

1/12.6 .1 НАСЛОВНА СТРАНА

**1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП
- деоница контактне мреже СУБОТИЦА**

Инвеститор: „Инфраструктура Железнице Србије“ а.д.
Булевар Краља Александра 282, Београд

Објекат: Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд -
Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад -
Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу,
Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу,
Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови
Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач,, К.О. Руменка, К.О.
Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас,
К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О.
Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола
- Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О.
Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на
катастарским парцелама према списку приложеном у Главној
свесци


Врста техничке
документације: **ИДП - Идејни пројекат**

Назив и ознака дела пројекта: **1/12.6 Пројекат архитектуре зграде ЕТП
- деоница контактне мреже Суботица**

За грађење / извођење
радова: Нова градња


Пројектант: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Београд, Немањина 6/IV
351-02-02009/2017-07

Одговорно лице пројектанта: Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис: 

Одговорни пројектант: Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 1184 03

Потпис: 

Број техничке документације: 2017-728 -АРХ-1/12.6.1.
Место и датум: Београд, мај 2020.год.

1/12.6.2 САДРЖАЈ

1/12.6.1	Насловна страна	
1/12.6.2.	Садржај	
1/12.6.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта	
1/12.6.4. .	Изјава одговорног пројектанта	
1/12.6.5.	Текстуална документација	
1/12.6.5.1.	Текстуални извештај	
1/12.6.6.	Нумеричка документација	
1/12.6. 6.1.	Предмер и предрачун радова	
1/12.6.7.	Графичка документација	

1/12.6.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА АРХИТЕКТУРЕ

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 -др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС" бр 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **1/12.6 Пројекат архитектуре зграде ЕТП - деоница контактне мреже Суботица**, који је део ИДП -Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, одређује се:

Весна Кнежевић, дипл.инж.арх

300 1184 03

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Београд, Немањина 6/IV 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2017 – 728
Место и датум:	Београд, мај 2020.год.

1/12.6.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

Одговорни пројектант пројекта **1/12.6 - Пројекат архитектуре зграда ЕТП - деоница контактне мреже Суботица**, који је део ИДП - Идејног пројекта Модернизација, реконструкција и изградња пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Мали Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град

Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.

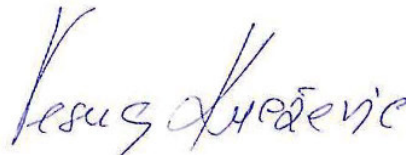
ИЗЈАВЉУЈЕМ

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 прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант ИДП : Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 1184 03

Потпис:



Број техничке документације: 2017 – 728

Место и датум: Београд, мај 2020.год.

**1/12.6.5
ТЕКСТУАЛНА
ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**1/12.6.5.1.
ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ**

1.12.6.5.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ уз Идејни пројекат архитектуре

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

ОБЈЕКАТ: ЗГРАДА ЕТП ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ У СУБОТИЦИ
ЛОКАЦИЈА: КОМПЛЕКС ЖЕЛЕЗНИЧКЕ СТАНИЦЕ СУБОТИЦА
ПРОЈЕКАТ: ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ
ИНВЕСТИТОР: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ .А.Д.
ПРОЈЕКТАНТ: СИ ЦИП

1.2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Као један од приоритета развоја железничке инфраструктуре је реконструкција, санација, изградња и модернизација постојеће пруге: Суботица-Келебија. Ова пруга има велики унутрашњи и међународни значај за путнички и теретни саобраћај.

1.3. ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Предходни услови за израду Идејног архитектонско-грађевинског пројекта су:

- Студија изводљивости модернизације приге Суботица-Келебија
- Предметна локација
- Геодетске и катастарске подлоге
- Законска регулатива
- Пројектни задатак Инвеститора
- Машинско – технолошки пројекат
- Сагласност на идејно решење архитектуре зграде од стране Сектора ЕТП, одељење за КМ

2. ЛОКАЦИЈА

Постојеће стање

Постојећа хала налази се на територији станице у Суботици на колосеку 16 између улице Моше Пијаде и Ударничког пута КП 5209 КО Стари град -Суботица.

Габаритне мере објекта су 90,91m са 15.94m П=1449,10m² у функцији је. Објекат је зидан од чврстог материјала, са плитким косим двоводним кровом.

Зграда је предвиђена за рушење пошто у технолошком смислу не задовољава захтеване стандарде везане за модернизацију предметне трасе пруге.

Испред постојећег објекта предвиђена је изградња новог објекта који је предмет пројекта.



Новопроековано стање

Локација објекта је одређена пројектованом колосечном ситуацијом, на стационажи од **176+417,17 до 176+480,00**

Намена и организација простора

Зграда ЕТП „ОЈ деоница контактне мреже у Суботици налази се на равном стабилизационом терену. Око објекта су направљене саобраћајнице колског и железничког саобраћаја.

Архитектонско-обликовни концепт и функционални распоред одређен је примарном функцијом објекта, са дефинисаним технолошким захтевима Корисника, из којих произилази конструктивни растер и спратност.

У објекту треба да се редовно одржавају тешке моторне дрзине (ТМД) као основног средства за монтажу и одржавање стабилних постројења електро вуче-контактне мреже на прузи Нови Сад-Суботица.

У предметној радионици предвиђају се следеће врсте одржавања ТМД:

- стални надзор;
- контролни прегледи;
- ситније ванредне оправке.

У специјализованим радионицама биће вршене:

- редовне оправке;
- веће ванредне оправке.
- потребно је предвидети оправке ТМД пет (4+1) електричних дизалица, вретенастих, намењених за подизање шинских возила. Неопходно је да електричне дизалице буду предвиђене за употребу и на отвореном простору, са следећим карактеристикама:
 - Носивост појединачне дизалице: 15 t.,
 - Погон дизалице: електрични,
 - Максимална висина дизања: 1800 mm ± 100mm,
 - Минимална висина дизања: 450 mm,
 - Начин управљања: електрично / даљинско,
 - Рад дизалице : појединачни / групно 4 дизалице,
 - Управљачки орман се на електричну мрежу прикључује каблом дужине од 30 метара потребног пресека,
 - За прикључак дизалице на управљачки орман користе се каблови потребне дужине од минимално 10 метара,
 - Неопходна је звучна и светлосна сигнализација која прати процес подизања и спуштања,
 - Дизалице и командни орман морају да задовољавају безбедносне услове прописане мерама ЗНР.

Електричне дизалице, вретенасте, намењене су за подизање шинских возила. Погон дизања и спуштања треба да буде са једном радном брзином. Омогућен рад дизалица појединачно или синхронизовано са 4 дизалице. Систем треба да буде опремљен сензорима притиска који ће омогућити равномерно оптерећење у почетној фази дизања. Због лакшег покретања управљачког ормана, исти мора да буде изведен са окретним точковима, у циљу мобилности. Дизалица треба да буде опремљена горњим и доњим граничним искључењима која се могу подешавати.

Нови објект на **КП 5126/1 К.О.** Стари град -Суботица, заменће постојећи (који се руши) и састоји се из гаражног дела за смештај ТМД и магацина који чине целину. Кроз магацин и гаражу је предвиђен пролазни колосек, који ће омогућити лакшу маневру (улаз и излаз са обе стране) као и лакши истовар терета у магацину. У гаражи је предвиђен широки канал

са колосеком на стубићима, за преглед и одржавање ТМД. У оквиру магацина је и канал за одржавање путничког возила.

У приземљу су предвиђене радионице (електро и машинска) и санитарни чвора са туш кабинама. Намена радионица је да омогуће ситне поправке на дрезини и одржавање контактне мреже. Радионице и гаража су опремљени свим потребним прикључцима за рад.

На спрату су канцеларије, санитарни чвор и гардеробе.

У Објекту је предвиђен смештај за 21 радник који раде у турнусу 12/24/12/48 ради на радним местима одржавања контактне мреже и оправке ТМД .

3.ФУНКЦИЈА И МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА

ПРИЗЕМЉЕ		површина /м2/
1.	Улаз и ходник	19.32
2.	Степениште	11.44
3.	Санитарни блок	19.05
4.	Магацин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51
5.	Радионица	78.06
6.	Гаража за ТМД	223.67
7.	Магацин гараже ТМД	531.27
8.	Котларница	4.14
УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА		939.46
СПРАТ		површина /м2/
1.	ходник	16.30
2.	Степениште	11.44
3.	Санитарни чвор	13.32
4.	Гардероба	8.72
5.	кухиња	7.78
6.	трпезарија	36.01
7.	Дневни боравак	22.30
8.	Канцеларија шефа деонице	31.80
9.	Ходник	29.56
10.	ТК просторија	13.38
УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА СПРАТА		190,61
УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		1130.07
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА		1237.99

У складу са Правилником о класификацији објеката ("Сл.Гласник РС" бр.22/2015), Зграда ЕТП,ОЈ деоница контактне мреже у Суботици сврстана је под Зграде железничког саобраћаја, класификациони број 124122, **категорија В.**

Објекат је приземан, правоугаоног облика, у висинском погледу има две целине: једна је просторије за Гаражу и магацин за ТМД чисте висина 7,00 м', а у другом делу објекта

смештено је приземље са радионицама висине 3.6 m' и спрат 2,95 m'. Све просторије имају природно осветљење.

Конструкција

Фундирање објекта је извршено на темељима самцима, испод свих стубова, међусобно повезаним парапетним темељним гредама, у зонама фасадних зидова, односно темељним везним гредама постављеним у нивоу темељних стопа. Кота фундирања објекта је -1.80 м, рачунато од коте готовог пода хале, односно коте ± 0.00 . Прорачун темеља је спроведен са карактеристикама тла узетим из Геомеханичког елабората урађеног за дату локацију. Сви темељи су армирани и међусобно повезани

Конструкција објекта је армирано бетонска скелетна у оба ортогонална правца, састављена од армирано бетонских греда и стубова на чијим врховима су ослоњени попречни челични решеткасти носачи. Попречни рамови су постављени на растојању од 5м. Затварање објекта извршено је гитер блоковима $d=25\text{cm}$ ојачаних хоризонталним серклажима. Зид око степеништа је од гитер блока $d=19\text{cm}$.

Међуспратна конструкција изнад радионица је пројектована као ситно ребраста полумонтажна таваница ,типа ЛМТ 40.Ослоњена на подужне и попречне арм.бетонске греде. Конструкција објекта, осим кровне конструкције, је пројектована као армирано бетонска конструкција рамовског тима са рамовима постављеним у два ортогонална правца састављеним од стубова и греда правоугаоног попречног пресека.

Подна плоча у радионицама у приземљу је дебљине 15 cm. Према технолошком пројекту у просторији гараже смештен је армирано бетонски канал чија је подна плоча $d=40\text{cm}$.А у магацину испод шина под је арм. бетонска плоча $d=50\text{cm}$.

Кров је двоводни са падом од 8° , кровни покривач је челични трапезастих лимова са термоизолацијом. Кровна конструкција се састоји од челичних рожњача, /које носе кровни покривач/ ослоњених на челичне решеткасте носаче, који се ослањају на арм.бетонске стубове.

Материјализација

При материјализацији објекта примењени су трајни и технолошки савремени материјали. Избор материјала је у складу са технолошким захтевима, важећим прописима и стандардима за дату врсту објекта. Специфична својства материјала морају бити доказана атестима.

ЗИДОВИ

Фасадни зидови

Преко гитер блока са спољне стране поставља се камена вуна дебљине 12cm, фиксирана типовима са челичним језгром за зидове.

Спољна завршна обрада зидних површина је различита, део фасадних површина обрађује се декоративним малтером на силикатно силиконској основи.

Део фасадних зидова је завршно обложен фасадним челичним поцинкованим пластифицираним синусно профилисаним лимом $d= 0.5\text{ mm}$ у тону по избору пројектанта, типа ПАН -С 27 произвођача Панкомерц или одговарајуће.Табле лима се постављају преко челичне подконструкције.

Унутрашњи зидови

Унутрашња обрада зидова који су зидани гитер блоком је малтерисање, глетовање и бојење дисперзивном бојом у два слоја. Бетонске површине се само глетују и боје дисперзивном бојом у два слоја.

Боја за зидове и плафоне треба да буде високо отпорна на хабање и глатког филма ради спречавања накупљања прашине.

Сокла је бојени бетон у висини од 10 cm .

Финална обрада зидова је зависно од намене просторије.

Облоге и завршне (ентеријерске) обраде зидова

Керамичке плочице $d=0.7-1.0$ цм

прве категорије, глазиране, постављају се до висине 2.05(горња ивица врата), у лепку декватно припремљеним према упутствима произвођача а у слогу фуга на фугу.

Дисперзивна боја

Завршна ентеријерска обрада, поставља се у просторијама означеним у графичким прилозима. Боју наносити на подлогу која је претходно глетована и припремљена у складу са захтевима произвођача боје. Тон је по избору пројектанта.

ПОДОВИ

Врсте подних облога су прилагођене технолошким захтевима просторија. Подлога за постављање завршне подне облоге мора бити идеално равна (пердашена цементна кошуљица) и чиста. Уградњу подова вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача.

У радионицама ,магацинима ,санитарном блоку,канцеларијама ,кухињи ,трпезарији, ходницима истепеништу је од неклизајућих керамичких плочица .

Под је неклизајући, велике тврдоће, чврстоће на притисак и савијање, велике отпорности на хабање, водонепропустан, није запаљив, не кородира и максимално је отпоран на механичка оштећења.

Облоге и завршне (ентеријерске) обраде подова

Керамичке плочице $d=1$ цм

прве категорије, противклизне (у тону по избору пројектанта) предвиђене су у санитарним просторијама и гардеробама. Плочице се постављају на хидроизолационом лепку у слогу фуга на фугу. Дилатационе разделнице две различите подне облоге изводе се од елоксираних алуминијумских дилатационих профила.

У просторима где се зидови не облажу керамичким плочицама урадити соклу од исте керамике $h = 10$ цм.

Под гараже

За гаражу и трем је предвиђен полимерцементни индустријски под, типа Polimag SBT-02H који се наноси у дебљини $d=10$ мм, на следећи начин:

- на очишћену и припремљену подлогу се наноси Polimag прајмер
- затим се фиксирају алуминијумске лајсне, које дефинишу дебљину слоја и служе као дилатације

- помешане компоненте Polimag SBT-02H се распостире по поду, затим се ради завршна обрада глетерицама и равњачама

Уградњу вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача.

Под је неклизајући, велике тврдоће, чврстоће на притисак и савијање, велике отпорности на хабање, водонепропустан, није запаљив, не кородира и максимално је отпоран на механичка оштећења.

ПЛАФОНИ

У гаражи за ТМД нема плафона - оставља се видна челична конструкција и унутрашња страна кровних панела.

Све просторије на спрату имају спуштене плафоне од гипс-картонских плоча кровне

Све радне и смештајне просторије у приземљу имају плафоне малтерисане бојене дисперзијом.

Уградњу вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача
ИЗОЛАЦИЈА

Према функционалним захтевима пројектом је предвиђена хидроизолација и термоизолација објекта.

Хидроизолација

Предвиђена је хидроизолација подне плоче, темељних зидова и подови санитарних просторија.

Хидроизолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију трајности. .
Хидроизолацију плоче извући вертикално уз ободне фасадне зидове у висини од 30 см.

Термоизолација

На основу прорачуна грађевинске физике предвиђене су следеће термоизолације уз конструктивне елементе.

- Термоизолација подне плоче је плочама екструдираниог полистирена
- Термоизолација кровне плоче је плочама камене вуне
- Термоизолација фасадних зидова је са полутврдим плочама камене вуне

КРОВНИ ПОКРИВАЧ

Кров је решен као двоводни плитки кров са нагибом од 8°. Кровни покривач је челични трапезастих лимова са термоизолацијом. Обезбедити пад према стрехи и олуцима..
Ширина табли не би требало да буде већа од 0,80m.

Олуци и лимарски радови

На крову поставити хоризонталне олуке за скупљање атмосферске воде са минималним падом од 0,5%. А на споју хориз. и вертикалног олука поставити казанчиће од бојеног поцинкованог лима. Вертикални олуци на фасади су до висине од 2.0m од ливеног гвожђа Ø125 а остали део је од челичног поцинкованог лима.

Надстрешнице изнад улаза у објект су израђене од челичних ХОП профила , покривене равним челичним пластифицираним лимом.

СТОЛАРИЈА

Унутрашња једнокрилна врата

димензија 80/210 цм и 90/210цм, са слепим металним довратником.

Крило врата - дрвена потконструкција (рам) обострано обложена медијапан плочама д=0.6 цм које су завршно бојене полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта.

Шток врата - од профилисаног челичног топлоцинкованог лима д=1.5мм, завршно бојеног бојом за метал у тону по избору пројектанта.

Фасадна браварија

Фасадне браварске позиције израђене од елемената елоксираног алуминијума, т.ј од алуминијумских профила са термичким прекидом и појачаним степеном термичке изолованости , застакљивање троструким стакло термо пакетима са одговарајућим оковом,у свему према каталошкој спецификацији произвођача система.

Гаражна врата

Пројектом су предвиђена индустријска преклапајућа врата за улаз тешке моторне дрзине (ТМД) и гаражна врата за улазак возила, у свему према шеми браварије.

Конструкција врата је од челичних кутијастих профила, према статичком прорачуну. Плот врата је челични сендвич панел који се састоји од челичног поцинкованог лима д=0.5мм, обострано, са испуном од полиуретанске пене д=40 мм. У оквиру преклапајућих врата предвиђена су и пешачка врата.

Унутрашња браварија

Алуминијумска преграда у санитарном чвору

Висина преграде је 210 цм, а пуни део је висине 195 цм и поставља се на 15 цм од пода. У склопу преграде су једнокрилна врата за улаз у кабину 70/190 цм. Конструкција преграде је од алуминијумских профила који се монтирају на готов под. Завршна обрада је елоксажа у тону мат елуминијума. Крила врата и испуна фиксних делова фиксних делова од ламинатних медијанпан плоча. Врата су опремљена одговарајућим прохромским оковом и бравом која одговара начину отварања датом у шеми.

Тротоари око објекта су од лако армираног бетона МБ20, мрежом Q 131, d=12 cm са падом од објекта, а на слоју набијеног шљунка d = 10 cm. На местима вертикалних олука, у тротору обавезно извести риголу за одвођење атмосферске воде ка терену.

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

На основу функције, капацитета, спратности и форме објекта, а у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара (сл.глас. Реп.Србије бр.1/18) Простор је, подељен у два пожарна сектора и то:

- Гаража за ТМД - један пожарни сектор
- Радно - боравишни део - други пожарни сектор

ИНСТАЛАЦИЈЕ

У објекту су према функционалним захтевима неопходне електроенергетске, телекомуникационе, инсталације грејања и вентилације и инсталације водовода и канализације. Све инсталације су предмет посебних пројеката. Сходно томе у објекту су предвиђени простори за смештање инсталационих водова и техничких уређаја који су у функцији пројектованих инсталација.

