



1/2 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ

Инвеститор:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА – МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Објекат:	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53 катастарске парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд
Врста техничке документације:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)
Назив и ознака дела пројекта:	1/2 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ
За грађење / извођење радова:	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА
Пројектант:	МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. БЕОГРАД БЕОГРАД, Добрињска 8а
Одговорно лице пројектанта:	генерални директор Слободан Лалић
Потпис:	Електронски потпис: 
Одговорни пројектант:	Милена Ђорђевић дипл. инж. арх.
Број лиценце:	300 K84011
Потпис:	Електронски потпис: 
Број техничке документације:	2021У027-ПЗИ-А02
Место и датум:	Београд, 04.2022. године

1.2 САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај пројекта
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.5.1.	Технички опис
1.5.2.	Општи и технички услови
1.6.	Нумеричка документација
1.6.1.	Табеларни преглед површина
1.7.	Графичка документација

ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Р.бр.	Назив цртежа	Размера	Број цртежа
1.7.1	СИТУАЦИОНИ ПЛАН	1:500	2021У027-ПЗИ-А02-01
1.7.2	ОСНОВА-ДИСПОЗИЦИЈА ТРАФО СТАНИЦЕ	1:50	2021У027-ПЗИ-А02-02
1.7.3	ОСНОВА ТРАФО СТАНИЦЕ	1:50	2021У027-ПЗИ-А02-03
1.7.4	ПРЕСЕК Т1-Т1, ПРЕСЕК Т2-Т2 И ПРЕСЕК Т3-Т3	1:50	2021У027-ПЗИ-А02-04
1.7.5	ИЗГЛЕДИ	1:50	2021У027-ПЗИ-А02-05
1.7.6	ШЕМЕ БРАВАРИЈЕ	1:50	2021У027-ПЗИ-А02-06
1.7.7	ДЕТАЉИ ЗИДОВА И ПОДОВА	1:10	2021У027-ПЗИ-А02-07
1.7.8	АРХИТЕКТОНСКИ ДЕТАЉИ	1:20	2021У027-ПЗИ-А02-08

1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду 1/2 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ који је део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ објекта ЗГРАДЕ ДРЖАВНИХ ОРГАНА у Београду, у Балканској бр. 53, који се налази на катастарским парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд одређује се:



Милена Ђорђевић дипл. инж. арх.

број лиценце 300 К84011

Пројектант: МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ а.д. БЕОГРАД
БЕОГРАД, Добрињска 8а

Одговорно лице / заступник: генерални директор Слободан Лалић

Потпис:



Број техничке документације: 2021Y027-ПЗИ-А02

Место и датум: Београд, 10.2021. године

1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант 1/2 – ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ који је део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ за РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ објекта ЗГРАДЕ ДРЖАВНИХ ОРГАНА у Београду, у Балканској бр. 53, који се налази на катастарским парцеле број 22635 КО Савски венац, Београд

Милена Ђорђевић дипл. инж. арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Одговорни пројектант:

Милена Ђорђевић дипл. инж. арх.

Број лиценце:

300 K84011

Потпис:




Број техничке документације:

2021Y027-ПЗИ-А02

Место и датум:

Београд, 04.2022. године

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-А02	ИЗМЕНА	СТРАНА 6
---	------------------	--------	-------------

1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИСИ

- АРХИТЕКТУРА:

Предмет пројекта је реконструкција и доградња објекта Зграде државних органа у Балканској улици бр. 53 у Београду.

Објекат се налази на катастарској парцели број 22635 КО Савски Венац.

Постојеће стање

Постојеће стање објекта је зидана зграда са подрумом и издвојеним сектором за смештај мазута- мазутара, приземљем, међуспратом и четрнаест спратова.

Објекат је зидан комбиновано са армирано бетонским стубовима и носећим зидовима од опеке. Преградни зидови су такође од опеке дебљине $D=12$ и 7 цм, у подруму су бетонски. Темељи су бетонски и армирано бетонски, са армирано-бетонским темељним гредама и хоризонталном хидроизолацијом. Међуспратна конструкција је армирано-бетонска.

Фасадна столарија је алуминијумска, у природној боји алуминијума, а унутрашња дрвена бојена масном фарбом.

Објекат је напуштен 2010 године.

Новопроектковано стање

Реконструкцијом и доградњом објекта задржан је основни облик и габарит објекта уз рационализацију простора обједињујући поједине организационе јединице у просторно јединствене функционалне целине.

За напајање објекта Зграде државних органа планирана је изградња трафостанице $10/0.4\text{kV}$, капацитета и снаге $2 \times 1000\text{kVA}$.

Трафостаница ће бити прикључена по принципу „улаз-излаз“ на кабловски вод 10 kV , према условима надлежне Електродистрибуције.

Нова ТС биће изграђена у приземљу, са приступом преко интерне саобраћајнице.

Трафо станицу чине 2 просторије за трафое, 1 просторија за разводног постројења 10 kV и 1 просторија разводног постројења $0,4\text{ kV}$. Укупна нето површина свих ових просторија износи 72.28 m^2 . Чиста висина трафо станице износи 337 cm у простору за смештај трафоа и 294 cm у просторији разводног постојења.

Предвиђена су два сува енергетска трансформатора $10/0.4\text{kV}$, снаге 1000kVA сваки.

Предвиђена је принудна вентилација простора за смештај енергетских трансформатора, као и хлађење просторије разводног постројења 0.4kV .

Енергетски трансформатори и постројења 0.4kV смештени су у просторије са посебним вратима, одвојене парапетним зидом висине 2 m . Просторија за смештај разводног постројења 10kV предвиђена је са посебним вратима како би се обезбедио независан приступ представницима Електродистрибуције Србије и одвојена је зидом од осталих просторија трафостанице.

Конструкција

Конструкција објекта је армиранобетонска скелетна, са стубовима постављеним у растеру 5x5m. Међусpratне конструкције су армиранобетонске крстасте плоче, дебљине 13cm, које се ослањају на греде димензија 40x35cm, постављене у два ортогонална правца. Стубови су попречног пресека правоугаоног, „Т“ и „Г“ облика, димензија од 40/120cm до 40/40cm.

При реконструкцији објекта уводе се армиранобетонски зидови у зонама где је потребно ојачање постојеће конструкције. На приземљу, на месту трафо-станице, локално се руши плоча како би нова плоча задовољила потребну функцију. Руше се и постојеће греде и постављају нове.

Простор трафо станице пројектован је од зиданих зидова - са гитер блоковима и новопроектованим АБ зидовима.

Плоче у просторијама где су трафои су упуштене и налазе се на коти -1.085m и простор где је разводно постојење на -0.70m од плоче приземља (0.00).

МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ОБЈЕКТА И ИЗОЛАЦИЈА

Подови

Под унутар трафо станице и разводног постројења је АБ плоча преко које се посипа провипрашни премаз отпоран на хемијске и механичке утицаје, водонепропустан. Подлога мора бити равна, сува (мах 4% влаге), без лоших слабевезаних делова, без уља, масти и без икаквих површинских третмана и премаза. По ободу просторије, на зиду до висине прага - 10cm, такође урадити водонепропусни премаз.

На припремљену подлогу се поставља дупли челични под.

Зидови

Постојећа фасада је од мермерних плоча. Фасада се у целости замењује новом термоизолацијом споља и новим каменом на подконструкцији у свему обликовно и естетски пратећи постојећи објекат.

Унутрашњи зидови су од гитер блока 20cm са предвиђеном термоизолацијом од камене вуне и малтерисањем. У делу трафоа се налази и новопроектовани АБ зид, парпетни зидови висине 200cm .

Браварија

Предвиђа се демонтажа постојећих унутрашњих и спољних врата и постављање нових уз повећање техничких карактеристика нарочито са аспекта трајности, безбедности, акустике, естетике и укупног комфора.

Детаљни описи браварије дати су у склопу предмера и предрачуна, као и у оквиру шема браварије.

ТЕРМИЧКА ЗАШТИТА, ХИДРО ЗАШТИТА, ЗВУЧНА ЗАШТИТА И АКУСТИКАТермичка заштита

Предвиђено је повећање термичке изолованости спољашњих зидова споља, подова на тлу и кровних међуспратних конструкција њиховим облагањем одговарајућим термоизолационим материјалима, према захтевима за одговарајући разред енергетске ефикасности у складу са елаборатом енергетске ефикасности.

Хидро заштита

Ради боље хидроизолације, спречавања постојећег проблема влажења и кондензације унутрашњих простора у објекту се предвиђа сва потребна хоризонтална и вертикална хидроизолација тамо где је то потребно према важећим прописима и стандардима.

Звучна заштита

Све хоризонталне и вертикалне конструктивне елементе и преграде према спољашњем или унутрашњем простору и просторијама пројектовани су са адекватним, прописаним нивоом звучне заштите.



Милена Ђорђевић дипл. инж. арх.

број лиценце 300 К84011

- **КОНСТРУКЦИЈА:**

ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА ДУПЛОГ ПОДА У ТРАФО СТАНИЦИ

1.Конструкција

Конструкција дуплог пода у трафо станици је челична, висина пода је 0.7м . Под је од брадавичастог лима 5/6мм са ојачањем. Размак подужних носача за ослањање лимова је од мац~ 1,00м . Носачи разводног постројења пројектовани су од HEА 100 профила (положај диктиран положајем ормана) . Стубови су пројектовани од НОР60х60х4 профила.

Главни попречни рамовии иду од зида до зида за који се везују анкерима за бетон / блок како би се остварила просторна стабилност. Стубови се ослањају на аб плочу а веза је преко Хилти анкера. Последњи стуб испод подужних носача се преко Л профила везује за армирано бетонски зид / зид од блока како би се омогућила просторна стабилност.

Све међусобне везе носача су заварене.

2.Оптерећења

Конструкција је рачуната на следећа оптерећења:

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| - сопствена тежина конструкције | г |
| - од ребрастог лима | г= 0.50кН/м2 |
| - корисног-опреме | г= 10.0кН/м2 |

3.Материјали и ак заштита

Сва челична конструкција је пројектована од челика S235. Сви материјали морају поседовати атесте о квалитету.

Челична конструкција је пескарена до металног сјаја (SA 2.5) заштићена са два основна премаза и два покривна на бази алкида укупне дебљине 160μ.Завршни премаз масном бојом (тон према захтеву Инвеститора).


4. Монтажа

Монтажа конструкције изводи се на основу пројекта монтаже коју ради Извођач радова. Приликом монтаже треба водити рачуна да у свакој фази монтаже буде обезбеђена просторна стабилност.



Андијана Ловић дипл. грађ. инж.


број лиценце 310 0091 15

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-А02	ИЗМЕНА	СТРАНА 11
--	------------------	--------	--------------

1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА




1.6.1 ТАБЕЛАРНИ ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

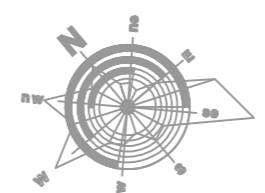
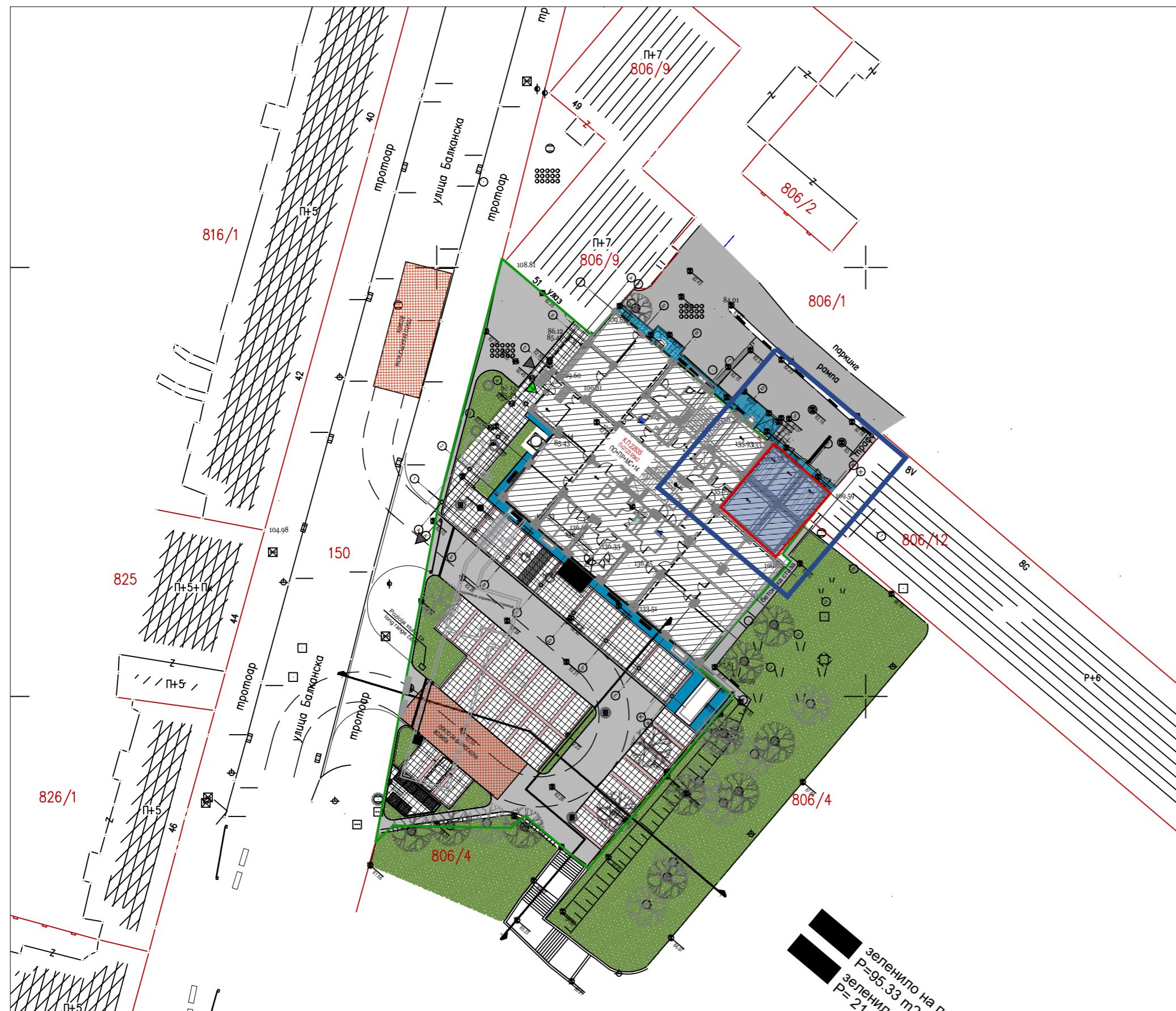
БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА						
број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина	обим	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА		
		(м ²)	(м')	под	зид	плафон
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ						
0.19.1	ТРАФО Т1	11.18	14.06	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.2	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN	11.75	14.40	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	12.21	14.53	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - NN	36.20	29.50	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20a	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
	ПОВРШИНА НЕТО	71.35	м ²			

