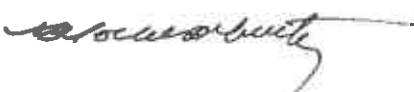



1/1.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:	„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
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:	ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	1/1.1 - Пројекат архитектуре реконструкције, доградње и адаптације станичне зграде у железничкој станици Нови Сад
За грађење / извођење радова:	Реконструкција, нова градња и адаптација
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-02009/2017-07
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	лиценца бр. 300 1205 03
Потпис:	
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-1/1.1
Место и датум:	Београд, април 2021.

1/1.1.2. САДРЖАЈ**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ, ДОГРАДЊЕ И АДАПТАЦИЈЕ СТАНИЧНЕ
ЗГРАДЕ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ НОВИ САД**

1/1.1.1.	Насловна страна
1/1.1.2.	Садржај
1/1.1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1/1.1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1/1.1.5.	Текстуална документација
1/1.1.5.1	Технички опис
1/1.1.6.	Нумеричка документација
1/1.1.6.1	Табеларни приказ површина
1/1.1.6.2	Предмер и предрачун
1/1.1.7.	Графичка документација

1/1.1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 -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 1/1.1 Пројекат архитектуре реконструкције, доградње и адаптације станичне зграде у железничкој станици Нови Сад који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу 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. Степановићеву, 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, одређује се:

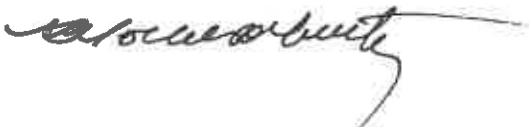
Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх. _____ 300 1205 03

Пројектант:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.,
Београд Немањина 6/IV

Одговорно лице/заступник: Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис:

Број техничке
документације:

2020 - 250

Место и датум:

Београд, април 2021.год.

1/1.1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант пројекта 1/1.1 Пројекат архитектуре реконструкције, доградње и адаптације станичне зграде у железничкој станици Нови Сад, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу 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:
Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима

Бр: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14, Датум: 06.04.2020.

Бр: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14, Датум: 07.04.2020,

Решење о исправци грешке.

Бр: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14, Датум: 08.05.2020.

Бр: ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14, Датум: 29.05.2020,

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама

Одговорни пројектант : Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 1205 03

Потпис:



Број техничке документације: 2020 - 250

Место и датум: Београд, април 2021.год.

**1/1.1.5. ТЕКСТУАЛНА
ДОКУМЕНТАЦИЈА**

1/1.1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС уз Пројекат за грађевинску дозволу – ПГД
Пројекат архитектуре реконструкције, доградње и адаптације станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**1. ОПШТИ ПОДАЦИ**

Објекат: **Објект станичне зграде**
Локација: **Комплекс Железничке станице Нови Сад**
Пројекат: **ПГД - Пројекат за грађевинску дозволу**
Инвеститор: **ЈП Железнице Србије а.д.**
Наручилац: **China Railway International Corporation Ltd.(CRIC)
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)**
Пројектант: **СИ ЦИП д.о.о
China Railway Design Corporation (CRDC)**

2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Као један од приоритета развоја железничке инфраструктуре је реконструкција, санација, изградња и модернизација постојеће пруге:Београд- Стара Пазова- Нови Сад- Суботица-државна граница (Келебија) с обзиром да пруга има велики унутрашњи и међународни значај за путнички и теретни саобраћај. Деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) је деоница ове магистралне пруге

3. ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Предходни услови за израду Пројекта архитектуре за грађевинску дозволу су:

- Пројектни задатак Инвеститора
- Локацијски услови
 - Бр: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14, Датум: 06.04.2020.
 - Бр: ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14, Датум: 07.04.2020,
 - Решење о исправци грешке.
 - Бр: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14, Датум: 08.05.2020.
 - Бр: ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14, Датум: 29.05.2020.
- Идејни пројекат архитектуре
- Извештај о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта за модернизацију, реконструкцију и изградњу пруге Београд-Суботица-Државна граница (Келебија), издат од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 351-03-02391/2019-07 од 06.08.2020.године
- Студија изводљивости модернизације приге Суботица-Келебија
- Технологија рада у станици Нови Сад
- Предметна локација
- Геодетске и катастарске подлоге

- Део архивског пројекта из 1964 године
- Услови за предузимање мера техничке заштите Завода за заштиту споменика културе града Новог Сада бр.163/26-2017 од 16.03.2020.

ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

- Закон о планирању и изградњи РС ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010 -одлука УС 24/2011, 121/2012, 42/2013, - одлука УС, 50/2013, 98/2013, одлука УС 132/14 и 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 -др.закон и 9/2020) и сви важећи други закони који третирају предмет пројекта.
- Закон о железници (Сл.гласник РС, бр. 41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице (Сл. гласник РС, број 104/2013, допуна 66/15, 92/2015, 113/2017, 41/2018)
- Ратификовани међународни споразум (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја жел.пруге (Сл. гласник РС бр.39/16 и 74/16) и Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја жел.пруге (Сл. гласник РС бр.39/16 и 74/16), и сви други правилници, прописи, стандарди и норме које покривају области предметног пројекта и важеће су у Републици Србији, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Сл.гласник РС",бр. 73/2019)
- Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. Гласник РС" бр. 131/2015 и 96/2016).
- Правилник о класификацији објеката („Сл.гласник РС" бр. 22/2015).
- Правилник о енергетској ефикасности зграда („Сл.гласник" бр. 61/2011).
- Закон о заштити од пожара („Службени гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015, 87/2018).
- Правилник о техничким нормативима за заштиту од пожара стамбених и пословних објеката и објеката јавне намене („Сл. Гласник РС" бр. 22/2019).
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС", бр. 22/15).
- Сви важећи национални стандарди из области грађевинарства.

Основни инфраструктурни елементи и садржаји у железничким станицама националних железничких управа чланица UIC и CER са подручја EU, у функцији превоза путника, испуњавају услове, дефинисане стандарде и принципе који су дати у UIC Објави 140¹ и UIC Објави 413² и обавезни су за примену. Повеља о услугама у међународном путничком саобраћају³ у тачкама 11 и 12 позива на имплементацију и поштовање принципа, одредби и стандарда дефинисаних овим документима.

4. ЛОКАЦИЈА

Објекат станичне зграде налази се у комплексу железничке станице Нови Сад, која је чворна станица на прузи Београд – Суботица. Објекат је изграђен на насипу, разуђене је основе и састоји се из више целина различите спратности.

Налази се на катастарским парцелама КП 10608, 10609 и 10607 КО Нови Сад. Објекат станичне зграде је један од капиталних објеката не само саобраћајне инфраструктуре, него и наслеђе модерне архитектуре социјалистичког периода и од значаја је за историју архитектуре и урбанистички развој Новог Сада тог времена. Изграђен је 1964. године по пројекту архитекте Имре Фаркаша као један од највећих архитектонских и градитељских подухвата којим је обележено послератно раздобље. По форми која се огледа у чистим кубусима без орнаментике припада модерној архитектури.

Објекат железничке станице је добро које ужива претходну заштиту, такође стављен на попис светске модерне баштине 2017 године.

Разуђене је основе и састоји се од 4 целине – крила А, Б, Ц и Д.

Крило А, Б и Ц су спратности П+2 а крило Д је спратности П+1 гледано са стране станичног платоа.

Саобраћајни приступ је из булевара Јаше Томића на станични плато као и пешачки прилаз објекту. Ово је и једини приступни пут станице. Уз станични плато налази се међуградска аутобуска станица и јавни паркинг.

Диспозиција објеката у односу на друмске саобраћајнице, удаљење од колосека, као и прилази са колосека приказани су у ситуацији комплекса станице –цртеж Ц01.

5. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Станична зграда је грађена у станичном насипу, укупне нето површине $P=8562.38m^2$. Укупна БРГП објекта је $P=11062.95m^2$.

- Архивски примерак за цео објекат није нађен. Пројектанту су били доступни делови архивског пројекта само за крило Д.
- Објекат је категорије В, класификационе ознаке 124121.

Стационажа објекта мерено у осе етажне првог спрата (део на нивоу перона) је 77+010,00.

Апсолутна кота приземља са нивоа станичног платоа је m надморске висине 78.85 а са нивоа перона 83.20.

Приказ постојећег стања дат је кроз снимање објекта на лицу места.

Намена функционалних делова објекта је следећа:

Крило А – организовано је у облику слова П са атријумом у средини, састоји се од приземља и два спрата, нето $P= 3395.32m^2$. У приземљу су смештене техничке просторије са радионицама, санитарни чвор за путнике и хол са подходником који води на пероне. Има два улаза, главни којим се излази на пероне преко потходника и бочни којим се преко кружног степеништа остварује веза са спратовима. На спратовима се смештене службене просторије станице Нови Сад.

На првом спрату налази се велика сала са 250 места и мала сала са 50 места.

На другом спрату су просторије за центар даљинског управљања – ЦДУ, и остале службене просторије.

Крило А је у нивоу приземља повезано са централним вестибилем крила Б као и са Анексом који је са леве стране крила А.

Између анекса и крила А смештено је спољно једнокрако степениште којим се приступа директно на пероне са трга.

Анекс је приземан, нето површине од $P = 116.52m^2$, улаз је са стране станичног платоа, у њему су смештене техничке просторије за трафо, дизел и акубаторије.

Крило Б састоји се од централног хола- вестибила на два нивоа са посебно наглашеном архитектуром, укупне нето $P = 2230.90m^2$. Приступ је са стране станичног трга. У приземљу је вестибил са шалтер салом, помоћне просторије и техничке просторије. Вестибил је површине $947 m^2$, висине од 12-14 m, са карактеристичним тестерастом кровном конструкцијом. Вестибил је без потпорних стубова, делује врло импресивно по својим димензијама.

На галерији која је у нивоу првог спрата, односно перона, смештене су три чекаонице и санитарни чвор (није у функцији). Из вестибила се преко двокраког степеништа излази на пероне. У нивоу спрата остварена је веза са крилом Ц, његовим ресторанским делом.

У приземљу се налазе монтажни објекти, типа мењачнице, кафеа и трафика.

Крило Ц састоји се од приземља и спрата, укупне нето $P = 1084.30m^2$, приступ је са стране трга на нивоу приземља, а са перона на нивоу спрата. Намењено је ресторану. У приземљу су смештене канцеларије и помоћне просторије као што су гардеробе, магацини и тоалети за потребе ресторана. Приземље је повезано са крилом Б.

На спрату је смештена кухиња, експрес ресторан, сала ресторана са терасом и тоалет. Преко двокраког спољашњег степеништа приступа се на отворену терасу ресторана.

Крило Д састоји се од приземља и спрата, укупне $P = 1735.33 m^2$. Приступ приземљу је са стране трга и није повезано са спратом. У приземљу су смештене канцеларије, магацини и техничке просторије. У нивоу приземља је пртљажни подходник са излазима на први и други перон.

На спрату су смештене службене просторије за полицију, техничко колску службу, секцију за ЕТП-а, Србија воза, карга и амбуланта.

За сваку од секција је посебан улаз са нивоа перона.

На слободном крају дограђен је зидани објекат површине од $20 m^2$, такође су постављена и два контејнера.

Прилаз перонима је омогућен из хола станичне зграде преко потходника у крилу А ширине $8,00m$ и степеништа из крила Б. Приступ перонима је могућ и преко спољашњег степеништа уз крило А са стране трга.

Перони су ширине $12,40 m$ и $8,80 m$, висине $35cm$, два су надкривена. Надстрешница је бетонска, дужине $195,00m$, ширине $9,00m$.

Конструкција објекта

Постојећа конструкција зграде је армиранобетонска скелетна конструкција са стубовима и гредама у оба правца. Стубови су различитих димензија од $25/38$, $38/38$

и 38/80cm, растери су од 4,50 – 20,00m. Таваница је ребраста армиранобетонска, висине 25+5cm. Изнад вестибила је армиранобетонска љуска тестерастог облика. Зидови су од опеке 38cm и 12cm. Спратна висина је различита, креће се од 3,20-4,50m. Крило А, Б и Ц су темељени на самцима а крило Д на тракастим темељима. Потпорни зид је армиранобетонски.

Објекат је у конструктивном смислу у добром стању и визуелним посматрањем не уочавају се оштећења која би утицала на стабилност објекта.

Материјализација објекта – постојећа

Спољни омотач зграде састоји се од масивних зидова од опеке. Обрада спољних зидова је различита. У објекат је уграђено 17 врста различитог камена.

Фасад крила А, Б и Ц је обложена великим делом белим мермером по доступним подацима из Аранђеловачких рудника - Венчац. Парапети спрата су обложени сивим мермером. Зидови приземља обложени су пешчаром. Фасада крила Б ка тргу је стаклена.

Зидови спрата крила Д су малтерисани племенитим малтером.

Фасада је оштећена услед атмосферских и механичких утицаја на појединим местима је дошло до отпадања камених плоча и малтера.

На објекту су оригинални дрвени и метални прозори, врата и преграде застакљени једноструким стаклом. У лишем су стању и не задовољавају у погледу енергетске ефикасности.

Унутрашњи зидови су обложени каменим плочама различите боје и димензија у холловима, вестибилу и на галерији. Бочни зидови вестибила обложени су мермерним плочама дим. 35/70 cm – Градина тамна. У чекаоницама, великој сали и ресторану облога зидова изведена је плочама од фурниране иверице $d=18\text{ mm}$.

У санитарним чворовима обложени су керамичким плочицама висине 160cm а у осталим просторијама су малтерисани и бојени.