Видне инсталационе канализационе вертикале опшито влаготпорним гипскартонским плочама.

Одговорни пројектант архитектуре:



Весна Кнежевић, дипл. инж. арх.



број лиценце 300 1184 03

**1/12.6.6.
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

	површина /м2/
ПРИЗЕМЉЕ	
1. Улаз и ходник	19.32
2. Степениште	11.44
3. Санитарни блок	19.05
4. Магацин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51
5. Радионица	78,06
6. Гаража за ТМД	223.67
7. Магацин гараже ТМД	531.27
8. Котларница	4.14
УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ПРИЗЕМЉА	939.46

	површина /м2/
СПРАТ	
1. ходник	16.30
2. Степениште	11.44
3. Санитарни чвор	13.32
4. Гардероба	8.72
5. кухиња	7.78
6. трпезарија	36.01
7. Дневни боравак	22.30
8. Канцеларија шефа деонице	31.80
9. Ходник	29.56
10. ТК просторија	13.38
УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА СПРАТА	190,61

УКУПНА КОРИСНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1130.07
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА	1237.99

1/12.6.6.1

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
01.00.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
01.01.	<p>Рашчишћавање терена пре почетка грађења са скидањем шибља и корова и ископом површинског слоја хумуса просечне дебљине 30 цм.</p> <p>Обрачун по м³ са одвозом земље на градску депонију, са утоваром и истоваром из возила и grubим планирањем земље на депонији.</p> <p>=0,3*18,75*62,55</p>	м ³	351,84		416,67		146.601,56
01.02.	<p>Ручни и машински ископ земље (хумус и прашинасти песак) у широком ископу, за темље објекта (темељне траке, темељне греде и темељне плоче) са , са одлагањем земље на привремену градилишну депонију за касније насипање.</p> <p>Обрачун по м³</p> <p>=0,31*6,0*59,8+1,7*20,06*4,86+1,65*(1,4*1,8*26+1,6*2,2*8)+1,45*0,3*(4,7*6+14,2*2+7,3*2+3,4*6+3,6*24)+1,45*0,4*6,4*2</p>	м ³	516,39		729,17		376.534,17
01.03.	<p>Насипање земље из ископа у слојевима од 20цм, са набијањем до модула стишњивости 18000кN/м³, евентуалним квашењем, ако то захтева надзорни орган. Обрачун за насипање дат је са довозом земље са градилишне депоније.</p> <p>Обрачун по м³</p> <p>=0,95*(1,4*1,8*26+1,6*2,2*8)+0,95*0,3*(4,7*6+14,2*2+7,3*2+3,4*6+3,6*24)+0,95*0,4*6,4*2</p>	м ³	144,59		520,83		75.307,29
01.04.	<p>Одвоз вишка ископане земље на градску депонију.</p> <p>Обрачун по м³, са истоваром и планирањем земље на депонији.</p> <p>=516,39-144,59</p>	м ³	161,29		625,00		100.806,25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
01.05.	Набавка, насипање, разастирање и набијање тампон слоја шљунковито, песковитог материјала 0/63мм, у пројектованој дебљини. Шљунак мора да буде потпуно чист, без органских примеса. Шљунак набијати до потребне збијености. Обрачун по м ³ .						
	шљунк испод плоче д=30цм =0,3*15,7*59,7	м ³	281,19		1.666,67		468.645,00
	шљунк испод плоче тротоара д = 15 цм =0,15*1,05*(60,54*2+15,6*2)	м ³	23,98		1.666,67		39.973,50
01.06.	Набавка материјала и израда подлоге испод тротоара од дробљеног камена гранулације 0-31,5 мм, у дебљини према пројекту. Обрачун по м ³ .						
	дробљени камен плоче тротоара д=10 цм =0,1*1,05*(60,54*2+15,6*2)	м ³	15,99		1.562,50		24.983,44
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:							1.232.851,21

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.00. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					
02.01.	<p>Набавка материјала и бетонирање неармираног бетона, МБ 20 (С16/20), који се лије у слоју дебљине д=10 цм, као подлога темеља.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>=1,4*1,8*26+1,6*2,2*8+0,3*(4,7*6+14,2*2+7,3*2+3,4*6+3,6*24)+0,4*6,4*2</p>	м ²	152,20	833,33	126.833,33
02.02.	<p>Набавка материјала и бетонирање бетона МБ20 (С16/20), који се лије слоју дебљине д=10 цм, као подлога за хидроизолацију плоче на тлу.</p> <p>Горњу површину фино испердашити и припремити за израду хидроизолације.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>=60,54*15,6</p>	м ²	944,42	833,33	787.020,00
02.03.	<p>Набавка материјала и бетонирање микроармиране бетонске пливајуће плоча, које леже на тлу, бетоном МБ 30 (С25/30). Микроармирани бетон се справља тако што се у класичну бетонску масу МБ30 најчешће директно у миксер додаје тзв. микроарматура /влакна од хладно вученог челика д=0.5-0.1,3мм, дужине 25-60мм, количина /20-40Кг/м³-по статичком прорачуну/.</p> <p>Због побољшања карактеристика бетона у масу додати суперпластификатор.</p> <p>Бетон се лије у сегментима а дилетационе разделнице 3-4мм залити флексибилним једнокомпонентним заптивачем.</p> <p>Дебљина плоче дп=20 цм. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>=60,54*15,6-(6,0*32,0+1,8*6,3+4,6*19,6)</p>	м ²	650,92	3.125,00	2.034.137,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
02.04.	<p>Набавка материјала и бетонирање армирано бетонске пливајуће ојчане подна плоча за рад електричне вретенасте дизалице, које леже на тлу, бетоном МБ 30 (С25/30). Дебљина плоче $d=50$ цм. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^3.</p> <p>$=0,5*6,0*32,0$</p>	m^3	96,00	15.625,00	1.500.000,00
02.05.	<p>Набавка материјала и бетонирање темеља самаца, армираним бетоном МБ30 (С25/30), са остављањем потребних анкера и отвора. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^3 са оплатом.</p> <p>$=0,5*1,4*1,8*26+0,5*1,6*2,2*8+0,5*(0,6*1,79*3+0,66*0,6*3)$</p>	m^3	49,05	13.541,67	664.151,04
02.06.	<p>Набавка материјала и бетонирање темељних везних греда, армираним бетоном МБ30 (С25/30), са остављањем потребних анкера. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^3 са оплатом.</p> <p>$=0,5*0,3*(4,7*6+14,2*2+7,3*2+3,4*6+3,6*24+0,8*2+1,9*2)+0,5*0,4*6,4*2$</p>	m^3	30,07	13.541,67	407.197,92
02.07.	<p>Набавка материјала и бетонирање шахтова и канала армираним бетоном МБ30 (С25/30) у оплати (са унутрашње стране у глаткој оплати). Радити по пројекту, статичком прорачуну, плану оплате и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере. Обрачун по m^3 са потребном оплатом.</p>				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
02.07.01.	широки канал бетонирање зидова канала =0,4*1,46*(4,6*2+19,6*2)	м³	28,27	15.625,00	441.650,00
	бетонирање плоче канала =0,4*4,6*19,6	м³	36,06	13.541,67	488.366,67
	стубови и греде у каналу за ношење шина =0,3*0,4*1,26*15*2+0,4*1,5*1,26*4	м³	7,56	15.625,00	118.125,00
02.07.02.	канал за аутомобиле бетонирање зидова канала =0,4*1,5*(1,0*2+6,3*2)	м³	8,76	15.625,00	136.875,00
	бетонирање плоче канала =0,4*1,8*6,3	м³	4,54	13.541,67	61.425,00
02.08.	Набавка материјала и бетонирање греда и хоризонталних серклажа, армираним бетоном МБ 30 (С25/30), у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом и подупирачима.				
.02.08.01.	греде на коти ±0,00 =(0,6*0,25+0,14*0,2)*(60,54+16,74)*2	м³	27,51	14.583,33	401.212,00
.02.08.02.	греде на коти +3,85 =0,5*0,25*(60,3*2+16,5*2+4,7*6*2+6,2*2)	м³	27,80	15.625,00	434.375,00
.02.08.03.	кровни венац, греде на коти +7,35 =(0,5*0,25+0,32*0,2+0,15*0,13)*(60,54+16,74)*2	м³	32,23	15.625,00	503.527,50
.02.08.04.	косе греде =0,25*0,2*8,57*4	м³	1,71	15.625,00	26.781,25
.02.08.05.	надвратне и надпрозорне греде =0,2*0,25*(3,6*12*2+3,6*10*2+1,5*3+0,5*6+2,7)	м³	8,43	15.625,00	131.718,75
.02.08.06.	хоризонтални серклажи у унутрашњим зидовима од гитер блокова =0,2*0,25*(2,0+1,2+2,2*2+2,8*2+3,0)	м³	0,81	15.625,00	12.656,25
.02.08.07.	града степеника, на коти -1,15 =1,3*0,3*4,7	м³	1,83	15.625,00	28.640,63

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
02.09.	<p>Набавка материјала и бетонирање стубова и вертикалних серклажа, армираним бетоном МБ 30 (С25/30), у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.</p> <p>=0,3*0,6*(8,65*13*2+8,65*6+6,8*2)+0,25*0,3*6,8*6+0,25*0,25*3,35*4</p>	м ³	56,17	15.625,00	877.648,44
02.10.	<p>Набавка материјала, уградња и ливење ЛМТ конструкције дебљине д=16+4 цм са ребрима за ојачање, у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м² са потребном оплатом и челичним подупирачима.</p> <p>=4,7*6,7*6-2,6*4,5</p>	м ²	177,24	3.645,83	646187,5
02.11.	<p>Набавка материјала и бетонирање косих степенишних плоча са истовременом израдом степеника и подеста армираним бетоном МБ 30 (С25/30), у објекту. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре.</p> <p>Обрачун по м² са потребном глатком оплатом, челичним подупирачима и оплатом степеника.</p> <p>косе степенишне плоче и подеста, плоче д=14цм, степеници димензија 17,08/29цм</p> <p>=3,65*1,45+3,56*1,45+1,32*2,6</p>	м ²	13,89	2.333,33	32401,83
02.12.	<p>Набавка материјала и бетонирање степеништа унутар канала са истовременом израдом степеника, неармираним бетоном МБ 20(С16/20). . Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м³ са потребном оплатом.</p> <p>=1,9*1,05*4+1,9*1,1*2</p>	м ²	12,16	2.500,00	30.400,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
2.13.	<p>Набавка материјала и бетонирање тротоара, са противклизном завршном обрадом, дебљине д=12 цм, са ободном гредом 12/24цм (преко тампон слоја шљунка - посебно обрачунато), бетоном МБ 30 (Ц25/30). Поставити арматурну мрежу Q 131 у средину слоја. Тротоар радити у нагибу од објекта 2%. Обрачун по м³ са потребном оплатом и арматурном мрежом.</p> <p>=0,12*1,05*(60,54*2+15,6*2)+0,12*0,24*(60,54+15,6)*2</p>	м ³	23,57		13.020,83	306.939,38	
УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:							10.198.269,98

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.00. АРМИРАЧКИ РАДОВИ					
03.01.	<p>Набавка, чишћење, сечење, савијање, монтажа и уграђивање арматуре (Б500 и МАГ). Количина арматуре су дате на основу детаља арматуре.</p> <p>Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму.</p>	кг	55.800,00	100,00	5.580.000,00
УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ :					5.580.000,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
04.00 ЗИДАРСКИ РАДОВИ							
04.01.	<p>Набавка материјала и зидање зидова гитер блоком димензија 25/19/19 цм, минималне специфичне тежине $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида $d_z=25$ цм. Обрачун по m^3.</p> $=0,25*(3,25*(4,7*12*2)+2,68*(4,7*12*2)+5,5*(1,0+2,3+6,2)*2+1,2*(1,0+5,0+2,3+6,2)*2)-0,25*(3,6*1,5*42+2,8*2,4*2+2,4*2,4+1,8*2,4*2+0,5*1,5*6*2+3,6*1,5*22+2,7*1,5+0,9*0,9)+0,25*(3,34+2,68)*4,7*6-0,25*(2,4*2,2*2+1,8*2,2+4,7*1,9*2+0,5*1,5*3)$	m^3	139,01		10.416,67		1.448.015,63
04.02.	<p>Набавка материјала и зидање зидова гитер блоком димензија 25/19/19 цм, минималне специфичне тежине $\geq 1200 \text{ kg/m}^3$, у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида $d_z=19$ цм. Обрачун по m^3.</p> $=0,19*(3,34*(4,2+6,7*2+0,89+2,22)+2,68*(4,45+4,98+6,2+0,89+5,22+2,22))-0,19*(0,9*2,1+1,8*2,2)+0,19*1,43*8,0/2*4$	m^3	28,58		10.416,67		297.694,77
04.03.	<p>Набавка материјала и зидање зидова дебљине $d_z=12$ цм, пуном опеком, која се зида у продужном малтеру размере 1:2:6, са истовременом израдом хоризонталних и вертикалних армирано бетонских серклажа, бетоном МБ 20, димензије серклажа 12/20 цм, арматура $\pm 2 \varnothing 10$ мм, узенгије $\varnothing 8/25$. Обрачун по m^2 са израдом армирано бетонских серклажа, арматуром и оплатом.</p> $=3,65*(6,2+6,7+1,7+0,6*2+2,2+1,87)+2,98*(6,2+19,55+4,33+4,58*2+4,33+1,75*2+1,72+0,6)-(0,9*2,1*9+4,62*1,6)$	m^2	195,31		1.250,00		244.132,13
04.04.	<p>Набавка материјала и обзиђивање укопаних зидова као заштита вертикалне хидроизолације, пуном пеком $d_z=12$ цм у цементном малтеру размере 1:3. Обрачун по m^2 за објекат</p> $=1,68*(19,6*2+4,84*2)+1,71*(6,56*2+1,8*2)$	m^2	110,71		1.250,00		138.387,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
04.05.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлоге за подове. Кошуљица је армирана мрежом Q 84, која је обавезно постављена у средини слоја. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду подова. Код подова са хидроизолацијом, кошуљицу лити у паду. Обрачун по м ² . д=5цм, под са ознаком ПТ6, МКС 2 =19,32+16,3+11,44+8,72+7,78+36,1+22,3+31,8+29,56+13,38	м ²	196,70		1.093,75		215.140,63
	у паду д=4-5цм, под са ознаком ПТ5, МКС 1 =19,05+13,32	м ²	32,37		859,38		27.817,97
04.06.	Набавка материјала и малтерисање зидова у два слоја продужним малтером размере 1:3:9, први слој нанет грубо, други слој фино заглађен. Делове од бетона претходно испрскати цементним млеком. Обрачун по м ² , са помоћном скелом. малтерисање зидова =3,6*(23,77+14,31+27,9+52,51)+7,1*(38,8+39,6+105,18)+2,9*(21,05+14,31+16,19+14,17+12,56+25,4+18,92+22,9+35,55+17,41)+15,55*2- (5,0*5,5*4+3,6*1,5*42+2,8*2,4*2+1,8*2,4*2+2,4*2,4+2,7*1,5+1,8*2,2*2+4,7*1,9*2+1,6*2,6*2-3,0*57)	м ²	2.104,83				
	малтерисање плафона =4,14+16,3+11,44+7,78+36,01+22,3+31,8+29,56+13,38		172,71				
	укупно Пос 04.09.	м ²	2.277,54		729,17		1.660.703,33
04.07.	Набавка материјала, транспорт и малтерисање унутрашњих зидова преко термоизолације, Q мреже и рабиц плетива, продужним малтером размере 1:3:9, у два слоја. (Q мрежа и рабиц плетиво су обрачунати уз термоизолацију). Први слој дебљине д=1,5 цм радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера.						

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
04.08.	<p>Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка.</p> <p>Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама, материјалом и радном скелом.</p> <p>=7,1*(7,0+30,1)+3,6*(1,6*2+2,93)-(0,5*1,5*3+4,7*1,9*2+2,4*2,2*2+1,8*2,2-3,0*5)</p>	м ²	265,85	1.145,83	304.617,50
04.09.	<p>Набавка материјала, транспорт и малтерисање плафона преко термоизолације, Q мреже и рабиц плетива, продужним малтером размере 1:3:9, у два слоја. (Q мрежа и рабиц плетиво су обрачунати уз термоизолацију).</p> <p>Први слој дебљине д=1,5 цм радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера.</p> <p>Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка.</p> <p>Обрачун по м² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама, материјалом и радном скелом.</p> <p>малтерисање плафона =19,32+11,44+52,51+78,06</p>	м ²	161,33	1.145,83	184.857,29
	<p>Набавка материјала и зидање зида стакленим противпожарним призмама 60мин.</p> <p>Стаклене призме су дим.19/19/8 цм, зидају се у белом малтеру, са силиконом по ободу, уз употребу специјалних спојница које се по везивању уклањају.</p> <p>У сваком трећем реду се постављају шипке арматуре Ø6, хоризонтално и вертикално, и повезују се са основном конструкцијом.</p> <p>Обрачун по м² описане позиције.</p> <p>=0,61*1,81*3</p>	м ²	3,31	11.250,00	37.263,38
УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ :					4.558.629,61

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ
05.00. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ						
05.01.	<p>Набака и уградња хидроизолационе синтетичке мембране на бази ПВЦ, УВ нестабилна, дебљине $d = 1,5$ мм, тип SIKAPLAN WP 1100-15HL, произвођача SIKA AG или одговарајуће, плоче која лежи на тлу.</p> <p>Мембране се слободно полажу а спојеви се заварују врелих ваздухом са ширином вара од мин. 3 цм, преклоп мин. 8 цм. Хидроизолација се на детаљима линеарно учвршћује за подлогу. Уградња хоризонтално- слободно положено ; уградња вертикално - помоћу дискова на сваких 2,00 м висине. Хидроизолациона мембрана завршава мин. 1,00 м изнад задње коте воде или 0,15 м изнад терена. Хидроизолацију радити у свему према спецификацији произвођача, за коју обавезно треба доставити атесте и гаранцију од минимум 10 година. Обрачун по m^2 израђене хидроизолације са достављеним атестом.</p> <p>хидроизолација плоче =955,2- (1,8*6,3+32,67*6,0+19,6*4,6)+0,35*151,4</p> <p>широки канал =19,6*4,6+1,94*(19,6*2+4,6*2)</p> <p>ојачана плоча =32,67*6,0+0,55*(32,67*2+6,0*2)</p> <p>канал за аутомобиле =1,8*6,3+1,97*(1,8*2+6,3*2)</p> <p>укупно Пос 05.01.</p>	m^2	1.176,54	2.395,83	2.818.786,56	

