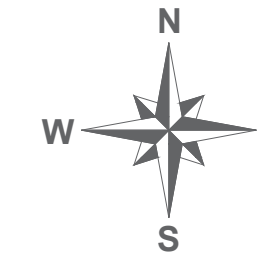
Објекат: РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ
--

Бр. дела пројекта: 1000-ЛОТ7-ИДР-01/23-3	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	Цртеж: Ситуациони план: Постојеће стање
---	--	--

Одговорни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.
Број личне лиценце: 314 К831 11

потпис одговорног пројектанта

Пројектант:	Размера: 1:1000	Датум: октобар, 2023.	Бр. цртежа: 3.7.1.
-------------	-----------------	-----------------------	--------------------



ЛЕГЕНДА:

Објекти који имају одобрење за употребу

1	Управна зграда, P=213 m²
3	Колска вага, P=37 m²
4	Вагарска кућица, P=14 m²
7	Пумпна станица и шахт, P=7 m²
10	Хала са линијом за секундарну сепарацију отпада, P=1238 m²
11	Надстрешница за посебне врсте отпада, P=183 m²
12	Надстрешница за балирани отпад, P=152 m²
13/1	Тело депоније - фаза 1, P=36795 m²
14	Плато са приступним саобраћајницама, P=2902 m²

Објекти за које је извршена пренамена

2	Радионица, P=160 m²
5	Егализационо-ретензиона лагуна, P=223 m²
6	Лагуна за концентрат, P=41 m²
8	Електро објект, P=4 m²
9	Резервоар за воду, P=45 m²

Објекти који су изграђени према претходним пројектима, у складу са решењима о одобрењу за извођење радова на изградњи

15	Колска вага
16	Касета за одлагање отпада који садржи азбест, стаклену вуну и гипс

Објекти који су предмет претходних пројеката и који још увек нису изграђени али имају решење о грађевинској дозволи/одобрењу за извођење радова на изградњи

17	Компостана са пратећим платоима
18	Линија за аутоматско прање камиона

Новопроектовани објекти

13/2	Тело депоније - фаза 2, P=29006 m²
19	Надстрешница за паркинг теретних возила, P=190 m²
20	Паркинг за мобилне машине, P=484 m²

	Граница парцеле КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ
	Регулациона линија
	Грађевинска линија
	Ограда
	Асфалтне површине
	Бетонске површине
	Зелене површине
	Земљани путеви
	Бујични поток
	Реверзна осмоза
	Плато за компресорску станицу

Пројектоване инсталације

	Систем за управљање процедном водом из фаза 1 и 2
	Систем за пречишћавање процедне воде
	Систем за рецикулацију концентрата
	Атмосферска канализациона мрежа
	Фекална канализациона мрежа
	Систем за управљање атмосферским водама са околног терена и са затвореног тела депоније
	Регулација потока
	Хидрантска мрежа
	Водоводна мрежа
	Трафо станица

Техничку документацију изradio: Београд, 11000 Београд - Савски венац	Наручилац: Министарство заштите животне средине Булевар Милана Ракића 2 11070 Београд	Наручилац: ЈКП Регионална депонија Пирот Муниципална 06 18300 Пирот
--	--	--

Ознака тд: ИДР	Врста техничке документације: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	Пројекат бр: 783-7/23
-------------------	--	--------------------------