Стубови су обложени каменим мермерним плочама. - црни мермер – Порторо. Парапет галерије и конзоле – сенила изнад галерије у крилу Б обложени су керамичким емајлираним мозаик плочицама.

Плафони су рабицирани, малтерисани и бојени осим у вестибилу и великој сали. У вестибилу је плафонска облога од перфорираног алуминијумског лима $d=1\text{ mm}$ и прати тестераст облик кровне конструкције. У великој сали је висећа плафонска конструкција израђен од фурнираних плоча од иверице $d=18\text{ mm}$ у растеру од металних рамова.

Подови су обрађени у каменим плочама у вестибилу, холловима, подходнику и чекаоницама. Ходници и степениште у службеном делу крила А су обрађени у терацо плочама. У канцеларијама је паркет.

Степениште у крилу Б је обложено мермерним црном каменим плочама у комбинацији са емајлираним керамичким плочицама. Кружно степениште у крилу А обложено је белим мермером. Оба спољна степеништа су такође обложена каменим плочама. Ограда степеништа и галерије је у раму од гвоздених стубова обложених елоксираним алуминијумом са испуном од каљеног стакла $d=8\text{ mm}$.

Кров

Кровови су на свим крилима равни непроходни, одводњавање је преко сливника у крову па даље преко олучних вертикала које пролазе кроз објекат. Олучне вертикале нису видне већ су скривине унутар зидних облога. Због запушених сливника и одводних вертикала долази до сакупљања воде на крову и потом процуривања и преливања, што се и види на венцима и плафонима унутар објекта.

Атријум

Атријум се налази у крилу А. Зеленило и дрвеће је не одржавано и запуштено.

Прилаз објекту

Пешачки прилаз је са стране булевар Јаше Томића а преко платоа, ширине 4,80m уз главни улаз у крило Б. Плато је поплочан каменим плочама. Прилаз за пртљажни потходник је преко постојеће интерне саобраћајнице. Посебан паркинг не постоји већ је у близини јавни паркинг и такси станица.

Инсталације у објекту

У објекту постоје инсталације водовода и канализације, електроенергетске, телекомуникационе и машинске инсталације. Детаљан опис инсталација дат је у посебним пројектима.

Постојеће стање приказано је на графичкој документацији – прилози од 1-7.

6. ФОТО ПРИЛОЗИ

Изглед са трга – крило Б- главни улаз



Изглед са трга – крило Д



Изглед са трга-крило А



Изглед са перона – крило Б и Ц



Изглед са перона – крило Д



Изглед са перона – крило А и Б



Излаз са пртљажног потходника



Вестибил- крило Б





Улаз у централни хол –крило А



Потходник - излаз на пероне- крило А



Службене просторије . спрат- крило А



Чекаоница – галерија- крило Б



Велика сала- крило А



- Хол испред сале

7. НОВОПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ

7.1 Функционално решење

Идејним пројектом обухваћен је низ програмских и структурних интервенција у објекту, како би се кроз конципирање нових садржаја а уз минималне измене физичког простора извршила реактивација овог значајног објекта.

На основу сагледаног на лицу места а у складу са новим технолошким потребама неопходна је адаптација просторија у које се предвиђа смештај нове сигналне и телекомуникационе опреме као и реорганизација постојећих просторија у складу са захтевима Корисника и Идејним технолошким пројектом.

Предвиђени су радови на санацији подова, зидова, кровног покривача као и енергетска санација. Пројектом је предвиђено прилагођавање објекта особама са посебним потребама што подразумева увођење лифта и реконструкцију тоалета.

На објекту предвиђене су следеће интервенције:

Крило А са анексом :

Ниво приземља

Реорганизација и проширење СС и ТК просторија због уградње нове опреме са уградњом дуплог пода.

Проширење јавног санитарног блока за потребе путника. Једна кабина у санитарном блоку прилагођена је искључиво за лица са посебним потребама. У санитарном блоку предвиђена је просторија за смештај прибора и потрошног материјала за одржавање. Предвиђен је посебан санитарни чвор за запослене.

Предвиђена је чекаоница за мајке са децом (са санитарним чвором и мини кухињом у свом саставу).

За потребе смештаја опреме за електро и хидро инсталације обезбеђене су техничке просторије.

Намена осталих просторија се задржава.

Ниво првог спрата:

Повезивање садржаја који ће се дати за комерцијализацију а то су велика сала, хол и део простора који је намењен за извођаче, гардероба и кафе бар, даће се у закуп граду Новом Саду, уз сагласност Корисника. Из тих разлога у великој сали не изводе се занатски радови осим минималних који су везани за уградњу нових инсталација. Приступ сали је преко свечаног улаза.

Предвиђена је адаптација санитарног чвора за посетиоце и за запослене.

За потребе смештаја опреме за електро и хидро инсталације обезбеђене су техничке просторије.

Намена осталих просторија се задржава.

Ниво другог спрата

Адаптација санитарног чвора за посетиоце и проширење санитарног блока за запослене.

За потребе смештаја опреме за електро инсталације обезбеђене су техничке просторије.

Намена осталих просторија се задржава.

Новопроектовани лифт – Л1

У делу ветробрана свечаног улаза, ка страни атријума, предвиђен је путнички лифт-димензија отвора 175/260cm, носивости 1000kg, за 13 особа и са три станице.

Предвиђено је бетонско лифтовско окно дебљине 20 cm које се са спољне стране

топлотно изољује полутврдим плочама камене вуне дебљине 8cm. Плоче се фиксирају за бетонске зидове лепљењем и пластичним јеж типловима дужине 10 cm у 4 тачке. Завршна облога је стаклена зид завеса по принципу ветрене фасадне облоге.

Израђује се од алуминујумских вертикалних и хоризонталних профила без термичког прекида. Профили су ширине 50 mm, уградња профила се врши посредством челичних или алуминијумских анкер плоча. Застакљење се врши са спољне стране помоћу дводелних дихтунга од ЕПДМ-а. Застакљивање се врши једноструким, термички обрађеним 6 mm ESG стаклом, емајлираним у тон по избору пројектанта. Фасада у делу приземља лифтовског окна облаже се алуминијумским композитним панелима дебљине 4 mm. Панели се уграђују на подконструкцију од алуминијумских вертикалних и хоризонталних профила. Боја спољног лима у панелу је по избору пројектанта, тип боје PVDF.

Крило Б

Ниво приземља у вестибилу су предвиђени неопходни садржаји за квалитет функционисање савремене железничке станице. Од садржаја за путнике предвиђене су шалтерске благајне, агенцијске благајне, инфомациони шалтери, простор за одлагање пртљага у касетама и специјализоване пословнице за пружање различитих услуга. У простору вестибила формиран је простор за различитим врстом седења за краће задржавању путника.

У делу иза благајни, испод галерије, који визуелно није доступан корисницима, обезбеђен је простор за благајничко пословање станице: приручни магацин залиха за текуће снабдевање, просторија за одмор особља, кафе кухиња, санитарни чвор за запослене, помоћне и техничке просторије као и топлотна подстаница.

У вестибилу је предвиђено да се формирају мултифункционални простори за различите услужне садржаје за потребе посетилаца попут инфо пулта, кафе бара, мењачнице, сувенирнице, продавница, банкомата, аутомата и других садржаја.

Тракт са улазним ветробранима и комерцијалним мултифункционалним простором има челичну конструкцију која се састоји од челичних стубова, греда и ребара. У свакој конструктивној оси поставља се челични конструктивни елемент у облику ћириличног слова „Г“ који се састоји од стуба и хоризонталног елемента - кутијаст. профили. Преко њих се постављају челичне греде од кутијастих профила, на међусобном размаку од 2,45m. На њих се постављају челична ребра од кутијастих профила, на међусобном растојању од 1m. У статичком смислу, ребра су греда са два препуста од по 105cm. Преко ових ребара поставља се ребрасти челични лим и лије се бетонска плоча (укупне дебљине 12cm – спрегнута плоча). Слојеви пода су: звучна изолација преко АБ спрегнуте плоче, лакоармирана цементни естрих дебљине 6cm, гранитне керамичке плоче на адекватном лепку.

За запослене у овим локалима предвиђен је посебан санитарни чвор у крилу Ц.

Нова галерија - Кров мултифункционалног простора и ветробрана је пројектован као нова галерија- на коти +3,37, која има препуст од 105cm у односу на приземни део. Галерија се користи као кафе, чекаоница, интернет пункт и слично.

Овој галерији се приступа преко новопројектованог једнокраког челичног степеништа и преко пасареле са нивоа првог спрата, односно постојеће галерије као и лифтом.

За приступ перонима на нивоу првог спрата као и на нову галерију предвиђен је панорамски путнички лифт са пролазном кабином, димензија 170/260cm, носивости 1000kg, за 13 особа, са две станице.

Лифт је позициониран тако да се директно излази на постојећу галерију(ниво првог спрата) у простор за путнике са инфо пултом а преко кога се директно излази на први перон. Лифт има међустаницу на коти +3,37 ниво нове галерије и пасареле.

Галерија- ниво првог спрата односно перона

Интервенције у овом делу објекта огледају се у претварању целокупног простора за потребе службе Инфраструктуре железнице. Предвиђен је потребан број канцеларија за различите службе, санитарни чвор, учионица, сала за састанке која је уједено и ВИП салон.

Крило Ц

Овај део објекта састоји се од приземља и једног спрата, функционално је независан коришћен је за угоститељске услуге. Намена се неће мењати и као целина даће се у закуп уз сагласност Корисника.

- Из ових разлога нису предвиђени занатски радови у овом крилу, осим неопходних везаних за функционисање станице као и за уградњу нових инсталација.

Ради функционалног повезивања са осталим простором предвиђени су следећи радови:

Ниво приземља

У нивоу приземља уз крило Б, формиран је нови санитарни блок за кориснике локала у крилу Б. Такође су предвиђене потребне теничке просторије.

Намена осталих просторија се задржава.

Ниво првог спрата

На овом нивоу предвиђена је реконструкција постојећег санитарног чвора, и кровне терасе са спољним степеништем које је у изузетно лошем стању.

Крило Д

Ниво приземља

У организационом смислу намена просторија се задржава.

Предвиђа се просторија за смештај ТК опреме. Такође се не предвиђају грађевинско занатски радови. Пртљажни потходник у склопу првог перона се адаптира за потребе пролаза санитетког возила и возила за превоз аутовозом.

Пртљажни потходник који излази на други перон задржава се у постојећем стању

Ниво првог спрата

Овај ниво је функционално подељен на 4 целине. Простор који користи МУП и амбуланта је адаптиран и задржава се у потпуности као постојећи, без извођења грађевинско занатских радова. Простор који је намењен за потребе Србија воза се у потпуности адаптира у свему према потребама Корисника.

Део објекта намењен за Секцију за вучу такође се у грађевинском смислу неће обрађивати већ ће корисник извршити све радове самостално.

У оквиру станице Нови Сад предвиђена је изградња нових перонских надстрешница на свим путничким перонима и приказане су у књижи 9/4.1.2.

7.2 Предвиђени радови на објекту

Објект је у грађевинском смислу у добром стању, због нове организације простора и услед вишегодишњег не одржавања уочавају се оштећења на фасади, крову и у ентеријеру, па су потребне следеће интервенције на објекту.

- Радови демонтаже и рушења изводе се у складу са новом организацијом простора, подразумевају уклањање преградних зидова, пробијање нових отвора, демонтажу завршних подних облога, демонтажу спољне браварије и остали неопходних грађевински радови. Такође у радове демонтаже предвиђено је и уклањање објекта уз крило Д.
- Спољашња браварија /стаклена фасада са металним оквирима и једноструким стаклом, метална врата, прозори / механички је девастирана и термички не задовољавајућа.
Предвиђена је уградња фасаде - зид завесе од система самоносивих алуминијумских правоугаоних профила са термопрекидом, површинска обраба елоксажа. Застакљење двоструким нискоемисионим стаклом пуњеним аргон... 8+16+4.4.2. Коефицијент пролаза топлоте кроз стакло $U_g=1.0W/m^2K$, укупан коефицијент за целу позицију не мањи од $U_w=1.5W/m^2K$.
- Уградња прозора и врата израђених од алуминијумских профила са термопрекидом, дубина профила рама је 65mm, завршна обраба елоксажа. Застакљење двоструким нискоемисионим стаклом пуњеним аргон... 8+16+4.4.2. Коефицијент пролаза топлоте кроз стакло $U_g=1.0W/m^2K$, укупан коефицијент за целу позицију не мањи од $U_w=1.5W/m^2K$, изузимајући површину клизних врата.
- Зидове нових зидова од опеке $D=7, 12$ и 25 cm у складу са новом организацијом простора.
- Уградња монтажних зидова и плафона у складу са новом организацијом простора.
Плафони су различити: метални, акустични, од гипскартонских плоча као монолитни или у растер плочама у зависности од намене просторије где се уграђују.
Плафон у вестибилу крила Б (на тестерастом крову) предвиђен је метални-алуминијумски перфорирани на металној подконструкцији.
- Уградња лифтова - два електрична путничка лифта, носивости 1000kg, за 13 особа, са две станице и пролазном кабином. У крилу Б је панорамски лифт.
- Радови на санацији зидова од опеке у анексу и на местима на којима је примећена влага као и знатна оштећења у малтеру, претпоставка је да су оштећења настала услед капиларног пењања влаге и процуривања са кровова.
- Замена или репарација подова у складу са новом организацијом простора.
Репарација постојећих подова (од терацо плоча и ливеног тераца) ходници и степеништа изводи се као монолитни индустријски под-декоративни на акрилној основи, типа Marmorino unico floor. Ton po izboru u skladu sa RAL i NCS. Полагање хетерогене винил подне облоге у службеним просторијама.
- Уградња дуплог пода за пролаз каблова у релејној СС и ТК просторијама висине 30 и 50cm.
- Санација постојећих подова од камених плоча. Процењена површина камених плоча за замену је 15%.