 МАШИНОПРОЈЕКТ КОПРИНГ	2021У027-ПЗИ-А02	ИЗМЕНА	СТРАНА 13
--	------------------	--------	--------------

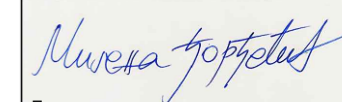
1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

LEGENDA:



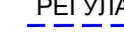




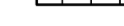
-  ulaz
-  prilaz trafou
-  dispozicija trafostanice

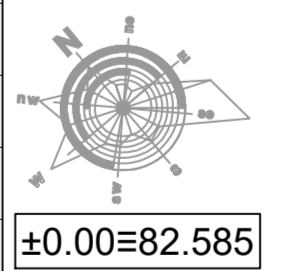
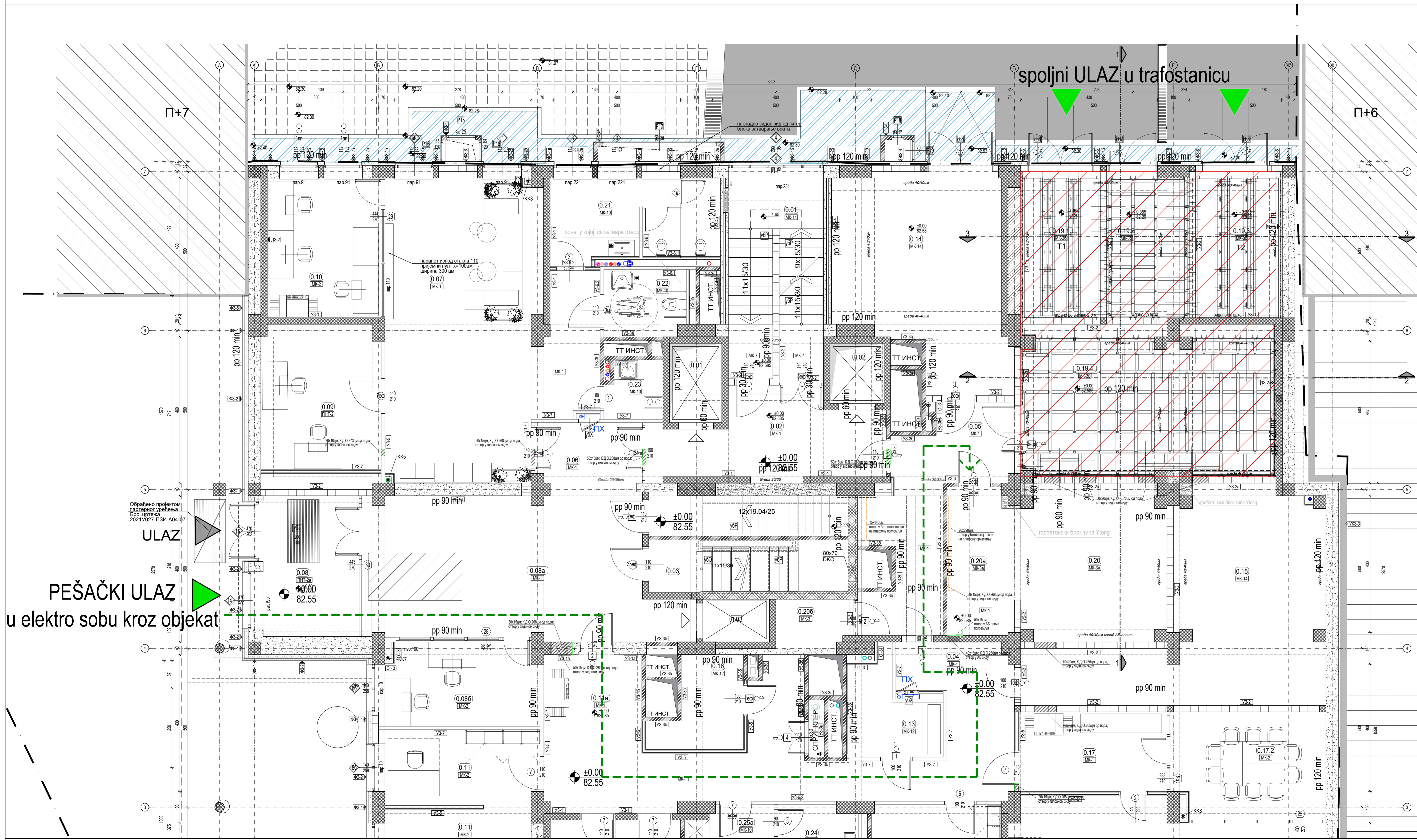


±0.00≅82.585

Одговорни пројектант

 Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни урбаниста	Параф
		АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs		
Пројектни центар	ПЦ1	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Милена Ђорђевић, дипл.инж.арх. лиценца број 300 К840 11		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Ивана Клем, д.и.а. Ивана Милошевић, д.и.а. Јелена Андрић, д.и.а. Симо Делић, арх. техн.		Објекат	Број пројекта
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		1/2 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ	2021У027- ПЗИ-А02
Датум	Размера	Свеска	Назив цртежа	Број цртежа
04.2022.	1:500	1/1	ДИСПОЗИЦИЈА ТРАФО СТАНИЦЕ - СИТУАЦИЈА	2021У027-ПЗИ-А02-01
			Лист	Измена
			1/1	0

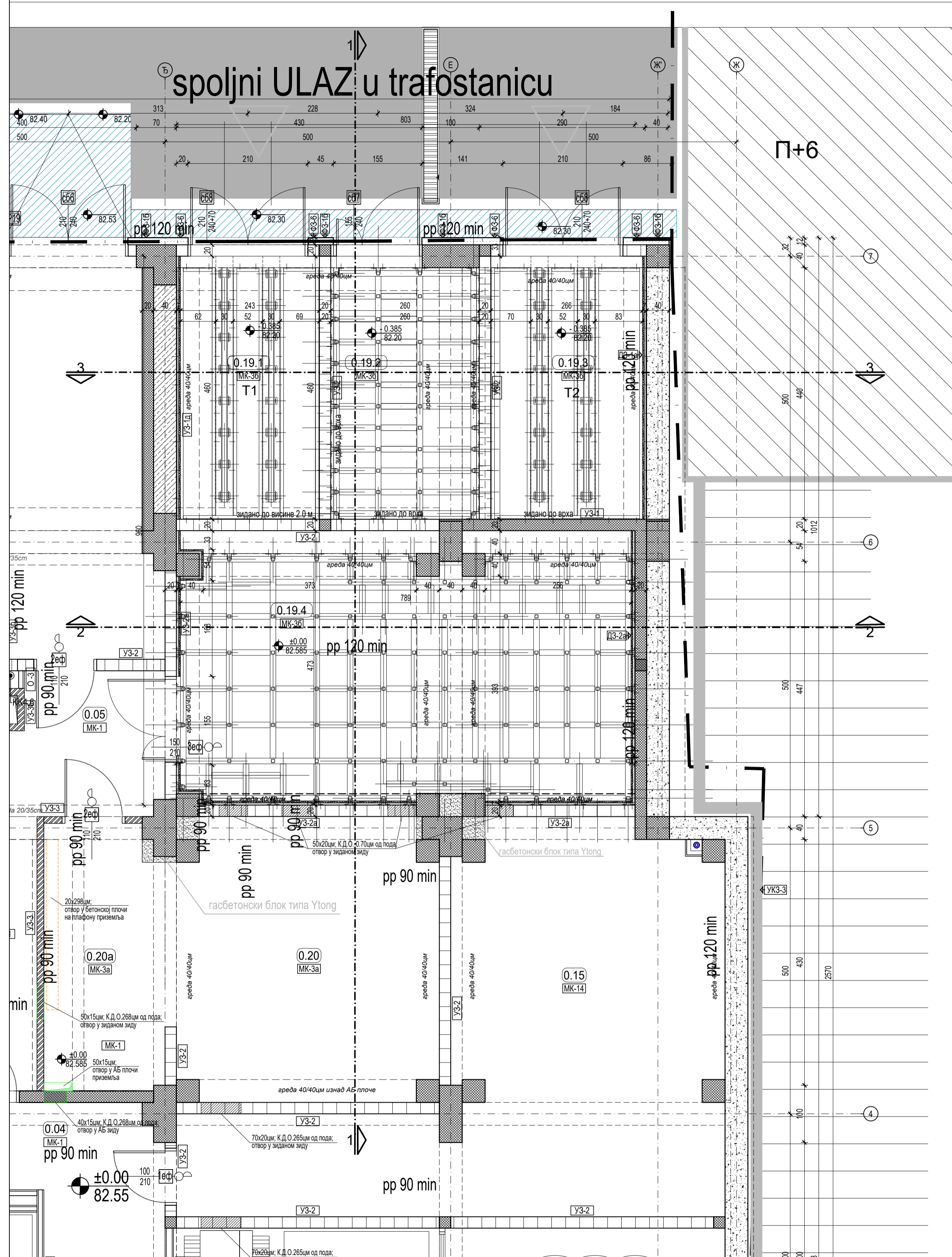
- ЛЕГЕНДА:**
-  улаз
 -  ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
 -  РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 -  улаз
 -  прилаз електро просторији
 -  трафостаница
 -  ЗЕЛЕНИЛО
 -  БЕХАТОН ПЛОЧЕ



±0.00=82.585

Одговорни пројекат:
M. M. M. M.
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни урбениста	Парџер
МАШИНОПРОЈЕКТ				
Проектни центар	ПЦ11	Парџер	ИНВЕСТИТОР	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА
Одговорни пројекат	Милена Ђурђевић, дипл. инж. арх. лиценца бр. 300 КВ40 11		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд
Сарадници	Ивана Клеић, дипл. инж. Ивана Милошевић, дипл. инж. Јелена Андрић, дипл. инж. Снежана Делић, арх. техн.		Назив и ознака дела пројекта	1/2 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ И КОНСТРУКЦИЈЕ ТРАФОСТАНИЦЕ И ДОГРАДЊА
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Свеска	Назив цртежа	ОСНОВА - ДИСПОЗИЦИЈА ТРАФОСТАНИЦЕ
Датум	04.2022.	Размера	Број цртежа	Лист
	1:50	1/1	2021У027-ПЗИ-А02-02	1/1
				0



БАЛКАНСКА 53 - ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

број	НАМЕНА ПРОСТОРИЈА	површина (м ²)	обим (м')	ОБРАДЕ ПРОСТОРИЈА		
				под	зид	плафон
ТЕХНИЧКЕ ПРОСТОРИЈЕ						
0.19.1	ТРАФО Т1	11.51	14.20	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.2	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - VN	11.75	14.40	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.3	ТРАФО Т2	11.61	14.27	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.19.4	РАЗВОДНО ПОСТРОЈЕЊЕ - NN	37.40	30.06	дупли метални под - противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20	ЕЛЕКТРО СОБА	22.04	19.20	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
0.20a	ЕЛЕКТРО СОБА	10.21	14.00	противпрашни премаз	полудисп. боја	полудисп. боја
ПОВРШИНА НЕТО		72.28	m ²			

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА:

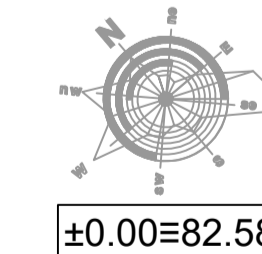
- АРМИРАНИ БЕТОН ВОДОНЕПРОПУСНИ
- АРМИРАНИ БЕТОН
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН
- БЕТОНСКИ ШЉАКО БЛОК
- ГИТЕР БЛОК
- ПУНА ОПЕКА
- МОНТ.ПАНЕЛ У САНИТАРНИМ ЧВОРОВИМА
- ГИПС КАРТОНСКЕ ПЛОЧЕ
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА КАМЕНА ВУНА
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА EXP
- КРОВНИ ТР ПАНЕЛИ
- ДУПЛИ ПОД
- ЗЕЛЕНИЛО
- БЕХАТОН ПЛОЧЕ
- улаз
- ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

ОЗНАКЕ У ПРОЈЕКТУ:

- шема столарије
- прозор/преграда/врата...
- шема фасадне алуминиарије
- прозор/преграда/врата...
- шема браварије
- прозор/преграда/врата/огреда...
- шема ватроотпорне браварије
- преграда/врата
- шема монтажних преграда
- преграда/врата...
- шема унутрашње алуминиарије
- прозор/преграда/врата/огреда...
- ПД-противдимна столарија (браварија/
- ватроотпорна браварија
- ОТВОРИ У КОНСТРУКЦИЈИ (ЗИД)
- ОТВОРИ У КОНСТРУКЦИЈИ (ПЛОЧА)
- К.Д.О.
- КОТА ДНА ОТВОРА
- 83-1
- ТЕРМИЧКА ОЗНАКА ЗИДОВА
- ПНТ-1
- ТЕРМИЧКА ОЗНАКА ПОДОВА
- НА ТЛУ И ТАВАНИЦА
- ±0.00
- 82.55
- ВИСИНСКА КОТА
- (4.4)
- ОЗНАКА ПРОСТОРИЈЕ