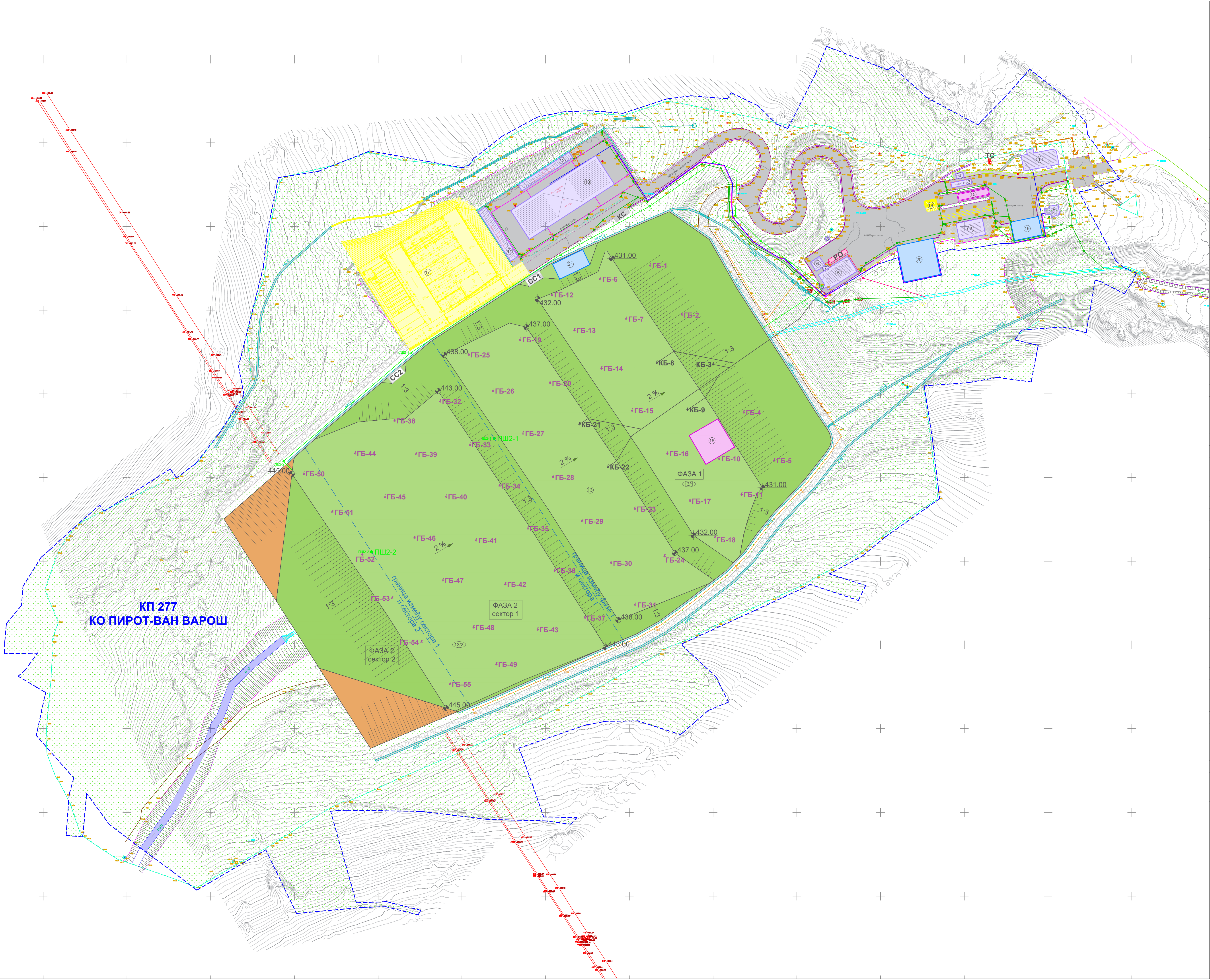
Објекат: РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ
КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ

Бр. дела пројекта: 783-7/23-3	Део пројекта: ГЛАВНА СВЕСКА	Цртеж: Ситуациони план: Пројектовано стање - дно депоније
----------------------------------	--------------------------------	---

Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.
Број личне лиценце: 314 К831 11

потпис главног пројектанта

Пројектанти:	Размера: 1:1000	Датум: октобар, 2023.	Бр. цртежа: 2.
--------------	-----------------	-----------------------	----------------



СИТУАЦИОНИ ПЛАН: ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ
ТЕЛО ДЕПОНИЈЕ
P = 1:1000

N

W

E

S

ЛЕГЕНДА:

Објекти који имају одобрење за употребу

1	Управна зграда, P=213 m²
3	Колска вага, P=37 m²
4	Вагарска кућица, P=14 m²
7	Пумпна станица и шахт, P=7 m²
10	Хала са линијом за секундарну сепарацију отпада, P=1238 m²
11	Надстрешница за посебне врсте отпада, P=183 m²
12	Надстрешница за балирани отпад, P=152 m²
13/1	Тело депоније - фаза 1, P=36795 m²
14	Плато са приступним саобраћајницама, P=2902 m²

Објекти за које је извршена пренамена

2	Радионица, P=160 m²
5	Егализационо-ретензиона лагуна, P=223 m²
6	Лагуна за концентрат, P=41 m²
8	Електро објект, P=4 m²
9	Резервоар за воду, P=45 m²

Објекти који су изграђени према претходним пројектима, у складу са решењима о одобрењу за извођење радова на изградњи

15	Колска вага
16	Касета за одлагање отпада који садржи азбест, стаклену вуну и гипс

Објекти који су предмет претходних пројеката и који још увек нису изграђени али имају решење о грађевинској дозволи/одобрењу за извођење радова на изградњи

17	Компостана са пратећим платоима
18	Линија за аутоматско прање камиона

Новопроектовани објекти

13/2	Тело депоније - фаза 2, P=29006 m²
19	Надстрешница за паркинг теретних возила, P=190 m²
20	Паркинг за мобилне машине, P=484 m²
21	Плато за третман депонијског гаса, P=900 m²