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
05.02.	<p>Набавка материјала, израда хидроизолације купатила, једнокомпонентног цементног хидроизолацијског малтера ојачаног влакнима Сикаластиц 1К, полимер цемент, који се изводи у два до три слоја укупне дебљине 3 мм.</p> <p>Мора да задовољава стандард ЦМО1П стандарда ЕН 14891-2012 и захтеве дефинисане стандардом ЕН 1504-2. Све спојеве зидова и плоча извести додатним ојачањем Сика Сеал Тапе С (ПП мрежица са ПВЦ ојачањем за већа померања).</p> <p>Трака се уграђује у свеже нанети први слој и потпуно прекрива другим слојем након што је први отврдно. Набавка и уградња високо еластичног лепка за керамику на бази цемента СикаЦерам-225, лепак се наноси на потпуно везани хидроизолацијски малтер. Лепак се наноси глетером на подлогу укупне дебљине до 5 мм.</p> <p>Подлоге припремити и очистити применом одговарајућих механичких средстава. Након припреме подлоге приступити обради свих продора Sikadur 31 CF Нормал епоксидним малтером или одговарајуће у малом холкеру око цеви, сливника, сл...</p> <p>Хидроизолацију извести у свему према спецификацији и упутству произвођача који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију трајности. Хидроизолацију плоче извући вертикално уз ободне фасадне зидове у висини од 30цм, одн. 2м на местима туш кабина</p> <p>Обрачун по м² израђене хидроизолације са достављеним атестом.</p>				
	=19,05+13,32+0,3*(27,9+16,19)+0,9*2,0*4	м ²	52,80	1.562,50	82.495,31

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
05.03.	<p>Набавка материјала, израда и уградња Сика геотекстила 500 г/м² на бази полипропилена (ПП) са преклопом од 10 цм у сврху заштите хидроизолационе мембране. Постављање хоризонтално-слободно положено; постава вертикално-тачкасо фиксирано.</p> <p>Хидроизолацију радити у свему према спецификацији произвођача, за коју обавезно треба доставити атесте и гаранцију од минимум 10 година.</p> <p>Обрачун по м² израђене хидроизолације са достављеним атестом.</p> <p>хидроизолација плоче =955,2- (1,8*6,3+32,67*6,0+19,6*4,6)+0,35*151,4</p> <p>широки канал =19,6*4,6+1,94*(19,6*2+4,6*2)</p> <p>ојачана плоча =32,67*6,0+0,55*(32,67*2+6,0*2)</p> <p>канал за аутомобиле =1,8*6,3+1,97*(1,8*2+6,3*2)</p> <p>укупно Пос 05.03.</p>				
		м ²	1.176,54	416,67	490.223,75
05.04.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу.</p> <p>Термоизолација је екструдирани полистирен дебљине д=4 цм.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>под са ознаком ПТ1, ПТ2, ПТ3, ПТ4, ПТ5 и ПТ6 екструдирани полистирен д=4 цм =19,32+11,44+19,05+52,51+78,06+223,67+531,27+4,14</p>				
		м ²	939,46	500,00	469.730,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
05.05.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације плафона. и поставља се у зони потконструкције спуштеног плафона. Термоизолација је од тврдих плоча камене вуне, дебљине по пројекту. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, специфичну тежину $\rho=32\text{kg/m}^3$, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.04\text{W/mK}$</p> <p>Термоизолација се поставља у оквиру потконструкције спуштеног плафона. Плоче камене вуне лепити за армирано бетонску међуспратну конструкцију, и додатно фиксирати типловима. Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>МКС2 плоча камене вуне дебљине $d=10\text{cm}$, са политиленском фолијом $=16,3+8,72+7,75+36,1+22,3+21,8+29,56+13,38$</p>	m^2	155,91	1.250,00	194.887,50
05.06.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације плафона. и поставља се у зони потконструкције спуштеног плафона. Термоизолација је од тврдих плоча камене вуне, дебљине по пројекту. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, специфичну тежину $\rho=32\text{kg/m}^3$, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.04\text{W/mK}$</p> <p>Термоизолација се поставља у оквиру потконструкције спуштеног плафона. Плоче камене вуне лепити за армирано бетонску међуспратну конструкцију, и додатно фиксирати типловима.</p> <p>Обрачун по m^2 изведене термоизолације, са Q мрежом и рабиц плетивом.</p> <p>МКС1 плоча камене вуне дебљине $d=10\text{cm}$,</p>	m^2	13,32	1.625,00	21.645,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
05.07.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације међуспратних конструкција према таванском простору. Термоизолација је минерална вуна ПТП, густине 100 кг/м³, дебљине д=10 цм, са паропропусном водонепропусном фолијом дебљине д=0,02 цм. Изолација се поставља преко АБ плоче. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике.</p> <p>Обрачун по м² уграђене термоизолације. таваницеТ и Т1</p>	м ²	208,5	1.354,17	282.343,75
05.08.	<p>Набавка и уградња звучне изолације у подовима. Изолација се поставља се као пливајући под, са подизањем уз обимне зидове за дебљину пода. Звучна изолација је камена вуна дебљине према пројекту.</p> <p>Обрачун по м² уграђене термоизолације.</p> <p>азмафон д=1цм, са полиетиленском фолијом у подном сендвичу са ознаком МКС1, МКС2,</p> <p>=16,3+13,32+8,72+7,78+36,01+22,3+31,8+29,56+13,38</p>	м ²	179,17	312,50	55.990,63
05.09.	<p>Набавка материјала, транспорт и израда термоизолације унутрашњих зидова, плочама камене вуне.</p> <p>Термоизолација је камене вуна ПТП, густине 100 кг/м³, дебљине д=10 цм, а поставља се у зидном сендвичу, са полиетиленском фолијом која је саставни део позиције, упоредо са зидањем.</p> <p>Преко термоизолације поставити Q мрежу, која се брковима од поцинковане жице фиксира за зид, па преко ње везати рабиц мрежу.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике.</p>				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
05.10.	Обрачун по м ² изведене термоизолације, са Q мрежом и рабиц плетивом. =7,1*(7,0+30,1)+3,6*(1,6*2+2,93)- (0,5*1,5*3+4,7*1,9*2+2,4*2,2*2+1,8*2,2-3,0*5)	м ²	265,85		1.562,50		415.387,50
	Набавка материјала, транспорт и израда термоизолације фасадних зидова, плочама камене вуне. Термоизолација је камене вуна ПТП, густине 100 кг/м ³ , дебљине д=10 цм, а поставља се у зидном сендвичу, са полиетиленском фолијом која је саставни део позиције, упоредо са зидањем. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике. Обрачун по м ² . =7,15*(60,54+16,74)*2+15,88*2- (3,6*1,5*42+1,8*2,4*2+0,5*1,5*8*2+0,9*0,9+2,7*1,5+5,0*5,5*2+2,8*2,4*2+2,4*2,4)	м ²	810,36		1.875,00		1.519.432,50
УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:							6.350.922,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.00. СТОЛАРСКИ РАДОВИ					
	<p>Напомена:</p> <p>1. Све позиције обрађене у столарским радовима радити у свему према шемама детаљима и овереним радионичким цртежима.</p> <p>2. Израда радионичке документације је обавеза извођача, оверава је пројектант или надзорни орган.</p> <p>3. За веће серије, извођач је дужан да уради прототип или узорке делова елемената.</p> <p>4. Завршна обрада је према појединачном опису и усвојеним узорцима завршних обрада.</p> <p>5. Оков се уграђује на основу усвојених узорака. Сва столарија мора бити атестирана. Мере узети на лицу места. Отварање према приказу у основама.</p> <p>6. Уградња је суви поступак са заливањем пур пеном.</p> <p>7. Приликом уградње приступити у свему према упутству произвођача.</p> <p>8. Извођачке детаље доставити пројектанту на сагласност, усваја их Пројектант, уз сагласност Инвеститора.</p>				
06.01.	<p>Набавка, транспорт и уградња унутрашњих једнокрилних врата.</p> <p>Крило врата - дрвена потконструкција (рам) обострано обложена медијапан плочама д=0.6 цм које су завршно бојене полиуретанском бојом у тону по избору пројектанта. Међупростор између плоча медијапана испунити полиуретанском масом. На доњу зону крила, а у висини од 15 цм, обострано аплицирати пластифицирани челични лим д=0.5 мм. Ивице крила врата комплетно опшити - ојачати профилима од челичног лима.</p> <p>Шток врата - од профилисаног челичног топлоцинкованог лима д=1.5мм, завршно бојеног бојом за метал у тону по избору пројектанта. Слепи шток за ношење врата треба извести од кутијастог или и профила а према статичком прорачуну који даје произвођач врата.</p>				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
06.02.	<p>Између крила и штока поставити дихтунг траку од неопренске гуме. Врата опремити адекватним оковом, шаркама носивости до 80 кг и бравом са три кључа.</p> <p>Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених, и финално обрађених врата.</p> <p>ознака 1 у кругу једнокрилна врата, отварање у складу са шемом зидарска мера 90/210 цм</p>	ком	6		21.250,00		127.500,00
	<p>ознака 1* у кругу једнокрилна врата, отварање у складу са шемом зидарска мера 90/220 цм</p>	ком	1		23.125,00		23.125,00
	<p>Набавка, транспорт и уградња унутрашњих једнокрилна клизна механичка врата.</p> <p>Крило врата дебљине 50 мм сачињено је од: сендвич панел са саџастом испуном у дрвеном раму, обложен панелом МДФ - медијапан дебљине 5 мм, покривен слојем ХПЛ пластичног ламината дебљине 0,9 мм, у боји по избору пројектанта. Вертикалне ивице крила су заштићене алуминијумским профилем. Дужину хода крила врата дефинисати граничницима са гуменим одбојницима. Механизам (колица, клизачи) за покретање и ношење врата морају бити од полиамида са кугличним легајевима.</p> <p>Поклопна маска је пластифициран алуминијумски профил у тону крила. Врата опремити адекватним оковом, ручицама за померање и уградном бравом у крилу. Уз врата се уграђује прихватни стуб за који се врата закључавају. Позиција обухвата сав потребан материјал за уградњу, комплетан оков и све пратеће елементе потребне да би била потпуно исправна и употребљива</p>						

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ		
	<p>Врата се уграђују у монтажне преградне зидове са металном потконструкцијом и зидане зидове од опеке. Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених, и финално обрађених врата.</p> <p>ознака 2 у кругу једнокрилна клизна врата, отварање у складу са шемом зидарска мера 90/210 цм</p>	ком	1		23.750,00		23.750,00	
УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ:								174.375,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
07.00. АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ					
	<p>Напомена:</p> <p>- Алуминарија се изводи од усвојених типских профила, са термичком испуном и прекидом хладног моста, у свему према шеми, детаљима и радионичким цртежима. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини крила.</p> <p>- Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радионичким цртежима. Радионичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радионичка документација од стране пројектанта или надзорног органа.</p> <p>- Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност аутору. Предвидети све пратеће приборе и заптивне материјале, као и облоге спољних и унутрашњих зидова. За све позиције, на основу датих шема и ситуације на објекту, израдити прецизне детаље уградње.</p>				
07.01.	<p>Набавка и уградња фасадних прозора израђених од алуминијумских профила.</p> <p>Фасадни прозори су израђени од алуминијумских профила са термопрекидом. Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону RALU 7016 антхраците грау по избору пројектанта. уградња прозора се врши преко челичних носача. По ободу позиције извршити херметизацију спојева у термичком и хидроизолационом смислу.звучна изолација до 32db. Застакљивање је двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом. конфигурација стакло пакета: д=4+16+4мм, са испуном од аргона. UG=1.1W/M2K. Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију треба да буде UW=1.5W/M2K.</p>				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
	<p>Сви челични делови треба да су заштићени од корозије.</p> <p>Статичке димензије профила, као и елемената(системских, или челичних профила и челичних анкера) за њихово качење у примарну конструкцију објекта, утврдити прорачуном.</p> <p>Оков треба да је системски за димензије отвора, начин отварања према шеми око вертикалне и хоризонталне осе.</p> <p>Поступити у свему према каталошкој спецификацији произвођача система, као и препорука произвођача фасадних термо панела. Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и детаљима произвођача система и према извођачким детаљима које мора израдити извођач, а одобрити надзорни орган и инвеститор.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>				
	ознака 1 у квадрату четворокрилни прозор зидарска мера 360/150 цм	ком	39	123.750,00	4.826.250,00
	ознака 1* у квадрату четворокрилни прозор зидарска мера 360/150 цм	ком	3	123.750,00	371.250,00
	ознака 3 у квадрату једнокрилни прозор зидарска мера 50/150 цм	ком	6	17.187,50	103.125,00
	ознака 5 у квадрату једнокрилни прозор зидарска мера 150/50 цм	ком	6	17.187,50	103.125,00
	ознака 6 у квадрату једнокрилни прозор зидарска мера 90/90 цм	ком	1	18.562,50	18.562,50
	ознака 7 у квадрату трокрилни прозор зидарска мера 270/150 цм	ком	1	92.812,50	92.812,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ
07.02.	<p>Набавка и уградња фасадних двокрилних врата . Врата су израђена од алуминијумских профила са термопрекидом. профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта. уградња се врши преко челичних и алуминијумских носача. Сви челични делови треба да су заштићени од корозије.</p> <p>Врата су од ал.профила д=1мм, са термо испуном од камене вуне д=5цм. приликом уградње обезбедити додатне профиле уз зид и плафон. Завршна боја је елоксажа. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају да буду одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака 2 у квадрату двокрилна врата зидарска мера 180/240 цм</p>	КОМ	1	99.000,00	99.000,00	
07.03.	<p>Набавка и уградња фасадних двокрилних врата . Врата су израђена од алуминијумских профила са термопрекидом. профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских носача. Застакљивање је двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом. конфигурација стакло пакета: д=4+16+4мм, са испуном од аргона. UG=1.1W/M2K. Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију треба да буде UW=1.5W/M2K. Сви челични делови треба да су заштићени од корозије.</p>					

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
07.04.	<p>врата имају соклу од ал.профила $d=1\text{mm}$, $n=60\text{cm}$, са термо испуном од камене вуне $d=5\text{cm}$. приликом уградње обезбедити додатне профиле уз зид и плафон. Завршна боја је елоксажа. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају да буду одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака 4 у квадрату двокрилна врата зидарска мера 180/240 цм</p> <p>Набавка и уградња, индустријска панелна врата за ТМД. Панелна термоизолациона врата, систем клизног преклопа на бочну страну, двострано склапање. Клизне шине у горњој зони изнад отвора. Спој панела шаркама и дихт гумама.</p> <p>Конструкција врата је од челичних кутијастих пластифицираних профила у тону по RALU 7016 антхраците грау по избору пројектанта према статичком прорачуну. Плот врата је челични сендвич панел који се састоји од челичног поцинкованог лима $d=0.5\text{mm}$, обострано, са испуном од полиуретанске пене $d=40\text{mm}$. Коефицијент пролаза топлоте је 1,5 У панеле извршити усецање прозора у горњој и доњој зони. Врата треба да имају моторни погон са могућношћу аутоматског и ручног управљања. У оквиру панела врата уградити пешачка врата. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места.</p>	ком	1	94.500,00	94.500,00		

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
07.05.	<p>Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака 1 у дуплом квадрату индустријска панелна врата за ТМД. зидарска мера 520/550 цм</p> <p>Набавка и уградња фасадних једнокрилних и двокрилних врата са и без надсветла.</p> <p>Плот врата је челични сендвич панел који се састоји од челичног поцинкованог лима $d=0.5\text{mm}$, обострано, са испуном од полиуретанске пене $d=40\text{mm}$. Коefицијент пролаза топлоте је 1,5 Врата снабдети сигурносном бравом са закључавањем у више тачака. Врата са прагом. Довратник је такође од челичних кутијастих профила 60x60мм. Сходно величини крила димензионисати број и величину шарки (минимум три шарке по висини).</p> <p>Врата су снабдевена стандардним оковом за ручно отварање, одвојеном цилиндар бравом са три кључа и рукохватом за отварање са обе стран. Врата поседују опружни механизам за затварање. Завршна обрада челичних елемената је пластификација у тону по РАЛУ 7016 антхраците грау по избору пројектанта. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места.</p>	ком	3	744.791,67	2.234.375,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
07.06.	<p>Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>				
	<p>ознака 2 у дуплом квадрату двокролна врата зидарска мера 280/240 цм</p>	ком	2	147.000,00	294.000,00
	<p>ознака 3 у дуплом квадрату двокролна врата зидарска мера 240/240 цм</p>	ком	1	126.000,00	126.000,00
	<p>Набавка и уградња унутрашњих двокрилних врата са и без надсветла. Врата су израђена од алуминијумских профила без термопрекида. Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта. уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Застакљивање фиксних делова и врата извести сигурносним панплекс стаклом 3.3.2, а надсветла -провидним стаклом д=4мм. Врата снабдети сигурносном бравом са закључавањем у више тачака. Сви челични делови треба да су заштићени од корозије. На стакло поставити декоративну непровидну фолију/дезен пескираног стакла/ Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају да буду одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
07.07.	<p>ознака 8 у квадрату двокролна врата зидарска мера 180/220 цм</p> <p>Набавка и уградња унутрашње фиксне преграде.</p> <p>Преграда је израђена од алуминијумских профила без термопрекида. Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта. уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Застакљивање фиксних делова извести сигурносним панплекс стаклом 3.3.2. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају да буду одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>	ком	1	86.625,00	86.625,00
07.8.	<p>ознака 9 у квадрату фиксна преграда зидарска мера 225/130 цм</p> <p>Набавка и уградња унутрашње санитарне преграде у санитарним чворовима. Висина преграде је 210см, а пуни део је висине 190см, и поставља се на 20см од пода. у склопу преграде су врата за улаз у кабину 70/190см. Конструкција преграде је од кутијастих челичних профила 30/50/5 см, који се монтирају на готов под. Завршна обрада челичних профила је хромирање.</p>	ком	2	57.890,63	115.781,25