- Израда нове галерије, степеништа и пасареле у вестибилу крила Б од челичних елемената (стубови, греде, ребра). Израда нове ограде на галерији , степеништу и пасарели.
 - Санација ограда на постојећим степеништима и галерији.
 - Санација равног крова предвиђа израду хидроизолације на бази битумена ,израду парне бране са пароотпаривачима и термоизолације. Као завршни слој предвиђена је ФПО кровна мембрана, дебљине 2mm, типа као Сарнафил ТС 77-20, на бази флексибилног полиофелина.
 - Израда термоизолације крова плочама плочама експандираног полистирена – ЕПС - А150 у дебљини од 14-20cm, сечен у паду.
 - Израда нових лимених опшивки као и одводних олучних вертикала.
 - Санација фасаде ради се за цео објекат. На местима где су отпале мермерне плоче потребно их је заменити новим по узору на оригиналне. Комплетну фасаду од мермерних плоча потребно је очистити потом заштитити. Потребна је замена до 35% камених плоча свих фасадних површина.
 - Фасаду у вештачком камену обновити, обити постојеће слојеве до опеке, потом урадити вештачки камен. Вештачки камен је дебљине 3+2 cm у два тона, са белим и сивим цементом.
 - Уградња унутрашњих врата, противпожарних врата, противдимних врата и унутрашњих преграда.
 - Унутрашње зидне облоге од природног камена потребно је очистити, оштећене плоче заменити новим, нестабилне плоче демонтирати, очистити и поново вратити. Очистити спојнице и фуге и поунити трајно еластичним средствима-фугомалом. Све површине заштитити одговарајућим хемијским средством. Замена плоча до 15% од укупне површине.
 - Бојење унутрашњих зидова и плафона.
 - Надстрешница изнад главног улаза се санира и делимично затвара каљеним ламинираним стаклом у алуминијумској поткострукцији са горње стране. Са доње стране надстрешнице се облажу цементним плочама за спољну употребу- Aquaranel SKYLITE, дебљине 8mm, класе А1 негориве, испитане према СРПС ЕН 13501.
 - Декоративно осветљење фасаде објекта.
- Новопроектковано стање приказано је кроз графичке прилоге од 8-15.

7.3 Радови на спољном уређењу око објекта су предвиђени и обрађени у Пројекту спољног уређења са озелењавањем- Књига 9/6.1

8. Енергетска санација објекта

Објекат је грађен у време када енергетска ефикасност није била приоритет. Недостатак изолације у омотачу објекта, као и дотрајала браварија узрок су најлошијег разреда у енергетској категорији објекта –Г а уједно и великих средстава за одржавање објекта.

У циљу побољшања енергетске ефикасности објекта, за три разреда, предвиђене су одређене интервенције на објекту, уз поштовање архитектонске вредности објекта , не мењајући аутентичан изглед и материјализацију ентеријера и екстеријера.

Предвиђене мере енергетске санације обухватају замену фасадне браварије, додавање термоизолације на крововима и на појединим фасадним зидовима где није облога од мермерних плоча.

Напомена

- ❖ Адаптацијом се добијају захтеване технолошке целине.
- ❖ Граница интервенције у свакој од целина – крила означена је на графичким прилозима.
- ❖ Предвиђени радови не угрожавају стабилност постојећег објекта, као ни аутентичан изглед објекта.

9. Инсталације

- Објекат од инсталација има водовод и канализацију, инсталације јаке струје, слабе струје, громобран, грејање и хлађење. Објекат има своју топлотну подстаницу.

9.1. Мере заштите од пожара:

Објекат припада IV степену отпорности према пожару -СОП IV. Сви грађевински елементи као што су зидови, међусpratне конструкције, греде, кровна конструкција и врата применом изабраних материјала у потпуности су испоштоване мере заштите од пожара.

На граници пожарног сектора постављена су пожарноотпорна и противдимна метална врата, захтеване отпорности на пожар у складу са сопом.

9.2 Предлог решења у централном делу станице

Интервенција се огледа у конципирању нових садржаја уз минималне измене физичког простора. Отворени простор вестибила предвиђен је да се опреми савременим – мултифункционалним услужним садржајима који задовољавају све потребе савременог путника. То су инфо пулта, кафе-бар, мењачница, банкомати, сувенирнице, продавнице разноврсних производа.

У простору је такође предвиђено више врста седења организовано различити мобилијаром. Кров мултифункционалног простора и ветробрана је пројектован као нова галерија, са пратећим садржајима.

Оваквом организацијом отвореног простора вестибила повећава се квалитет истог.

9.3 Приступачност објекту

Посебна пажња посвећена је приступачности простора лицима са посебним потребама. У простору вестибила и ходника постављају се тактилне стазе које ће означавати правац кретања слепих и слабовидих лица. Стазе формирају тактилни елементи (водилице и чепови) од инокса.

Тактилне водилице састоје се од тактилних линија које формирају стазу ширине 40cm и висине 3mm. Тактилни чепови који формирају поља димензија 40/40cm, постављају се на местима упозорења, пречника су 25 mm.

Испред билетарница предвиђена је ограда за усмеравање.

Прилаз објекту је без архитектонских баријера. За прилаз перонима предвиђен је путнички лифт из вестибила. За приступ новој галерији могуће је лифом из вестибила.

10. ПРИКАЗ СТАЊА УГРАЂЕНОГ КАМЕНА У ОБЈЕКАТ СТАНИЧНЕ ЗГРАДЕ СА ПРЕДЛОГОМ САНАЦИЈЕ

10.1 Подне површине

Подови су поплочани са каменим плочама различите врсте и димензија.

Крило А

- ниво приземља поплочано је мермерним плочама - Венчац бели, димензија плоча је 40/40cm и 20/20 cm.
- ниво првог спрата, хол испред сале, кружно степениште-С1 са ходником поплочано је мермерним плочама- Венчац бели, димензија плоча је 40/40cm.

Крило Б

- ниво приземља поплочано је кречњаком- Кирмењак, димензија плоча је 40/60cm. Степениште – С2 газишта су од гранитних плоча – Јабланица Габро, чела су од мермерних плоча – Плави ток.
- ниво првог спрата поплочано је кречњаком Кирмењак и мермер Венчац розе, димензија плоча 50/50 cm.

Крило Ц

- ниво првог спрата – улаз у ресторан, гардероба и експрес ресторана поплочани су кречњаком Кирмењак. Сала ресторана поплочана је мермером- Плави ток.
- спољна тераса поплочана је мермером Плави ток. Степениште С3 – газишта мермер – Венчац бели а чела- Плави ток. У лошем је стању и демонира се у целости.

Предлог санације: Унутар објекта све оштећене плоче потребно је заменити каменим плочама истог изгледа и димензија. Мања оштећења на плочама рестаурирати. Фуге и отворене пукотине очистити и поунити водоодбојним и трајно еластичним средствима. Процењена површина камених плоча за замену је 15%.

Целе површине подова очистити средствима атестираним за чишћење карбоната и потом извршити заштиту.

На тераси комплетну камену облогу уклонити, потом очишћене плоче вратити уз замену са новим од 50%. Подлогу на коју се поставља треба хидроизоловати и извести адекватан пад ка сливницима. По постављању плоча извести хемијску заштиту камене облоге.

Степениште С1 и С2 су у добром стању, потребно их је очистити и вратити им антиклизна својства-прештоковати их и потом извести заштиту.

Степениште С3-спољно је у лошем стању и после реконструкције конструкције, камена облога се ради нова. Газишта од Дацита д= 3cm а чела од Плавог тока д=2cm. Обрада газишта штоковано- четкано, по уградњи извести заштиту.

10.2 Унутрашње површине

Облоге зидова и стубова:

Крило А

- ниво приземља- зидне површине су обложене мермерним плочама- Венчац розе, димензија плоча је 40/60 cm.

- ниво првог спрата – зидне површине су обложене кречњаком Плано.

Крило Б

- ниво приземља- зидне површине су обложене мермерним плочама- Венчац розе, димензија плоча је 40/40cm и кречњаком Кирмењак dim.40/60cm (35/70). стубови, парапети и парапетне плоче су од плоча кречњака Ју Порторо.
- ниво првог спрата – зидне површине су делимично обложене кречњаком Ју Порторо и мермером Венчац розе.

Крило Ц

- ниво првог спрата- зидне површине су делимично обложене пешчаром – буња кречњаком Плано.

Предлог санације-Облоге зидова су у прилично добром стању. Потребно је све зидне облоге очистити, оштећене плоче заменити новим, нестабилне плоче демонтирати, очистити и поново вратити. Очистити спојнице и фуге и поунити трајно еластичним средствима- фугомалом. Све површине заштитити одговарајућим хемијским средством.

Замена плоча до 15% од укупне површине.

10.3 Фасадне површине

Облога фасадних зидова –Фасадне површине већим делом обложене су мермерним плочама Венчац бели, дим. 40/60cm. Парапетни делови објекта и фасада Анекса обложени су Пешчаром- буњасте обраде. Парапети спрата обложени су мермерним плочама- Плави ток. Парапетни делови јужне фасаде - анекс Б обложени су мермерним плочама типа Чашка.

Стубови су обложени плочама кречњака Ју Порторо.

Поклопне плоче и солбанци обложени су мермерним плочама- Венчац бели.

Предлог санације- На фасадним површинама приметна су знатна оштећења настала услед подливања атмосферских вода од процуривања са крова. Потребна је замена до 35% камених плоча свих фасадних површина. Комплетну фасаду очистити, нестабилне и оштећене плоче демонтирати, запунити отворене спојнице и фуге и вратити демонтиране плоче после реставрације.

-Оквире изнад прозора потребно је урадити нове од мермених плоча из комада према ширини отвора после уградње нове алуминарије.

-Поклопне плоче на венцима и солбанци су од од плоча Венчац бели дебљине 3 cm. у лошем су стању. Потребно их је демонтирати, очистити и поново уградити уз замену новим до 50%.

-Облогу од Пешчара потребно је очистити пескирањем, евентуално оштећене делове заменити (око 10%) спојнице очистити и запунити и након тога нанети хемијску антиграфитну заштиту.

-Све фасадне површине хемијски заштитити средствима која обезбеђују водоодбојност и паропропусноат камена а до висине од 2.50m мора имати и антиграфитна својства.

- Све камене плоче које се замењују морају да буду истог изгледа, димензија и карактеристика као постојеће.
- Све камене облоге морају се заштитити средствима која обезбеђују водоодбојност и паропропусност камена.
- Прилог табеларни преглед врсте и количине уграђеног камена у објекту станичне зграде.

Плафон надстрешнице према перонима урађен је од керамичких мозаик плочица, који је у лошем стању. Обити облогу од керамичког мозаика, површину репрофилити репаратурним малтером. Завршна облога је вештачки камен са белим цементом.

Стубови – обити постојећу облогу од малтера и боје до бетонске подлоге, потом извести репрофилацију и завршно нанети слој вештачког камена.

Степениште које се налази између анекса и крила А и води на први перон је у лошем стању. Камену облогу комплетно демонтирати, извршити санацију конструкције степеништа. Радови дати у пројекту спољног уређења.

10.4 Плато - спољне површине испред станичне зграде прилаз са булевара Јаше Томића - плато обрађен у Пројекту спољног уређења.

11. Обрада осталих површина објекта станичне зграде

11.1.Обрада спољашњих зидова у вештачком камену

Фасада крила Д је предвиђена за санацију у смислу израде нове фасадне облоге и замене постојеће столарије

Постојећу облогу од вештачког камена потребно је обити до здраве подлоге, евентуалне пукотине санирати репаратурним малтером и потом радити слој вештачког камена. Вештачки камен је у два тона, са белим и сивим цементом.

На очишћену подлогу нанети цементно млеко размере 1:1 које је справљено од сепаратног песка F1 у дебљини слоја од 4-5mm. Преко овог слоја наноси се први слој дебљине 3cm "грунт" цементни малтер размере 1:3 справљен од сепаратног песка F1. Други - завршни слој у дебљини од 2 cm наноси се када се први слој просуши. Ова смеса се прави од цемента (белог или сивог) и дробљеног агрегата. Када се слој просуши изгледује се. Завршна обрада је пиковање.

11.2. Обрада унутрашњих површина у вештачком камену

На образним гредама степеништа С2, венцу галерије, конзолама на фасади крила Б, је керамички мозаик. Предвиђено је обијање облоге од керамичког мозаика и израда облоге од вештачког камена са белим цементом.

11.3. Обрада надстрешница

Доње површине надстрешница су од керамичког мозаика, који се скида.

Предвиђено је облагање са монолитним цементним плочама Knauf Aquarapanel SKYLITE, дебљине 8mm. Плоче се причвршћују за челичну подконструкцију (додатно заштићену од влаге), завршно обрађена декоративном бојом.

11.4. Плафони

• Метални растер перфорирани плафон

Обрада тестерастог крова (софита) у вестибилу са доње стране по демонтажи постојеће облоге од лима поставља се нова плафонска облога. Плафон је од пластифицираних челичних поцинкованих плоча типа KCS Metal System R-H200 perforated Rg 2516, sistem A. Мрежни растер плоча је 1800x400 mm. Металне плоче су перфориране у боји бакра (слично RAL 8004). На полеђини плоча уграђен је црни акустични воал. Потконструкција од носивих U и монтажних Z профила у два ортогонална правца.

Апсорпција звука плафонских плоча $\alpha_w=0,75(L)$ према EN ISO 11654.