Граница парцеле КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ

Регулациона линија

Грађевинска линија

Ограда

Асфалтне површине

Бетонске површине

Зелене површине

Земљани путеви

Бујични поток

Реверзна осмоза

СС

КС

Проектоване инсталације

Систем за управљање процедном водом из фаза 1 и 2

Систем за евакуацију процедне воде из фазе 1

Систем за пречишћавање процедне воде

Систем за рецикулацију концентрата

Атмосферска канализациона мрежа

Фекална канализациона мрежа

Систем за управљање атмосферским водама са околног терена и са затвореног тела депоније

Регулација потока

Хидрантска мрежа

Водоводна мрежа

ГБ

КБ

ТС

Техничку документацију израдио:

Свакобрањски институт ЦИП д.о.о.
Београд
Немањина б/в
11000 Београд - Савски венац

Наручилац:

Министарство заштите животне средине
Булевар Милутина Пуплина 2
11000 Београд

Наручилац:

ЈВП Регионална депонија Пирот
Мунципа патица 05
19000 Пирот

Ознака тд:

ИДР

Врста техничке документације:

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Пројекат бр:

783-7/23

Објект:

РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ
КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ

Бр. дела пројекта:

783-7/23-0

Део пројекта:

ГЛАВНА СВЕСКА

Цртеж:

Ситуациони план: Пројектовано стање

Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.

Број личне лиценце: 314 К831 11

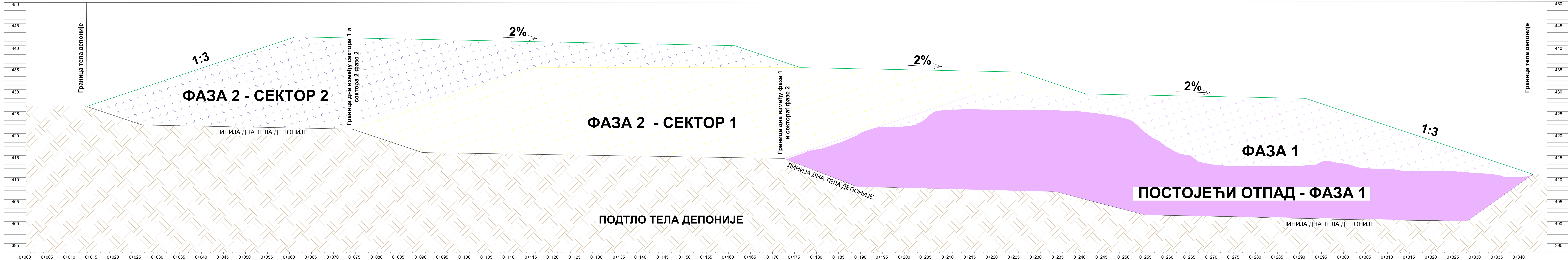
потпис главног пројектанта

Пројектанти:




Размера: 1:1000

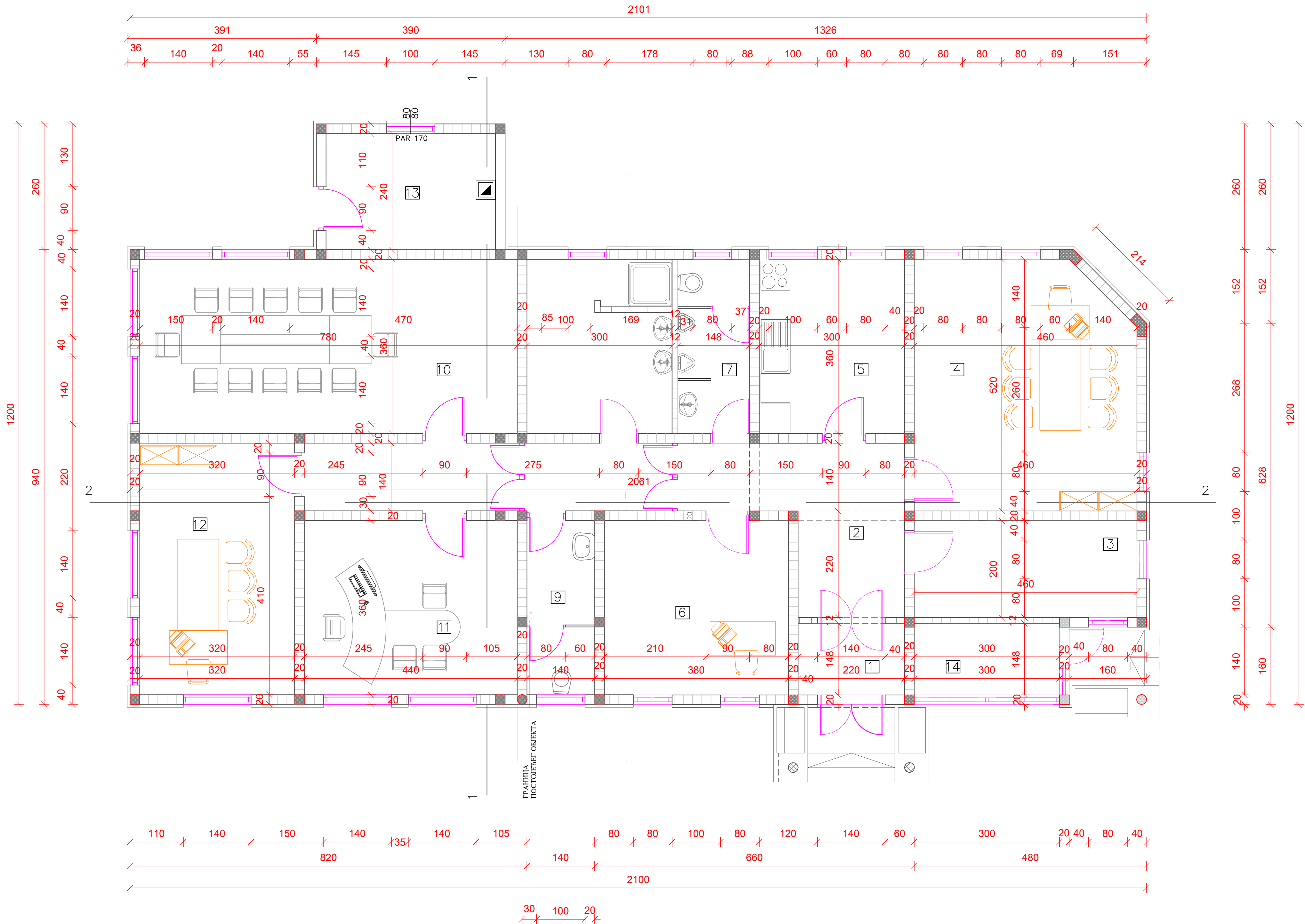
Датум: октобар, 2023.

Бр. цртежа: 2.



ПОДУЖНИ ПРЕСЕК ТЕЛА ДЕПОНИЈЕ
P = 1:300

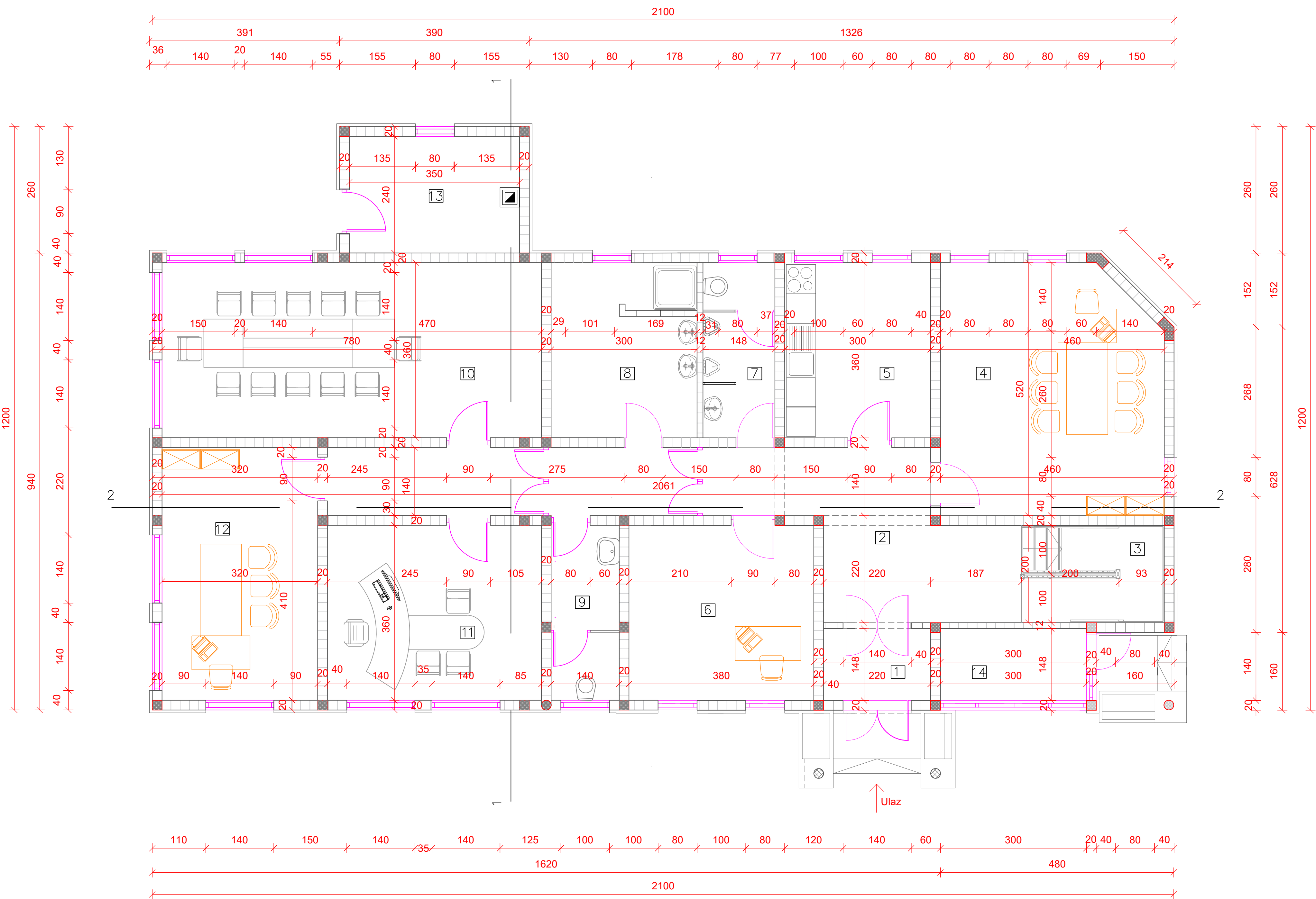
Техничку документацију израдио:  Савезнајни институт ЦИП д.о.о. Београд Народина 61V 11000 Београд - Савски венац		Наручилац:  Министарство заштите животне средине Булевар Милоша Пуплина 2 11070 Београд		Наручилац:  ЈКП Регионална депонија Пирот Мунтепа гадина 08 18300 Пирот	
Ознака тд: ИДР	Врста техничке документације: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	Пројекат бр: 1000-ЛОТ7-ИДР-01/23			
Објекат: РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ					
Бр. дела пројекта: 1000-ИДР-01/23-7	Део пројекта: ГЛАВНА СВЕСКА	Цртеж: Подужни пресек тела депоније			
Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл.грађ.инж. Број личне лиценце: 314 к831 11					
Проектанти: Милица Сајић, дипл.инж.технол.					
Размера: 1:1000		Датум: октобар, 2023.		Бр. цртежа: 4	