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
07.9.	<p>Крила врата и испуна фиксних делова од ламинатних тах контраст плоча, обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама. Облогу фиксирати на конструкцију са спољашње стране кабине, тако да конструкција буде видна само са унутрашње стране. Врата су опремљена одговарајућим прохромским оковом и бравом која одговара начину отварања према шеми. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду.</p> <p>ознака 1 у ромбу преграда са вратима димензије 293/210 цм</p>	ком	1	96.140,63	96.140,63
	<p>ознака 2 у ромбу преграда са вратима димензије 293+150+150/210 цм</p>	ком	2	194.578,13	389.156,25
	<p>Набавка и уградња унутрашње санитарне преграде у санитарним чворовима.</p> <p>Преградни панели између писоара израђени од 14mm1 дебелог компактног ламинате тах контраст плоча, фиксирани за зид помоћу држача од елоксираног алуминијума фиксираних са по четири шрафа. Ивице панела су пажљиво обрађене и заобљене. Димензије 300/500 x1200mm1. Уграђује се поступком суве монтаже на готово обрађен под и зид. Боја материјала по избору Пројектанта. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. Обрачун по комаду.</p> <p>ознака 3 у ромбу преградни панели између писоара димензије 50-30/120 цм</p>	ком	3	75.000,00	225.000,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
07.10.	<p>Набавка и монтажа дуплог гардеробног ормари са косим кровом у целини варене конструкције.</p> <p>Дупли гардеробни ормари са косим кровом у целини варене конструкције.</p> <p>Ормани су идеални за одвајање радне и приватне одеће.</p> <p>Свака секција има двоја врата, отварање с централном бравом. Сваки ормарић има полицу за капе, и пречку за качење ствари и доњи за обућу. Дизајнирани су са припремом за вентилацију. Испоручује се без браве.</p> <p>На горњем и доњем делу се налази отвор за проветравање. Нумерација је на плочицу од нерђајућег челика постављену на горњој ивици врата.</p> <p>Профил-шарка делује као амортизер удара ублажавајући ударе и вибрације при отварању/затварању врата.</p> <p>Закључавање је помоћу цилиндар браве са кључем. Кутија гардеробера С3 је димензије основе 300/550мм и висине 1900мм, постављена на стопе висине 100/200мм.</p> <p>Кутија гардеробера С4 је димензије основе 300/550мм и висине 1900мм, постављена на стопе висине 100/200мм.</p> <p>Дизајнирани су са припремом за вентилацију. Испоручује се без браве.</p> <p>Боја материјала по избору Пројектанта.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>				
	<p>ознака 4 гардеробни ормарић димензија 30/55/230 цм</p>	ком	5	10.781,25	53.906,25
	<p>ознака 4* гардеробни ормарић димензија 30/55/230 цм</p>	ком	14	26.718,75	374.062,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
07.11.	<p>Набавка и уградња метална пп једнокрилна врата tip MOS PPV1/60 или одговарајуће.</p> <p>Врата су атестирана у домаћој лабораторији на ватроотпорност од 60 минута. Крило и довратник су изведени од поцинкованог профилисаног поцинкованог лима. Завршна обрада је пластификација у боји природног алуминијума RAL 7016.</p> <p>Довратник фиксирати и анкеровати у носећи зид. Испуна крила је изолационим материјалом отпорним према пожару 60 минута. Заптивке у довратнику по обиму експандирајућа а у крилу тространогумена самогасива. Врата су опремљена потребним оковом и то: брава, шарке са кугличним лежајевима, квака од инокса, цилиндар са три кључа, хидраулични затварач са клизном шином или томе еквивалентно.</p> <p>Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима и достави Атест за ватроотпорност у складу са SRPS U. J1 160. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке дате од стране произвођача профила. Извођач је у обавези да доставити атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p>ознака 1 у осмоуглу метална пп једнокрилна врата 60мин зидарска мера 90/220 цм</p>	ком	1		72.187,50	72.187,50	
07.12.	<p>Набавка и уградња метална пп једнокрилна врата tip MOS PPV2/60-S или одговарајуће.</p> <p>Врата су атестирана у домаћој лабораторији на ватроотпорност од 60 и 90 минута. Крило и довратник су изведени од поцинкованог профилисаног поцинкованог лима. Завршна обрада је пластификација у боји природног алуминијума RAL 7016.</p> <p>Довратник фиксирати заједно и анкеровати у носећи зид.</p>						

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
07.13.	<p>Испуна крила је изолационим материјалом отпорним према пожару 60 минута. На удаљености 15цм од ивице крила поставити противпожарно стакло класе Ф-90.Заптивка у крилу а по обиму-експандирајућа у крилу тростано -гумена самогасива.</p> <p>Врата су опремљена потребним оковом и то: брава , шарке са кугличним лежајевима, квака од инокса , цилиндар са три кључа, / отваве по потеби/, хидраулични затварач са клизном шином само на радном крилу.</p> <p>Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима и достави Атест за ватроотпорност у складу са SRPS U. J1 160. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке дате од стране произвођача профила. Извођач је у обавези да доставити атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима.</p> <p>Обрачун по комаду.</p>				
	<p>ознака 2 у осмоуглу метална пп двокрилна врата 60мин зидарска мера 160/220 цм</p>	ком	1	128.333,33	128.333,33
	<p>ознака 3 у осмоуглу метална пп двокрилна врата 90мин зидарска мера 180/220 цм</p>	ком	1	128.333,33	128.333,33
	<p>Набавка и уградња металних противпожарних врата типа tip MOS PPV-K/90 ili еквивалентно, димензија 240/220 цм. Врата су атестирана у домаћој лабораторији на ватроотпорност од 90 минута.</p> <p>Крило и довратник су израђена комбинацијом хладно вађаних и поцинкованих лимова .</p> <p>Завршна обрада је пластификација у боји природног алуминијума RAL 9006. Испуна крила је изолационим материјалом отпорним према пожару 90 минута .</p>				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
	<p>Врата су висуће и немају тачкиће у довој зони већ постоји зазор од 5-15мм хидроуличним Врата су са аутоматиком (електромагнетом за држање крила у стално отвореном положају и механизмом за контролу брзине затварања са зупчастим каишом) .</p> <p>Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима и достави Атест за ватроотпорност у складу са SRPS-U U.J1.160.</p> <p>При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке дате од стране произвођача профила. Извођач је у обавези да доставити атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених врата са достављеним атестом за захтевану ватроотпорност.</p> <p>ознака 4 метална клизна врата отпорна на пожар 90 минута зидарска мера 240/220 цм</p>	ком	2	852.500,00	1.705.000,00
07.14.	<p>Набавка и уградња метални пп капак за излазак у тавански простор. Метални капак за излаз у тавански простор атестирана на ватроотпорност од 60 минута. Капак је завршно обрађен челичним бојеним лимом и опремљен потребним оковом и механизмом за затварање.</p> <p>Капак треба да поседују сертификат за ватроотпорност издат од стране овлаштеног тела за цео склоп коме припадају. Испитивање отпорности према пожару треба да је извршено према стандарду SRPS U. J1 160 (Технички услови заштите од пожара у грађевинарству- Испитивање отпорности врата и других елемената за затварање отвора у зидовима).</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p>ознака 5 у осмоуглу метални пп капак - 60мин зидарска мера 80/80 цм</p>	ком	1	8.666,67	8.666,67

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
07.15.	<p>Набавка и уградња метални пп једнокрилни прозор. Прозор је атестиран у домаћој лабораторији на ватроотпорност од 90 минута. Завршна обрада је пластификација у боји природног алуминијума РАЛ 7016. У рам је постављено фиксно противпожарно стакло класе Ф-90 Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима и достави Атест за ватроотпорност у складу са SRPS-U U.J1.160. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке дате од стране произвођача профила. Извођач је у обавези да доставити атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима. Обрачун по комаду.</p> <p>ознака 6 у осмоуглу једнокрилни пп фиксни прозор - 90мин зидарска мера 225/180 цм</p>	ком	1		126.562,50	126.562,50	
07.15.	<p>Набавка и уградња метални пд двокрилна врат Противдимна врата са побољшаним заптивањем. Врата су израђена од алуминијумских профила, типа ALUMIL M11000 или одговарајући. Пластификација је у боји по избору пројектанта, тон мат. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите ЦЗ. Монтажу вршити према "RAL" систему монтаже уз обавезну примену траке типа "VKP triotraka" произвођача "WURTH" или слично. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције.</p>						

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
07.16.	<p>Застакљивање се врши транспарентним сигурносним ламираним стаклом 3.3.1. Паралетна испуна "сендвич лим" (ал.лим+камена вуна+ал.лим укупне дебљине 5см).</p> <p>Врата снабдети одговарајућим оковом, кваком, бравом са три кључа и одбојником. Оков је системски, типа STUBLINA, FAPIM или одговарајући, облик и боја по избору пројекатнта.</p> <p>Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места.</p> <p>Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила.</p> <p>Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> <p>ознака 1 у дуплом осмоуглу метална пд двокрилна врата зидарска мера 160/210 цм</p> <p>Набавка материјала, израда и уградња метална ограда на степеништу.</p> <p>Рукохват је кутијасте профил хоп 50/50/3 мм, заварен за вертикалне носаче 50/50/3 мм, који је на почетку и на крају затворен плочицама 50/50/5мм и причвршћени за бетонску конструкцију преко ослоначког лима који је заварен за вертикалне кутијасте профиле, а веза ослоначког лима и бетонске конструкције је остварена преко анкер завртња м12.</p> <p>Испуна су рамови од кутијастих профила хоп 30/30/3мм, са жичаном испуном који су међусобно повезани варом. Рамови су везани варом за вертикалне носаче.</p>	ком	1	108.500,00	108.500,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
07.17.	<p>Жичана испуна је грифована жица, дебљине 2.5мм топло поцинкована, па пластифицирана, окца 30 / 30цм, заштитити против корозије и бојити бојом за метал два пута у тону 1012 /жута/ по ралл стандарду.</p> <p>Обрачун се врши по м¹ уграђене и финално обрађене оgrade.</p> <p>ознака 4 у дуплом квадрату ограда на степеништу. дужине 375+350+140 цм</p> <p>Набавка и уградња металне пењалице.</p> <p>Телескопских пењалица за излаз у тавански простор.предвиђена висина пењања је 325см. пењалице су челичне, дводелне са фиксним горњим и покретним доњим делом. горњи, фиксни део се поставља на висини 145см висине од коте готовог пода. доњи део се подиже и спушта клизањем по вођици. Газишта су постављена на вертикалним растојањима од 30см. Детаљи фиксирања и веза елемената према спецификацији произвођача. произвођач је дужан да изради радионичке цртеже и да их достави пројектанту на увид. Завршна обрада елоксажа у тамно сивом тону - графит боји.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака 5 у дуплом квадрату пењалице зидарска мера 70/190 цм</p>	м ¹	8,65	9.375,00	81.093,75
		ком	1	18.750,00	18.750,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
07.18.	<p>Набавка и уградња метални капак за излаз на кров. Фиксни део капка је израђен од кутијастих профила, монтиран између кровних рогова и опшивен даскама. Поклопац је израђен од кутијастих профила обострано обложених равниим челичним пластифицираним лимом- као кровни покривач. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака 6 у дуплом квадрату једнокрилни прозор зидарска мера 90/90 цм</p>	ком	1		12.656,25	12.656,25	
07.19.	<p>Набавка материјала, израда и уградња мердевине за излаз на кров. Мердевине за излаз на кров.предвиђена висина пењања је 139цм. Мердевине су челичне. Са горње стране се причвршћују за челичну решетку на висини од139цм висине до коте готовог пода.</p> <p>Газишта су постављена на вертикалним растојањима од 30цм. Детаљи фиксирања и веза елемената према спецификацији произвођача. Произвођач је дужан да изради радионичке цртеже и да их достави пројектанту на увид. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака 7 у дуплом квадрату мердевине за излаз на кров зидарска мера 50/139 цм</p>	ком	1		9.375,00	9.375,00	

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
07.20.	<p>Набавка транспорт и уградња фиксних пењалице за силаз у канал. Пењалице челичне, фиксне Ø20мм димензија 15/ 30цм. Постављају се на размаку од 30цм. Завршна обрада боја за метал. Уграђују се завршно обрађене. Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених позиција.</p> <p>ознака 8 у дуплом квадрату пењалице дим 50/150цм</p>	ком	1		15.000,00		15.000,00
07.21.	<p>Набавка материјала, израда и уградња металне решетке</p> <p>Подизна метална решетка у каналу носач решетке од челичних L профила 50/50/2.5мм, рам 50/25/2.5мм, са испуном од флаха 20/2.5мм, на размаку од 25мм. Носач решетке анкеровати у армирани бетон арматуром ø6. Заштитити против корозије и бојити масном бојом два пута у тону 9006 по ралл стандарду. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака Р1 у дуплом квадрату подизна метална решетка у каналу дим 45/275цм</p> <p>ознака Р2 у дуплом квадрату подизна метална решетка у каналу дим 45/240цм</p> <p>ознака Р3 у дуплом квадрату подизна метална решетка у каналу дим 500/45цм</p>	ком	1		4.640,63		4.640,63
		ком	1		4.050,00		4.050,00
		ком	2		9.375,00		18.750,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
07.22.	<p>Набавка материјала, израда и уградња подизна метална решетка - улаз у објекат.</p> <p>Носач решетке од челичних L профила 50/50/2.5мм, рам 50/25/2.5 са испуном од флаха 20/2.5 на размаку од 25мм.</p> <p>Заштитити против корозије и бојити масном бојом два пута у тону по избору пројектанта.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака ОТ у дуплом квадрату подизна метална решетка улаз у објекат дим 100/50цм</p>	ком	1	3.125,00	3.125,00
07.23.	<p>Набавка и уградња отирача за обућу од гумених и челичних трака.</p> <p>Отирач у раму од стандардних "Л" профила убетонираних у нивоу пода.</p> <p>Израда према радионичких детаљима произвођача са обавезним усаглашавањем са пројектантом.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p> <p>ознака ОТ1 у дуплом квадрату подизна метална решетка улаз у објекат дим 100/50цм</p>	ком	1	4.687,50	4.687,50
УКУПНО АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ :					12.153.383,33

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
08.00. ЛИМАРСКИ РАДОВИ					
08.01.	<p>Набавка и уградња кровног покривача од трапезастог кровног изолационог панел типа "Kingspan" KS 1000 RW 100 mm IPN Isorhentic, или одговарајуће. Панели су ширине 100 цм, двоструке хидро-термичке заптивке на споју, састављени од:</p> <ul style="list-style-type: none"> - спољног лима дебљине 0,7 мм, (пластифициран полиестерском бојом дебљине 25 µм), - унутрашњег лима дебљине 0,7мм (пластифициран полиестерском бојом деб. 15 µм), лим је квалитета S250, поцинкован 275 г/м² по норми EN1042 и EN 10147-2000. - изолационог језгра (негориви Isorhentic Firesafe, дебљине 160 мм.) <p>Коефицијент проласка топлоте U=0,14W/м²К.</p> <p>Профилација, боја челичног лима кровних панела по избору пројектанта.</p> <p>Панел је с обе стране заштићен ПВЦ фолијом, која се у монтажи одстрањује. На бочном споју панел-панел термичка заптивка, и у спојном таласу панела антикондензациона заптивка. Приложити сертификат ватроотпорности од 120 минута.</p> <p>Приложити гаранцију на ватроотпорност, статику и термичку изолацију у трајању од 25 година. Обавезна примена свих прописаних упутстава произвођача ("Kingspan" или одговарајуће), од стране сертификованог извођача.</p> <p>Обрачун по м².</p>	м ²	1.226,70	4.125,00	5.060.137,50
08.02.	<p>Набавка материјала и покривање надстрешница равним, поцинкованим, челичним лимом дебљине д=0,8 мм. Покривање надстрешница извести са свим фазонским елементима за опшивање, типским елементима. Пластификација у тону по избору пројектанта.</p> <p>Обрачун по м², мерено по косини крова.</p> <p>=1,5*2,2*2+1,5*4,0+(2*1,5+2,2)*0,35*2+(2*1,5+4,0)*0,35</p>	м ²	18,69	2.083,33	38.937,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
08.03.	<p>Набавка материјала израда и монтажа viseћих олучних хоризонтала од поцинкованог челичног пластифицираног лима $d=0,6$ мм, пластифицираног у тону према избору пројектанта.</p> <p>Олук дат са падом од 0,5% према одводним вертикалама.</p> <p>Саставни део позиције је и део који је са једне стране подвучен под кровни покривач, а са друге се спаја са олукком, у виду дуплог контра фалца, развијене ширине 40 цм.</p> <p>Олук спајати поп нитнама и залепити силиконом. Држаче олука радити од флаха 25/5 мм, од бојеног лима и нитовати поп нитнама на размаку од 80 цм.</p> <p>Обрачун по m^1.</p> <p>олучних хоризонтала 14/14цм, =60,54*2</p>	m^1	121,08		1.041,67	126.125,00	
		m^1	8,40		583,33	4.900,00	
08.04.	<p>Набавка материјала, израда и монтажа самплеха израђеног од челичног пластифицираног лима дебљине $d=0,6$мм. Самплекс се подвлачи под кровни покривач и спаја са олукком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 35 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта.</p> <p>Обрачун по m^1.</p> <p>=60,54*2</p>	m^1	121,08		911,46	110.359,38	

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
08.05.	<p>Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала, израђених од поцинкованог челичног лима дебљине $d=0,6\text{mm}$, завршно пластифицираног у тону по избору пројектанта.</p> <p>Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима поставити на размаку од 200цм. Преко обујмица поставити украсну пластифицирану траку.</p> <p>Пластификација у тону према избору пројектанта. Радити у свему према детаљу. Завршетак олучне цеви по детаљу.</p> <p>Обрачун по m^1.</p> <p>$=7,35*6$</p>	m^1	44,10	1.041,67	45.937,50
08.06.	<p>Набавка материјала, израда и уградња казанчића на споју хоризонтала и вертикала кишног развода.</p> <p>Казанчићи су од поцинкованог челичног, пластифицираног лима, димензија према детаљу.</p> <p>Пластификација у тону према избору пројектанта. Димензија према детаљу.</p> <p>Обрачун по комаду уграђених казанчића.</p>	ком	6	3.645,83	21.875,00
УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:					5.408.271,88

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
09.00. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ							
09.01.	<p>Набавка материјала и поплочавање подова подном противклизно керамиком "А" класе, која се полаже преко одговарајуће подлоге, на додир.</p> <p>Сва уграђена подна керамика мора да буде глазирана, противклизна. Димензије керамике и слог према избору пројектанта. Полагање извести равно, плочице залити цементним млеком.</p> <p>Обрачун по м² обложених подова са подлогом.</p> <p>керамичке плочице на лепку д=1 цм, под са ознаком ПТ5, ПТ6, МКС1 и МКС2 =19,32+11,44+19,05+16,3+11,44+13,32+8,72+7,78+36,01+22,3+31,8+29,56+13,38</p>	м ²	240,42	2.083,33	500.875,00		
09.02.	<p>Набавка материјала и облагање зидова зидном керамиком "А" класе. Керамика се полаже преко одговарајуће подлоге, на додир. Димензије керамике и слог према избору пројектанта.</p> <p>Керамику на зидане зидове и зидове од картонских плоча, полагати у влагонепропустљивом заптивном лепку, а подлогу претходно треба припремити импрегнациним премазом.</p> <p>Фуге извести са дистанцерима. По завршеном раду, спојнице фуговати масом за фуговање. На свим истуреним угловима урадити типске алуминијумске заштитнике, што је саставни део позиције.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>облагање зидова керамиком на лепку</p> <p>=3,45*(27,9+30,12+38,8)- (2,2*2,4*2+1,8*2,2*3+2,8*2,4+3,6*1,5*3+1,5*0,5*2+0,9*2,1- 0,5*12)+2,9*(16,19+14,17+12,56)- (0,9*2,1*4+0,9*0,9+1,5*0,5*2+1,2*1,5-0,5*8)</p>	м ²	408,08	2.083,33	850.160,42		