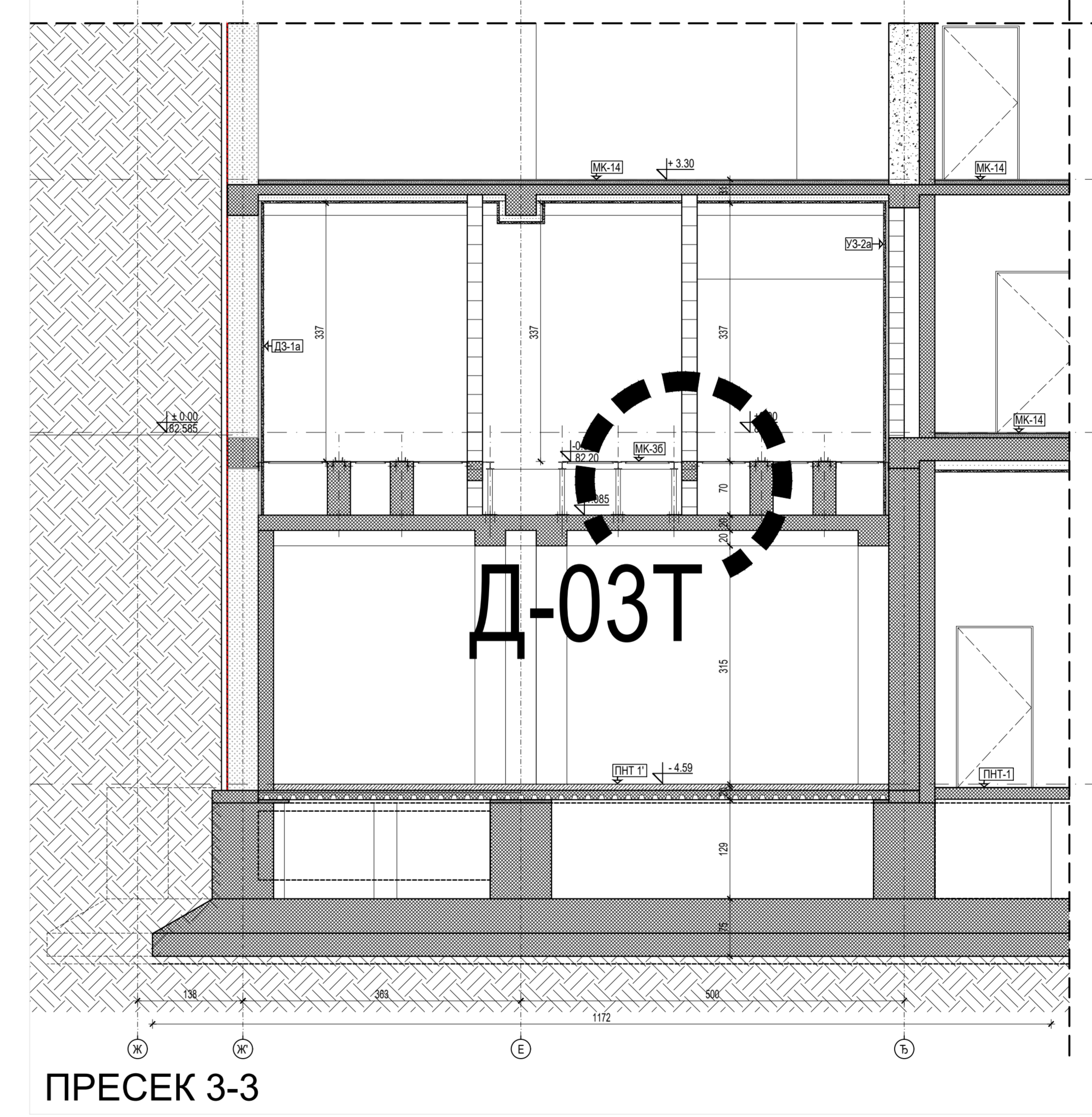
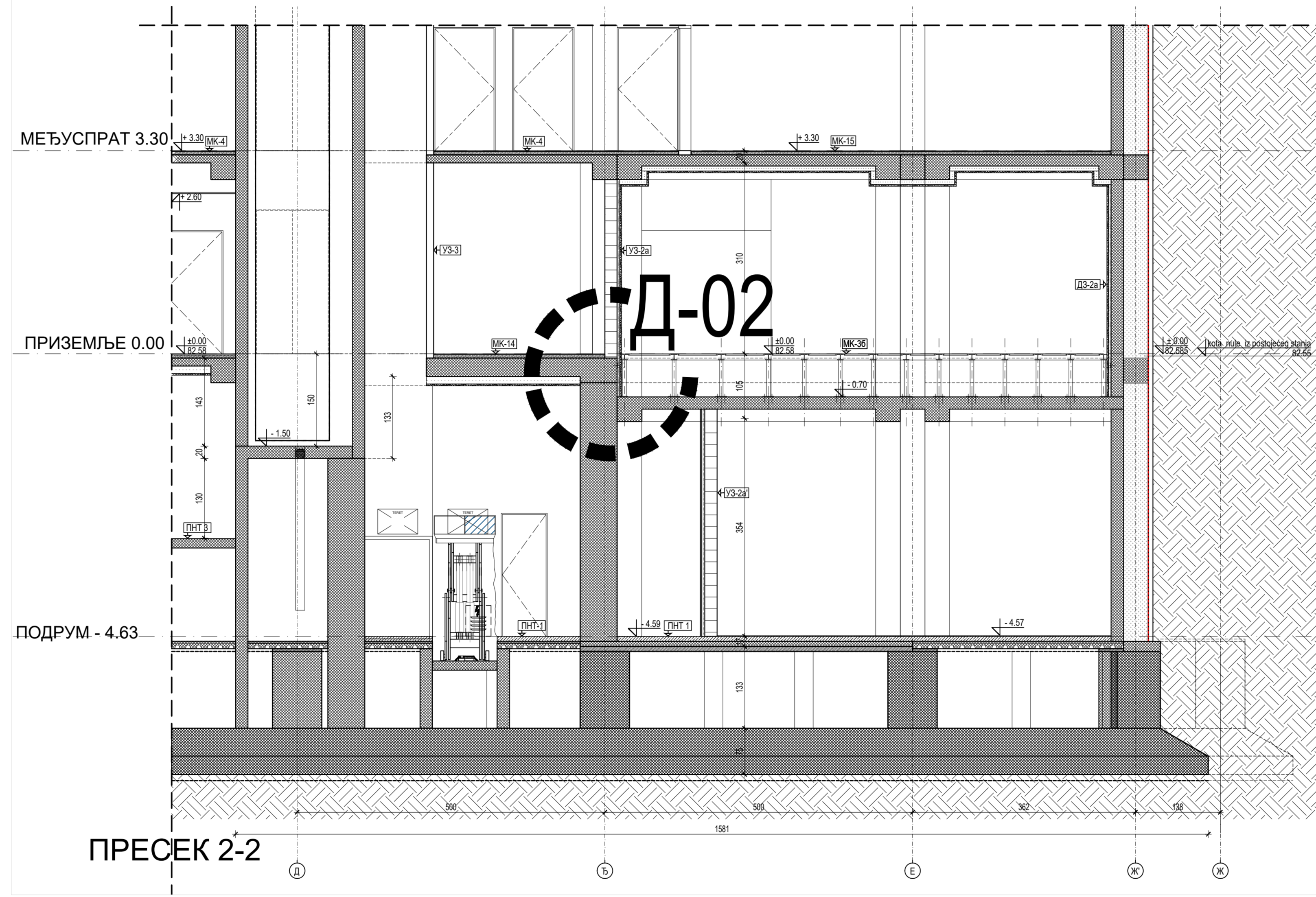
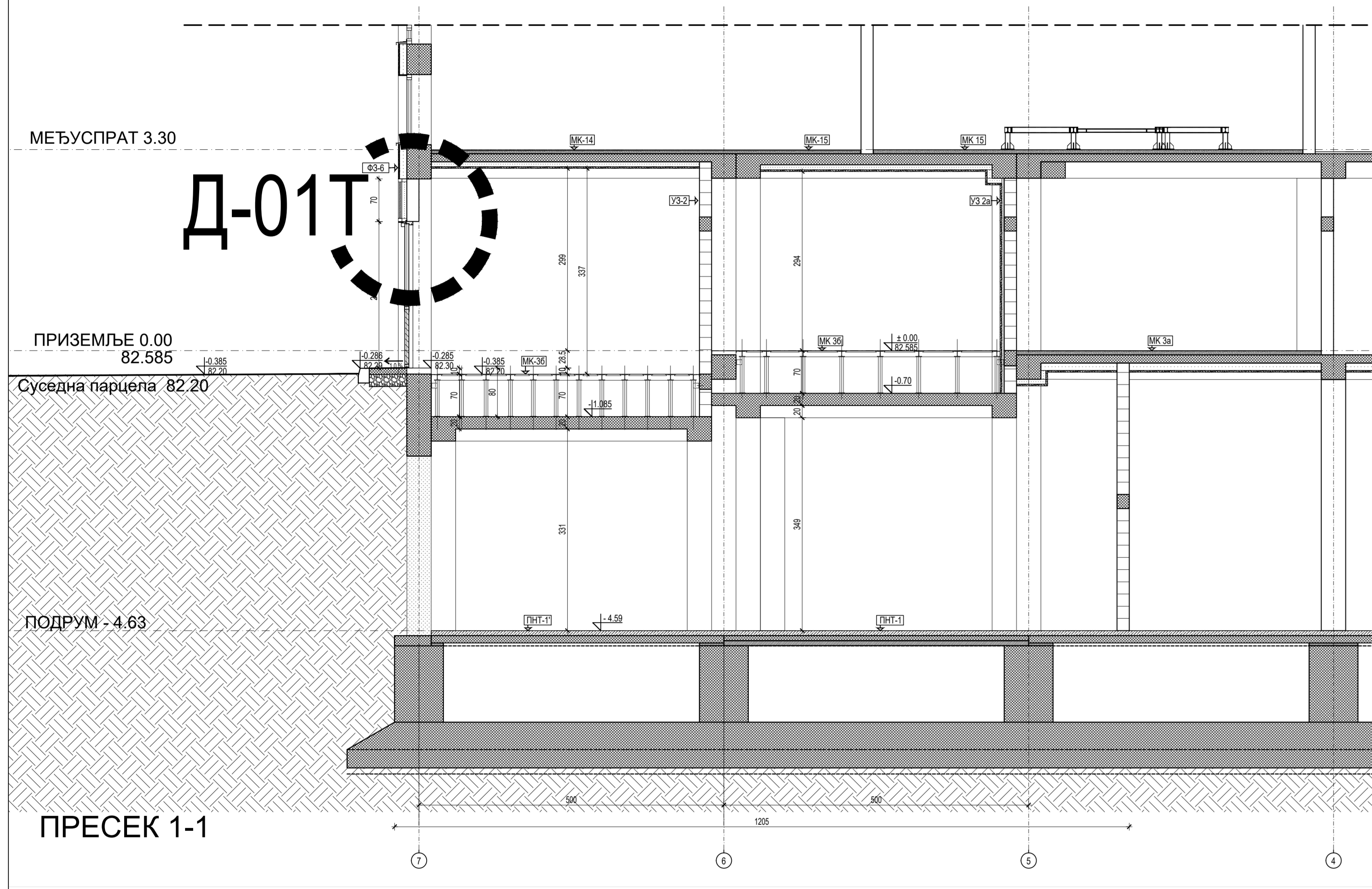
SASTAV KONSTRUKCIЈА

*Ф3 - фасадни зидови	*МК-међуспратне конструкције	*У3 - унутрашњи зидови
Ф3-1б зидови код трафоа - глетовање и бојење - армирани бетон 40-60 цм - камена вуна 12 цм - декоративни малтер на мрежици и лепку 0.5-1 цм Ф3-6 нови зидови - малтер 2 цм - гитер блок 20 цм - камена вуна 12 цм - декоративни малтер на мрежици и лепку 0.5-1 цм	МК-3а приземље електро - просторије - влаготп. епокси - антистатик 0.5 цм - цемен. кошуљ. лако армир. 6.00 цм - постојећа АБ плоча 13.0 цм - термоизолација камена вуна 12.0 цм - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм МК-3б приземље разводно постројење - подигнути под 70.0 цм - противпрашни премаз - АБ плоча 20.0 цм - малтер 2.0 цм МК-14 приземље - архиве - керамичке плочице на лепку 1.5 цм - цемен. кошуљ. лако армир. 5.00 цм - постојећа АБ плоча 13.0 цм - термоизолација камена вуна 12.0 цм - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм МК-15 мезанин - архиве - керамичке плочице на лепку 1.5 цм - цемен. кошуљ. лако армир. 5.00 цм - АБ плоча 18.0 цм - термоизолација камена вуна 12.0 цм - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм	У3-1 трафо-конструктивни зид - глетовање и бојење - АБ зид 20 цм - глетовање и бојење У3-1д трафо - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм - термоизолација камена вуна 4.0 цм - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40.0 цм - АБ зид 20.0 цм - глетовање и бојење У3-2 трафо - малтер 2.0 цм - гитер блок 20.0 цм - малтер 2.0 цм
*Д3 - дилатациони зидови Д3-1а зид према суседу - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм - термоизолација камена вуна 4.0 цм - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40цм - зид суседног објекта Д3-2а зид према суседу - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм - термоизолација камена вуна 4.0 цм - армирани бетон 20 цм - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40цм - зид суседног објекта		*ПНТ - подови на тлу ПНТ-1 подрум - фетобетон 8 цм - геотекстил - хидроизолација 0.5 цм - геотекстил - АБ плоча (постојеће) 16 цм - слободан простор 125 цм - АБ конструкција тем. стопе и плоча 75 цм - неармирани бетон тампон слој 10 цм - шљунак 30 цм - набијена земља ПНТ-1' подрум - фетобетон 8 цм - геотекстил - хидроизолација 0.5 цм - геотекстил - АБ плоча 12 цм - ТР лим 60/175/09 - слободан простор 125 цм - АБ конструкција тем. стопе и плоча 75 цм - неармирани бетон тампон слој 10 цм - шљунак 30 цм - набијена земља



Одговорни пројектант
Milena Jorđević
 Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни урбаниста	Параф
МАШИНОПРОЈЕКТ АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦ11	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Милена Ђорђевић, директор арх. лиценца број 300 К840 11		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021Y027
Сарадници	Милена Клеић, д.и.а Ивана Милошевић, д.и.а Јелена Андрић, д.и.а Снежана Делић, арх. техн.		Објекат	Број пројекта
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021Y027- ПЗИ-А02
Датум	04.2022.	Размера	1:50	Свеукупно
		Лист	1/1	Број цртежа
		Датум	2021Y027-ПЗИ-А02-03	Лист
		Измена	1/1	0