ЛЕГЕНДА		
Р.Б.	НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	
1.	Улаз	3.26
2.	Ходник	24.14
3.	Канцеларија	9.20
4.	Канцеларија	23.00
5.	Кухиња	10.80
6.	Канцеларија	13.68
7.	Мушки тоалет	5.33
8.	Тоалет (туш)	10.80
9.	Женски тоалет	5.04
10.	Канцеларија за састанке	28.08
11.	Канцеларија	15.84
12.	Канцеларија	16.64
13.	Котларница	8.40
14.	Портирница	4.44

	Нето површина	178.64
	Укупна бруто површина	213

<div>Техничку документацију израдио:</div> <div><div>Саобраћајни институт ЦИП д.о.о. Београд Новијана 6/IV 11000 Београд - Савски венац</div></div>		<div>Наручилац:</div> <div><div>Министарство заштите животне средине Булевар Милана Ракића 2 11070 Београд</div></div>		<div>Наручилац:</div> <div><div>ЈКП Регионална депонија Пирот Муљина падина 66 63000 Пирот</div></div>	
<div>Ознака тд: ИДР</div>	<div>Врста техничке документације:</div> <div>ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ</div>		<div>Проект бр:</div> <div>783-7/22-3</div>		
<div>Објект:</div> <div>РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ</div>					
<div>Бр. дела пројекта:</div> <div>783-7/22-3</div>		<div>Део пројекта:</div> <div>ГЛАВНА СВЕСКА</div>		<div>Цртеж:</div> <div>Основа приземља управне зграде - постојеће стање</div>	
<div>Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.</div> <div>Број личне лиценце: 314 К331 11</div>				<div> попис главнoг пројектанта</div>	
<div>Проектанти:</div>					
<div>Размера: 1:50</div>		<div>Датум: октобар, 2023.</div>		<div>Бр. цртежа: 5.</div>	



ЛЕГЕНДА		
Р.Б.	НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	
1.	Улаз	3.26
2.	Ходник	27.48
3.	Степениште	5.86
4.	Канцеларија	23.00
5.	Кухиња	10.80
6.	Канцеларија	13.68
7.	Мушки тоалет	5.33
8.	Тоалет (туш)	10.80
9.	Женски тоалет	5.04
10.	Канцеларија за састанке	28.08
11.	Канцеларија	15.84
12.	Канцеларија	16.64
13.	Котларница	8.40
14.	Портирница	4.44

Нето површина	178.64
Укупна бруто површина	213.00

Техничку документацију израдио:

Сеограђански институт ЦИП д.о.о.
Београд
Немањина 6/У
11000 Београд - Савски венац

Наручилац:

Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пупина 2
11070 Београд

Наручилац:

ЈКП Регионална депонија Пирот
Мултина пазина 66
16300 Пирот

Ознака тд:

ИДР

Врста техничке документације:

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Пројекат бр:

783-7/22-3

Објекат:

РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ
КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ

Бр. дела пројекта:

783-7/22-3

Део пројекта:

ГЛАВНА СВЕСКА

Цртеж:

Основа приземља управне зграде
- едукативног центра -
пројектовано стање

Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.