Влагоотпорност плафонских плоча је до 95% RH.

Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала **A2-s2,d0**.

- **Есophone Focus Lp**

Плоче ширине 30 и 60 cm користе се за истицање смера у просторији, са широким размаком између плоча. Систем је монтажно-демонтажан., боја по избору.

Плоче су А класе апсорпције, негориве, A2- s1, d0, доприносе доброј вентилацији простора.

- **Модуларни плафон Есophone Gedina E**

Плоче су домензија 1200x1200x15mm, са упуштеном видљивом подконструкцијом, боја бела. Систем је монтажно-демонтажан, плоче су А класе апсорпције, негориве, A2- s1, d0, доприносе побољшању квалитета ваздуха у просторији.

- **Модуларни плафон Есophone Super G™ A**

Касетни спуштени плафон са врхунску апсорпцију и отпорност на ударце. Састоји се од плоча димензија 600/600 и 1200/600/20 mm и металне видне потконструкције, монтажно демонтажни систем. Боја бела. Плоче су А класе апсорпције, негориве, A2- s1, d0, доприносе побољшању квалитета ваздуха у просторији.

- **Модуларни плафон Есophone Opta A**

Плоче су домензија 600x600x15mm, са упуштеном видљивом подконструкцијом, боја бела. Систем је монтажно-демонтажан, плоче су А класе апсорпције, негориве, A2- s1, d0, отпорне на влажне просторе.

- **Монолитни гипсани плафони** од једноструких плоча дебљине 12.5mm на металној подконструкцији
- **Монолитни гипсани плафони ватроотпорни** F 60 и F 90 на металној подконструкцији. Дебљина плоча у складу са захтеваном ватроотпорности.

11.5 Заштита од буке

Зидни апсорбери као зидне облоге предвиђени су у крилу Б у делу приземља и на спрату где су радне просторије (канцеларије, билетарница, сале) ради смањења буке, односно за додатну апсорпцију звука. Акустични панел типа **Есophone Acusto Wall** је димензија 2700x1200x40mm. Површина је прекривена ткањем од стаклених нити СУПЕР Г са појачаном отпорношћу на механичко оштећење, завршно обрађена боја по избору. Постављају се у профиле који се каче на зид.

12. Ограде и рукохвати

- Ограда степеништа (постојеће и ново) и галерије на спрату у крилу Б је висине 110cm и састоји се од алуминијумских вертикалних профила висине 113mm и хоризонталних профила. Горњи профил је од инокса елипсастог облика (димензија b/h=80x60 mm) који повезује стакла испуне у горњој зони и који истовремено служи и као рукохват.

Ограде су застакљене провидним сигурносним каљеним стаклом 10.10.1.

-Ограда унутрашњег степеништа у крилу А (кружно степениште и двокрако степениште) предвиђена је репарација постојеће ограде уз уградњу новог рукохвата.

- Ограда на спољном степеништу крила Ц

- Ограда на проходној тераси крила Ц

- Ограда проходне терасе изнад Анекса у продужетку првог перона

Све спољашње ограде израђене су од алуминијумских профила \varnothing 40 mm, са испуном од алуминијумских профила \varnothing 20 mm, висине 110 cm у тону по избору по РАЛ-у.

Рукохвати

Рукохвати се монтирају на зидовима главних ходника на приземљу и спрату. Израђени су од инокс шупљих профила пречника \varnothing 50mm. Постављају се на зид преко носача у облику L профила са плочицом, израђен од инокса. Носачи се фиксирају за зид завртњима и спој се покрива украсном розетом \varnothing 70mm. Веза носача и рукохвата изводи се са вијцима М6. Рукохвати се фиксирају на крајевима и у средини поља у зависности од дужине самог рукохвата на око 60 cm.

13. Пртљажни потходник – крило Д

Пртљажни потходник у склопу првог перона се адаптира за потребе пролаза санитетског возила и возила за превоз аутовозом. Улаз у потходник (између оса 39 и 40) из правца платоа са паркингом се проширује у висину. Повећањем висине обезбеђује се висина од 4,07m.

Наткривени део потходника првог перона се скраћује за 4,30m, на тај начин се обезбеђује чиста висина од 2,70m на излазу из потходника.

Такође се и рампа продужава за 2,00m и постиже се пад од 10%. Рампа је наткривена.

14. Санација крова

На објекту крило А, део Б, Ц и Д кров је раван са падом ка сливницима и одводним вертикалама које су вођене кроз објекат. Проблем скупљања воде на крову је перманентан и угрожава ентеријер и фасаду објекта.

Новим решењем задржава се раван кров са падом од 1,5- 2% према сливницима а предвиђене су нове вертикале које се позиционирају ван унутрашњости објекта са спољне стране фасаде на свим местима где је то могуће.

Постојећи слојеви крова се уклањају до слоја за пад, односно до бетонске подлоге.

Преко слоја за пад постављају се следећи слојеви:

1. Хидроизолација на бази битумена.
 2. Парна брана са пароотпаривачима
 3. ЕПС –А 150 дебљине 15cm -20cm сечен у паду.
Табле се полажу у два нивоа, доњи ниво чине стандардне равне плоче, а горњи ниво чине плоче сечене у паду са задатим нагибом трапезног попречног пресека.
 4. Слој геотекстила 300 gr.
 5. ФПО кровна хидроизолациона мембрана, дебљине 2mm, типа као Сарнафил ТС 77-20,, на бази флексибилног полиофелина. Мембрана је армирана полиестерским плетивом и мора бити УВ стабилна. Полаже се и механички фиксира за подлогу нерђајућим вијцима са подложном плочицом, у складу са прорачуном произвођача хидроизолационе мембране (et-Stream, према Еурокоду1)
- Уградња кровног сливника са кишном заштитном решетком је саставни део позиције мембране. Сливник је са изолационом прирубницом од полипропилена (тип HL 62BF) са интегрисаним грејачем, пречника \varnothing 160 и са вертикалним изливом. Број и пречник сливника је дат је на графичкој документацији- основи крова.
 - Преко мембране излива се заштитни слој бетона д=8-10 cm, преко претходно положеног слоја геотекстила, само на крилу Д.

- Одводне олучне вертикале су различитог пречника од 12/12- 16/16 cm, воде се испред стубова са унутрашње или спољне стране и обажу се у ширини стуба каменим плочама, које су по типу исте као и постојеће фасадне камене плоче.
- На делу крила Б где је тестерасти кров предвиђени су исти слојеви као и на равном крову, завршна обрада је хидроизолациона мембрана.

Надстрешница изнад крила Б- затварање постојећих отвора

Отвори димензије 220/600 на надстрешници изнад улаза Б затварају се каљеним стаклом које је постављено у носаче од инокса, са падом од 4°. Стакло је следећих карактеристика.

Уградња транспарентног сегментног STOPSOL стакла, ламинат: float 8mm, KP обрада, каљење + PVB 0,76mm + float 8mm, KP обрада, каљење. Каљено стакло треба да носи ознаку квалитета KONVER или слично дебљине 8+8mm, равно полирано, са сигурносном фолијом која носи ознаку квалитета KOMPLEX или слично између стакала тако да се постигну памплекс својства.

На местима ослањања стакла на инокс носаче поставити EPDM подлошке. За заптивање стакло-стакло користити једнокомпонентне трајно еластичне силиконске масе постојане на температури од -50°C до +180°C и UV зрачења.

15. АНЕКС**Санација зидова**

На унутрашњим зидовима који су укопани, видљиви су продори влаге и избијање соли. Изолација са спољне стране није могућа, пошто је објекат са три стране укопан а предња фасада је обложена каменом. Са унутрашњих зидова потребно је обити малтер до опеке, очистити спојнице као и целу површину зидова потом нанети санациони термомалтер. Термомалтер је на бази плуте, паропропусности $\mu=5$, коефицијент пролаза топлоте $\lambda=0.037W/mK$ класе ватроотпорности А2, типа "Plutafas" (Diathonite Deumixe+) који уједно спречава исољавање зидова услед дејства капиларне влаге. На очишћене зидове нанети прајмер Aquabond, потом нанети термомалтер Diathonite Deumixe+ у два слоја, укупне дебљине 4cm. После сушења термомалтера нанети фини кречноцементни малтер за изравнавање. Пошто су у питању техничке просторије није потребно додатно глетовање зидова, већ само завршно бојење.

Шпалетне око прозора и врата малтерисати исти малтером у слоју дебљине 2 cm.

Санација ситнорембрасте таванице

Санација бетонских површина и видљиве арматуре на бетонској међуспратној таваници на везном делу између анекса и крила А. санацију радити са репаратурним малтером типа Megaset 10 или одговарајућим у слоју дебљине од 2-3 cm.

Санација равног крова (који је у равни првог перона) предвиђена је на следећи начин. По демонтажи свих слојева до бетонске конструкције и чишћења исте полаже се парна брана са пароотпаривачима, преко ње слој термоизолације дебљине 2 cm, затим полистирол бетон у паду, потом полиуретанска хидроизолација $d=2mm$. Завршни слој су вибропресоване бетонске плоче дебљине 4 cm, које се полажу у цементном лепку.

Ободни венац се облаже каменим плочама пешчара ширине 30cm, висине 15cm, као окапница.

На венац се монтира нова ограда од алуминијумских профила, висине 110 cm у тону по избору по РАЛ-у.

Заштите објекта од птица- голубова

Око објекта као и унутар објекта, нарочито у вестибилу, голубови у великом броју налазе свој заклон на конструкцији и тако представљају велику здравствену и безбедносну опасност. Потребно је заштитити објекат, опрему, путнике и запослене од птица и њиховог измета и уклонити ризик од заразе које преносе, као и прљање и пропадање објекта.

На основу анализе постојећих начина за заштиту, односно одбијање птица најефикаснији начин је коришћење ултразвучних растеривача птица. Ултразвучни таласи су дизајнирани тако да збуне, дезоријентишу и застраше непожељне птице, тако да оне неће долазити на простор на ком апарат делује. Ултразвучни растеривач птица је нечујан за људе. Поред ултразвучних уређаја предвиђена је и механичка заштита у облику шиљака, мрежа и шок трака.

Покрајински завод за заштиту природе није надлежан за ову врсту птица пошто нису заштићена врста, из тог разлога не може да изда мере заштите.

Одговорни пројектант архитектуре:



**Бранислава Лазовић , дипл. инж. арх.
број лиценце 300 1205 03**



**1/1.1.6. НУМЕРИЧКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**1/1.1.6.1 Табеларни приказ површина за објекат
Према СРПС У. Ц2. 100:2002**
Постојеће стање за цео објекат – Крило А, Б, Ц и Д

ДЕО ОБЈЕКТА	НЕТО ПОВРШИНА постојеће m ²	ГРАЂ.БРУТО ПОВРШИНА m ²
Анекс	116,52	141,64
Крило А	3395,32	4430,26
Крило Б	2230,90	3274,82
Крило Ц	1084,30	1201,82
Крило Д	1735,33	2014,41
УКУПНО	8562,38	11062,95

Новопроековано за цео објекат – Крило А, Б, Ц и Д

ДЕО ОБЈЕКТА	НЕТО ПОВРШИНА пројектована m ²	ГРАЂ.БРУТО ПОВРШИНА m ²
Анекс П+0	117,95	141,64
Крило А П+2	3402,55	4430,26
Крило Б П+1	2190,03	3274,82
Нова галерија+пасарела	272,20	
Крило Ц П+1	1058,36	1201,82
Крило Д П+1	1732,06	2014,40
УКУПНО	8773,15	11062,94

- табеларни приказ свих просторија са наменом просторија и припадајућим површинама по целинама дато је на графичким прилозима за постојеће и новопроековано стање.

Одговорни пројектант архитектуре:




 Бранислава Лазовић, дипл. инж. арх.
број лиценце 300 1205 03

Београд, децембар 2020.