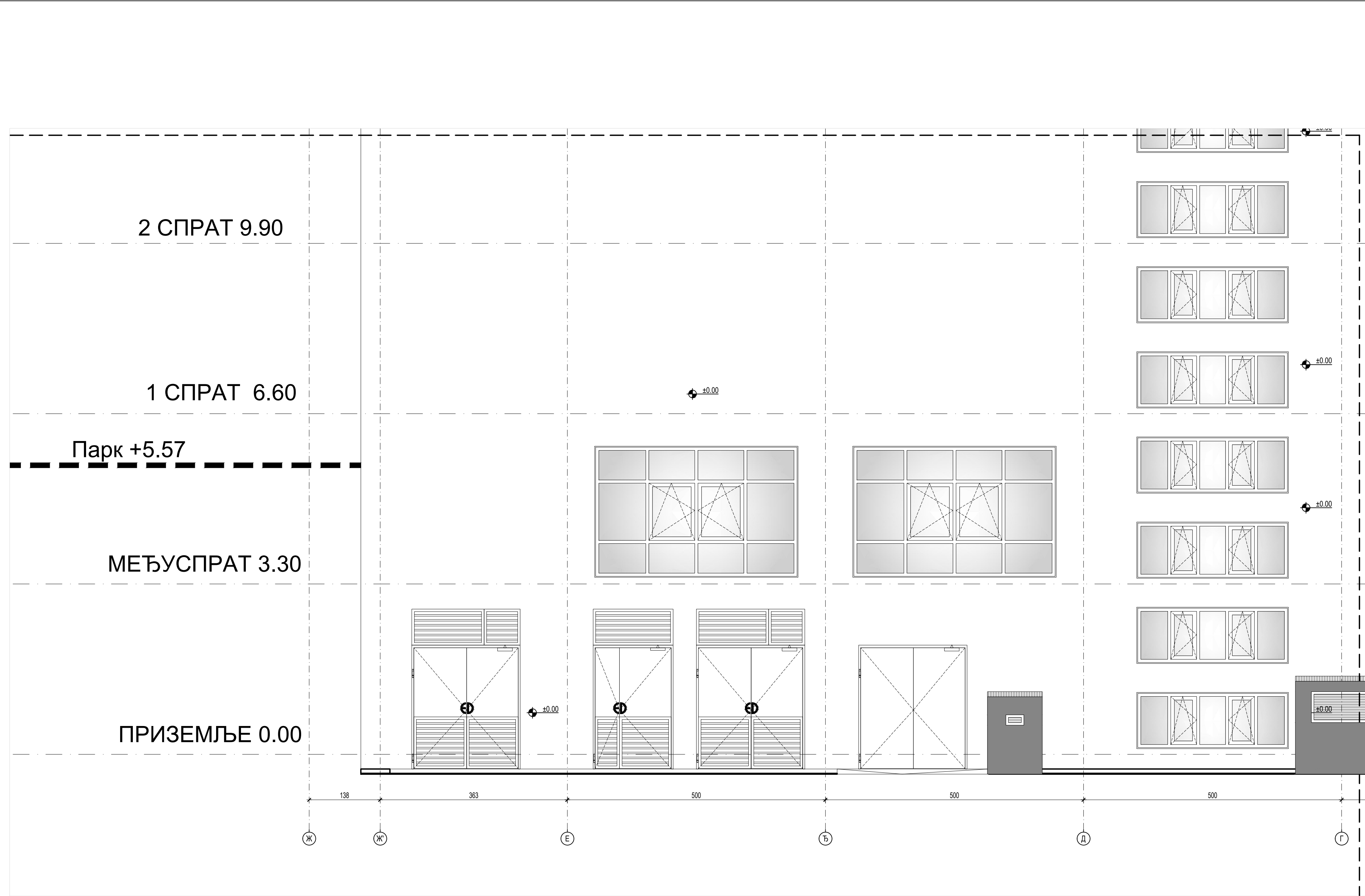
ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА:		ОЗНАКЕ У ПРОЈЕКТУ:	
[Pattern]	АРМИРАНИ БЕТОН ВОДОНЕПРОПУСНИ	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	АРМИРАНИ БЕТОН	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	НЕАРМИРАНИ БЕТОН	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	БЕТОНСКИ ШЉАКО БЛОК	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	ГИТЕР БЛОК	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	ПУНА ОПЕКА	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	МОНТ. ПАНЕЛИ У САНИТАРНИМ ЧВОРОВИМА	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	ГИПС КАРТОНСКЕ ПЛОЧЕ	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА КАМЕНА ВУНА	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА EXP	[Symbol]	линеи стопери
[Pattern]	КРОВНИ ТР ПАНЕЛИ	[Symbol]	линеи стопери
[Symbol]	ЗЕЛЕНИЛО	[Symbol]	линеи стопери
[Symbol]	БЕХАТОН ПЛОЧЕ	[Symbol]	линеи стопери
[Symbol]	улаз	[Symbol]	линеи стопери
[Symbol]	ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА	[Symbol]	линеи стопери
[Symbol]	РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА	[Symbol]	линеи стопери

SASTAV KONSTRUKCIJA

*Ф3 - фасадни зидови	*МК-међуспратне конструкције	*У3 - унутрашњи зидови
Ф3-16 зидови код трафоа - глетовање и бојење - армирани бетон 40-60 цм - камена вуна 12 цм - декоративни малтер на мрежици и лепку 0.5-1 цм Ф3-6 нови зидови - малтер 2 цм - гитер блок 20 цм - камена вуна 12 цм - декоративни малтер на мрежици и лепку 0.5-1 цм *Д3 - дилатациони зидови Д3-1а зид према суседу - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм - термоизолација камена вуна 4.0 цм - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40цм - зид суседног објекта Д3-2а зид према суседу - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм - термоизолација камена вуна 4.0 цм - армирани бетон 20 цм - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40цм - зид суседног објекта	МК-3а приземље електро - просторије - влаготоп. епоксид - антистатик 0.5 цм - цемен. кошуљ. лако армир. 6.00 цм - постојећа АБ плоча 13.0 цм - термоизолација камена вуна 12.0 цм - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм МК-3б приземље разводно постројење - подигнути под 70.0 цм - противпрашни премаз - АБ плоча 20.0 цм - малтер 2.0 цм МК-14 приземље - архиве - керамичке плочице на лепку 1.5 цм - цемен. кошуљ. лако армир. 5.00 цм - постојећа АБ плоча 13.0 цм - термоизолација камена вуна 12.0 цм - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм МК-15 мезанин - архиве - керамичке плочице на лепку 1.5 цм - цемен. кошуљ. лако армир. 5.00 цм - АБ плоча 18.0 цм - термоизолација камена вуна 12.0 цм - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм	У3-1 трафо-конструктивни зид - глетовање и бојење - АБ зид 20 цм - глетовање и бојење У3-1д трафо - малтер преко рабиц мреже 3.0 цм - термоизолација камена вуна 4.0 цм - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40.0 цм - АБ зид 20.0 цм - глетовање и бојење У3-2 трафо - малтер 2.0 цм - гитер блок 20.0 цм - малтер 2.0 цм *ПНТ - подови на тлуу ПНТ-1 подрум - фетобетон 8 цм - геотекстил - хидроизолација 0.5 цм - геотекстил - АБ плоча (постојећа) 16 цм - слободан простор 125 цм - АБ конструкција тем. 75 цм - стопе и плоча 10 цм - неармирани бетон тампон слој 30 цм - набјена земља ПНТ-1' подрум - фетобетон 8 цм - геотекстил - хидроизолација 0.5 цм - геотекстил - АБ плоча 12 цм - ТР лим 60/175/09 125 цм - слободан простор 125 цм - АБ конструкција тем. 75 цм - стопе и плоча 10 цм - неармирани бетон тампон слој 30 цм - набјена земља

±0.00=82.585

Имена и ознака	Опис ознаке	Датум	Одговорни урбаниста	Печат
		АНДРИЈАНСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА БА тел: +381 11 3632 700, факс: +381 11 2643 995 www.mashinprojeckt.co.rs office@mashinprojeckt.co.rs		
Проектни лист	ПЦ1	Печат	Инвеститор	РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20
Одговорни пројекат	Милена Ђурђевић, дипломирани архитекта лиценца бр.300 МКБ/11		Објект	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53.
Сарадници	Нена Клеић, д.р.а. Милена Милошевић, д.р.а. Александар Андрејевић, д.р.а. Снежана Дејелић, арх. тех.		Назив и ознака дела пројекта	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ТРАЈНОСТИЈЕ
Врста техничко документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗМ)	Лист	Број пројекта	2021Y027-ПЗМ-А02
Датум	04.2022.	Промена	Број оригинала	1/1
		Слика	Датум штампа	2021Y027-ПЗМ-А02-04
		Лист	Имена	1/1
		Страна	Ознака	0

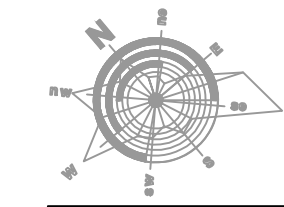


ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА:

- АРМИРАНИ БЕТОН ВОДОНЕПРОПУСНИ
- АРМИРАНИ БЕТОН
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН
- БЕТОНСКИ ШЉАКО БЛОК
- ГИТЕР БЛОК
- ПУНА ОПЕКА
- МОНТ. ПАНЕЛ У САНИТАРНИМ ЧВОРОВИМА
- ГИПС КАРТОНСКЕ ПЛОЧЕ
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА КАМЕНА ВУНА
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА EPS
- КРОВНИ ТР ПАНЕЛИ
- ЗЕЛЕНИЛО
- БЕХАТОН ПЛОЧЕ
- улаз
- ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

ОЗНАКЕ У ПРОЈЕКТУ:

- шема стопарије / прозори/преграде/врата/...
- шема фасадне алуминарије / прозори/преграде/врата/...
- шема браварије / прозори/преграде/врата/ограде/...
- шема ватроотпорне браварије / преграде/врата/...
- шема монтажних преграда / преграде/врата/...
- шема унутрашње алуминарије / прозори/преграде/врата/ограде/...
- ПД-противдимна стопарија /браварија/
- ВО-ватроотпорна браварија
- ОТВОРИ У КОНСТРУКЦИЈИ (ЗИД)
- ОТВОРИ У КОНСТРУКЦИЈИ (ПЛОЧА)
- К.Д.О. КОТА ДНА ОТВОРА
- ТЕРМИЧКА ОЗНАКА ЗИДОВА
- ТЕРМИЧКА ОЗНАКА ПОДОВА НА ТЛУ И ТАВАНИЦА
- ВИСИНСКА КОТА
- ОЗНАКА ПРОСТОРИЈЕ



±0.00=82.55

Одговорни пројектант
Milena Torfuević
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни урбаниста	Параф
 АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ 11000 БЕОГРАД, ДОБРИЊСКА 8а тел: +381 11 3635 700; факс: +381 11 2643 995; www.masinoprojekt.co.rs office@masinoprojekt.co.rs				
Пројектни центар	ПЦ1	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Милена Ђорђевић, дипл. инж. арх. лиценца број 300 К840 11		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Ивана Клем, д.и.а. Ивана Милошевић, д.и.а. Јелена Андрић, д.и.а. Симо Делић, арх. техн.		Објекат ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	Број пројекта 2021У027-ПЗИ-А02
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Свеска	Назив цртежа ИЗГЛЕД	
Датум	Размера	Свеска	Број цртежа	Лист
04.2022.	1:50	1/1	2021У027-ПЗИ-А02-05	0

Пројектант:



Објекат:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У
УЛ. БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

ШЕМЕ БРАВАРИЈЕ /
(лист 01 - 03)

Размера:

1:50

Датум:

04. 2022

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А02-06

Свеска 1/1

Лист 01

Пројектант:



Објекат:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У
УЛ. БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

ШЕМЕ ПП БРАВАРИЈЕ / (лист 02 - 03)

ОПШТА НАПОМЕНА:

* Димензије отвора су дате зидарским мерама ,

* Све мере проверити на лицу места и на основу изведених отвора урадити позицију

* Позиције извести у свему према општем опису , предмеру радова, шеми, извођачким детаљима или према каталожкој спецификацији произвођача система и у складу са димензијама отвора, важећим прописима и стандардима.

* Извођач је дужан да све детаље усагласи , као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету и испуњавању услова задатих пројектом / ПП, ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ ...

Електромагнетна брава, електроприхватник, магнетни контакт, нису предмет ових шема. Шемама је обухваћена припрема врата и њихова уградња. Сами елементи обрађени су предмером ПРОЈЕКТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА. Такође сву опрему врата пре израде треба проверити и ускладити са овим пројектом.

ПП ВРАТА,

стално затворена, захтевана ватроотпорност према свакиј шеми понаособ (произвођач доказује атестом).

КОНСТРУКЦИЈА: рам и оквир крила извести од челичних кутијастих профила.

РАМ: анкерован у зид челичним тракама на довољан број места по свим странама вијцима. Крило врата са дијагоналним укрућењем и ојачањем за браву и шарке.

ОБЛОГА КРИЛА: обострано обложено декапираним лимом $d=1,5\text{mm}$, док је испуна између лимова - камена вуна.

По обиму крила уметнуте експандирајуће траке

ОКОВ : - Врата снабдети свим потребним оковом, квалитетним, за правилно функционисање у свему према Стандарду ЕН 1154.

Оков мора бити комплетан и квалитетан. Врата су опремљена ПП шаркама, цилиндром за закључавање, розетном у боји врата, механизмом за самозатварање, уколико је у шеми назначено и : кваком са једне и паник шипком са друге стране (паник шипка постављена у смеру евакуације), падајућим дихтунгом.

ЗАВРШНА ОБРАДА: - Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја, а видљиве делове завршно противпожарном бојом за метал у тону РАЛ 7021, по избору надзора.

- Врата немају праг.
- Висину положаја квака, величину первајз лајсни и штокова уградити према "shop drawings" - има, у шемама су дати шематски.
- За врата приложити извештај о испитивању материјала по стандарду СРПС.У.Ј1.160 од акредитоване лабораторије.
- Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте.

Размера:

1:50

Датум:

04. 2022

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А02-06

Свеска 1/1

Лист 02

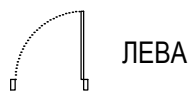
Пројектант:

**МАШИНОПРОЈЕКТ
КОПРИНГ**
PREDUZEĆE ZA KONSALTING PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

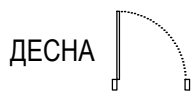
Објект:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У
УЛ. БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

Производне мере :
150/210



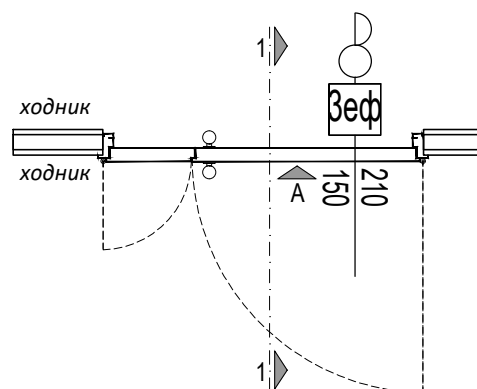
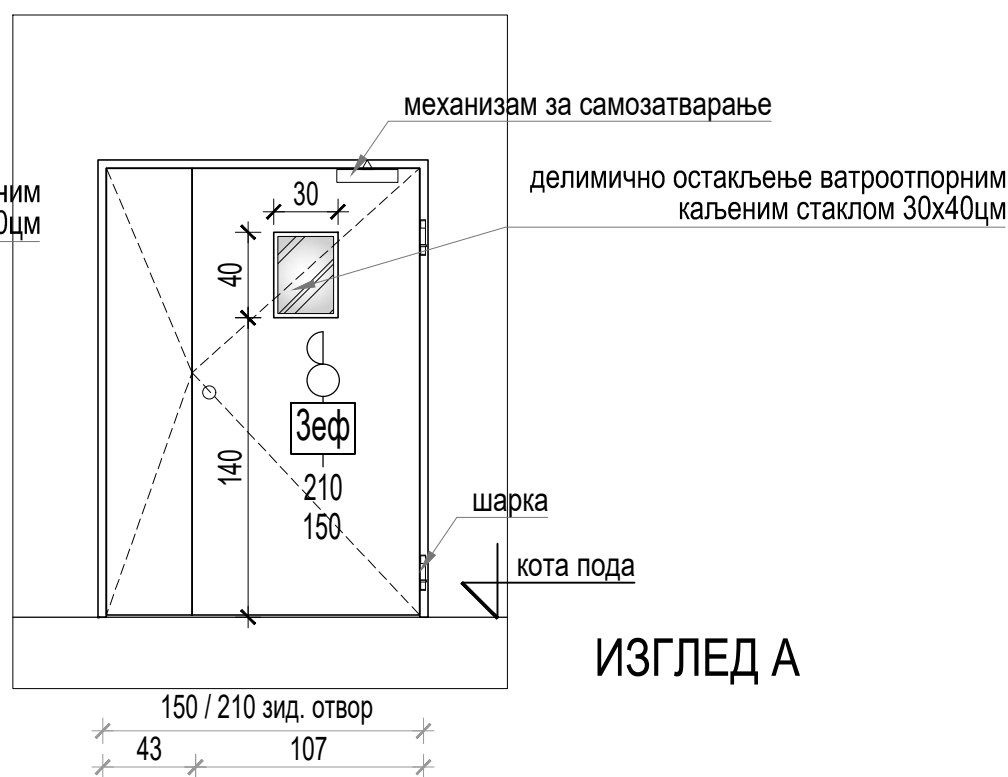
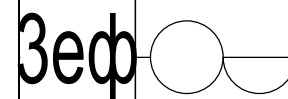
ЛЕВА



ДЕСНА

ВАТРООПНОСТ
ПП 90 мин.