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
09.03.	<p>Набавка материјала и облагање подеста, газишта и чела унутрашњих степеника противклизном керамиком "А" класе, која се полаже на додир, у цементном малтеру размере 1:3, у слогу према избору пројектанта. На споју газишта и чела, уградити противклизни типски керамички профил.</p> <p>Обрачун дат по м¹ развијене ширине газишта и чела степеника. Подести м²</p> <p>унутрашње степениште, степеници 16,89/29 цм =1,25*(12+11)</p>	м ¹	28,75	958,33	27.552,08
		м ²	3,30	2.083,33	6.879,17
09.04.	<p>Набавка материјала и постављање подне сокле код подова од керамике. Сокла је израђена од керамике истог квалитета као подна и поставља се у грађевинском лепку, преко омалтерисане површине, а фуге прате фуге на поду.</p> <p>Обрачун по м¹.</p> <p>сокла од керамике h=10 цм =23,77+14,31+21,05+25,4+18,92+22,9+35,5 5+17,41</p>	м ¹	179,31	208,33	37.356,25
УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:					1.422.822,92

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
10.00. ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ							
10.01.	<p>Израда индустријског пода типа Сикафлор 1 МеталТоп или одговарајуће - ПТ1, ПТ2</p> <p>На предходно припремљену подлогу уграђује се бетон МБ 30, по ДИН-у 1045, гранулације 0-16 мм са додатком суперпластификатора Сика Висцо Црете 1020х у свему према рецептури произвођача. Бетонирање се изводи додавањем арматурних челичних иглица „ тзв "микроармирање ."</p> <p>На радним прекидима обавезна уградња металне оплате са предвиђеним отворима за можданике . Уградња бетона врши се ласерском технологијом ,која обезбеђује равност пода у горе наведеном стандарду</p> <p>Уградња завршног чврстог противхабајућег слоја система : " Sikafloor Metaltop " или одговарајуће , дебљине цца: 3 мм (уградња " суво на мокро "), као и упеглавање ротационим машинама до потпуне глаткоће. Карактеристике: Мешавина металних агрегата помешаних са цементом, пигментима и адитивима</p> <p>Нега бетона: Акрилном емулзијом типа " Sikafloor Proseal " или одговарајуће.Која спречава исушивање бетона чиме омогућава правилну негу. Уградњу вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача. Обрачун по м² уграђеног и финално обрађеног пода.</p> <p>=223,67+531,27-(19,6*4,6+1,8*6,3)</p>	м ²	653,44	4.750,00	3.103.840,00		
10.02.	<p>Израда индустријског пода у каналу за преглед и одржавање ТМД и за одржавање путничког возила. ПТ3.</p> <p>Наношење епоксидно-цементног малтера Sikagard 720ЕроСет А или одговарајуће је трокомпонентни епоксидно-цементни малтер високих перформанси. Подлогу натопите водом и сачекајте да вишак воде испари, а уколико је потребно остатак воде се може уклонити ваздухом под притиском</p>						

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
10.03.	<p>Поступак наношења је следећи: промешати течне компоненте А и Б електричним миксером Sikagard 720EpoSet се уградјује у дебљини од 0,5-3мм. Примењује се у хемијски агресивним срединама. Има добру отпорност на хемикалије. Отпорност на карбонизацију за 1мм дебљине: $R \approx 7$м. После 24 сата се може нанети завршни слој Сика Похитар Ф. Завршни заштитни премаз за бетон и челик у хидротехничким конструкцијама, постројењима отпадних вода и хемијској индустрији на бази епоксидних смола у комбинацији са антраценским уљем sika roxitaf f . Уградњу вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача. Обрачун по м² уграђеног и финално обрађеног пода.</p> <p>=$19,6 \cdot 4,6 + 1,8 \cdot 6,3 + 1,45 \cdot (1,0 + 5,5) \cdot 2 + 1,5 \cdot (46,0 + 1,4 \cdot 15)$</p> <p>Израда индустријског пода типа „суви посип“ Sikafloor 2SynTop или одговарајуће ПТ4 у радионици На предходно припремљену подлогу уграђује се ПЕ фолија и бетон МБ 30, по ДИН-у 1045, гранулације 0-16 мм са додатком суперпластификатора Sika Visco Crete у свему према рецептури произвођача . Бетонирање се изводи додавањем арматурних челичних иглица „ тзв "микроармирање</p> <p>Уградња бетона врши се ласерском технологијом која обезбеђује равност пода у горе наведеном стандарду. Уградња завршног чврстог противхабајућег слоја система : " Сикафлоор 2СунТоп " или одговарајуће , дебљине цца: 2 мм. Суви посип је на бази специјалне мешавине синтетких опилџка и корунда.</p>	м ²	220,85	4.375,00	966.218,75

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	<p>Исецање дилатација: Према пројекту са испуном истих трајноеластичним китом типа Сикафлех ПРО 3, претходно третиран Сика Пример 3Н. или одговарајуће</p> <p>Нега бетона: Акрилном емулзијом типа " Сикафлор Просеал 10W" или одговарајуће. Карактеристике: Спречава исушивање бетона чиме омогућава правилну негу,</p> <p>Уградњу вршити у свему према технологији, условима, детаљима и атестима произвођача.</p> <p>Обрачун по м² уграђеног и финално обрађеног пода.</p>				
	=52,51+78,06	м ²	130,57	4.625,00	603.886,25
УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:					4.673.945,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
11.00. МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ							
11.01.	<p>Набавка материјала и бојење зидова и плафона дисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта.</p> <p>Пре бојења, зидови и плафони се припремају тако што се изравнавајућа маса наноси два пута и три пута глача. На такву подлогу се наноси одговарајућа маса која се глача а затим боји.</p> <p>Боја треба да буде високо отпорна на хабање и глатког филма ради спречавања накупљања прашине.</p> <p>Обрачун по м²</p> <p>зидови</p> <p>=3,6*14,31+2,9*(21,05+14,31+25,4+18,92+22,9+35,35+17,41)+5,7*(69,6+112,18)+1,9*8,21-(3,6*1,5*39+3,8*5,5*4+4,7*1,9*4+2,7*1,5-3,0*48)</p> <p>плафони</p> <p>=19,32+11,44+19,05+52,51+78,06+190,61</p>	м ²	1.363,78		400,00		545.510,80
		м ²	370,99		400,00		148.396,00
11.02.	<p>Завршно бојење унутрашњих зидова фасадном бојом је на бази силиката (пародифузна фасадна боја), тј. минералним премазом на бази воденог стакла, водонепропусним и високопропусним за водену пару и CO₂, тип Baumit Silikat Color, или одговарајуће.</p> <p>Боја се наноси у 2 слоја, у првом слоју разређена са 10-15% чисте воде (по целој површини), у другом слоју разређена макс 5%. Бојење је у тону по избору пројектанта.</p> <p>Боју нанети у свему према спецификацији произвођача, са свом потребном припремом зидова и наношењем прајмера.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>=3,6*23,77-(1,8*2,4*4-3,0*4)</p>	м ²	80,29		458,33		36.800,50

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
11.03.	Набавка материјала и бојење зидова масном бојом, у тону по избору пројектанта, два пута. Пре бојења, зидове глетовати до потпуно равне површине масом за глетовање. Обрачун по м ² . зидови =1,7*(69,6+112,18+8,21)-(1,7*5,0*4-3,0*4)	м ²	300,98	625,00	188.114,38
УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:					918.821,68

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
12.00. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ					
12.01.	<p>Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. Обрачун по м².</p> <p>=7,6*60,6*2+8,8*16,78*2</p>	м ²	1.216,45	416,67	506.853,33
12.02.	<p>Набавка материјала и израда завршног лима на фасади. Део фасадних зидова је завршно обложен фасадним челичним поцинкованим пластифицираним синусно профилисаним лимом д=0.7mm у тону по избору пројектанта, типа ПАН-С 27 произвођача Панкомерц или одговарајуће. Табле лима хоризонтално орјентисане завртњима се везију за НОР У 60/40/4mm, челичне профиле који се вертикално постављају. Профили се везују за челичне папуче које су анкероване за зид. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м².</p> <p>=(2,22+3,81)/2*60,62*2+7,48*16,78*2+1,2*8,39/2*4- ((4,9+2,27)/2*9,82*2+5,0*5,5*2+3,6*1,5*22+1,5*0,5*6+0,9*0,9+2,7*1,5)</p> <p>раван лим на фасади =(0,25+0,3+0,06)*60,54*2</p>	м ²	383,13	2.083,33	798.195,83
		м ²	73,86	2.083,33	153.872,50
12.03.	<p>Набавка материјала и малтерисање дела фасаде цементним малтером размере 1:3, преко Q мреже и рабиц плетива . Обрачун по м² омалтерисане површине.</p> <p>=(3,32+4,9)/2*60,62*2+(4,9+2,27)/2*9,82*2- (2,8*2,4*2+1,8*2,4*2+2,4*2,4+3,6*1,5*20+1,5*0,5*6+0,9*0,9+2,7*1,5)</p>	м ²	423,51	1.145,83	485.267,06

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	
12.04.	<p>Завршно бојење фасаде фасадном бојом је на бази силиката (пародифузна фасадна боја), тј. минералним премазом на бази воденог стакла, водонепропусним и високопропусним за водену пару и CO₂, тип Baumit Silikat Color, или одговарајуће. Боја се наноси у 2 слоја, у првом слоју разређена са 10-15% чисте воде (по целој површини), у другом слоју разређена макс 5%. Бојење је у тону по избору пројектанта.</p> <p>Боју нанети у свему према спецификацији произвођача, са свом потребном припремом зидова и наношењем прајмера.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>$= (3,32+4,9)/2 * 60,62 * 2 + (4,9+2,27)/2 * 9,82 * 2 - (2,8 * 2,4 * 2 + 1,8 * 2,4 * 2 + 2,4 * 2,4 + 3,6 * 1,5 * 20 + 2,7 * 1,5 - 3,0 * 26)$</p>	м ²	506,82	458,33	232.290,58
12.05.	<p>Набавка материјала и финална обрада сокле танкослојним декоративним малтером типа "Кулирпласт" или одговарајуће, у тону према избору пројектанта.</p> <p>Радити у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>$= 0,1 * (60,62 + 16,78) * 2$</p>	м ²	15,48	729,17	11.287,50
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:					4.025.410,15

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ		
13.00. ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА								
13.01.	<p>Набавка, израда и монтажа челичне конструкције и спојних средстава. Монтажа челичне конструкције се мора извести у свему према техничкој документацији и важећим прописима за ову врсту радова.</p> <p>Антикорозивна заштита и заштитни површински слој урачунавају се у цене елемената челичне конструкције. Уклањање рђе и наношење основног слоја и међуслоја врши се у производном погону, а наношење завршног слоја на градилишту. Такође треба урачунати поправке услед оштећења при транспорту и монтажи као и допуну слојева нанетих у производном погону због удара при монтажи.</p> <p>Финална обрада челичних профила, после антикорозивне заштите и претходне припреме, је боја за метал у тону према избору пројектанта, као и противпожарни премаз челичних профила за ватроотпорност од 60 минута.</p> <p>Количина челичне конструкције дата апроксимативно, до израде детаља, тако да количина може бити коригована. Обрачун по кг израђене и финално обрађене конструкције.</p> <p>челична конструкција крова</p> <p>челична конструкција надстрешница</p> <p>укупно Пос 13.1.</p>	кг	17.100,00	1.013,00	225,00	4.075.425,00		
УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:						4.075.425,00		

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
14.00. РАЗНИ РАДОВИ							
14.01.	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. непосредно пред технички пријем. Обрачун по м ² .	м ²	1.130,07		52,08		58.857,81
14.02.	Набавка и постављање светлеће табле са називом објекта , у свему по прописима за ову врсту јавног обележавања. Обрачун по комаду.	ком	1		26.041,67		26.041,67
14.03.	Набавка и монтажа застакљене огласне табле у свему према избору пројектанта. Обрачун по комаду.	ком	1		2.916,67		2.916,67
14.06.	Набавка и уградња Сигурносног система за рад и одржавање крова Пре почетка радова на крову потребно је поставити хоризонтални фиксни заштитни систем да би се заштитиле особе које су изложене ризику од пада приликом извођења радова и одржавања. Сигурносни систем типа SecuRope Lifeline састоји се од сајле од нерђајућег челика која је фиксирана на носећу конструкцију помоћу сидришта. Једна или више особа могу се закачити на сајлу помоћу покретног клизача. Сигурносни систем омогућава да се корисник слободно креће до било које тачке на сигурносној линији без потребе да се откачи са сајле. Сви елементи система морају бити у складу са прописаним стандардима за квалитет и функционалност и морају поседовати одговарајуће сертификате. Инсталација система, прорачун за силе које се везују за конструкцију, контрола и праћење извођења радова се врши према прецизно дефинисаним процедурама од стране сертификованог извођача. Обрачун за површину предметног крова 1002,46м ² .	ком.	1		1.687.500,00		1.687.500,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	
14.12.	Пажљиво рушење постојећег приземног објекта површине П=1449,11м ² . Предузети све мере за безбедност радника и суседних објеката. Шут утоварити у камионе и одвести на градску депонију, а простор очистити. Позицијом обухваћена и демонтажа инсталација. Обрачун по м ² бруто површине објекта са одвозом шута на градску депонију	м ²	1.449,11	4.166,67	6.037.939,17
УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:					7.813.255,31

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ		
РЕКАПИТУЛАЦИЈА								
01.00.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ							1.232.851,21
02.00.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ							10.198.269,98
03.00.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ							5.580.000,00
04.00.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ							4.558.629,61
05.00.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ							6.350.922,50
06.00.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ							174.375,00
07.00.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ							12.153.383,33
08.00.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ							5.408.271,88
09.00.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ							1.422.822,92
10.00.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ							4.673.945,00
11.00.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ							918.821,68
12.00.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ							4.025.410,15
13.00.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА							4.075.425,00
14.00.	РАЗНИ РАДОВИ							7.813.255,31
УКУПНО ДИНАРА:								68.586.383,57
ПДВ 20%:								13.717.276,71
УКУПНО СА ПДВ-ОМ:								82.303.660,29

Срачунао:



Братислав Митић, дат



Одговорни пројектанти конструкције:

Слободан Наумовић, дипл. грађ. инж.



Одговорни пројектант архитектуре:

Београд, 2019

Весна Кнежевић, диа

**1/12.6.7.
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

1/12.6.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

бр. цртежа	назив цртежа	размера
Ц01	СИТУАЦИЈА	1:500
Ц02	ОСНОВА ТЕМЕЉА	1:100
Ц03	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА	1:100
Ц04	ОСНОВА СПРАТА	1:100
Ц05	ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА	1:100
Ц06	ОСНОВА КРОВА	1:100
Ц07	ПРЕСЕК а-а	1:100
Ц08	ПРЕСЕК б-б, г-г и д-д	1:100
Ц09	ПОДУЖНА ФАСАДА	1:100
Ц010	ПОДУЖНА ФАСАДА	1:100

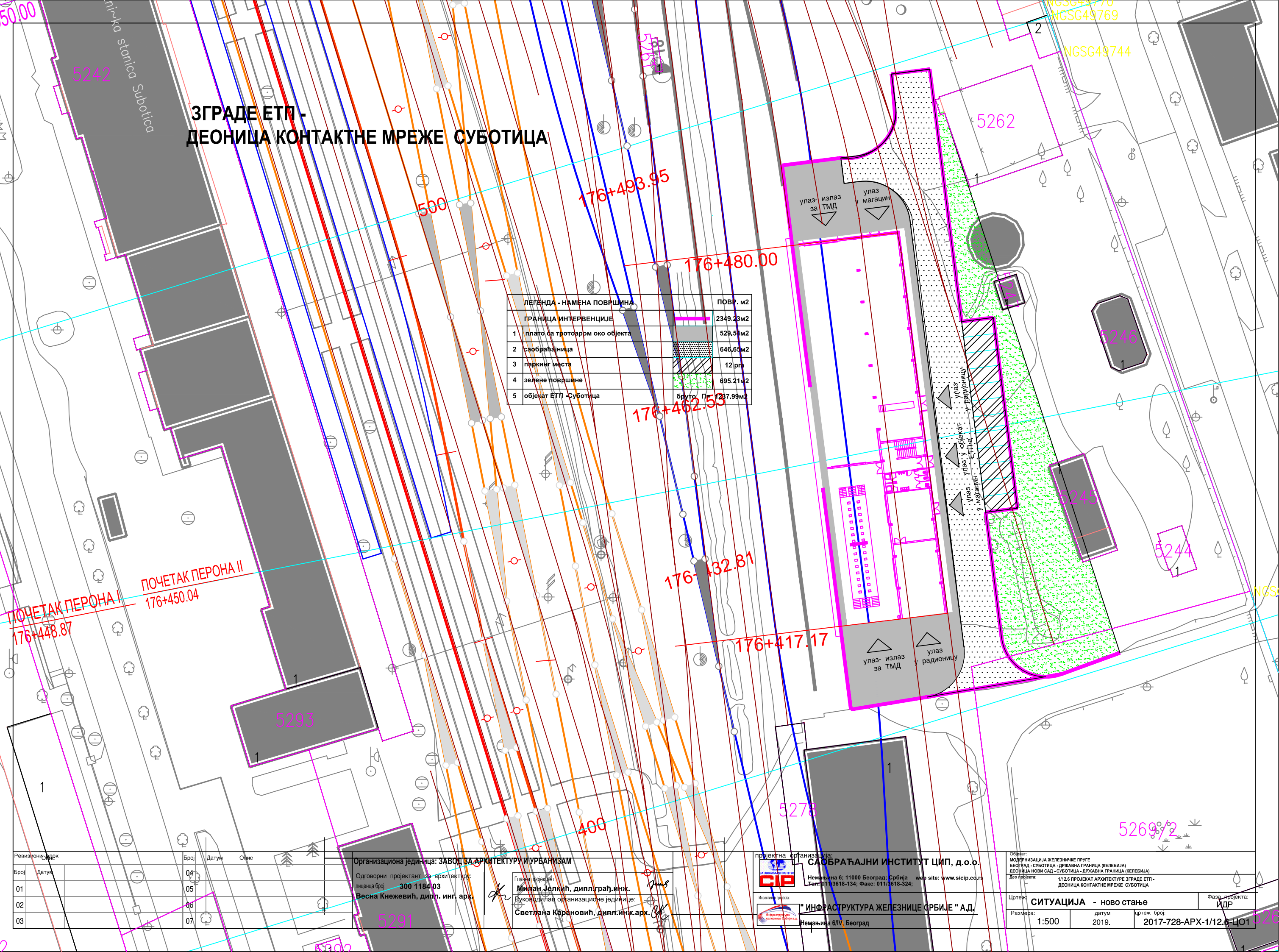
1/1.4.7.1.
Новопроековано стање

ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

ЛЕГЕНДА - НАМЕНА ПОВРШИНА	ПОВР. м2
ГРАНИЦА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ	2349,23м2
1 плато са тротоаром око објекта	529,51м2
2 саобраћајница	646,63м2
3 паркинг места	12 рпг
4 зелене површине	695,21м2
5 објекат ЕТП - Суботица	Бруто П. 1237,99м2

ПОЧЕТАК ПЕРОНА I
176+448.87

ПОЧЕТАК ПЕРОНА II
176+450.04



Број	Датум	Опис
01	04	
02	05	
03	06	
	07	

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру:
лиценца број: 300 1184 03
Весна Кнежевић, дипл. инж. арх.