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о

Немањина 6/IV, 11000 Београд

1/1.1.6.2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
1.	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА Напомена: 1) У јединичне цене демонтаже и рушења урачунати и изношење шута из објекта, утовар у камионе, транспорт до најближе регистроване депоније и истовар уз грубо планирање. 2) У јединичне цене урачунати сва потребна подупирања и осигурања конструкције да се несметано и безбедно могу изводити радови. 3) Саставни део Предмера и предрачуна радова су описи дати уз Технички опис уз архитектонско грађевинске радове, као и Технички опис уз конструкцију и статички прорачун.						
1.1.	Демонтажа опреме и намештаја из свих простора предвиђених за адаптацију, укупне нето површине 8562,38 м². Уколико се радови изводе по фазама неопходно је простор предвиђен за адаптацију потпуно испразнити. Намештај депоновати на место које одреди Инвеститор, а опрему мора демонтирати стручно лице које одређује Инвеститор. Обрачун дат паушално, на основу нето површине објекта, са утоваром и истоваром из камиона и одвозом на место које одреди инвеститор.			паушал			513.742,80
1.2.	Демонтажа постојећих браварских/алуминијумских преграда, врата и сл., са демонтажом штока, опшава и сл. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по комаду са одвозом шута на депонију.						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације

станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	крило А						
	приземље						
	преграда димензија 220/342 цм	ком	2		9.028,80	513.742,80	
	преграда димензија 322/342 цм	ком	1		13.214,88	513.742,80	
	преграда димензија 440/342 цм	ком	1		18.057,60	513.742,80	
	1. спрат						
	преграда димензија 200/280 цм	ком	1		9.028,80	513.742,80	
	преграда димензија 220/280 цм	ком	2		13.214,88	513.742,80	
	преграда димензија 322/280 цм	ком	1		18.057,60	513.742,80	
	2. спрат						
	преграда димензија 200/280 цм	ком	1		9.028,80	513.742,80	
	преграда димензија 220/280 цм	ком	1		13.214,88	513.742,8	
	преграда димензија 322/280 цм	ком	1		18.057,60	513.742,80	
	крило Б					513.742,80	
	приземље						
	преграда димензија 500/400 цм	ком	1		24.000,00	513.742,80	
	врата димензија 100/210 цм	ком	1		2.520,00	513.742,80	
	крило Ц					513.742,80	
	приземље						
	врата димензија 170/220 цм	ком	1		4.488,00	513.742,80	
1.3.	Демонтажа постојећих унутрашњих столарских врата, са демонтажом опшава, штокова, прагова и сл.						
	Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.						
	Обрачун по комаду, са одвозом шута на депонију.						
1.3.1.	врата димензија 75/215 цм						
	приземље						
	крило А						
	приземље		9				
	1. спрат		7				
	2. спрат		7				
	крило Б						
	приземље		1				
	крило Ц						
	1. спрат		5				
	укупно Пос 1.3.1.	ком	29		967,50	28.057,50	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
1.3.2.	врата димензија 80/215 цм						
	<u>крило А</u>						
	приземље			4			
	1. спрат			7			
	2. спрат			6			
	<u>крило Б</u>						
	приземље			3			
	1. спрат			16			
	<u>крило Д</u>						
	1. спрат			1			
	укупно Пос 1.3.2.	ком	37		1.032,00	38.184,00	
1.3.3.	врата димензија 90/215 цм						
	анекс			1			
	<u>крило А</u>						
	приземље			8			
	<u>крило Б</u>						
	приземље			14			
	1. спрат			2			
	<u>крило Д</u>						
	1. спрат			1			
		укупно Пос 1.3.3.	ком	26		1.161,00	30.186,00
1.3.4.	врата димензија 100/215 цм						
	анекс			1			
	<u>крило А</u>						
	приземље			3			
	1.спрат			6			
	2.спрат			1			
	<u>крило Б</u>						
	приземље			2			
	1.спрат						
	<u>крило Ц</u>						
приземље			1				
	укупно Пос 1.3.4.	ком	14		1.290,00	18.060,00	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације

станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
1.3.5.	врата димензија 150/215 цм крило А приземље 1.спрат 2.спрат			1 1 4			
	укупно Пос 1.3.5.	ком		6	2.709,00		16.254,00
1.3.6.	врата димензија 175/215 цм крило Д 1.спрат			1	2.709,00		2.709,00
1.3.7.	врата димензија 200/215 цм крило Ц приземље			1	3.096,00		3.096,00
1.3.8.	преграда димензија 100/300 цм крило А 1.спрат			5	2.520,00		12.600,00
1.3.8.	преграда димензија 200/300 цм крило А 1.спрат			1	3.600,00		3.600,00
1.4.	Демонтажа постојећих монтажних преграда са демонтажом потконструкције, врата у склопу преграда и сп. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију. приземље крило А =3,42*(4,01+6,93*2+1,85*2) крило Б =4,0*(5,6+3,08*2)			73,77 47,04			
	укупно Пос 1.4.	м²		120,81	600,00		72.485,64
1.5.	Пажљива демонтажа постојеће фасадне алуминарије/браварије. Демонтажу радити пажљиво да се не оштети постојећа фасадна облога.						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	Уз прозоре демонтирати и лимене солбанке.						
	Сав шут прикупити, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ² .						
1.5.1.	прозори						
	крило А		809,71				
	крило Б		66,28				
	крило Ц		54,71				
	крило Д		299,22				
	укупно Пос 1.5.1.	м ²	1.029,92		1.200,00		1.235.904,00
1.5.2.	ветробрани						
	крило А		71,00				
	крило Б		73,07				
	укупно Пос 1.5.2.	м ²	144,07		1.200,00		172.884,00
1.5.4.	зид завеса						
	крило А		139,26				
	крило Б		508,13				
	крило Ц		67,69				
	укупно Пос 1.5.4.	м ²	715,08		1.200,00		858.096,00
1.5.5.	зид завеса						
	крило Б	м ²	119,05		1.200,00		142.860,00
1.6.	Демонтажа постојећих унутрашњих браварских, односно алуминијумских врата - преграда, са демонтажом опшава, штокова, прагова и сл.						
	Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по комаду, са одвозом шута на депонију.						
1.6.1.	преграда са вратима димензија 220/342 цм						
	крило А						
	приземље	ком	2		3.762,00		7.524,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
1.6.2.	преграда са вратима димензија 322/342 цм крило А приземље	ком	1		5.472,00	5.472,00	
1.6.3.	преграда са вратима димензија 440/342 цм крило А приземље	ком	1		7.524,00	7.524,00	
1.6.4.	преграда са вратима димензија 193/215 цм крило Б приземље	ком	1		3.319,60	3.319,60	
1.6.5.	преграда са вратима димензија 100/215 цм крило Б приземље		1				
	укупно Пос 1.6.5.	ком	1		1.075,00	1.075,00	
1.6.6.	преграда са вратима димензија 100/215 цм крило Ц приземље	ком	1		2.150,00	2.150,00	
	укупно Пос 1.6.6.	ком	1		2.150,00	2.150,00	
1.6.7.	преграда са вратима димензија 170/215 цм крило Ц приземље		1				
	укупно Пос 1.6.7.	ком	1		2.924,00	2.924,00	
1.7.	Демонтажа постојећих унутрашњих преграда (алуминарија/браварија). Сав шут прикупити, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити, из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ² , са помоћном скелом.						
	ветробрани	м ²	128,77		1.440,00	185.428,80	
	преграде	м ²	479,17		1.440,00	690.004,80	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
1.8.	<p>Рушење постојеће плоче на тлу дебљине дп=15 цм, са рушењем свих слојева плоче. Плоча се руши према плану зида се руши се.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.</p> <p>анекс крило А =30,30+62,56+35,10 крило Ц крило Д</p>		53,50 127,96 10,50 58,70				
	укупно Пос 1.8.	м ²	250,66		600,00		150.396,00
1.8.	<p>Пробијање - рушење дела међуспратне конструкције (ситно ребрасте таванице) на месту новопроектваног лифта. Рушење радити у свему према плану Руши се зида се и Техничком опису уз конструкцију.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.</p> <p>крило А приземље, 1. спрат, 2. спрат =3*2,45*3,18*2</p>		46,75		5.400,00		252.428,40
1.10.	<p>Пробијање новопроектваног отвора у зиду опеке. Пре рушења зида потребно је извршити подухватање отвора. Зид оштемовати на потребној висини за а.б. јастук висине 20 цм . Након тога избетонирати јастук у ширини зида, висине 20 цм.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	<p>Када се бетон стегне оштемовати део зида изнад бетонског јастука, са једне стране зида и подухватити зид са челичним профилем .</p> <p>По очвршћивању бетона, поновити цео поступак са друге стране зида.</p> <p>Пустити да бетон очврсне и са друге стране зида, па тек онда приступити пробијању отвора.</p> <p>Након подухватања порушити преостали део зида.</p> <p>Радити у свему према графичкој документацији и Техничком опису уз статички прорачун.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.</p> <p>Обрачун по м³ за радове рушења са одвозом шута на депонију.</p>						
1.10.1.	дз=38 цм приземље крило А =0,38*1,1*2,15*2	м ³	1,80		4.200,00	7.549,08	
1.10.2.	дз=25 цм приземље крило Б =0,25*(1,0*2,15+0,2*2,15)	м ³	0,65		4.200,00	2.709,00	
1.11.	<p>Пробијање отвора у преградним зидовима од опеке дебљине д=12 цм.</p> <p>Пробијање зида радити са обезбеђењем отвора.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.</p> <p>Обрачун по м² описане позиције , са одвозом шута на депонију.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	крило А приземље =0,9*2,15*2		3,87				
	1. спрат =3,0*0,9		2,70				
	крило Б приземље =2,15*0,68*2		2,92				
	1. спрат =3,0*(11,62*2+2*1,95+2,03+2,92*3)		113,79				
	крило Д 1. спрат =3,0*(0,9*2+1,05*2+1,1)		15,00				
	укупно Пос 1.11.	м²	138,28	1.800,00		248.911,20	
1.12.	Рушење зида од опеке дебљине по пројекту, са рушењем конструктивних елемената у оквиру зида. Зидови су обострано малтерисани, или са облогом од керамике. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м³ описане позиције, са одвозом шута на депонију.						
1.12.1.	зид д=38 цм крило А приземље, =2,15*0,38*1,0		0,82				
1.12.2.	зид д=30 цм крило Б 1. спрат, =0,30*3,0*(11,62+5,62*2)		20,57				
1.12.3.	зид д=25 цм крило А приземље, =0,25*3,42*2,20		1,88				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	крило Б приземље =2,15*0,25*(1,0+0,2)+0,25*4,0*2,0		2,65				
	укупно Пос 1.12.	м³	25,92		3.675,00	95.244,98	
1.13.	Рушење преградних зидова од опеке, са рушењем свих конструктивних елемената у оквиру зида. Зидови су обострано малтерисани, или са облогом од керамике. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.						
1.13.1.	зид д=7 цм						
	крило А приземље =2,3*(4,2+1,8*5+0,25*3+1,4*2)- (0,75*2,15*4)+4,36*(1,77+1,84+1,4*2)- 0,75*2,15*6		50,35				
	1. спрат =3,0*(2,06+1,57+1,33+1,35*2+1,85*2)		34,08				
	крило Ц 1. спрат =3,0*(1,6+2,8+2,55+2,04)		26,97				
	укупни Пос 1.13.1.	м²	111,40		600,00	66.838,56	
1.13.2.	зид д=12 цм						
	анекс =2,8*(2,3*2+1,02)+3,6*3,98- (0,65*2,15+0,75*2,15)		27,05				
	крило А приземље =4,5*(4,48+4,35+1,7+0,25+4,2*2+1,4+6,7 7+2,88+1,52+6,77+2,08+2,84+4,26+6,77+ 1,4+2,35)- (1,5*2,15+0,89*2,15*6+0,9*2,15+0,75*2,1 5*4)		238,90				



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
	1. спрат =3,0*(2,14+4,78+3,41*3) крило Б приземље =4,0*(0,95*2+4,82+4,12)		51,45				
	крило Д 1. спрат =3,0*3,0		9,00				
	укупно Пос 1.13.2.	м ²	369,78		700,00	258.834,10	
1.13.3.	зид д=20 цм						
	анекс =2,8*1,7	м ²	4,78		1.200,00	5.712,00	
1.14.	Повећање отвора у фасадном зиду на месту новопроектваног ПП пролаза у крилу Д (од осе 39 до осе 41). Постојећу аб греду између врата и надсветла исећи дијамантским дисковима, прецизним резозима. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ¹ , са одвозом шута на депонију.	м ¹	2,00		18.000,00	36.000,00	
1.15.	Обијање керамике са зидова са чишћењем спојница челичним четкама до дубине од 2 цм и прањем целе површине зида. Предвидети помоћну скелу. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију.						
	анекс приземље =1,8*10,60		19,08				