ОЗНАКА



ДВОКРИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ВРАТА

- Набавка, транспорт и монтажа двокрилних ПП врата - стално затворена.
- Захтевана ватроотпорност 90 мин. (произвођач доказује атестом).
- Врата су остакљена делимично - ватроотпорним каљеним стаклом 30x40цм

КОНСТРУКЦИЈА:
РАМ :

- Рам и оквир крила извести од челичних кутијастих профила.
- Анкерован у зид челичним тракама на довољан број места по свим странама вијцима.
Крило врата са дијагоналним укрућењем и ојачањем за браву и шарке.

ОБЛОГА КРИЛА :

- Обострано обложено декапираним лимом $d=1,5\text{мм}$, док је испуна између лимова - камена вуна.
По обиму крила уметнуте експандирајуће траке.

ОКОВ :

Врата снабдети свим потребним оковом, квалитетним, за правилно функционисање у свему према Стандарду ЕН 1154. Оков мора бити комплетан и квалитетан. Врата су опремљена ПП шаркама, цилиндром за закључавање, розетном у боји врата, механизмом за самозатварање, фиксним куглама и са једне и са друге стране, одбојником и падајућим дихтунгом. Врата немају уграђену паник шипку. Врата немају праг. Врата су под контролом приступа, опремљена електромагнетном бравом са статусом отворености врата (обрачунато у пројекту ТИС). Читач картица је постављен у зиду поред врата. Исти се налази са једне или са обе стране. На свим дуплим читачима налази се хаваријски тастер у правцу изласка.

ЗАВРШНА ОБРАДА:

- Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја, а видљиве делове завршно противпожарном бојом за метал у тону РАЛ 7021.

* За врата приложити извештај о испитивању материјала по стандарду СРПС.У.Ј1.160 од акредитоване лабораторије.

* Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте.

ЕТАЖ	По.	Пр.	Међ.	1 сп.	2 сп.	3 сп.	4 сп.	5 сп.	6 сп.	7 сп.	8 сп.	9 сп.	10 сп.	11 сп.	12 сп.	13 сп.	14 сп.	УКУПНО
ЛЕВА:	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ДЕСНА:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
УКУПНО:	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Размера:

1:50

Датум:

04. 2022

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А02-06

Свеска

1/1

Лист

03

Пројектант:



Објекат:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У
УЛ. БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

ШЕМЕ СПОЉАШЊЕ БРАВАРИЈЕ / (лист 04 - 06)

ОПШТА НАПОМЕНА:

* Димензије отвора су дате зидарским мерама ,

* Све мере проверити на лицу места и на основу изведених отвора урадити позицију

* Позиције извести у свему према општем опису , предмеру радова , шеми , извођачким детаљима или према каталожкој спецификацији произвођача система и у складу са димензијама отвора , важећим прописима и стандардима .

* Извођач је дужан да све детаље усагласи , као и да поднесе одговарајуће сигурносне атесте и сертификате о квалитету и испуњавању услова задатих пројектом / ПП , ТЕХНОЛОШКИ УСЛОВИ ...

Електромагнетна брава , електроприхватник , магнетни контакт , нису предмет ових шема . Шемама је обухваћена припрема врата и њихова уградња . Сами елементи обрађени су предмером ПРОЈЕКТА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И СИГНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА . Такође сву опрему врата пре израде треба проверити и ускладити са овим пројектом .

Размера:

1:50

Датум:

04. 2022

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А02-06

Свеска 1/1

Лист 04

Проектант:



Објект:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У
УЛ. БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

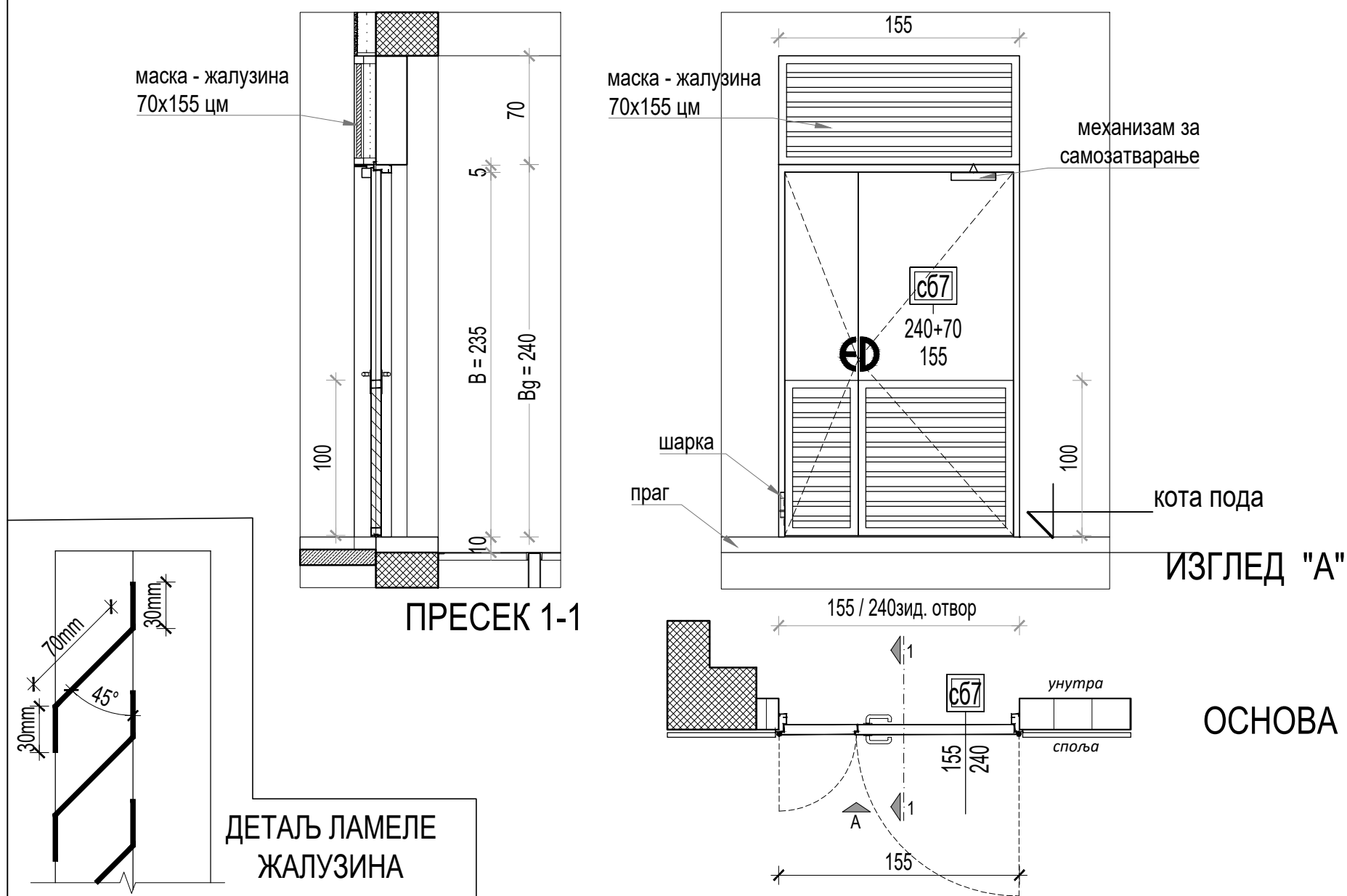
Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

Производне мере :
155 / 240

ВАТРООТПОРНОСТ
120'

ОЗНАКА

сб7



ДВОКРИЛНА ПУНА ЧЕЛИЧНА ВРАТА

- Набавка, транспорт и монтажа двокрилних металних противпожарних врата ватроотпорности 120 минута трафо станице-стално затворена.

КОНСТРУКЦИЈА:
РАМ :

- Рам и оквир крила извести од челичних кутијастих профила .
- Анкерован у зид челичним тракама на довољан број места по свим странама вијцима.
Крило врата са дијагоналним укрућењем и ојачањем за браву и шарке.

ОБЛОГА КРИЛА :
ОКОВ :

- Обојстрано обложено декапираним лимом $d=1,5\text{mm}$.
Врата снабдети свим потребним оковом, квалитетним, за правилно функционисање у свему према Стандарду ЕН 1154. Оков мора бити комплетан и квалитетан. Врата су опремљена ЕД бравама и рукохватима , шаркама, цилиндром за закључавање. На вратима су постављене активне челичне жалузине за вентилацију. Ребранице жалузина су израђене од челичног лима $d= 1.5\text{mm}$, чије су ламеле постављене под углом од 60° , са унутрашње стране се ставља поцинковано жичано плетиво "Универзал" бр. 4, жица $\varnothing 0.8\text{ mm}$, окца 5.7 mm , пропусна моћ 74% .

ЗАВРШНА ОБРАДА:

- Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја, а видљиве делове завршно противпожарном бојом за метал у тону РАЛ 7021.

Изнад врата предвидети жалузину -маску димензија $70\text{cm}/155\text{ cm}$. Жалузину урадити од челичног лима дебљине 1.5mm . Ламеле жалузине монтирати на челичне кутије $5\text{cm} \times 5\text{cm}$. Према унутрашњем простору поставити поцинковано жичано платно, - жица $\varnothing 0.8\text{mm}$, а отвор окца $5.7\text{mm}/5.7\text{mm}$.

Жалузина-маска се уграђују у фасаду од гитер блока 19cm , термоизолацији 12cm и рабиц малтер.

* За врата приложити извештај о испитивању материјала по стандарду СРПС.У.Ј1.160 од акредитоване лабораторије.

* Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте.

* Радити у цвему према приложеној шеми и детаљима произвођача .

ЕТАЖ	По.	Пр.	Међ.	1 сп.	2 сп.	3 сп.	4 сп.	5 сп.	6 сп.	7 сп.	8 сп.	9 сп.	10 сп.	11 сп.	12 сп.	13 сп.	14 сп.	УКУПНО
ЛЕВА:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДЕСНА:	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
УКУПНО:	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Размера:

1:50

Датум:

04. 2022

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А01-06

Свеска

1/1

Лист

05

Пројектант:



Објект:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У
УЛ. БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

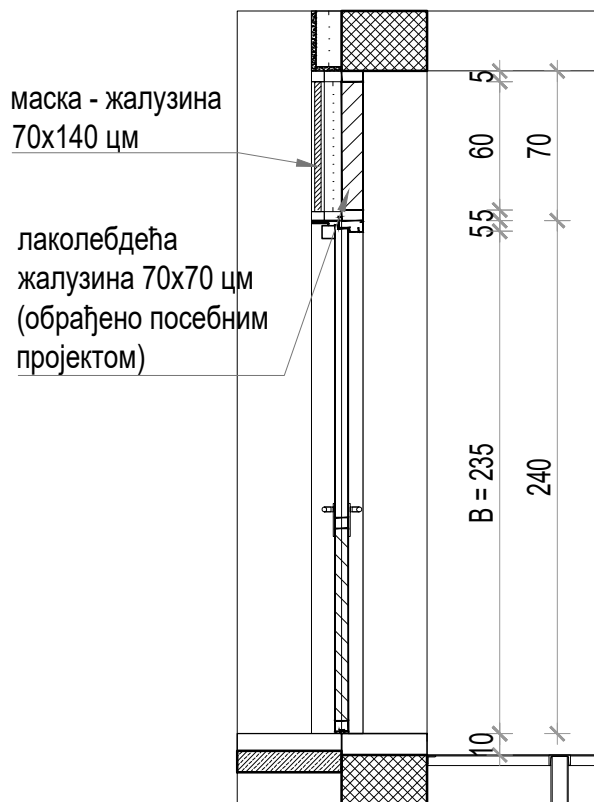
Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

Производне мере :
210/ 240+70

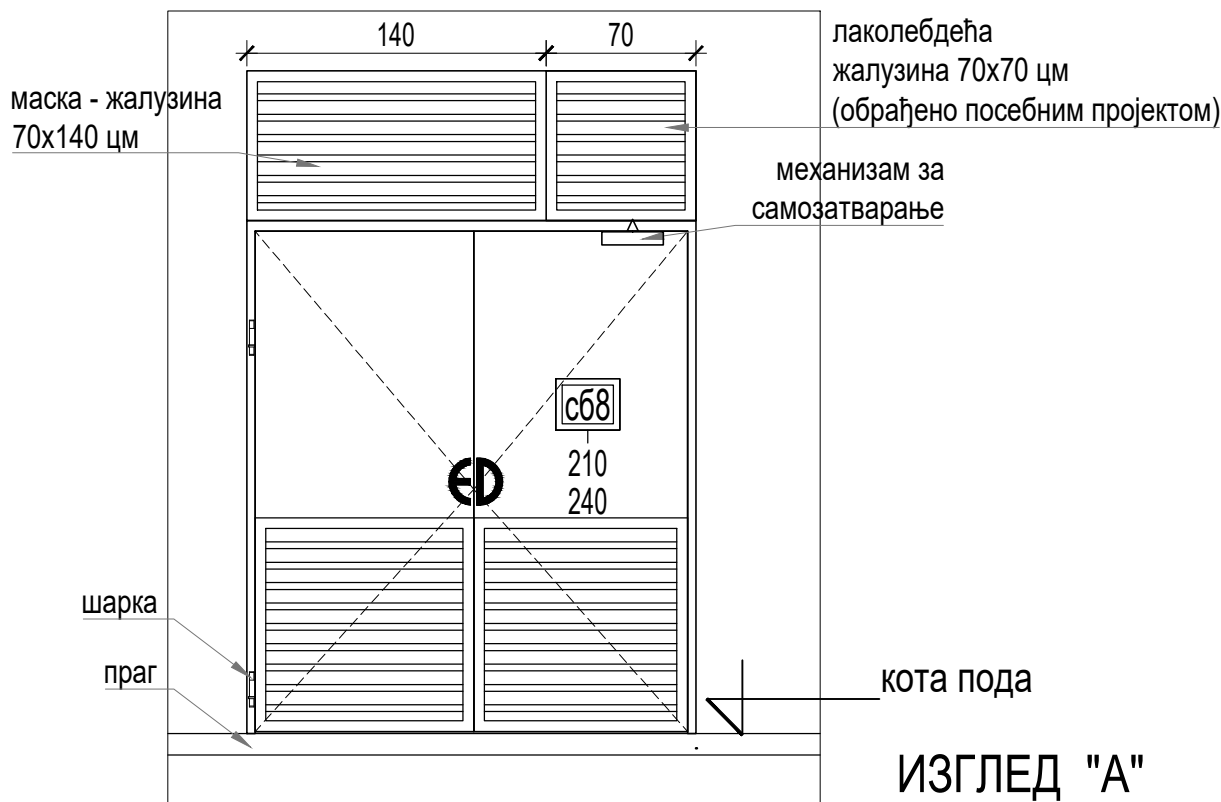
ВАТРООТПОРНОСТ
120'

ОЗНАКА

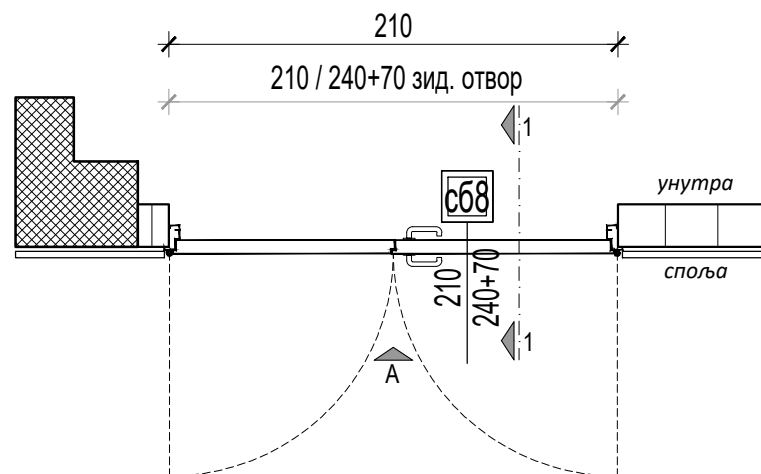
сб8



ПРЕСЕК 1-1



ИЗГЛЕД "А"



ОСНОВА

ДВОКРИЛНА ПУНА ЧЕЛИЧНА ВРАТА

- Набавка, транспорт и монтажа двокрилних металних противпожарних врата ватроотпорности 120 минута трафо станице-стално затворена.