Главни пројекат:
Милан Јелкић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл. инж. арх.

Пројектна организација:
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија web site: www.sicip.co.rs
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324;

Инвеститор:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" АД,
Немањина 6/IV, Београд

Објекат:
МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

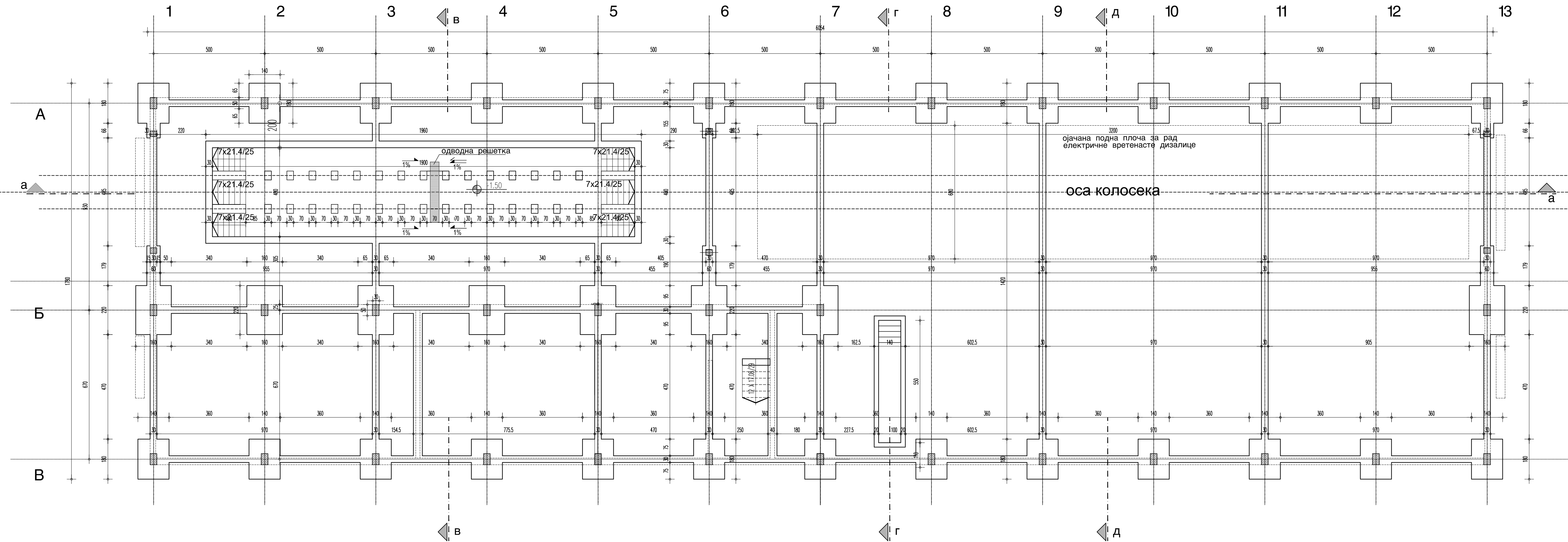
Део пројекта:
1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП -
ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Цртеж:
СИТУАЦИЈА - ново стање

Фазе пројекта:
ИДР

Размера: 1:500 датум: 2019. цртеж број: 2017-728-АРХ-1/12.6-ЦО1

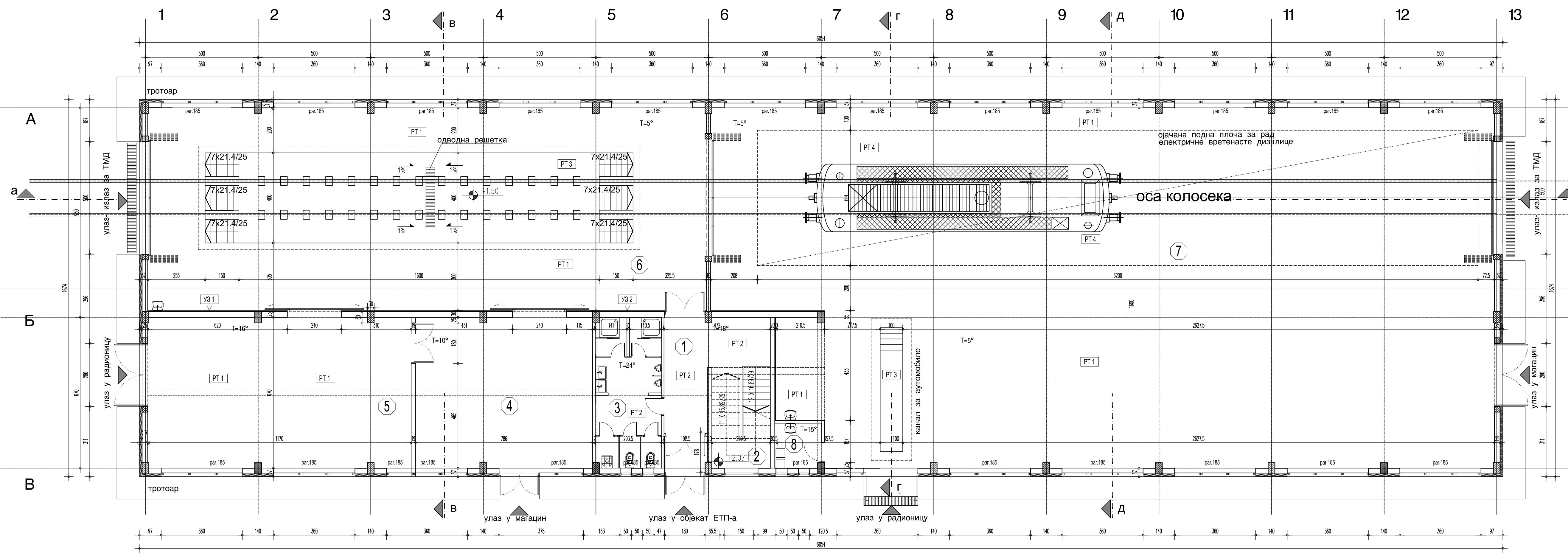
ОСНОВА ТЕМЕЉА



Печат одговорног пројектанта

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд; Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант за архитектуру		Инвеститор пројекта:
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх. лиценца број: 300 1184 03		"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" АД. Немањина 6/IV, Београд
Пројектант:		Наручилац пројекта:
		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд; Србија web site: www.mps.gov.rs
		Објекат:
		МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРUGE БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
		Део пројекта:
		1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА
Унутрашња контрола:		Цртеж:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		Основа темеља
Главни пројектант:		Размера:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		1:100
Руководилац организационе јединице:		Фаза пројекта:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		идП
		датум:
		12.2018.
		Цртеж бр.:
		2017-728-АРХ-1/12.6-Ц02

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



ПРИЗЕМЉЕ		П (m ²)		О (m)		ОБРАДА		
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ					ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	Улаз и ходник	19.32	23.77			некир.кер.плоч.	акрилна боја	дисперзија
2	степениште	11.44	14.31			дисперзија		дисперзија
3	Санитарни чвор	19.05	27.90			некир.кер.плоч.	керам.плочица	магнетна глет. карт.плоч. 1/2.30
4	Магазин за складиштење резервних делова за контактну мрежу	52.51	30.12			индустријски под	керам.плочица	дисперзија
5	Радионица	78.06	38.80			индустријски под	керам.плочица	дисперзија
6	Гаража за ТМД	223.67	69.60			индустријски под	магне.боје 1/2.30	таласаста лим
7	Магазини гараже ТМД	531.27	112.18			индустријски под	магне.боје 1/2.30	таласаста лим
8	котларница	4.14	8.21			индустријски под	магне.боје 1/2.30	дисперзија
УКУПНО		939.46				(-3%)		911.27
укупна НЕТО површина приземља						П (m ²)		П (m ²)(-3%)
НЕТО ПОВРШИНА								939.46
БРУТО ПОВРШИНА								1013.43
УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА								П (m ²)
УКУПНА НЕТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА								1130.07
УКУПНА БРУТО ПОВРШИНА ОБЈЕКТА								1237.99

ТЕРМИЧКЕ ПОЗИЦИЈЕ

ФАСАДНИ ЗИДОВИ	УЊУТРАШЊИ ЗИДОВИ	ПОДОВИНА ТЛУ
ФЗ1 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм боја	УЗ1 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм малтер 2,5цм	ПТ1 епоксидни под-самовиле епоксидни глет пенетрациони премаз 2,5цм АБ-плоча 20,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
ФЗ2 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм некир.плочице на леку 10,0цм	УЗ2 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм малтер 2,5цм	ПТ2 тло
ФЗ3 малтер 2,5цм АБ-стуб 50цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм боја	УЗ3 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм малтер 2,5цм	ПТ3 керамичке плочице лепак цим.кошулица 5,0цм АБ-плоча 20,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
ФЗ4 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вуна 12,0цм некир.плочице на леку 1,5цм хидроизолација лепак цим.кош.за.леку 4-5цм полиетиленска фолија 1,0цм АБ-плоча 20,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм	УЗ4 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм малтер 2,5цм	ПТ4 тло
МБ мебуспратна таваница МКС1 паропропуна водонепропусна фолија 10,0цм камена вуна 40,0цм ПМТ-таванца 20,0цм ваздух 40,0цм слуштени плафон 1,25цм	МБ мебуспратна таваница МКС2 паропропуна водонепропусна фолија 10,0цм камена вуна 40,0цм ПМТ-таванца 20,0цм ваздух 40,0цм слуштени плафон 1,25цм	КРОВОВИ профилисани обострано лошник. пластиф. лим 0,07 цм минерална вуна 5,0 цм равен обострано лошник. пластиф. нагнани лим 0,07цм некирна решетка

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

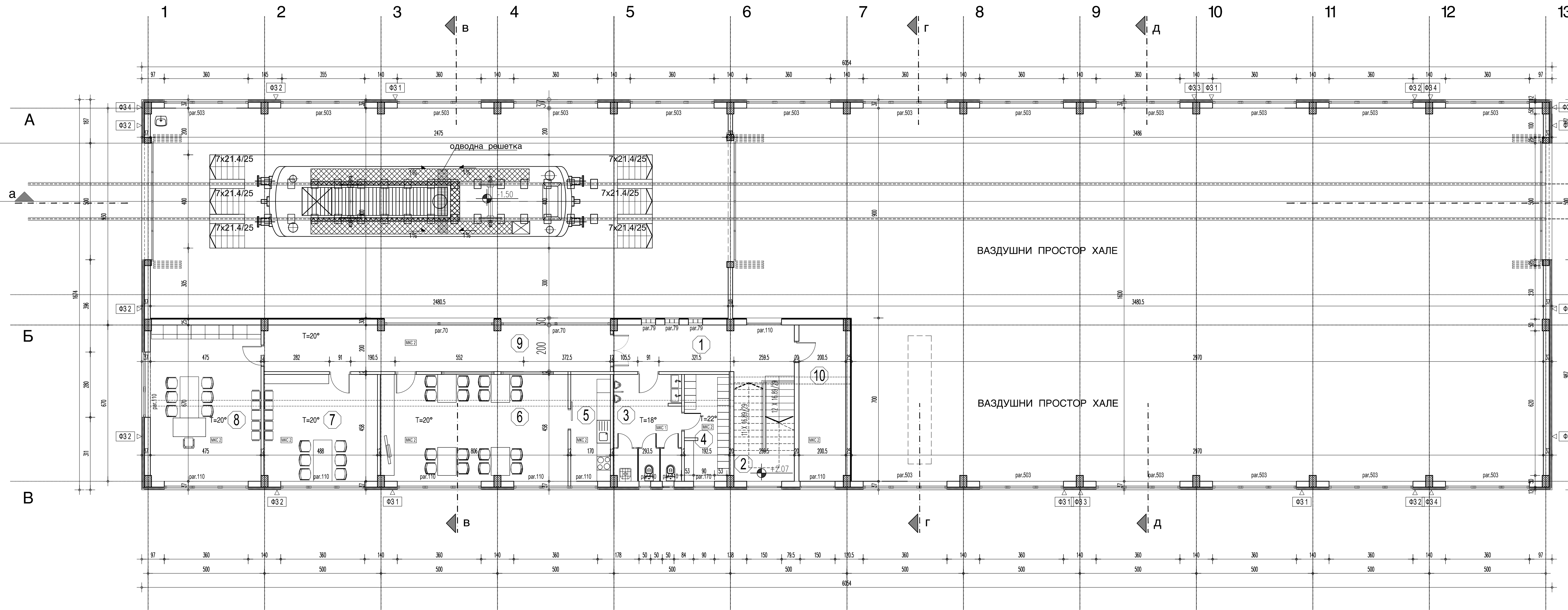
- армирани бетон
- неармирани бетон
- гитер блок
- опека
- термоизолација
- хидроизолација
- ЛИМ
- шљунак



Печат одговорног пројектанта

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.scip.co.rs Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант за архитектуру		Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Лиценца број: Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.		Немањина БИВ, Београд
Пројектант:		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Унутрашња контрола: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБЕЈИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБЕЈИЈА)
Главни пројектант: Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Део пројекта: 1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		ИДП
Фаза пројекта:		датум: 12.2018, 2017-728-АРХ-1/12.6-Ц03
Цртеж: Основа приземља		Размера: 1:100

ОСНОВА СПРАТА



ПРИЗЕМЉЕ						
РЕД. БР.	НАМЕНА ПРОСТОРИЈЕ	П (m²)	О (m)	ОБРАДА		
				ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1	ходник	16.30	21.05	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
2	степениште	11.44	14.31	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
3	Санитарни чвор	13.32	16.19	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	влажоотпорне гипс карт.плоче х=2,95 м
4	Гардероба	8.72	14.17	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	влажоотпорне гипс карт.плоче х=2,95 м
5	кухиња	7.78	12.56	неклиз.кер.плоч.	керам.плочице	дисперзија
6	трпезарија	36.01	25.40	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
7	боравак	22.30	18.92	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
8	канцеларија шефа деонице	31.80	22.90	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
9	ходник	29.56	35.55	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
10	ТК просторија	13.38	17.41	неклиз.кер.плоч.	дисперзија	дисперзија
УКУПНО		190.61			(-3%)	184.89

ПОВРШИНА СПРАТА ОБЈЕКТА		
НЕТО ПОВРШИНА	П (m²)	П (m²)(-3%)
БРУТО ПОВРШИНА	190.61	184.89

ТЕРМИЧКЕ ПОЗИЦИЈЕ

ФАСАДНИ ЗИДОВИ	УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ	ПОДОВИНА ТЛУ
Ф31 малтер 2,5цм гипс блок 25,0цм камена вунa 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм брза	УЗ1 малтер 2,5цм гипс блок 25,0цм камена вунa 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм	ПТ1 епоксидни под-самовил епоксидни глет 2,5цм пенетрациони премаз 20,0цм АБ плоча 4,0цм неармирани бетон 10,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
Ф32 малтер 2,5цм гипс блок 25,0цм камена вунa 12,0цм нелини гипс на потконструкцији 0,5м	УЗ2 неарам.плочице на леку 1,0цм гипс блок 25,0цм камена вунa 12,0цм керамичке плочице 1,0цм	ПТ2 керамичке плочице 1,0цм лепак 5,0цм цементно-шљунчава 20,0цм АБ плоча 4,0цм неармирани бетон 10,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
Ф33 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вунa 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм брза	УЗ3 неарам.плочице на леку 1,0цм гипс блок 25,0цм камена вунa 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм	ПТ3 епоксидни под-самовил епоксидни глет 2,5цм пенетрациони премаз 20,0цм АБ плоча 4,0цм неармирани бетон 10,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
Ф34 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вунa 12,0цм нелини гипс на потконструкцији 0,5м	УЗ4 неарам.плочице на леку 1,5цм хидроизолациони лепак 4-5м полиетиленска фолија 1,0цм керамичка + малтер 2,5цм	ПТ4 епоксидни под-самовил епоксидни глет 2,5цм пенетрациони премаз 20,0цм АБ плоча 4,0цм неармирани бетон 10,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
ФБ-софа кер.плочице 1,5цм гипс блок 2,5цм АБ-стуб 40,0цм кулије	МЕЂУСПРАТНА ТАВАНИЦА МКС1 противкизне кер.плоч.1,5цм хидроизолациони лепак 4-5м полиетиленска фолија 1,0цм керамичка + малтер 2,5цм	ПТ5 епоксидни под-самовил епоксидни глет 2,5цм пенетрациони премаз 20,0цм АБ плоча 4,0цм неармирани бетон 10,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљунак 30,0цм
ТАВАНИЦЕ Т паропропуна водонепропусна фолија 10,0цм камена вунa 10,0цм ГИТ-таванца 20,0цм ваздух 40,0цм акустични плафон 1,25цм	КРОВОВИ КК профилисани обострано ложици. пластич. лим 0,07 цм минерална вунa 5,0 цм равна обострано ложици. пластич. нагнани лим 0,07цм нелини решетка	ТАВАНИЦЕ Т паропропуна водонепропусна фолија 10,0цм камена вунa 10,0цм ГИТ-таванца 20,0цм ваздух 40,0цм акустични плафон 1,25цм