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	
	крило А приземље =2,20*9,08+3,5*(16,11+9,34+6,77*2*3+11,79+6,15+14,85)- (2,8*1,52*5+3,22*3,32+0,9*2,15*4)		326,28		
	1. спрат =3,0*(3,75+3,56+4,35+2,9)- (2,2*1,0+1,33*1,0+0,8*2,15*3)		34,99		
	крило Б приземље =1,50*(29,37+20,94)-(0,75*2,15*3-0,5*3)		72,13		
	1. спрат =3,0*(11,0+9,68+11,65)		96,99		
	крило Ц 1. спрат =3,0*(5,66+2,3+5,36+3,1)		49,26		
	крило Д приземље =4,0*19,72		78,88		
	укупно Пос 1.15.	м ²	677,80	900,00	609.842,79
1.16.	<p>Обијање малтера и остатака малтера са зидова са чишћењем спојница челичним четкама, до дубине од 2 цм и прањем целе површине зида.</p> <p>Обити сав нестабилан малтер са зидова. Предвиђено је према процени пројектанта обијање са 35% површина малтерисаних зидова, а стварну количину писменим путем одредити у присуству Надзорног органа. Предвидети помоћну скелу.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.</p>				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
	анекс приземље =0,35*4,36*(30,7+25,71+24,25)		123,09				
	крило А приземље =0,35*(4,36*(20,36+107,97+30,07+30,88+ 12,34+38,51+16,23+28,74+18,32)- (21,36*3,42+19,36*3,42+3,22*3,42+2,2*3, 42*2-3,0*5)) 1. спрат =0,35*(3,0*(23,24+107,12+15,62+31,06+1 5,88+16,42+13,77+14,34+14,43+14,42+1 4,42+14,28+18,2+19,91+30,81+29,06+46, 8+24,46+40,49+92,43+16,3+76,38+14,35 +23,08+16,14+15,88+15,88)- (0,9*2,82*7+1,35*1,92*2*7+3,22*1,92*7+2 1,02*1,92*3-3,0*31)) 2. спрат =0,35*3,0*(26,11+114,84+55,41+7,92+31, 99+14,35+33,2+16,12+18,8*3+18,28+18,5 4*2+30,8+24,28+24,46+20,14+24,05+24,0 5+23,29+53,04+60,22+35,92+18,51+17,4 1+35,91+13,38+30,89+13,38+31,24)		410,41				
						770,04	
						937,30	
	крило Б приземље =0,35*(3,5*(11,83+19,31+38,66+18,65+31 ,27+41,81+27,26+38,14+37,43+12,49+11, 14+10,82+10,82+29,37+27,91+18,91+39, 34)+2,0*(29,37+20,14)- (12,21*1,92+39,41*1,92+21,07*1,92+18,0 6*1,92-3,0*4)) 1. спрат =0,35*(3,0*(10,0+12,0)+8,61*(19,11+30,5 3))		498,69			172,69	
	крило Ц приземље =0,35*(3,5*(29,2+12,78+14,18+26,44+17, 02+17,5+16,74+11,69+14,12+11,69+14,9 2+27,04+15,0+17,76+10,9+102,72+11,96)- (3,62*1,65+1,86*1,65+1,74*1,65+3,76*1,6 5+1,6*2,15+2,77*3,8+2,6*3,8-3,0*7))		447,95				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	1. спрат =0,35*3,0*(15,16+11,0+26,44+65,54+20,18+52,79)		200,67				
	крило Д приземље =0,35*(4,0*(164,31+26,28+26,02+30,28+19,72+10,82+14,72+34,02+13,54+12,5+17,24+17,76+18,42+39,42+92,35+33,10+33,1)- (1,75*1,5*28+1,77*2,22*4+4,1*2,22+5,0*3,6+1,8*2,15+2,25*2,15+1,8*2,15-3,0*37))		838,78				
	1. спрат =0,35*(3,0*(29,2+12,78+14,18+26,44+17,02+17,5+16,74+11,69*2+27,04+15,0+17,76+10,9+102,72+11,96)- (1,88*1,65+1,74*1,65+3,76*1,65+2,77*3,8+2,6*3,8-3,0*5))		353,60				
	укупно Пос 1.16.	м ²	4.753,20		800,00	3.802.561,64	
1.17.	Рушење свих слојева пода све до аб плоче. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.						
1.17.1.	под од керамичких плочица, дебљина свих слојева пода око 10 цм						
	анекс приземље		15,00				
	крило А приземље =15,61+5,13		20,74				
	1. спрат =10,58+10,59+9,34		30,51				
	крило Б приземље		12,74				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	крило Ц приземље =10,03+4,15			14,18			
	укупно Пос 1.17.1.	м ²	93,17		800,00		74.536,00
1.17.2.	под од тераца или мермера, дебљина свих слојева пода око 10 цм						
	анекс приземље =25,71+24,25			49,96			
	крило А приземље =14,23+17,33+1,84+15,1+25,12+14,1+15,08+16,09			118,89			
	1. спрат =10,58+10,59+9,34			30,31			
	крило Б приземље =70,15+2,26+(12,8+12,68)/2+23,27			108,42			
	1. спрат =18,27+14,02+13,17+10,18+15,8+9,77+18,95			100,16			
	крило Ц 1. спрат =24,96			24,96			
	укупно Пос 1.17.2.	м ²	432,70		800,00		346.160,00
1.17.3.	под са завршном облогом од винила, дебљина свих слојева пода око 10 цм						
	приземље крило А =22,36+4,58	м ²	26,94		800,00		21.552,00
1.17.4.	под са завршном облогом од ламината или паркета, дебљина свих слојева пода око 10 цм						
	приземље крило Б =20,18+40,92+50,6+9,65			121,35			
	1. спрат крило А =11,82+12,62+12,51			36,95			
	крило Д =19,40			19,40			
	укупно Пос 1.17.4.	м ²	177,70		800,00		142.160,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
1.17.5.	под од цементне кошуљице, дебљина свих слојева пода око 10 цм крило Б приземље -6,82*2+5,97 крило Ц		19,61 10,27				
	укупно Пос 1.17.5.	м ²	29,88		800,00		23.904,00
1.17.6.	под од бетонских плоча, дебљина свих слојева пода око 10 цм крило Б приземље	м ²	35,16		800,00		28.128,00
1.18.	Рушење свих слојева пода на делу где се руши перонска плоча, ради повећања висине. Слојеве пода у дебљини од 38 цм порушити, све до аб плоче. Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ³ , са одвозом шута на депонију.						
	-0,38*4,34*3,85	м ³	6,35		6.000,00		38.096,52
1.18.	Рушење дела перонске плоче ради повећања висине пролаза. Перонску плочу, дебљине д=58 цм, исећи дијамантским дисковима, прецизним резovima, без вибрација. Бетон исећи на мање комаде, сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ³ , са одвозом шута на депонију.						
	-4,34*10+3,85*10	м ³	81,90		15.500,00		1.269.450,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације

станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
1.20.	<p>Обијање плафона од малтера на трсци, са демонтажом потконструкције од дрвених летви. Малтер на трсци обити, потконструкцију демонтирати и транспортовати на депонију.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.</p> <p>Предвидети помоћну скелу.</p> <p>Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.</p>						
	анекс, приземље		116,52				
	крило А						
	приземље		117,54				
	1. спрат		353,97				
	2. спрат		555,99				
	крило Б						
	приземље		327,48				
	1. спрат		80,24				
	крило Ц						
	приземље		522,61				
	1. спрат		561,68				
	крило Д						
	приземље		1.012,79				
	1. спрат						
	=722,55-(6,45+9,74+57,02)		649,34				
	укупно Пос 1.20.	м ²	4.298,14		500,00		2.149.070,00
1.21.	<p>Демонтажа свих врста спуштеног плафона са демонтажом припадајуће потконструкције (монолитни, растер, минералних, од ламперије, ПВЦ ламела, перфорираног лима и сл.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.</p> <p>Предвидети помоћну скелу.</p> <p>Обрачун по м², са одвозом шута на депонију.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације

станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	крило А приземље =1044,37-(16,09+62,23+14,1+25,12) 1. спрат			926,83			
	=30,57+112,93+16,69+20,14+24,05+47,8 6+36,19+73,27+256,06+9,34+302,42 2. спрат			929,52			
	=35,01+121,37+42,11+15,58+48,34+20,1 4+24,05+24,05+24,05+23,29+53,04+60,2 2			491,25			
	крило Б приземље						
	=20,18+40,92+50,60+9,65+974,08+40,0 1. спрат			1.135,43			
	=61,68+26,23+81,74+156,44+97,74+53,2 1+18,27+14,02			509,33			
	крило Д =6,45+9,74+57,02			73,21			
	укупно Пос 1.21.	м ²	4.065,57		720,00		2.927.210,40
1.22.	Пажљива демонтажа оштећених и нестабилних мермерних плоча. Плоче демонтирати, очистити од остатака везног материјала, а целу неоштећену плочу обележити и одложити на градилишну депонију. Према процени пројектанта потребно је заменити око 15% мермерних плоча, а стварна количина ће се утврдити записничким путем у присуству Надзорног органа. Сав шут прикупити, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију.						
1.22.1.	унутрашњи зидови, помоћна скала је саставни део позиције						
	крило А			93,75			
	крило Б			40,35			
	укупн Пос 1.22.1.	м ²	134,10		1.440,00		193.104,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АxБ
			А	Б	Б	АxБ	
1.22.2.	фасадни зидови крило А, Б, Ц, Д	м ²	286,80		1.440,00	412.992,00	
1.23.	Пажљива демонстража оштећених подних мермерних плоча. Плоче демонтирати просецањем канала у оштећеној плочи уз фугу, подлогу очистити од остатака везног материјала до кошуљице. Према процени пројектанта потребно је заменити око 15% мермерних плоча, а стварна количина ће се утврдити записничким путем у присуству Надзорног органа. Сав шут прикупити, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Предвидети помоћну скелу. Обрачун по м ² , са помоћном скелом и одвозом шута на депонију. крило А приземље =0,15*(323,88+37,08+116,8+84,35+8,74+20,09+49,03) 1. спрат =0,15*(43,38+256,06+15,45) 2. спрат =0,15*53,04 крило Б приземље =0,15*(974,08+40,0) 1. спрат =0,15*(61,68+26,23+81,47+156,44+97,74+53,21) крило Ц =0,15*(171,66+300,0) укупн Пос 1.23.	м ²	445,56		1.320,00	588.141,18	
1.24.	Демонстража следећих слојева равнoг крова: -терацо плоче д=3,0 цм -песак д=2,0 цм -хидроизолација д=1,0 цм						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
	цементна кошуљица $d=3,0$ цм Сав шут спустити са објекта, утоварити у камион, транспортовати на депонију, истоварити и грубо испланирати на депонији. Обрачун по m^2 , са одвозом шута на депонију.						
	кров КА -крило А		1.522,06				
	кров КБ* -крило Б - раван кров		593,50				
	кров КЦ -крило Ц		614,13				
	укупно Пос 1.24.	m^2	2.729,69		840,00		2.292.939,6
1.25.	Демонтажа свих слојева равног крова објекта анекс. Све слојеве, претпостављене дебљине од 12 до 20 цм, до аб плоче порушити, очистити и припремити за израду нових слојева равног крова. Сав шут спустити са објекта, утоварити у камион, транспортовати на депонију, истоварити и грубо испланирати на депонији. Обрачун по m^2 , са одвозом шута на депонију.						
	анекс	m^2	123,40		1.680,00		207.312,00
1.26.	Скидање постојеће битуменске хидроизолације са чишћењем и припремом подлоге за израду нових хидро и термичких слојева крова. Сав шут спустити са објекта, утоварити у камион, транспортовати на депонију, истоварити и грубо испланирати на депонији. Обрачун по m^2 , са одвозом шута на депонију.						
	кров КБ -крило Б - тестерасти кров		1.495,00				
	кров КД -крило Д		933,55				
	укупно Пос 1.26.	m^2	2.428,55		840,00		2.039.982,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
1.27.	Обијање вештачког камена са фасаде. Сав вештачки камен обити, спојнице опрке очистити, зидне површине очистити и припремити за израду новог вештачког камена. Сав шут утоварити у камион, транспортовати на депонију, истоварити и грубо испланирати на депонији. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију.	м ²	785,00		960,00		753.600,00
1.28.	Рушење постојећег дограђеног објекта П+0, зиданог од чврстог материјала, са плитким кровом покривеним лименим кровним покриваче, површине П=20 м ² . Пре рушења искључити све инсталације. Сав шут прикупити, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати. Обрачун по м ² , са одвозом шута на депонију.	м ²	20,00		6.000,00		120.000,00
1.28.	Пробијање отвора за спровођење новопројектованих инсталација, димензија према пројектима инсталација. Обрачун по комаду.	ком	50,00		3.600,00		180.000,00
1.	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА - укупно						31.107.798,59

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
2.1.	Ископ земље за темељну плочу новопројектованог лифта и темеље самце надстрешнице. Ископ се ради од коте терена после рушења плоче и уклањања свих слоја испод плоче до коте природног терена, до коте полагања тампон слоја испод темељне плоче. Обрачун по м ² , са одвозом ископане земље са градилишну депонију за касније насипање. темељна плоча =2,5*2,1*3,21*2 темељи самци =1,0*(0,8*0,8*5+1,0*1,0*11+1,6*1,6) укупно Пос 2.1.			33,71 16,76 50,47		729,17	36.797,40
2.2.	Насипање земље из ископа око темеља самаца, са потребним набијањем квашењем по потреби. Земљу набијати у слојевима од по 20 цм. Обрачун по м ³ , са довозом земље са градилишне депоније. =0,3*(0,8*0,8*5+1,0*1,0*11+1,6*1,6)- 0,3*0,4*0,4*17			4,21		520,83	2.193,75
2.3.	Одвоз вишка земље на градску депонију. Вишак земље утоварити у камионе, транспортовати на депонију, и истоварити. Обрачун дат са коефицијентом товарења. Обрачун по м ³ , са одвозом земље на градилишну депонију у растреситом стању. =1,2*(50,47-4,212)			55,51		625,00	34.693,50

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АxБ
			А	Б	А	Б	
2.4.	Набавка материјала и израда тампон слоја шљунка испод плоче лифта и испод плоча на тлу. Шљунак мора бити чист, без органских примеса. Обрачун по м ² , са одвожењем ископаног материјала на депонију. d=10 цм испод темељне плоче лифта крило А крило Б испод темеља самаца =0,8*0,8*5+1,0*1,0*11+1,6*1,6 испод плоче на тлу анекс крило А =30,30+62,56+35,10 крило Ц крило Д укупно Пос 2.4.						
				0,67			
				0,67			
				1,68			
				5,35			
				12,80			
				1,05			
				0,87			
		м ²	23,09		3.360,00		77.583,07
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно						151.267,72

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин) АхБ
		мере	А	Б		
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					
3.1.	Набавка материјала и израда подлоге од неармираног бетона МБ 20 (С16/20), за темељну плочу лифта, темеље самце и испод плоче на тлу дебљине д=10 цм. Горњу површину фино испердашити. Обрачун по м ² .					
	испод темељне плоче лифта					
	крило А			6,74		
	крило Б			6,74		
	испод темеља самаца -0,8*0,8*5+1,0*1,0*11+1,6*1,6			16,76		
	испод плоче на тлу					
	анекс			53,50		
	крило А -30,30+62,56+35,10			127,96		
	крило Ц			10,50		
	крило Д			58,70		
	укупно Пос 3.1.	м ²	280,90	833,33		234.085,00
3.2.	Набавка материјала и израда заштите хидроизолације ситнозрним бетоном. Дебљина слоја д=5 цм. Обрачун по м ² .					
	крило А			6,74		
	крило Б			6,74		
	испод плоче на тлу					
	анекс			53,50		
	крило А -30,30+62,56+35,10			127,96		
	крило Ц			10,50		
	крило Д			58,70		
	укупно Пос 3.2.	м ²	264,14	720,00		190.182,24
3.3.	Набавка материјала и израда темељне плоче лифта и темеља самаца армираним бетоном МБ30 (С25/30).					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦІП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре.						
	Обрачун по м ³ , са потребном оплатом.						
	темељна плоча, дп=40 цм						
	крило А =3,21*2,1		6,74				
	крило Б =3,21*2,1		6,74				
	темељи самци пресека 80x80 цм, 100x100 цм, 160x160 цм =0,4*(0,8*0,8*5+1,0*1,0*11+1,6*1,6)		6,70				
	темељни стуб =0,4*0,4*0,3*17		0,82				
	укупно Пос 3.3.	м ³	21,00		18.000,00		378.036,00
3.4.	Набвка материјала и бетонирање плоче на тлу бетоном МБ30 (С25/30). Дебљина плоче по пројекту. Оставити све потребне анкере и отворе. Радити у свему према плану оплате и детаљима арматуре. Обрачун по м ² , са потребном оплатом.						
3.4.1.	дп=20 цм крило А приземље	м ²	28,02		3.600,00		100.872,00
3.4.2.	дп=15 цм анекс крило А, приземље		53,50 55,82				
	укупно Пос 3.4.2.	м ²	165,86		2.700,00		447.827,40
3.4.3.	дп=10 цм крило А приземље =18,18+18,43		127,96				
	укупно Пос 3.4.3.	м ²	431,16		1.800,00		776.091,60