КОНСТРУКЦИЈА:
РАМ :

- Рам и оквир крила извести од челичних кутијастих профила .
- Анкерован у зид челичним тракама на довољан број места по свим странама вијцима.
Крило врата са дијагоналним укрућењем и ојачањем за браву и шарке.

ОБЛОГА КРИЛА :
ОКОВ :

- Обојстрано обложено декапираним лимом $d=1,5\text{mm}$.
Врата снабдени свим потребним оковом, квалитетним, за правилно функционисање у свему према Стандарду ЕН 1154. Оков мора бити комплетан и квалитетан. Врата су опрењена ЕД бравама и рукохватима , шаркама, цилиндром за закључавање. На вратима су постављене активне челичне жалужине за вентилацију. Ребренице жалужина су израђене од челичног лима $d=1.5\text{mm}$, чије су ламеле постављене под углом од 60° , са унутрашње стране се ставља поцинковано жичано плетиво "Универзал" бр. 4, жица $\varnothing 0.8\text{mm}$, окца 5.7mm , пропусна моћ 74%.

ЗАВРШНА ОБРАДА:

- Све металне делове заштитити антикорозивним премазом у два слоја, а видљиве делове завршно противпожарном бојом за метал у тону РАЛ 7021.

Изнад врата предвидети жалужину -маску димензија $70\text{cm}/140\text{cm}$. Жалужину урадити од челичног лима дебљине 1.5mm . Ламеле жалужине монтирати на челичне кутије $5\text{cm}/5\text{cm}$. Према унутрашњем простору поставити поцинковано жичано платно, - жица $\varnothing 0.8\text{mm}$, а отвор окца $5.7\text{mm}/5.7\text{mm}$.

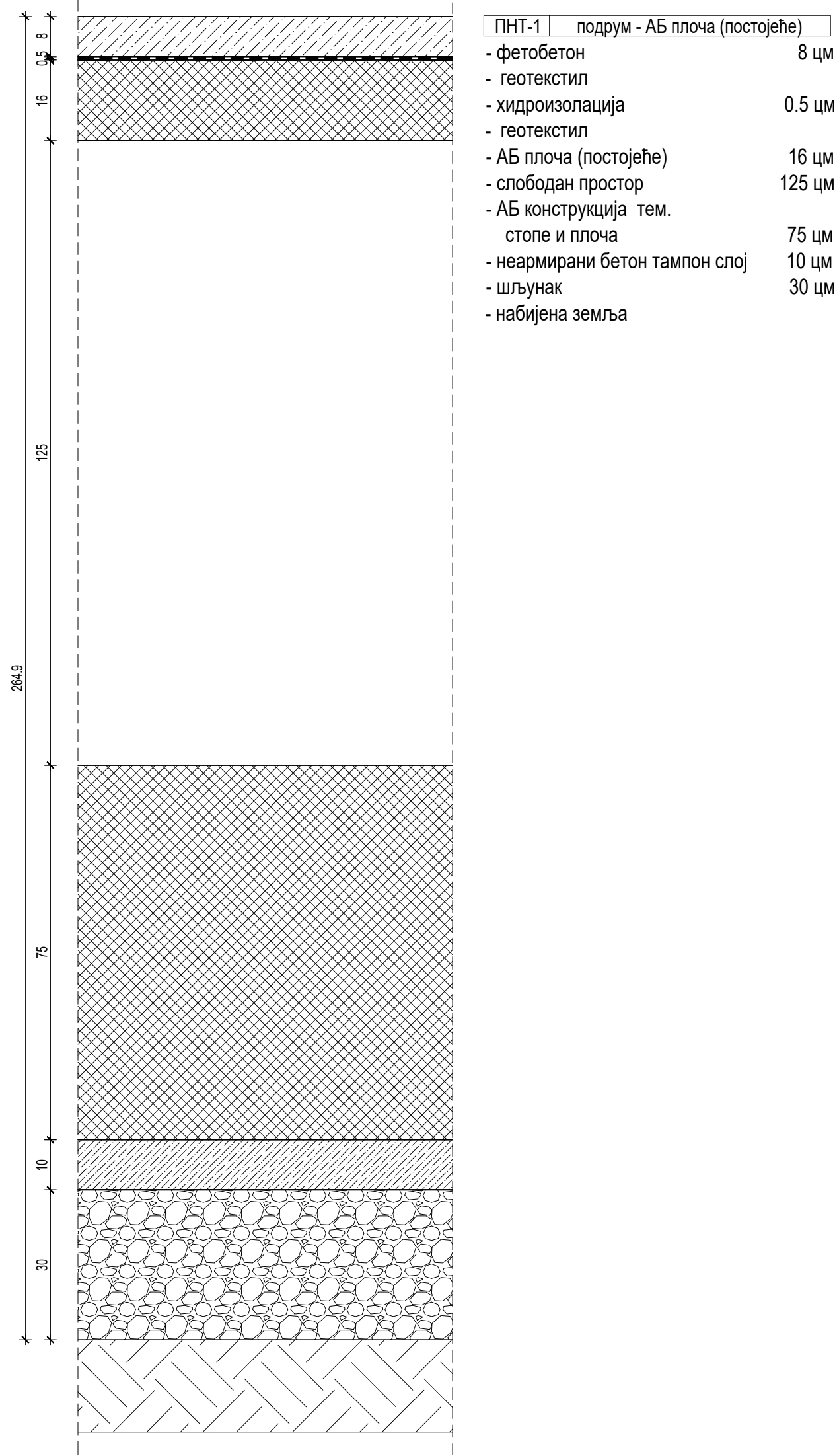
Жалужина-маска се уграђују у фасаду од гитер блока 19cm , термоизолацији 12cm и рабиц малтер

* За врата приложити извештај о испитивању материјала по стандарду СРПС.У.Ј1.160 од акредитоване лабораторије.

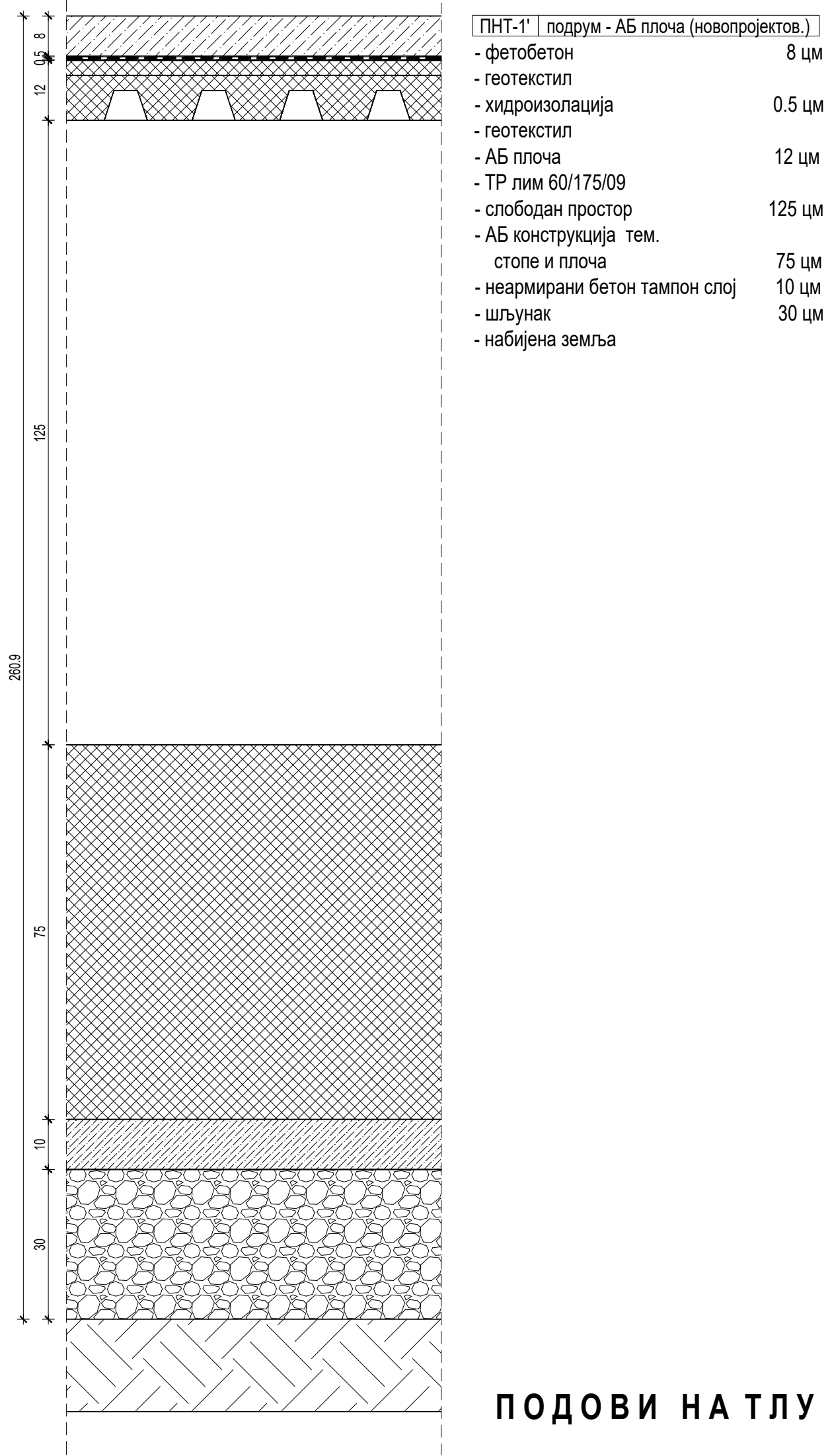
* Испоручилац доказује да су врата изведена према траженим захтевима и прилаже потребне атесте.

* Радити у цвему према приложеној шеми и детаљима произвођача .

ЕТАЖ	По.	Пр.	Међ.	1 сп.	2 сп.	3 сп.	4 сп.	5 сп.	6 сп.	7 сп.	8 сп.	9 сп.	10 сп.	11 сп.	12 сп.	13 сп.	14 сп.	УКУПНО м'
УКУПНО:	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Размера:	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ																Свеска	1/1
1:50	2021У027-ПЗИ-А01-06																Лист	06
Датум:	04. 2022																	

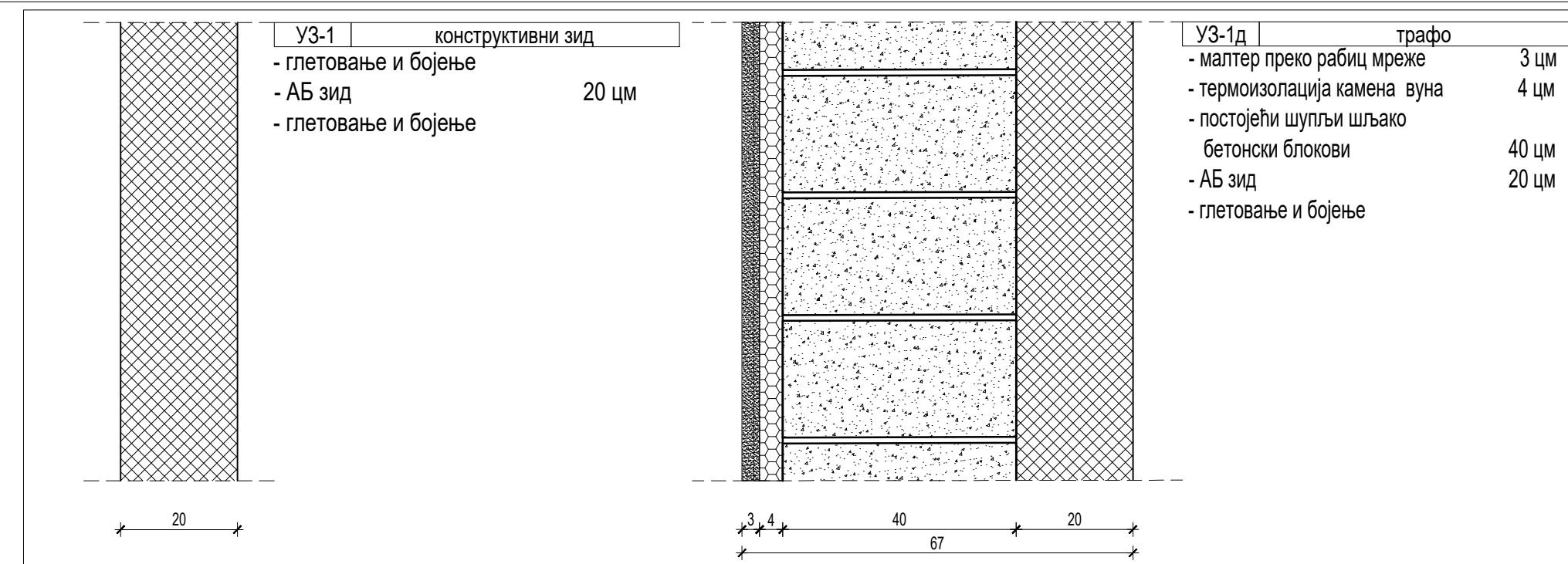


- ПНТ-1** подрум - АБ плоча (постојеће)
- фетобетон 8 цм
 - геотекстил
 - хидроизолација 0.5 цм
 - геотекстил
 - АБ плоча (постојеће) 16 цм
 - слободан простор 125 цм
 - АБ конструкција тем. стопе и плоча 75 цм
 - неармирани бетон тампон слој 10 цм
 - шљунак 30 цм
 - набијена земља