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

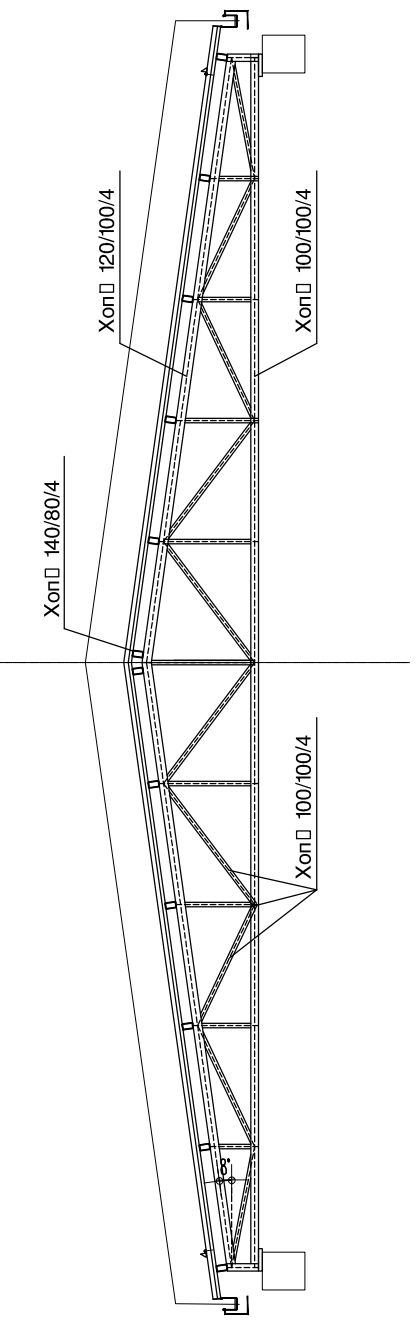
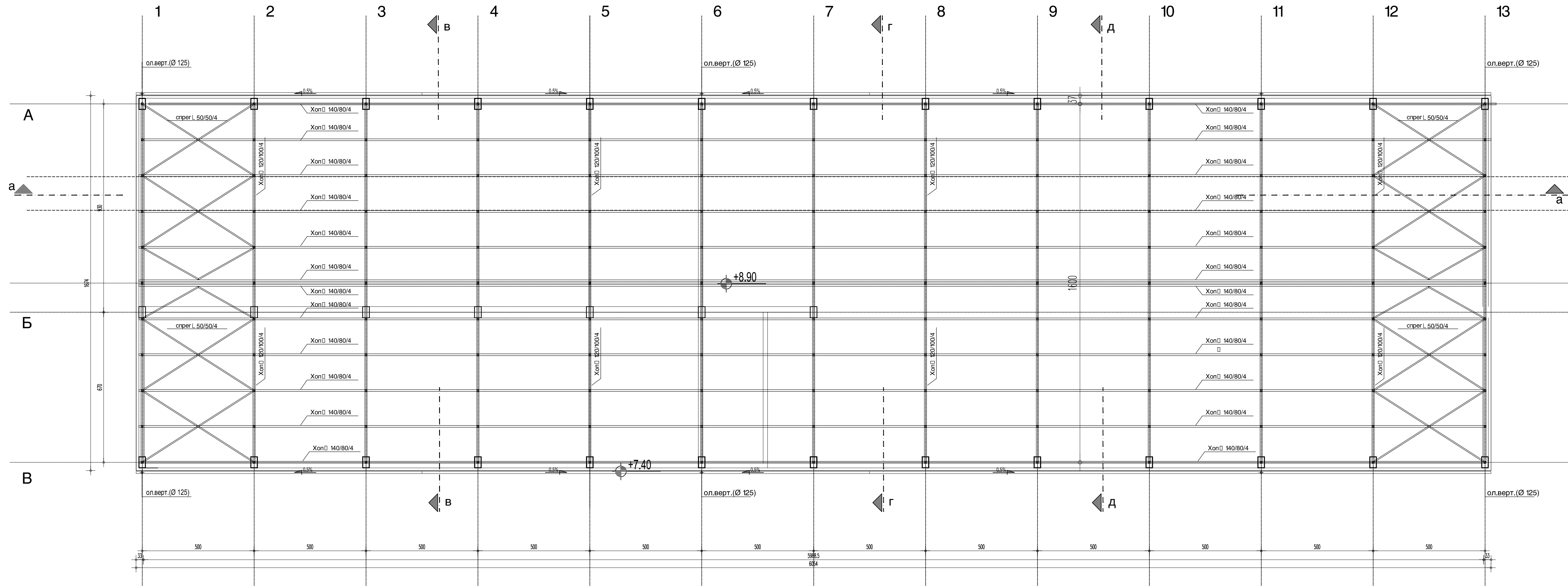
- армирани бетон
- неармирани бетон
- гипс блок
- опека
- термоизолација
- хидроизолација
- ЛИМ
- шљунак



Печат одговорног пројектанта

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант за архитектуру		Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.		Немањина БИВ, Београд
лиценца број: 300 1184 03		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mps.gov.rs
Пројектант:		Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБЕЈИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛБЕЈИЈА)
		Део пројекта: 1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА
Унутрашња контрола:		Размера:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		1:100
Главни пројектант:		Цртеж:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		Основа спрата
Руководилац организационе јединице:		Фаза пројекта:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		идп
		датум:
		12.2018.
		Цртеж бр.
		2017-728-АРХ-1/12.6-Ц04

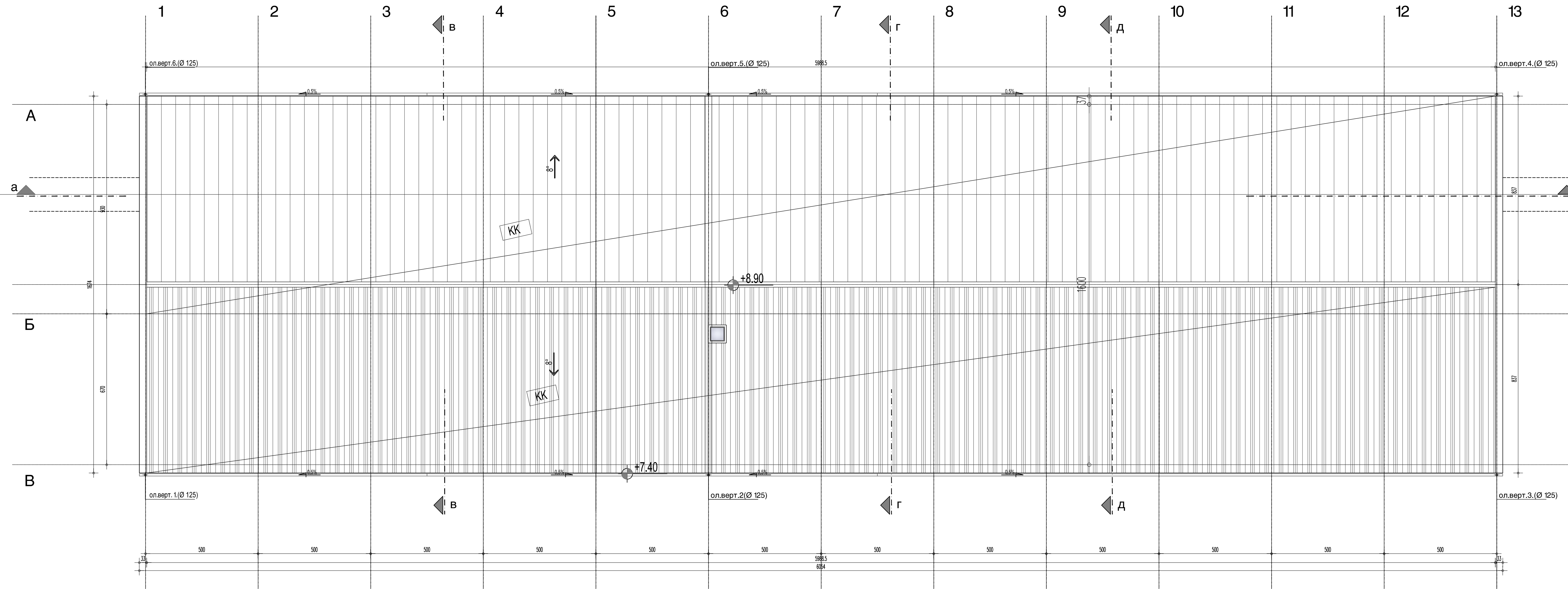
ОСНОВА КРОВНИХ НОСАЧА



Печат одговорног пројектанта

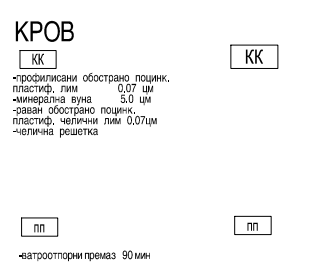
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант за архитектуру	Инвеститор пројекта:	
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.	"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.	
лиценца број: 300 1184 03	Наручилац пројекта:	
Пројектант:	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26; 11000 Београд, Србија web site: www.mps.gov.rs	
	Објекат:	
	МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)	
	Део пројекта:	
	1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА	
Унутрашња контрола:	Цртеж:	Размера:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Основа кровних носача	1:100
Главни пројектант:	Руководилац организационе јединице:	Фаза пројекта:
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	идп
Руководилац организационе јединице:	датум:	Цртеж бр.
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	12.2018.	2017-728-АРХ-1/12.6-Ц05

ОСНОВА КРОВА



Основа крова		
бр.	крони покривач	површина основе м2
П1	Челични поцинко таласати термопанел наги. 10.6°	1002,46м2
		површина отвршна м2
		1012,58м2
УКУПНО		1002,46м2
		1012,58м2

ТЕРМИЧКЕ ПОЗИЦИЈЕ



Печат одговорног пројектанта

03		
02		
01		

Број	Датум	Опис
------	-------	------

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд, Србија
 Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs
 Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру: **Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.**

Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
 Наручилац пројекта: **Немањина БИВ, Београд**

Лиценца број: 300 1184 03

Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Део пројекта: 1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА

Унутрашња контрола: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Главни пројектант: **Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.**

Руководилац организационе јединице: **Светлана Карановић, дипл.инж.арх.**

Цртеж: **Основа крова**

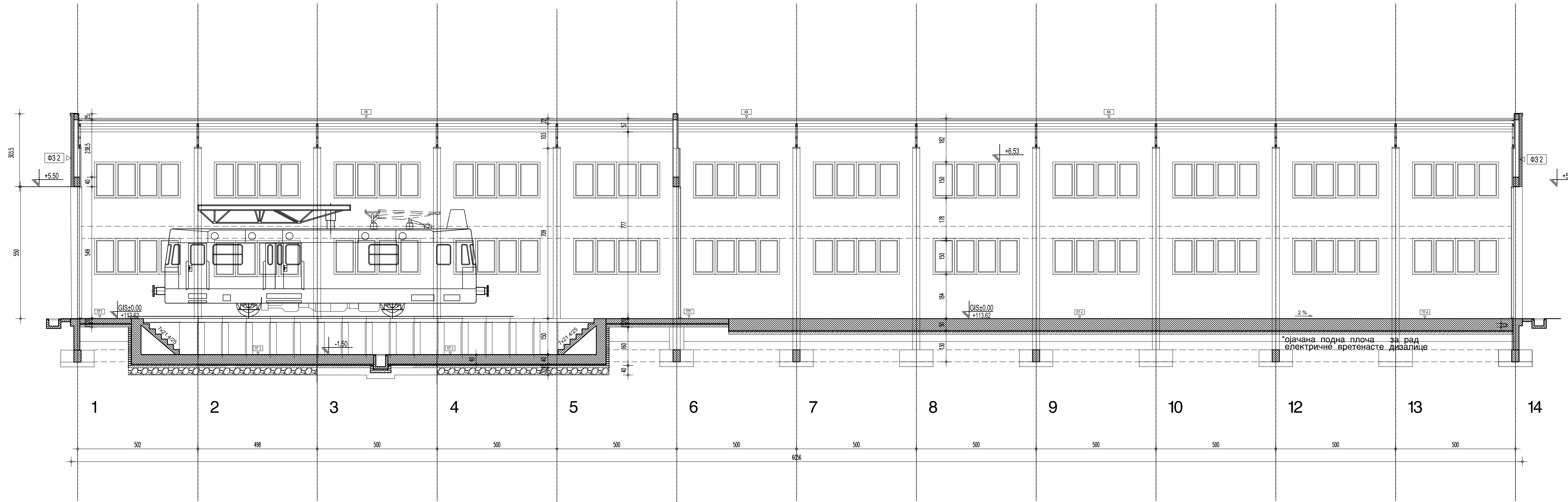
Размера: **1:100**

Фаза пројекта: **ИДП**

датум: **12.2018**

Цртеж бр.: **2017-728-АРХ-1/12.6-Ц06**

Пресек а-а



ТЕРМИЧКЕ ПОЗИЦИЈЕ

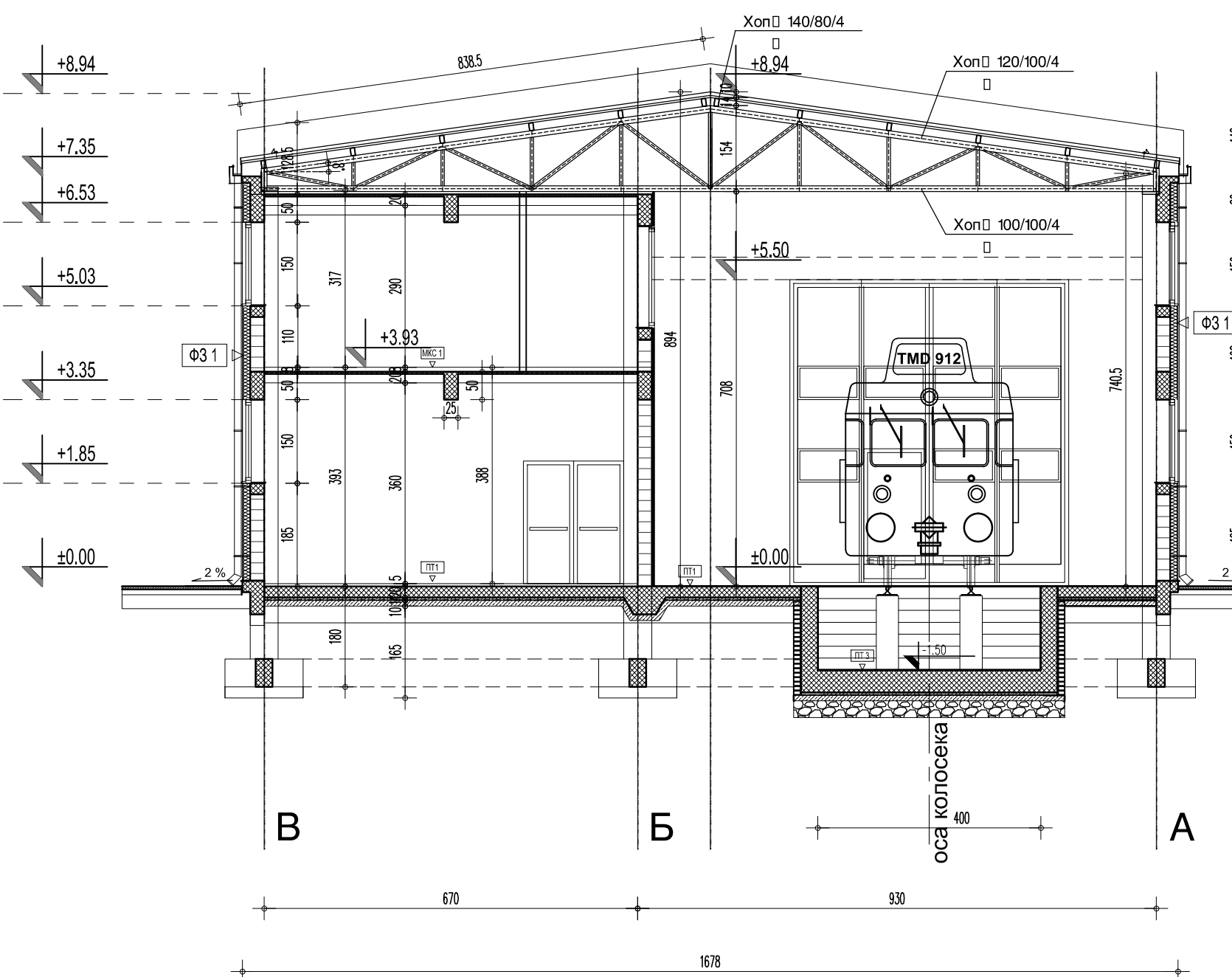
ФАСАДНИ ЗИДОВИ	УЊУТРАШЊИ ЗИДОВИ	ПОДОВИНА ТЛУ
ФЗ1 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм кбоа	УЗ1 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм малтер 2,5цм	ПТ1 епоксидни под-самовив епоксидни глет пенетрациони премаз 2,3мм АБ плоча 20,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљункак 30,0цм
ФЗ2 малтер 2,5цм гитер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм челични гњи на потконструкцији 0,3мм	УЗ2 неарм.плочице на леку 1,0цм малтер 2,5цм камена вуна 5,0цм малтер 2,5цм	ПТ2 лепак керамичке плочице 1,0цм АБ плоча 5,0цм неармирани бетон 20,0цм хидроизолација 4,0цм неармирани бетон 1,0цм шљункак 30,0цм
ФЗ3 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм кбоа	ПЗ1 неарм.плочице на леку 1,0цм малтер 2,5цм камена вуна 5,0цм малтер 2,5цм	ПТ3 лепак цимкошљуница 5,0цм АБ плоча 20,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљункак 30,0цм
ФЗ4 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вуна 12,0цм челични гњи на потконструкцији 0,3мм	МКС1 противкиселине кер.плоч.1,5цм хидроизолациони лепак 4-5мм челич. кош. за под 4-5мм полетиленска фолија 1,0цм звонифон 20,0цм ПМТ-таванца 20,0цм камена вуна 10,0цм полетиленска фолија 1,0цм малтер 2,5цм АБ-шид 40,0цм купице	ПТ3 епоксидни под-самовив епоксидни глет пенетрациони премаз 2,3мм АБ плоча 40,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљункак 30,0цм
	МКС2 противкиселине кер.плоч.1,5цм на леку цемент.кош. полетиленска фолија 1,0цм звонифон 20,0цм ПМТ-таванца 20,0цм камена вуна 10,0цм полетиленска фолија 1,0цм малтер 2,5цм	ПТ4 епоксидни под-самовив епоксидни глет пенетрациони премаз 2,3мм АБ плоча 50,0цм неармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм неармирани бетон 10,0цм шљункак 30,0цм
	ТАВАНИЦЕ Т паропропусна водонепропусна фолија камена вуна 10,0цм ПМТ таваница 20,0цм звонифон 40,0цм слуштени плафон 1,25цм	КРОВОВИ КК профилисани обострано лошник. пластиф. лим 0,07 цм минерална вуна 5,0 цм раван обострано лошник. пластиф. челични лим 0,07цм челична решетка
	ТАВАНИЦЕ Т1 паропропусна водонепропусна фолија камена вуна 10,0цм ПМТ таваница 20,0цм малтер 2,5цм	