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
3.5.	Набавка материјала и бетонирање зидова лифта, армираним бетоном МБ30 (С25/30), у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м ² са потребном оплатом и челичним подупирачима. дз=20 цм крило А =13,18*(2,1*2+3,21*2) крило Б =13,18*(2,1*2+3,21*2)			139,97			
	укупно Пос 3.4.	м ²	279,94		4.320,00		1.209.354,62
3.6.	Набавка материјала и бетонирање горње плоче лифта, армираним бетоном МБ 30, у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по м ² са потребном оплатом и челичним подупирачима. дп=20 цм крило А =2,1*3,21 крило Б =2,1*3,21			6,74			
	укупно Пос 3.4.	м ²	13,48		4.080,00		55.006,56
3.6.	Набавка материјала и бетонирање плоче галерије дп=12 цм, у уплати од челичног ребрастог лима армираним бетоном МБ 30, што је посебно обрачунато. Обрачун по м ² са потребном оплатом и челичним подупирачима.	м ²	270,10		2.448,00		661.204,80
3.7.	Израда ојачања при пробијању отвора у зиду опеке. У зиду на претходно оштемованом месту избетонирати јастук у ширини зида, висине 20 цм.						



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	АхБ
	<p>Када се бетон стегне оштемовати део зида изнад бетонског јастука, са једне стране зида и подухватити зид са челичним профилем .</p> <p>По очвршћивању бетона, поновити цео поступак са друге стране зида.</p> <p>Пустити да бетон очарсне и са друге стране зида, па тек онда приступити пробијању отвора.</p> <p>Након подухватања порушити преостали део зида.</p> <p>Радити у свему према графичкој документацији и Техничком опису уз статички прорачун.</p> <p>Сав шут прикупити, изнети из објекта, утоварити у камион, транспортовати до депоније истоварити из камиона и грубо испланирати.</p> <p>Обрачун по м³ описане позиције, арматуром и оплатом.</p> <p>дз=25 цм приземље крило Б =0,25*(1,0*2,15+4,36*2,0)</p>	м ³	2,72	26.400,00	71.742,00
3.8.	<p>Набавка материјала и израда слоја за изравнање и слоја за пад од полистиролбетона типа Симпролит монолит 250 или слично, запреминске тежине 250 кг/м³, са коефицијентом топлопроводности и сувом стању λ 0,075W/м²°C.</p> <p>Полистиролбетон је израђен од гранула полистирола, портланд цемента и специјалних адитива, типа Симпролит или слично.</p> <p>Слој за пад се изводи са додатком полипропиленских влакана, фибрина, која побољшавају механичке особине</p> <p>Дозирање влакана према спецификацији произвођача.</p> <p>Полистирол бетон се уграђује у подном сендвичу, преко а.б. плоче.</p>				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	АхБ
	Горња површина фино заглађена. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² .				
	анекс д=4,0-12,0 цм	м ²	123,40	3.072,00	379.084,80
3.	БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно				4.503.487,02

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ						
4.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре. Количине арматуре дате апроксимативно (према количини бетона) до израде детаља арматуре. Обрачун по килограму.						
	крило А		6.035,00				
	крило Б		5.230,00				
	крило Ц		160,00				
	крило Д		880,00				
	укупно Пос 4.1.	kg	12.305,00		100,00	1.230.500,00	
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно					1.230.500,00	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ						
5.1.	Набавка материјала и зидање зидова и зазиђивање постојећих отвора пуном опеком у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида према графичкој Обрачун по м ³ .						
5.1.1.	дз=25 цм крило Б приземље, зазиђивање отвора =0,25*0,9*2,15	м ³	0,484		10.800,00	5.224,50	
5.1.2.	дз=38 цм крило Б приземље, зидање зида =0,38*4,22*3,32	м ³	5,32		10.800,00	57.498,68	
5.2.	Набавка материјала и зидање зидова, обзиђивање вентилационих канала и зазиђивање постојећих отвора, дебљине дз=12 цм, пуном опеком, која се зида у продужном малтеру размере 1:2:6. узенгије \varnothing 6/25. Зидање се изводи са истовременом израдом хоризонталних и вертикалних армирано бетонских серклажа, бетоном МБ 20, димензије серклажа 12/20 цм, арматура \pm 2 \varnothing 8 мм. Обрачун по м ² са израдом армирано бетонских серклажа, арматуром и оплатом.						
5.2.1.	зид д=12 цм крило А приземље =4,09*(3,38+1,1+8,85+1,15+2,67+4,77+2, 0*2+3,78+4,48)-(0,9*2,15*4) 1. спрат			132,06			
	=3,0*(4,4+0,5+1,0+3,83+7,38+6,77+2,32+ 1,7+3,41+4,46)+2,15*(1,1+0,9+1,0) 2. спрат			113,76			
	=2,82*(3,83+3,63+4,2+0,82*9)-0,9*2,15			51,76			

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин) АхБ
		мере	А	цена (дин) Б		
	крило Б приземље =4,22*(5,62*2+5,58+2,71+5,62+4,82+3,08 *2+5,05+4,44+3,05)- 0,9*2,15*9+0,9*2,15*6 1. спрат =4,47*(3,84*2+2,0+6,2+3,47+2,6)+2,8*(5, 84+1,27+7,03+1,53+5,2+2,2+3,9+5,81+1, 72+3,73+1,72+11,60+3,07+1,5+2,82+2,77 *2)- (0,9*2,15*8+0,8*2,15)+6,65*(1,25+0,43*4+ 0,67+1,25+0,54+0,5*3+0,44+0,74+0,5*2+ 0,78) крило Ц приземље =4,09*(3,37+2,88+5,62+1,93+1,45+1,0+3, 8)-2,15*(0,9*3+1,1) 1. спрат =6,17*(0,74+1,98+5,02+1,8)-2,15*1,0 крило Д приземље =4,09*5,0 1. спрат =3,0*(0,85+3,78+3,88+4,0+1,7+1,1+ 3,62+1,7*2+1,92+2,18+5,0)- 2,15*(0,9*6+1,0) укупно Пос 5.2.		199,58			
				327,23		
				73,83		
				56,71		
				20,45		
				80,53		
		м²	1.055,91	2.160,00		2.280.769,27
5.3.	Набавка материјала и обзиђивање укопаних зидова лифта и канала као заштита вертикалне хидроизолације, пуном опеком дебљине д=12 цм, у цементном малтеру размере 1:3. Обрачун по м².					
	крило А =1,85*(2,1+3,21)*2 крило Б =1,85*(2,1+3,21)*2 укупно Пос 5.3.			19,65		
				19,65		
		м²	39,29	2.160,00		84.875,04

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
5.4.	<p>Набавка материјала и зидање зидова дебљине $d=7$ цм, пуном опеком, која се зида у продужном малтеру размере 1:2:6, са истовременом изградом хоризонталних и вертикалних армирано бетонских серклажа, бетоном МБ 20, димензије серклажа 7/20 цм, арматура $\pm 2 \varnothing 8$ мм, узенгије $\varnothing 6/25$. Обрачун по m^2 са изградом армирано бетонских серклажа, арматуром и оплатом.</p> <p>приземље крило Ц $=4,09*0,5$</p>	m^2	2,05		1.560,00		3.190,20
5.5.	<p>Набавка материјала и зидање зидова Ytong плочама дебљине $d=12$ цм. Зид задати у одговарајућем танкослојном малтеру, а у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>Обрачун по m^2 озиданог зида у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>крило А приземље $=4,09*(1,06*2+4,0+7,75+3,94)$ 1. спрат $=2,09*(1,06*2+1,05)$</p> <p>укупно Пос 5.5.</p>	m^2	72,84 6,63 79,47			1.800,00	143.042,76
5.6.	<p>Набавка материјала, транспорт и израда цементне кошуљице нормално везујућим, а брзосушећим цементом Торсет или слично. Цементну кошуљицу санитарним чворовима извести у паду према сливнику. Дебљина цементне кошуљице према графичкој документацији.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	А	
	Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² .						
5.6.1.	цементна кошуљица са бетонском подлогом укупне дебљине д=10 цм, под са ознаком ПТ3*						
	анекс приземље	м ²	53,00		1.440,00	76.320,00	
5.6.2.	рабицирана цементна кошуљица д=5,8 цм, под са ознаком ПТ4, ПТ4*						
	крило А приземље =6,88+5,2+2,68+18,18+18,43+5,2+32,24+ 4,8+2,0+12,35		107,96				
	крило Б приземље =56,38+3,02+7,62+7,05+7,62+5,97+6,82* 2+64,84		166,14				
	укупно Пос 5.6.2.	м ²	274,10		864,00	236.822,40	
5.6.3.	рабицирана цементна кошуљица д=4,6 цм, под са ознаком МК5, МК5А						
	крило А 1. спрат =7,06++3,66+11,05		21,77				
	2. спрат =10,01+7,11+11,45+13,0+2,14+3,68		47,39				
	крило Б 1. спрат =7,17+7,22+4,48+13,16+14,72+15,36+2,4 3+5,35+6,11		75,98				
	крило Ц 1. спрат =5,37+14,5+14,21+3,96		38,04				
	укупно Пос 5.6.3.	м ²	114,02		720,00	82.094,40	
5.6.4.	рабицирана цементна кошуљица д=4,5 цм, под са ознаком ПТ7						
	крило А приземље	м ²	28,02		720,00	20.174,40	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АxБ
			А	Б	Б	АxБ	
5.6.5.	рабицирана цементна кошуљица д=3,5 цм, под са ознаком ПТ5						
	приземље крило А =4,58+9,87+15,61		30,06				
	крило Б =20,07+40,47+39,74+20,07+9,46+13,78+ 23,87+23,14		190,60				
	укупно Пос 5.6.5.	м ²	220,66		576,00		127.100,16
5.7.	Набавка материјала и израда цементног малтера размере 1:3, као заштита хидроизолације плоче на тлу.						
	Цементни малтер се наноси преко хидроизолације, пре израде а.б. плоче. Обрачун по м ² .						
	крило А приземље под са ознаком ПТ4*, ПТ7 =18,18+18,43+28,02		64,63				
	крило Ц		8,86				
	крило Д		10,28				
	укупно Пос 5.7.	м ²	83,77		504,00		42.220,08
5.7.	Набавка материјала и израда подлоге за подове цементним естрихом. Естрих је армиран фибер влакнима, дозирање у свему према спецификацији произвођача.						
	Естрих се изводи по DIN18560 (као пливајући под). Извођење вршити машинским путем са потпуним изравнавањем слоја.						
	Дилатационе спојнице се постављају на поља мах 25 м ² , као и на споју зидова и пода и испуњавају се стиропором. Обрачун по м ² .						
	д=6 цм	м ²	270,10		936,00		252.813,60