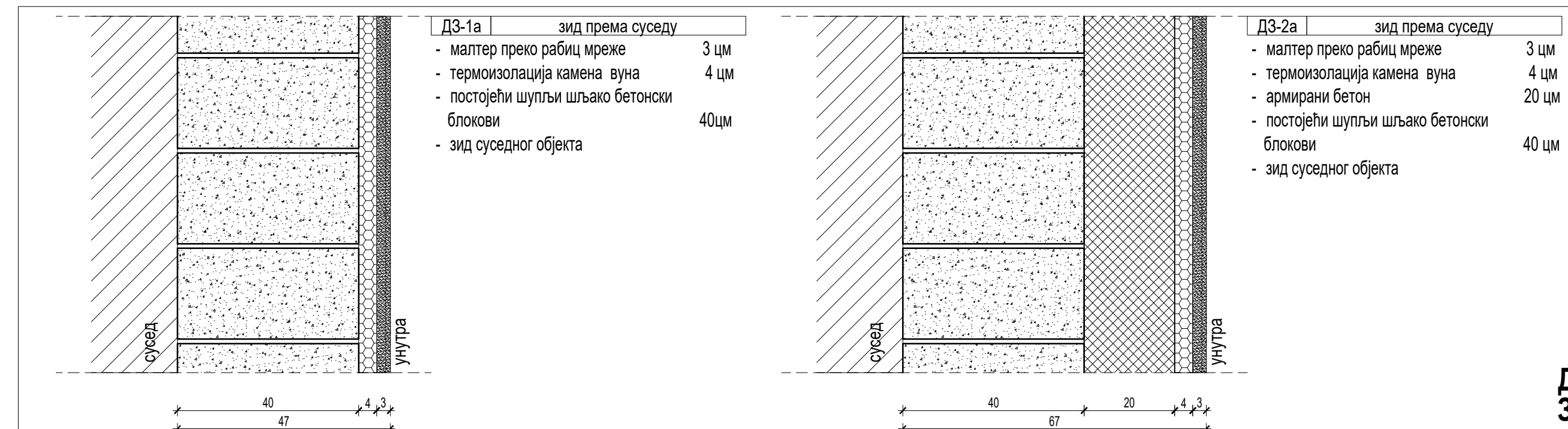
- ПНТ-1'** подрум - АБ плоча (новопројектов.)
- фетобетон 8 цм
 - геотекстил
 - хидроизолација 0.5 цм
 - геотекстил
 - АБ плоча 12 цм
 - ТР лим 60/175/09
 - слободан простор 125 цм
 - АБ конструкција тем. стопе и плоча 75 цм
 - неармирани бетон тампон слој 10 цм
 - шљунак 30 цм
 - набијена земља

ПОДОВИ НА ТЛУ



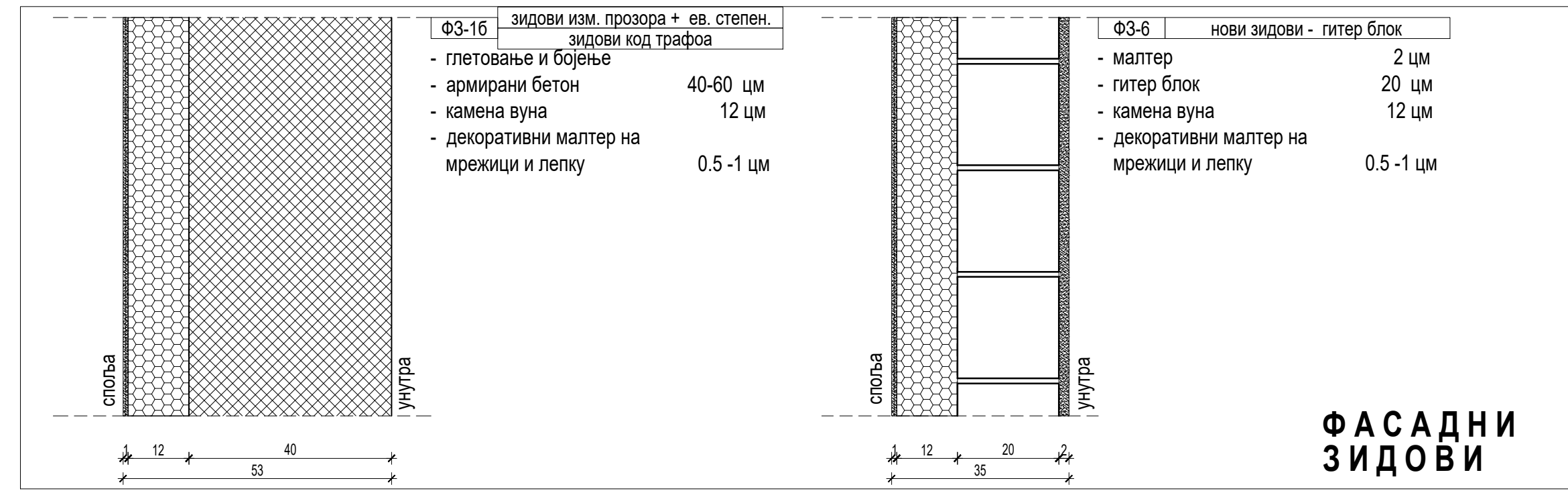
- УЗ-1** конструктивни зид
- глетовање и бојење 20 цм
 - глетовање и бојење
- УЗ-1д** трафо
- малтер преко рабиц мреже 3 цм
 - термоизолација камена вуна 4 цм
 - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40 цм
 - АБ зид 20 цм
 - глетовање и бојење
- УЗ-2** преградни зид - гитер блок
- малтер 2 цм
 - гитер блок 20 цм
 - малтер 2 цм

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ



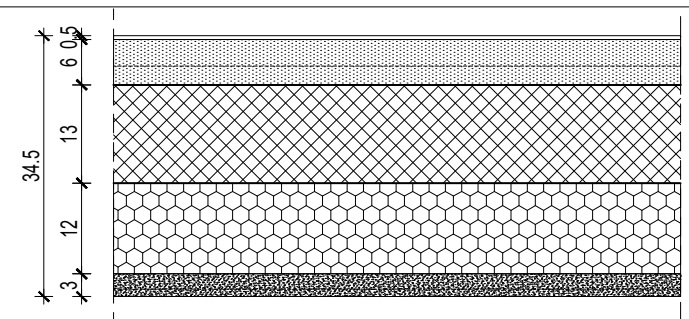
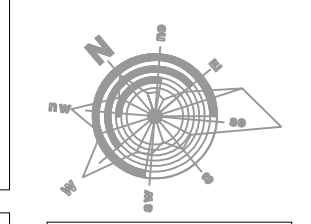
- ДЗ-1а** зид према суседу
- малтер преко рабиц мреже 3 цм
 - термоизолација камена вуна 4 цм
 - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40 цм
 - зид суседног објекта
- ДЗ-2а** зид према суседу
- малтер преко рабиц мреже 3 цм
 - термоизолација камена вуна 4 цм
 - армирани бетон 20 цм
 - постојећи шупљи шљако бетонски блокови 40 цм
 - зид суседног објекта

ДИЛАТАЦИОНИ ЗИДОВИ



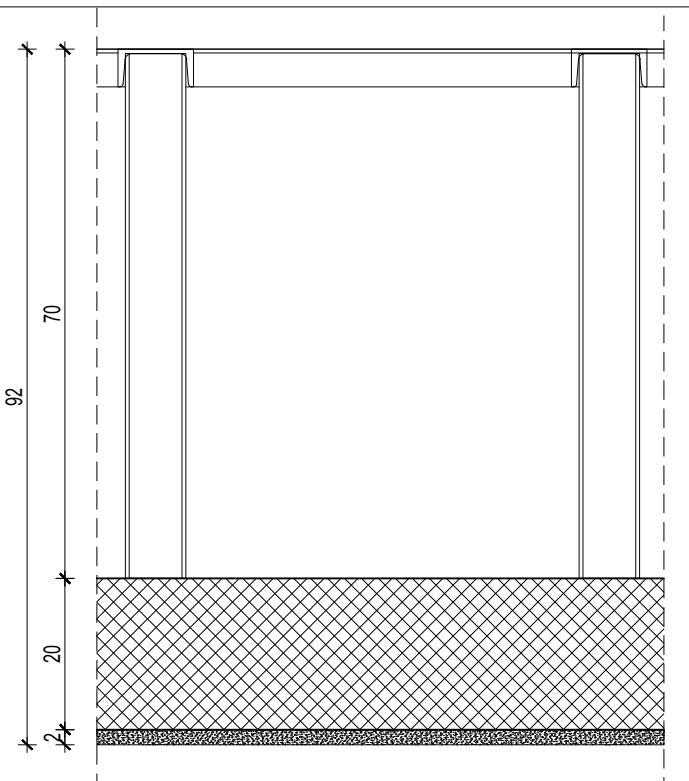
- ФЗ-1б** зидови изм. прозора + ев. степен. зидови код трафоа
- глетовање и бојење
 - армирани бетон 40-60 цм
 - камена вуна 12 цм
 - декоративни малтер на мрежици и лепку 0.5 - 1 цм
- ФЗ-6** нови зидови - гитер блок
- малтер 2 цм
 - гитер блок 20 цм
 - камена вуна 12 цм
 - декоративни малтер на мрежици и лепку 0.5 - 1 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

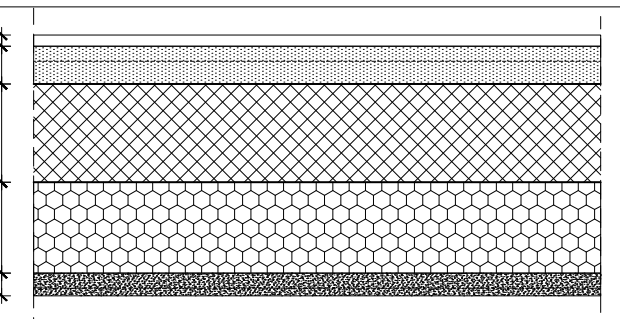


- МК-3а** приземље - електро просторије
- влаготпорни ерохи -антистатик 0.5 цм
 - цем. кошуљица лако арм. 6.0 цм
 - постојећа АБ плоча 13 цм
 - термоизолација камена вуна 12 цм
 - малтер преко рабиц мреже 3 цм

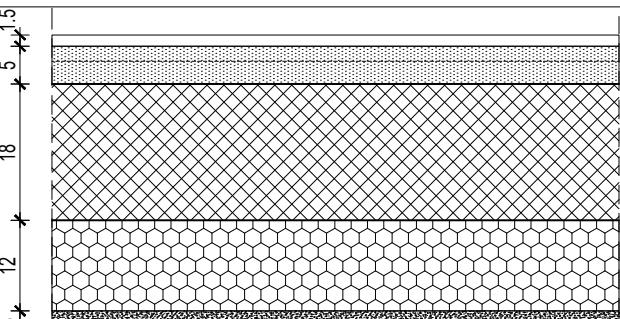
МЕЂУСПРАТНЕ ТАВАНИЦЕ



- МК-3б** приземље - електро просторије
- подигнути под 70 цм
 - противпрашни премаз
 - АБ плоча 20 цм
 - малтер 2 цм



- МК-14** приземље - архиве
- керамичке плочице на лепку 1.5 цм
 - цемен. кошуљ. лако арм. 5 цм
 - постојећа АБ плоча 13 цм
 - термоизолација камена вуна 12 цм
 - малтер преко рабиц мреже 3 цм



- МК-15** мезанин - архиве
- керамичке плочице на лепку 1.5 цм
 - цемен. кошуљ. лако арм. 5 цм
 - АБ плоча 18 цм
 - термоизолација камена вуна 12 цм
 - малтер преко рабиц мреже 3 цм

±0.00=82.585

Одговорни пројектант
Милена Ђорђевић
Потпис

Имена и ознака	Опис измене	Датум	Одговорни урбаниста	Параф
				
Пројектни центар	ПЦ1	Параф	Инвеститор	Број уговора
Одговорни пројектант	Милена Ђорђевић, дипл.инж.арх. лиценца број 300 К840 11		РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	2021У027
Сарадници	Ивана Клем, д.и.а. Јелена Андрић, д.и.а. Снежана Делић, арх. техн.		Објект	Број пројекта
Врста техничке документације	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)	Назив цртежа	ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд	2021У027-ПЗИ-А02
Датум	Размера	Свеска	Назив цртежа	Број цртежа
04.2022.	1:10	1/1	САСТАВ КОНСТРУКЦИЈА новопроектовано	2021У027-ПЗИ-А02-07
			Лист	Имена
			1/1	0

Пројектант:



Објекат:
ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У УЛ.
БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

Наручилац:
РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

ТРАФОСТАНИЦА - АРХИТЕКТОНСКИ ДЕТАЉИ

**АРХИТЕКТОНСКИ
ДЕТАЉИ**

(лист 01 - 05)

Размера:

1:20

Датум:

04. 2022.

ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А02-08

Свеска

1/1

Лист

01

Пројектант:

**МАШИНОПРОЈЕКТ
КОПРИНГ**
PREDUZEĆE ZA KONSALTING PROJEKTOVANJE I INŽENJERING

Објекат:

ЗГРАДА ДРЖАВНОГ ОРГАНА
РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА У УЛ.
БАЛКАНСКА БР.15 У БЕОГРАДУ

Наручилац:

РС. Министарство финансија
Београд, Кнеза Милоша 20

ТРАФОСТАНИЦА - АРХИТЕКТОНСКИ ДЕТАЉИ

СПИСАК АРХИТЕКТОНСКИХ ДЕТАЉА

1. ДЕТАЉ СПОЈА ФАСАДНЕ ОБЛОГЕ И ВРАТА
2. ДЕТАЉ ПОДА ТРАФОСТАНИЦЕ
3. ДЕТАЉ ПОДИГНУТОГ ПОДА ТРАФОСТАНИЦЕ

Размера:

1:20

Датум:

04. 2022.