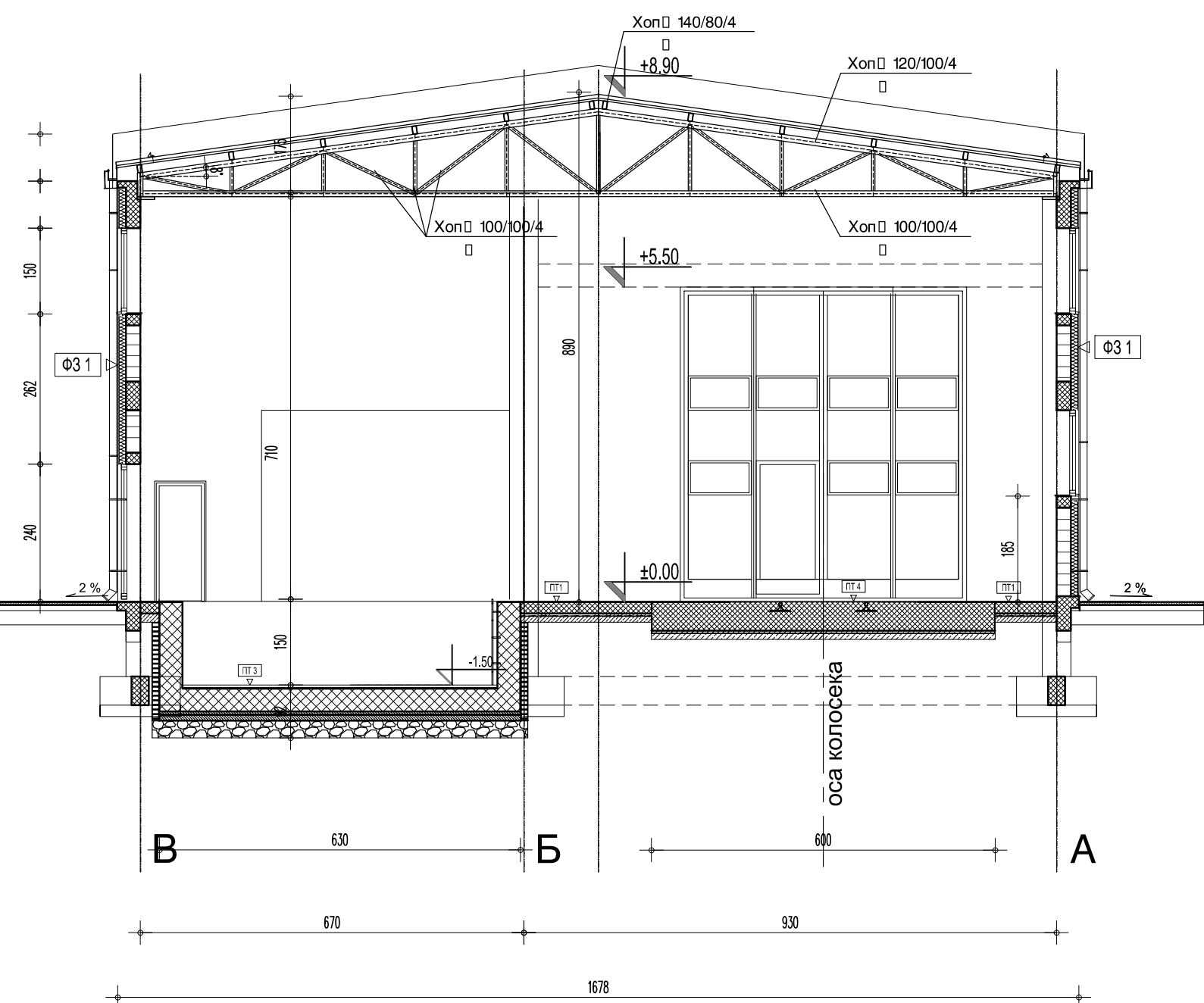
Печат одговорног пројектанта

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
<p>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /</p>		
Одговорни пројектант за архитектуру		Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.		Немањина БИУ, Београд
лиценца број: 300 1184 03		Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mpsg.gov.rs
Пројектант:		Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУТЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
		Део пројекта: 1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА
Унутрашња контрола:		Цртеж: пресек а-а
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		Размера: 1:100
Главни пројектант:		
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.		
Руководилац организационе јединице:		Фаза пројекта: иДП
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.		датум: 12.2018. 2017-728-АРХ-1/12.6-Ц07
		Цртеж бр.

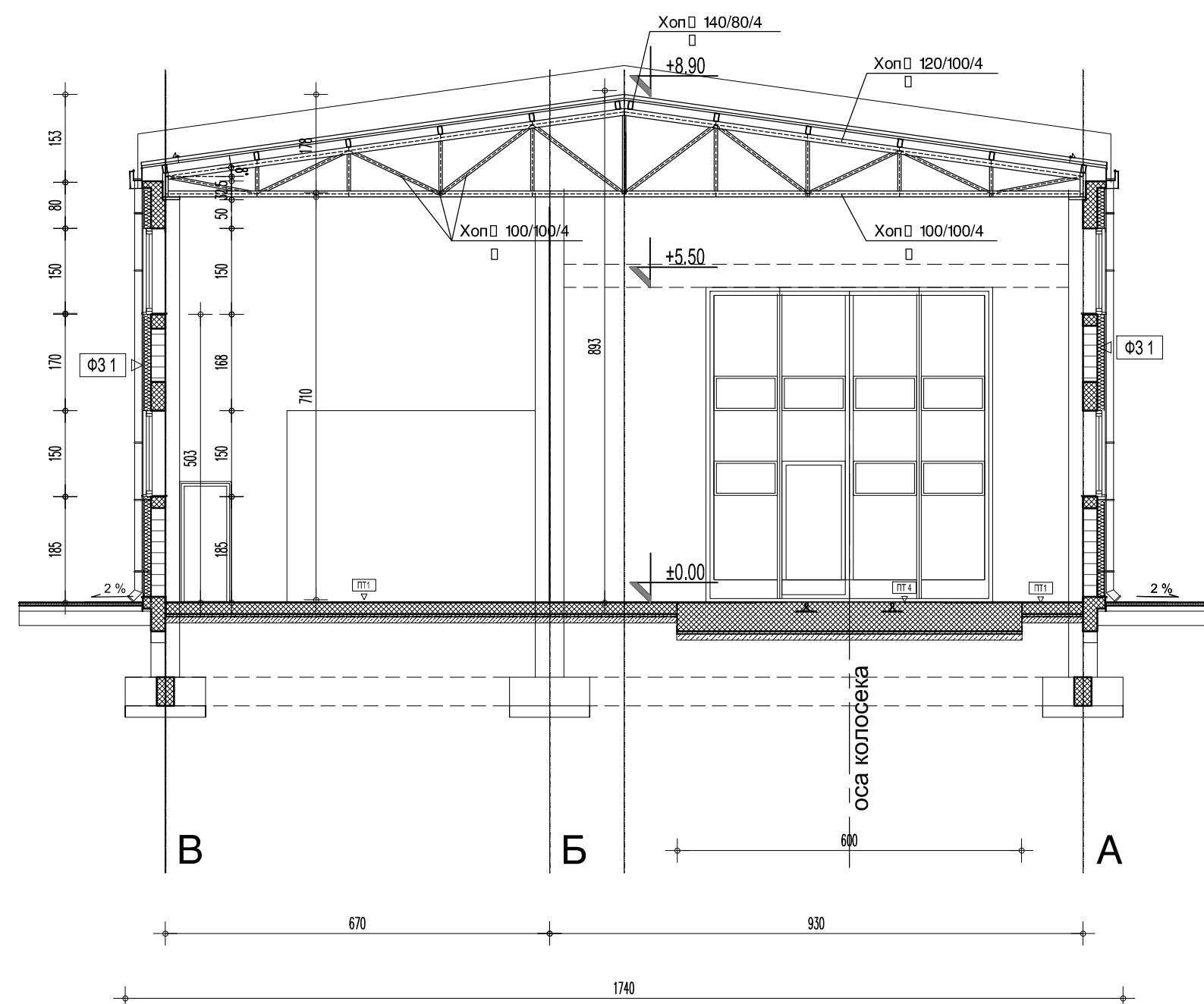
Пресек в-в



Пресек г-г



Пресек д-д



ТЕРМИЧКЕ ПОЗИЦИЈЕ

ФАСАДНИ ЗИДОВИ	УЊУТРАШЊИ ЗИДОВИ	ПОДОВИНА ТЛУ
Ф31 малтер 2,5цм титер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм мрља	У31 малтер 2,5цм титер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм мрља	ПТ1 епоксидни под-самовиле епоксидни глет пенетрациони премаз 2,5мм АБ плоча 20,0цм незармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм незармирани бетон 10,0цм шљунчак 30,0цм
Ф32 малтер 2,5цм титер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичке плочице на потконструкцији 0,5мм	У32 керамичке плочице на лепку 1,0цм малтер 2,5цм титер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм	ПТ2 керамичке плочице лепак цементно-шљунчава АБ плоча 5,0цм незармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм незармирани бетон 10,0цм шљунчак 30,0цм
Ф33 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм мрља	П31 керамичке плочице на лепку 1,0цм малтер 2,5цм титер блок 25,0цм камена вуна 12,0цм керамичка + малтер 2,5цм	ПТ3 епоксидни под-самовиле епоксидни глет пенетрациони премаз 2,5мм АБ плоча 40,0цм незармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм незармирани бетон 10,0цм шљунчак 30,0цм
Ф34 малтер 2,5цм АБ-стуб 50,0цм камена вуна 12,0цм керамичке плочице на лепку 1,5цм малтер 2,5цм АБ-стуб 40,0цм кутије	МКС1 противклизне кер.плоч.1,5цм хидроизолациони лепак 4-5мм полиетиленска фолија 0,2мм звазфон 1,0цм ПМТ-таванца 20,0цм маалтер 2,5цм АБ-стуб 40,0цм кутије	ПТ4 епоксидни под-самовиле епоксидни глет пенетрациони премаз 2,5мм АБ плоча 40,0цм незармирани бетон 4,0цм хидроизолација 1,0цм незармирани бетон 10,0цм шљунчак 30,0цм
ТАВАНИЦЕ паропропусна водонепропусна фолија камена вуна 10,0цм ПМТ таваница 20,0цм звазфон 1,25цм слуштени плафон	ТАВАНИЦЕ паропропусна водонепропусна фолија камена вуна 10,0цм ПМТ таваница 20,0цм звазфон 1,25цм слуштени плафон	КРОВОВИ профилисани обострано ложинок. пластиф. лим 0,07 цм минерална вуна 5,0 цм раван обострано ложинок. пластиф. нагачени лим 0,07цм челична решетка малтер 2,5цм

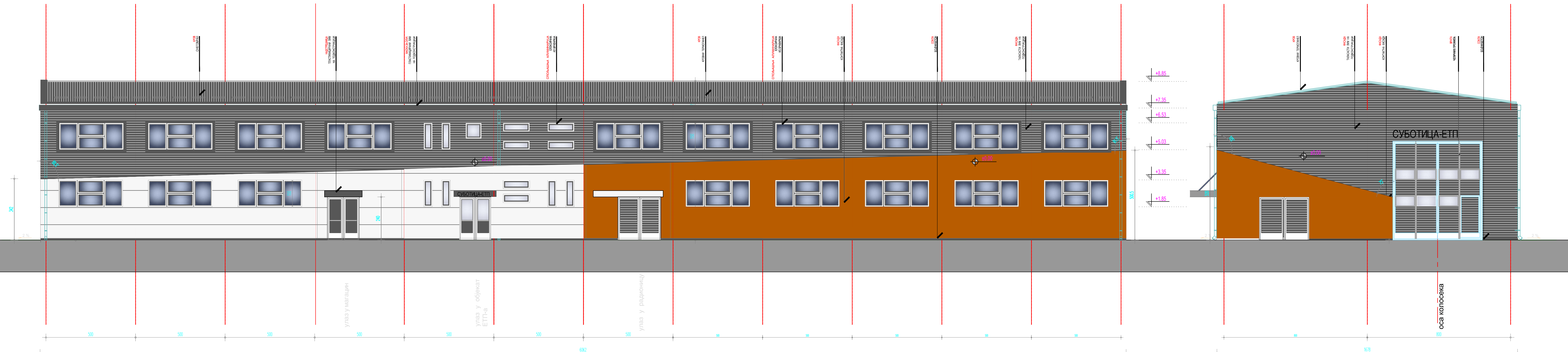


Печат одговорног пројектанта

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант за архитектуру	Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.	
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.	Немањина БИВ, Београд	
лиценца број: 300 1184 03	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mps.gov.rs	
Пројектант:	Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)	
	Део пројекта: 1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА	
Унутрашња контрола:	Цртеж:	
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Пресек в-в Пресек д-д Пресек г-г	
Главни пројектант:	Размера: 1:100	
Миљан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Фаза пројекта:	
Руководилац организационе јединице:	ИДП	датум: 12.2018, 2017-728-АРХ-1/12.6-Ц08
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Цртеж бр.	

ИСТОЧНА ФАСАДА

СЕВЕРНА ФАСАДА



Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62		
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

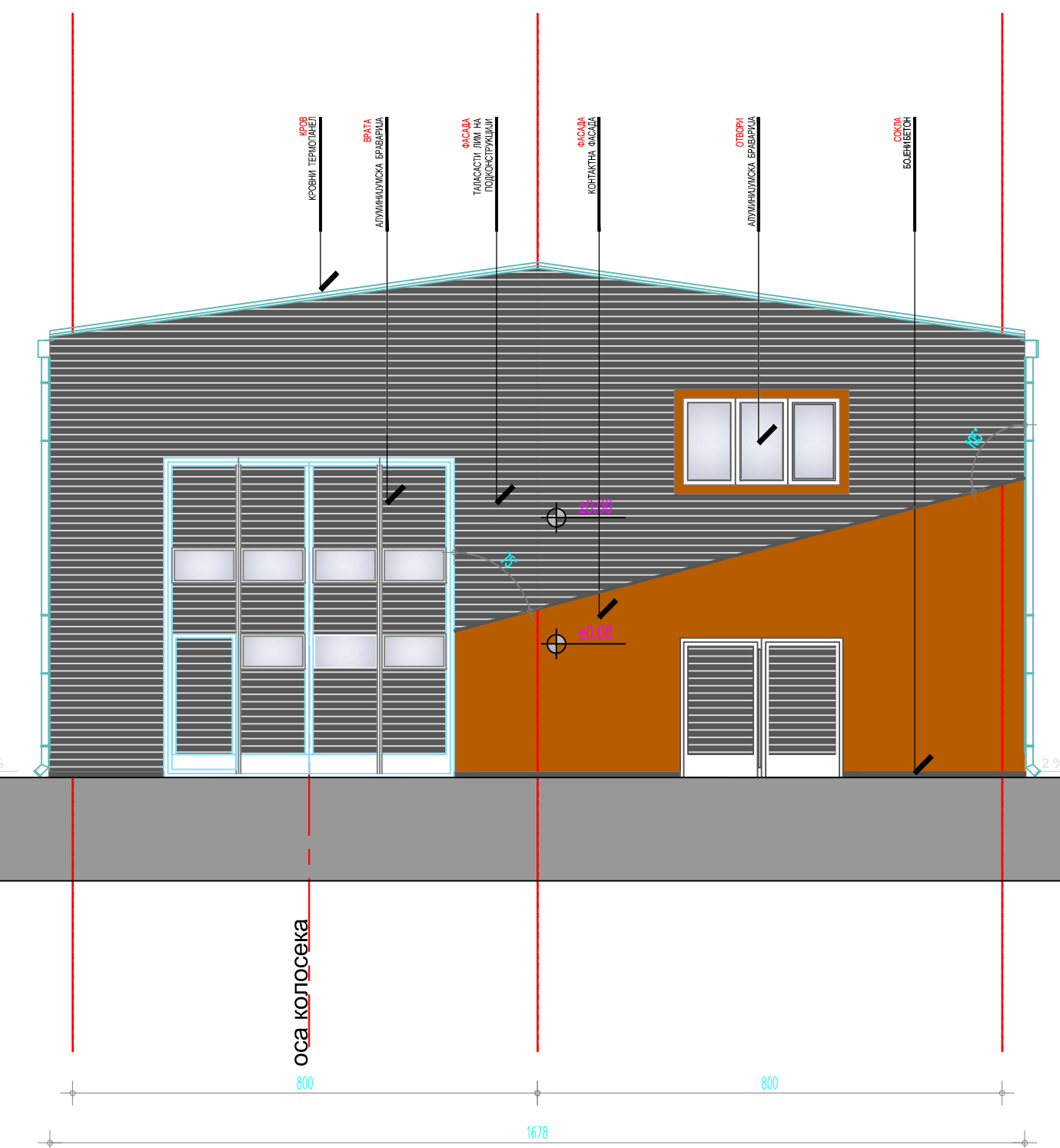
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /

Одговорни пројектант за архитектуру	Инвеститор пројекта:	"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" АД	
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.	Наручилац пројекта:	Немањина БИУ, Београд	
лиценца број: 300 1184 03	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре	Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mps.gov.rs	
Пројектант:	Објекат:	МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)	
	Део пројекта:	1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА	
Унутрашња контрола:	Цртеж:	ИСТОЧНА ФАСАДА СЕВЕРНА ФАСАДА	
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Размера:	1:100	
Главни пројектант:	Фаза пројекта:	датум:	Цртеж бр.
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	ИДП	12.2018.	2017-728-АРН-1/12.6-С09
Руководилац организационе јединице:			
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.			

ЗАПАДНА ФАСАДА



ЈУЖНА ФАСАДА



Печат одговорног пројектанта

±0.00=113.62		
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs Организациона јединица : ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /		
Одговорни пројектант за архитектуру	Инвеститор пројекта: "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.	
Весна Кнежевић, дипл.инж.арх.	Немањина БИУ, Београд	
лиценца број: 300 1184 03	Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22 - 26, 11000 Београд, Србија web site: www.mps.gov.rs	
Пројектант:	Објекат: МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)	
	Део пројекта: 1/12.6 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ЗГРАДЕ ЕТП - ДЕОНИЦА КОНТАКТНЕ МРЕЖЕ СУБОТИЦА	
Унутрашња контрола:	Цртеж:	
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	ЗАПАДНА ФАСАДА	
Главни пројектант:	ЈУЖНА ФАСАДА	
Милан Јелкић, дипл.грађ.инж.	Размера: 1:100	
Руководилац организационе јединице:	Фаза пројекта:	ИДП
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	датум:	12.2018.
	Цртеж бр.:	2017-728-ARH-1/12.6-C10