Број личне лиценце: 314 К831 11

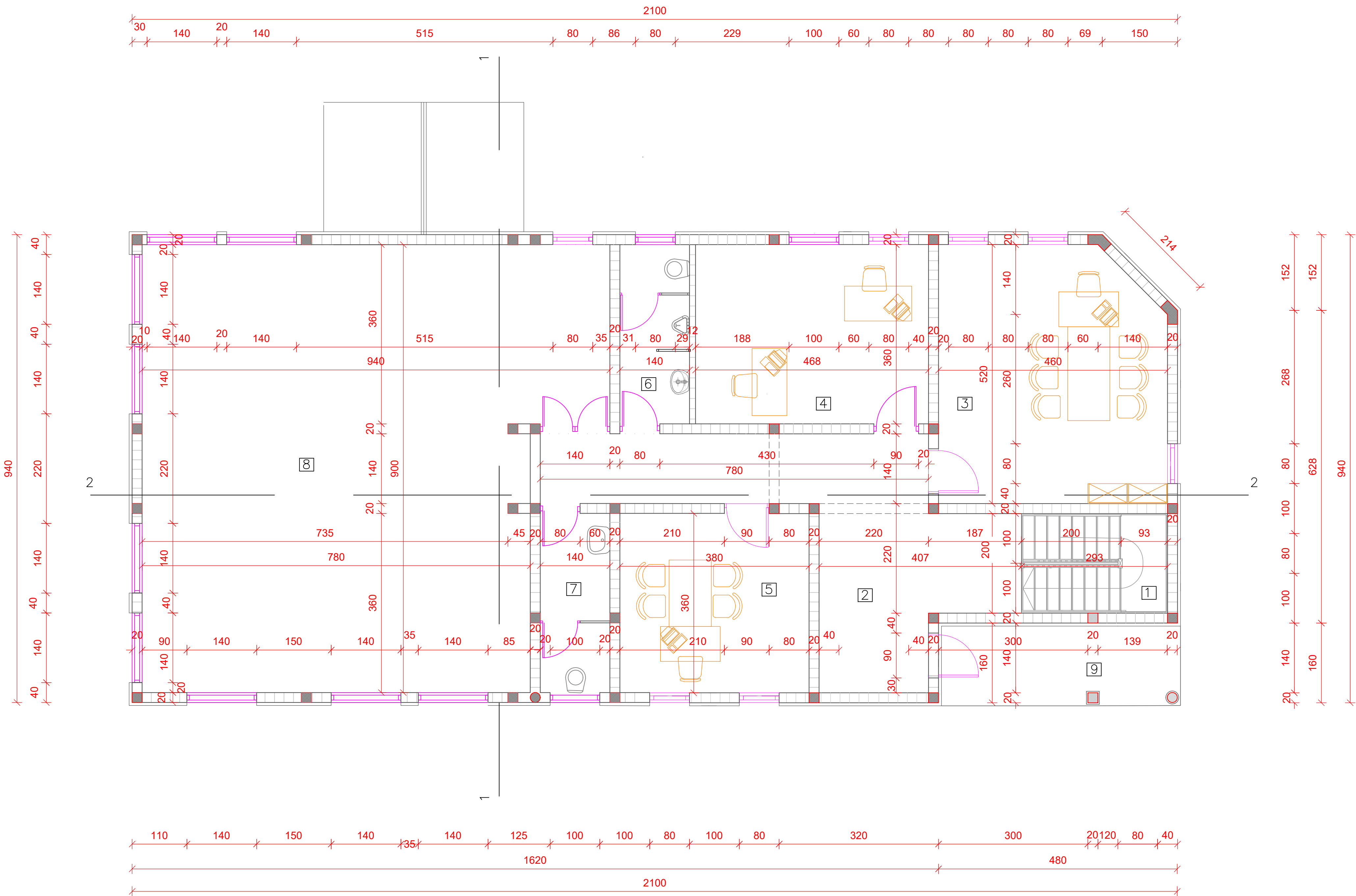
потпис главног пројектанта

Пројектанти:

Размера: 1:50

Датум: октобар, 2023.