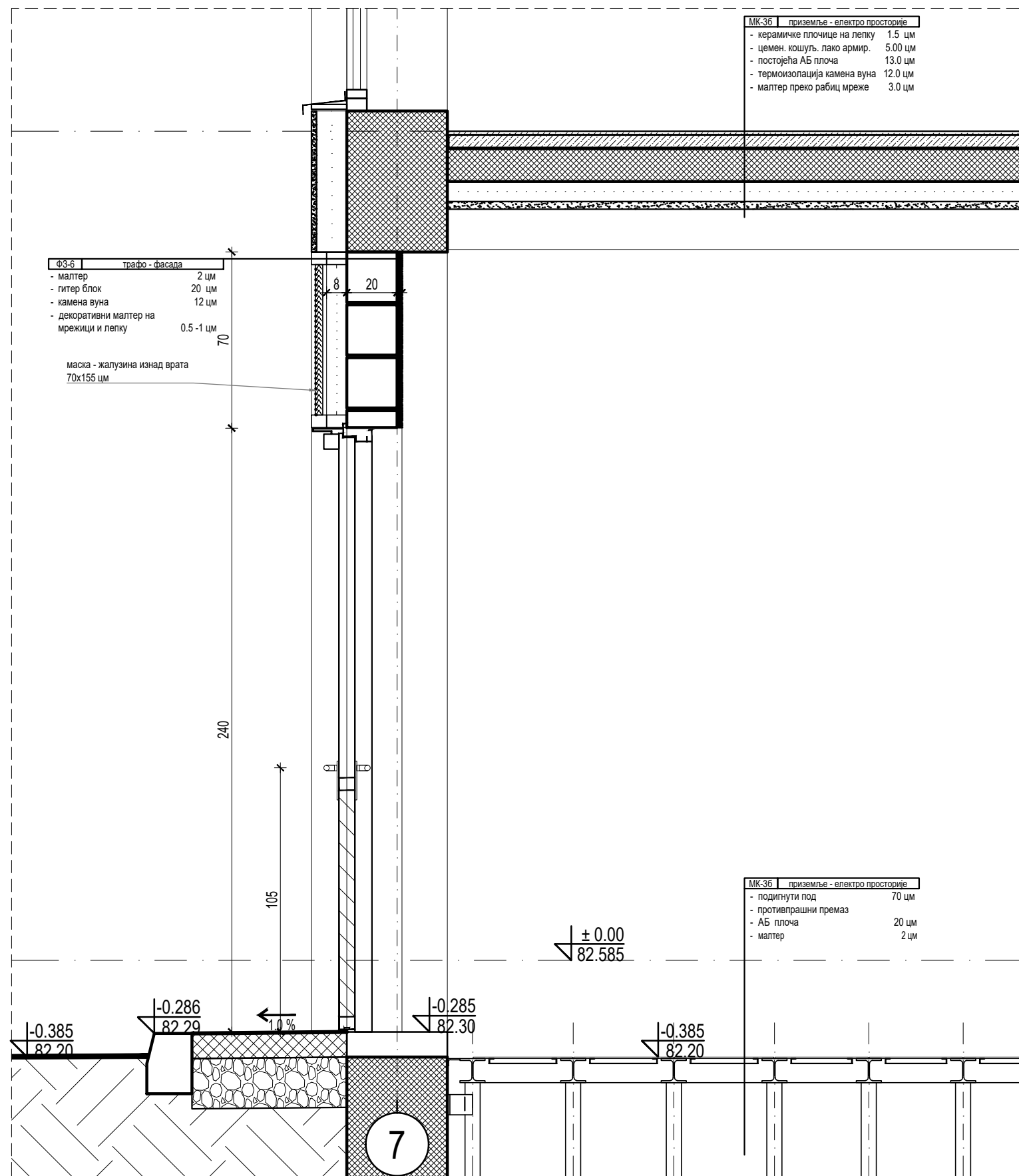
ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ
2021У027-ПЗИ-А02-08

Свеска


1/1

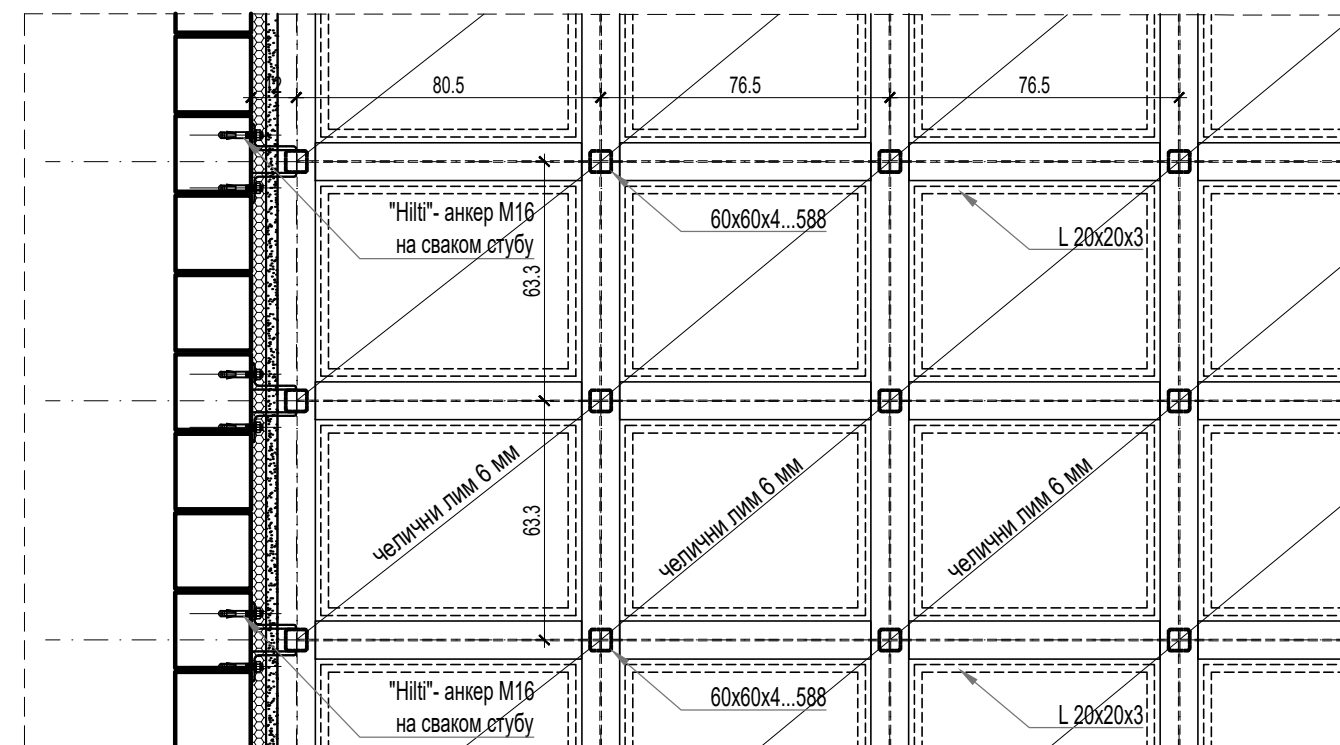
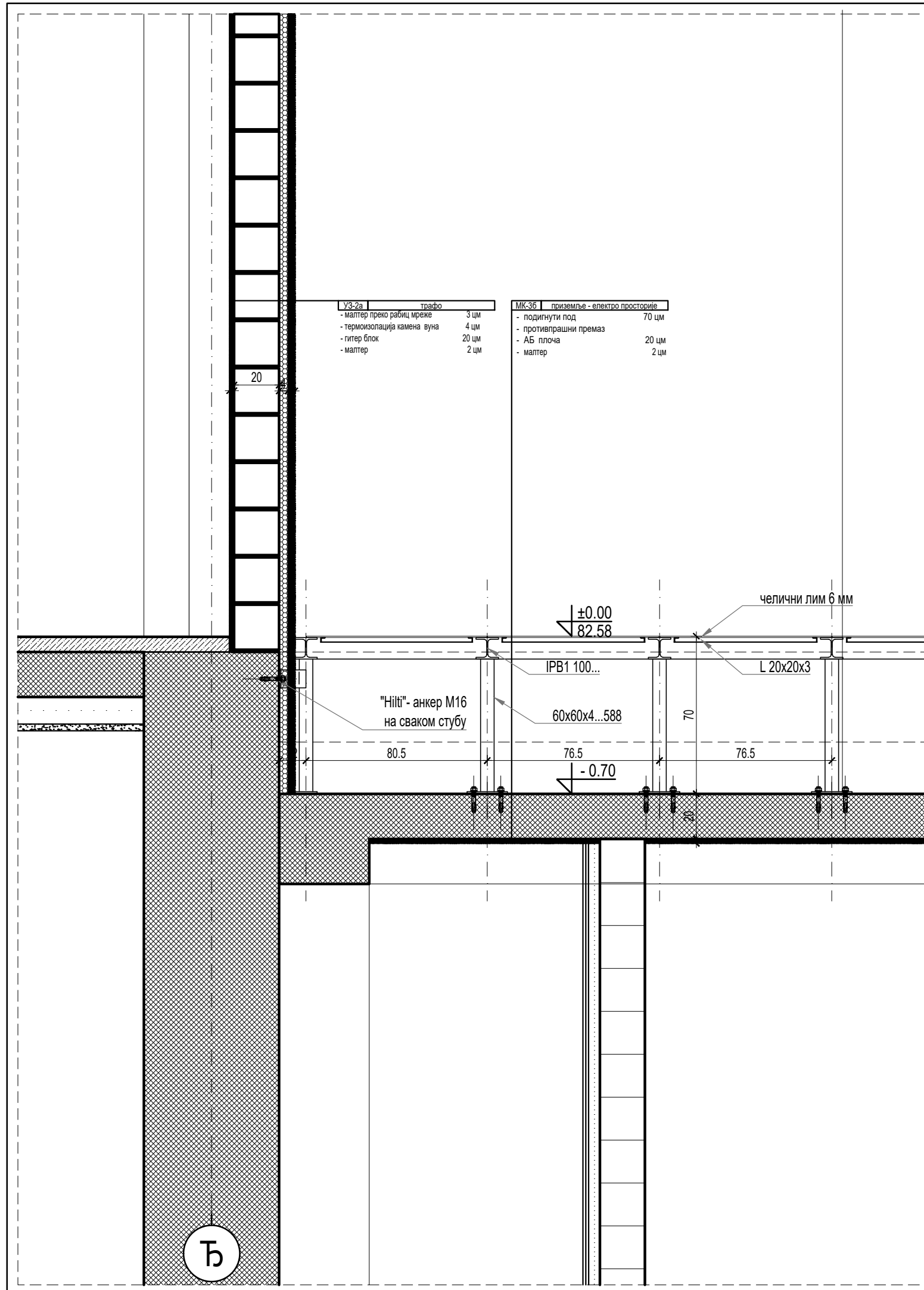
Лист

02




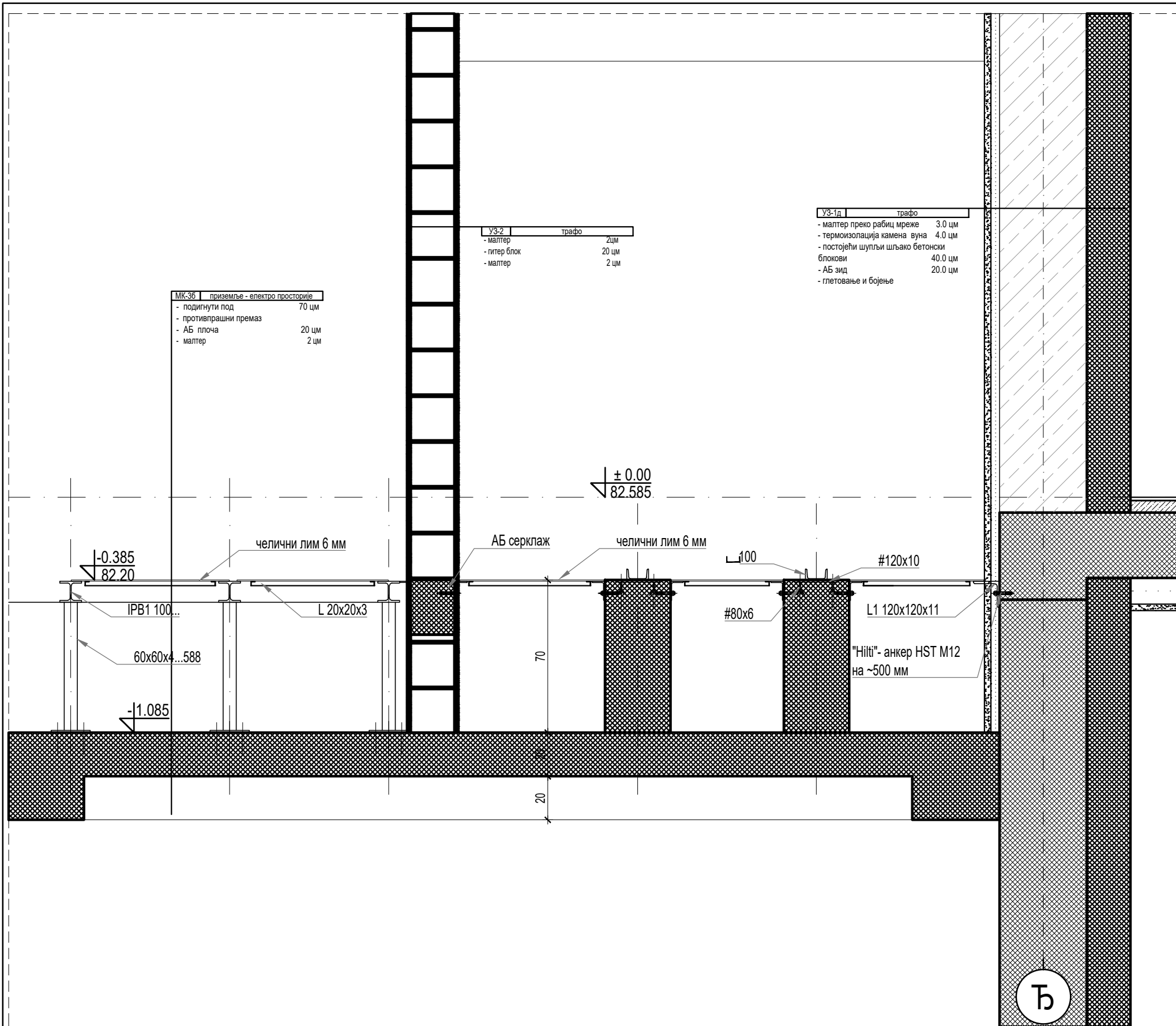
Д 01Т - ДЕТАЉ СПОЈА ФАСАДНЕ ОБЛОГЕ И ВРАТА

ПРОЈЕКАНТ:  АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ		ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		ИНВЕСТИТОР: РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
размера: 1:20	Д 01Т	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		свеска	1/1
датум: 04.2022.		2021У027-ПЗИ-А02-08		лист	03




Д 02 - ДЕТАЉ ПОДА ТРАФОСТАНИЦЕ

ПРОЈЕКАНТ:  АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ		ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		ИНВЕСТИТОР: РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
размера: 1:20	Д 02	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		свеска	1/1
датум: 04.2022.		2021У027-ПЗИ-А02 -08		лист	04



Д 03Т - ДЕТАЉ ПОДИГНУТОГ ПОДА ТРАФОСТАНИЦЕ

ПРОЈЕКТАНТ:  АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА КОНСАЛТИНГ ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ		ЗГРАДА ДРЖАВНИХ ОРГАНА Београд, Балканска бр. 53, к.п. бр. 22635 КО Савски венац, Београд		ИНВЕСТИТОР: РЕПУБЛИКА СРБИЈА - МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА Београд, Кнеза Милоша 20	
размера: 1:20	Д 03Т	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ (ПЗИ)		свеска	1/1
датум: 04.2022.		2021У027-ПЗИ-А02-08		лист	05