Бр. цртежа: 6



ЛЕГЕНДА		
Р.Б.	НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	
1.	Степениште	5.86
2.	Ходник	24.32
3.	Канцеларија	23
4.	Канцеларија	16.85
5.	Канцеларија	13.68
6.	Мушки тоалет	5.04
7.	Женски тоалет	5.04
8.	Едукативни центар	75.69
9.	Тераса	7.6

	Нето површина	177.08
	Укупна бруто површина	199.92

Сеограјски институт ЦИП д.о.о.
Београд
Немањина б/в
11000 Београд - Савски венац

Министарство заштите животне средине
Булевар Михајла Пуплина 2
11070 Београд

ЈП Регионална депонија Пирот
Милана Ракина 66
16300 Пирот

Ознака тд:
ИДР

Врста техничке документације:
ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Пројекат бр:
783-7/22-3

Објект:

РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ
КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ

Бр. дела пројекта:
783-7/22-3

Део пројекта:
Главна свеска

Цртеж:
Основа првог спрата управне зграде - едукативног центра - пројектовано стање

Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж.
Број личне лиценце: 314 К831 11

потпис главног пројектанта

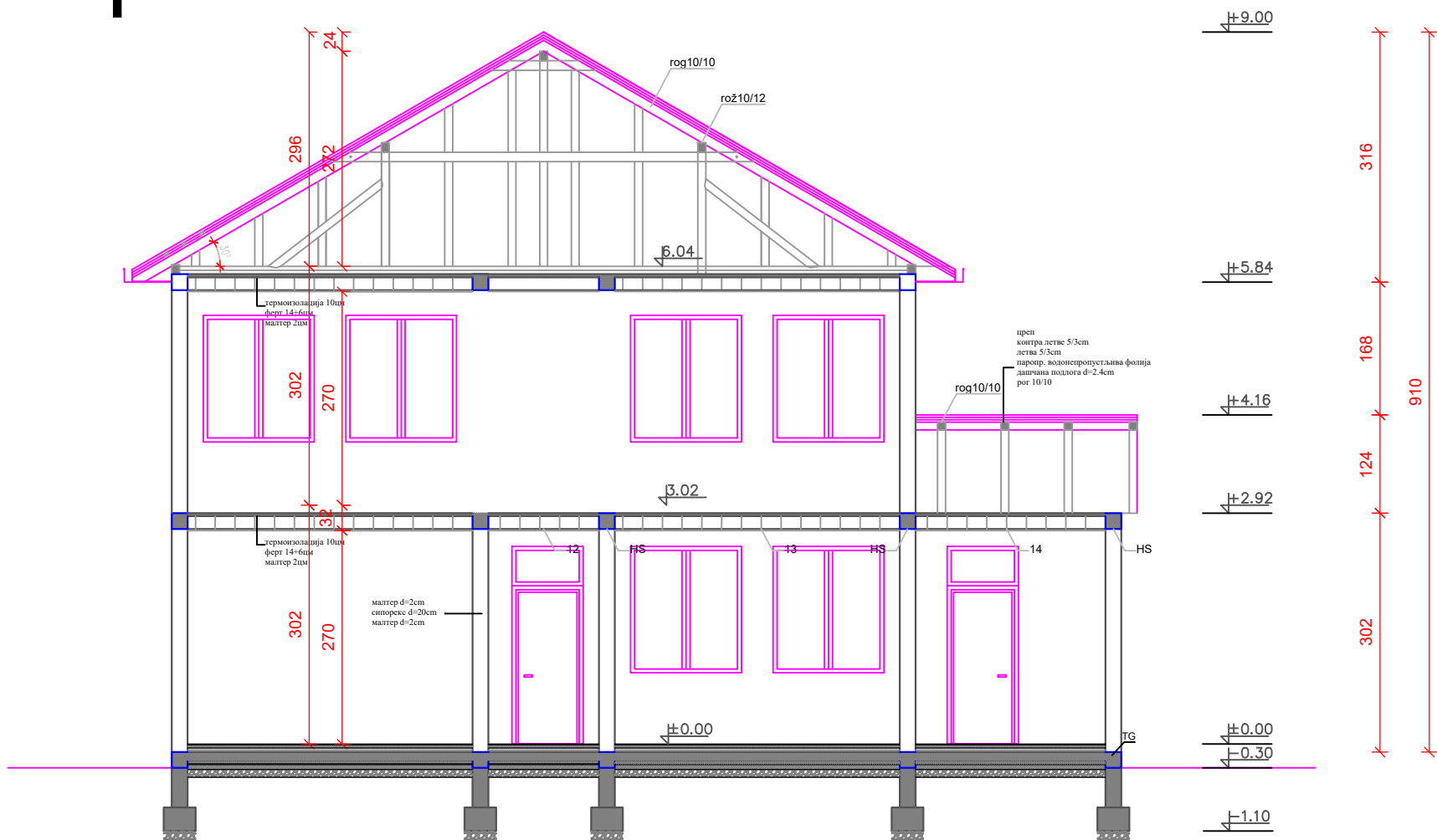
Пројектанти:

Размера: 1:50

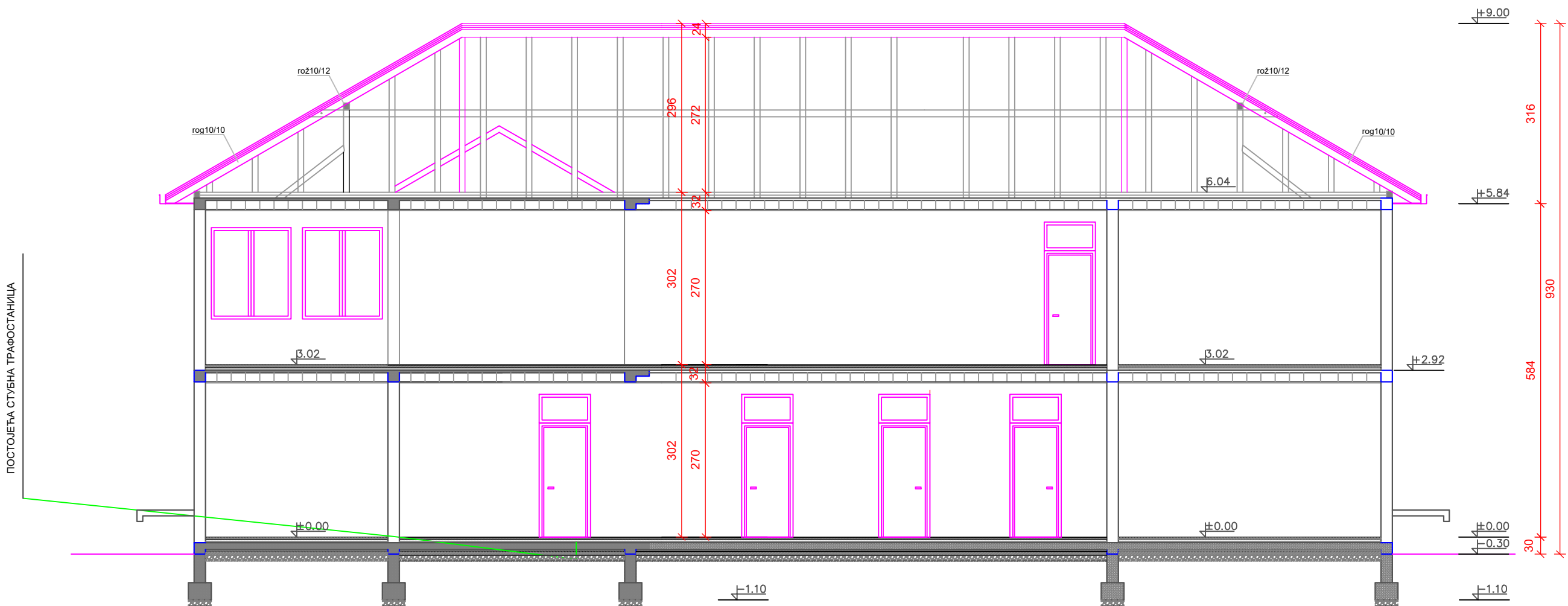
Датум: октобар, 2023.

Бр. цртежа: 7

Попречни пресек 1-1



Попречни пресек 2-2



<div>Техничку документацију израдио:</div> <div>Сеограђајни институт ЦИП д.о.о. Београд Немањина б/в 11000 Београд - Савски венац</div>		<div>Наручилац:</div> <div>Министарство заштите животне средине Булевар Милоша Пуплина 2 11000 Београд</div>		<div>Наручилац:</div> <div>ЈКП Регионална депонија Пирот Мултина гадина 66 15300 Пирот</div>	
Ознака тд: ИДР	Врста техничке документације:	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		Пројекат бр: 783-7/22-3	
Објекат: РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ КП 277, КО ПИРОТ-ВАН ВАРОШ					
Бр. дела пројекта: 783-7/22-3		Део пројекта: ГЛАВНА СВЕСКА		Цртеж: Пресеци управне зграде - едукативног центра - пројектовано стање	
Главни пројектант: Бојан Марковић, дипл. грађ. инж. Број личне лиценце: 314 К831 11				 _____ попис главнoг пројектанта	
Пројектанти:					
Размера: 1:50		Датум: октобар, 2023.		Бр. цртежа: 8	