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
5.8.	Набавка материјала и израда заштитног слоја од грађевинског лепка дебљине $d=0,5$ цм, преко слоја за пад од полистирол бетона. Обрачун по m^2 .						
	анекс	m^2	123,40		150,00	18.510,00	
5.8.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова и плафона, продужним малтером размере 1:3:9, у два слоја. Први слој дебљине $d=1,5$ цм радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине $d=0,5$ цм. Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по m^2 омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама и материјалом и радном скалом.						
	малтерисање зидова анекс приземље						
	$=0,35*4,36*(20,30+19,7+16,2+24,2+16,0)$		147,11				
	крило А приземље						
	$=0,35*(4,36*(20,36+107,97+30,07+30,88+12,34+38,51+16,23+28,74+18,32)-$ $(21,36*3,42+19,36*3,42+3,22*3,42+2,2*3,42*2-3,0*5))$		410,41				
	1. спрат						
	$=0,35*3,0*(23,24+107,12+15,62+31,06+15,88+16,42+13,77+14,34+14,43+14,42+14,42+14,28+18,2+19,91+30,81+29,06+46,8+24,46+40,49+92,43+16,3+76,38+14,35+23,08+16,14+15,88+15,88)-$ $(0,9*2,82*7+1,35*1,92*2*7+3,22*1,92*7+21,02*1,92*3-3,0*31)$		688,52				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	2. спрат						
	$=0,35 \times 3,0 \times (26,11 + 114,84 + 55,41 + 7,92 + 31,99 + 14,35 + 33,2 + 16,12 + 18,8 \times 3 + 18,28 + 18,54 \times 2 + 30,8 + 24,28 + 24,46 + 20,14 + 24,05 + 24,05 + 23,29 + 53,04 + 60,22 + 35,92 + 18,51 + 17,41 + 35,91 + 13,38 + 30,89 + 13,38 + 31,24)$						
	крило Б приземље						
	$=0,35 \times (3,5 \times (11,83 + 19,31 + 38,66 + 18,65 + 31,27 + 41,81 + 27,26 + 38,14 + 37,43 + 12,49 + 11,14 + 10,82 + 10,82 + 29,37 + 27,91 + 18,91 + 39,34) + 2,0 \times (29,37 + 20,14) - (12,21 \times 1,92 + 39,41 \times 1,92 + 21,07 \times 1,92 + 18,06 \times 1,92 - 3,0 \times 4))$			498,69			
	1. спрат						
	$=0,35 \times (3,0 \times (10,0 + 12,0) + 8,61 \times (19,11 + 30,53))$			172,69			
	крило Ц приземље						
	$=0,35 \times (3,5 \times (29,2 + 12,78 + 14,18 + 26,44 + 17,02 + 17,5 + 16,74 + 11,69 + 14,12 + 11,69 + 14,92 + 27,04 + 15,0 + 17,76 + 10,9 + 102,72 + 11,96) - (3,62 \times 1,65 + 1,86 \times 1,65 + 1,74 \times 1,65 + 3,76 \times 1,65 + 1,6 \times 2,15 + 2,77 \times 3,8 + 2,6 \times 3,8 - 3,0 \times 7))$			447,95			
	1. спрат						
	$=0,35 \times 3,0 \times (15,16 + 11,0 + 26,44 + 65,54 + 20,18 + 52,79)$			200,67			
	крило Д приземље						
	$=0,35 \times (4,0 \times (164,31 + 26,28 + 26,02 + 30,28 + 19,72 + 10,82 + 14,72 + 34,02 + 13,54 + 12,5 + 17,24 + 17,76 + 18,42 + 39,42 + 92,35 + 33,10 + 33,1) - (1,75 \times 1,5 \times 28 + 1,77 \times 2,22 \times 4 + 4,1 \times 2,22 + 5,0 \times 3,6 + 1,8 \times 2,15 + 2,25 \times 2,15 + 1,8 \times 2,15 - 3,0 \times 37))$			838,78			
	1. спрат						
	$=0,35 \times (3,0 \times (29,2 + 12,78 + 14,18 + 26,44 + 17,02 + 17,5 + 16,74 + 11,69 \times 2 + 27,04 + 15,0 + 17,76 + 10,9 + 102,72 + 11,96) - (1,88 \times 1,65 + 1,74 \times 1,65 + 3,76 \times 1,65 + 2,77 \times 3,8 + 2,6 \times 3,8 - 3,0 \times 5))$			353,60			

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	АхБ		
	малтерисање плафона анекс приземље крило Ц приземље =44,68+195,69		116,52				
	крило Д приземље потходник за улаз возила на пероне		735,37 276,82				
	укупно Пос 5.8..	м²	5.127,48		840,00	4.307.086,47	
5.9.	Набавка материјала и малтерисање унутрашњих зидова темомалтером. Већа оштећења у бетонским површинама санирати адекватним репарационим малтером и то је саставни део позиције. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м².						
	термомалтер д=4 цм анекс =4,3*(31,20+20,3+19,7)-(1,75*2,1*2-3,0*2)	м²	304,81		2.400,00	731.544,00	
5.10.	Набавка материјала и зидање димњачких канала димензија 25/39 цм, монтажним елементима који се зидају у продужном цементном малтеру, а у свему према спецификацији произвођача, са уградњом свих припадајућих фазонских елемената. Уз канал испоручити и уградити све припадајуће фазонске елементе: прикључак за котло, димњачка врата, завршну капу итд. Обрачун по м¹.						
	крило Б 1.спрат =7,05*9	м¹	63,45		6.600,00	418.770,00	
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно					8.469.285,97	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
6.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ						
6.1.	<p>Набавка и монтажа спуштеног плафона од пластифицираних челичних поцинкованих плоча типа KCS Metal System R-H200 perforated Rg 2516, систем А (скривена Hook On потконструкција) или одговарајуће.</p> <p>Мрежни растер плоча је 1800x400 мм. Металне плоче су перфориране у боји бакра (слично RAL 8004). На полеђини плоча црни акустични воал. Потконструкција од носивих U и монтажних Z профила у два ортогонална правца, у свему према упутству произвођача. Плафон задовољава европске ТАИМ нормативе за израду металних производа. Плафонске плоче су периве свим стандардним благим средствима за прање. Апсорпција звука плафонских плоча $\alpha_w=0,75(L)$ према EN ISO 11654. Влаготпоорност плафонских плоча је до 95% RH. Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала A2-s2,d0 према SRPS EN 13501-1. Качење о таваницу вешаљкама допуштеним од стране надзорног органа, висина спуштања плафона према графичкој документацији. У јединичну цену је укључен ивични дупли L угаони профили за ослањање ивичних плоча, као и припадајуће притисне опруге. Радити у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>Обрачун по м² изведених спуштених плафона у свему према опису.</p>						
		м ²	1.050,00		9.000,00		9.450.000,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
6.2.	<p>Набавка и уградња спуштених плафона од минералних плоча типа Escophone Focus Lp или одговарајуће.</p> <p>Потконструкција је са полусакривени систем вешања Плоче ширине 30 цм и 60 цм користе се за истицање смера у просторији, са широким размаком између плоча.</p> <p>Систем је монтажно-демонтажни, боја по избору.</p> <p>Плоче су А класе апсорпције, негориве, А2- s1, d0, доприносе доброј вентилацији простора.</p> <p>Радити у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>Обрачун по м² изведених спуштених плафона у свему према опису.</p> <p>крило Б приземље =20,90+20,9+13,58+40,92+40,53+53,62+13,38 1. спрат =72,85+15,93</p> <p>укупно Пос 6.2.</p>						
				203,83			
				88,78			
		м ²	292,61		10.800,00		3.160.188,00
6.3.	<p>Набавка и уградња спуштених модуларних плафона типа Escophone Gedina E или одговарајуће.</p> <p>Плоче су домензија 1200x1200x15 мм, са упуштеном видљивом подконструкцијом, боја бела.</p> <p>Систем је монтажно-демонтажан, плоче су А класе апсорпције, негориве, А2- s1, d0, доприносе побољшању квалитета ваздуха у просторији.</p> <p>Радити у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>Обрачун по м² изведених спуштених плафона у свему према опису.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	крило Б приземље =33,62+17,47+20,07+40,47+39,74+20,07 +9,46+13,78			194,68			
	1. спрат =12,80+47,5+13,57+13,51+17,03+19,03+ 18,49+23,3+7,26+28,36+24,36+14,59+14, 9+59,0+29,59			343,29			
	укупно Пос 6.3.	м ²		537,97		4.800,00	2.582.256,00
6.4.	Набавка и уградња модуларног спуштеног плафона типа Escophone Super G™ А или одговарајуће. Касетни спуштени плафон са врхунском апсорпцијом и отпорношћу на ударце. Састоји се од плоча димензија 600/600 мм и 1200/600/20 мм и металне видне потконструкције, монтаж но демон тажни систем. Боја бела. Плоче су А класе апсорпције, негориве, А2- s1, d0, допри носе побољшању квалитета ваздуха у просторији. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² изведених спуштених плафона у свему према опису.						
	крило А приземље =42,95+283,94	м ²		326,89		5.400,00	1.765.206,00
6.5.	Набавка и уградња модуларног спуштеног плафона типа Escophone Opta А или одговарајуће. Плоче су домензија 600x600x15 мм, са упуштеном видљивом подконструкцијом, боја бела. Систем је монтаж но-демон тажни, плоче су А класе апсорпције, негориве, А2- s1, d0, отпорне на влажне просторе.						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² изведених спуштених плафона у свему према опису. крило А приземље =6,88+5,2+2,68+18,18+18,43+5,2+32,24+ 4,8+2,0+4,58+9,87+15,61+16,09			141,76			
	1. спрат =10,0+7,11+7,06+3,66+1,05			28,88			
	2. спрат =10,01+7,11			17,12			
	крило Б приземље =23,87+23,14+3,02+7,62+7,05+7,62+5,97 +6,82*2+15,83+18,98+64,84			191,58			
	1. спрат =7,17+7,22+4,46+13,16+14,72+15,36+22, 43+5,35+6,11+1,89+28,33			126,20			
	крило Ц приземље =10,10+2,62+7,45			20,17			
	1. спрат =5,37+14,5+14,21+3,96			38,04			
	укупно Пос 6.5.	м ²	563,75		3.000,00		1.691.250,00
6.6.	Набавка и уградња спуштеног плафона од гипсаних монолитних плоча дебљине д=12,5 мм Гипсане плоче се постављају преко одговарајуће металне потконструкције са висином спуштања према графичкој документацији. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² обухвата испоруку и монтажу плоча и потконструкције, испуњавање спојница смесом за спојнице.						



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
6.6.1.	влажоотпорне гипсане плоче крило Д спрат =3,43+3,06+2,97+3,35	м ²	12,81		2.400,00	30.744,00	
6.6.2.	стандардне гипсане плоче крило А приземље крило Д спрат =11,09+24,68+18,84+16,85+21,12+7,6		55,26 100,18				
	укупно Пос 6.6.2.	м ²	155,44		2.160,00	335.750,40	
6.7.	Набавка и уградња спуштеног плафона од ватроотпорних гипсаних монолитних плоча, на одговарајућој металној потконструкцији. Плафони треба да су ватроотпорни F 60 и F 90, у свему према Елаборату заштите од пожара. Дебљина плоча у складу са захтеваном ватроотпорности. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² обухвата испоруку и монтажу плоча и потконструкције, испуњавање спојница смесом за спојнице.						
6.7.1.	плафон отпоран на пожар 90 минута д=3х15 мм крило А приземље =28,02+58,98 1.спрат =12,62+12,51+24,05+23,13 2.спрат =12,51+12,62 крило Ц приземље =17,86+44,88+8,86		87,00 72,31 25,13 71,40				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мера	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
	крило Д приземље =13,5+10,28		23,78				
	укупно Пос 6.7.1.	м²	279,62		4.560,00	1.275.067,20	
6.7.2.	плафон отпоран на пожар 60 минута д=2х15 мм крило А приземље =12,35+122,57+55,62+62,63 1.спрат =129,64+28,87 2. спрат =35,01+121,37+74,71+18,98+53,04+60,2 2		253,17 158,51 363,33				
	крило Б приземље =51,65+45,79		97,44				
	крило Ц приземље =44,24+28,21		72,45				
	укупно Пос 6.7.2.	м²	944,90		3.840,00	3.628.416,00	
6.8.	Набавка материјала и облагање плафона балкона и надстрешнице цементним плочама за спољну употребу. Облога је типа Knauf Aquaranel Skylite или одговарајуће, дебљине 8mm. Плоче се причвршћују за челичну подконструкцију (додатно заштићену од влаге). Изведена је на бази цемента, а везивно средство је Portland цемент, са испуном од експандиране глине и шкриљаца. Плоча је влагоотпорна и негорива цементна плоча ојачана мрежицом од стаклених влакана, не садржи азбест и не дроби се, отпорна мраз и ударце. Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача.						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и прерачуна радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		АхБ
				Б		
	Обрачун по м ² изведене облоге.					
	надстрешница					
	крило А		265,13			
	крило Ц		262,80			
	укупно Пос 6.8.	м ²	1.472,83	5.400,00		7.953.282,00
6.2.	Набавка материјала и уградња монтажних зидова од гипсаних плоча на одговарајућој потконструкцији.					
	Дебљина зидова, као и својства (вагоотпорност, противпожарност и сл. извести у свему према намени простора и пројектној документацији.					
	На свим истуреним угловима уградити типске заштитне угаонике. Спојнице између плоча се обрађују смесом за испуњавање спојница. Мере узети на лицу места.					
	Обрачун по м ² изведених зидова, без одбијања зидова.					
	крило Б					
	1. спрат, дз=12 цм, стандардне гипсане плоче					
	$=4,47*(4,9+23,51+3,2+4,08+4,6+5,26+5,5+2,7+5,15+2,72+1,15*2+5,08+3,25)+1*1,15+(4,47-3,35)*19,58$	м ²	346,04	3.600,00		1.245.733,56
6.3.	Набавка материјала и уградња зидне акустичне облоге, зидних апсорбера типа Acustico wall или одговарајуће истих карактеристика.					
	Панели су димензија 2700x1200x40 mm, постављају се на унутрашње зидове преко сопствене потконструкције према спецификацији произвођача. Облоге се монтирају у дискретни рам израђен од профила од екструдираног алуминијума. Између сваког панела једва је видљив жлеб, без профила, скривени спој.					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	Панели се производе од стаклене вуне високе густине. Видљива површина има тканину од стаклених влакана. Задњи део панела је прекривен стакленим воалом. Облоге су по Европском EN 13501-1 стандарду за класу горивости негорив материјал / A2-s1,d0. Радити у свему према Пројекту и графичкој документацији, као и према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² .	м ²	16,20	12.000,00		194.400,00	
6.13.	Набавка и уградња стандардног, ревизионог плафонског отвора типа Knauf, димензија 60/60 мм, са прекривеним затварачким системом, елоксирано, са уграђеном облогом од ојачане гипс картонске плоче дебљине д=12,5 мм, типа Дијамант или слично. Обрачун по комаду.	ком	20	4.800,00		96.000,00	
6.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно					33.408.293,16	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	Б	АхБ	
7.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					
7.1.	Набавка материјала и израда хидроизолације темељне плоче лифта и укупаних зидова лифта. Врста хидроизолације према избору Пројектанта. Обрачун по м ² изведене хидроизолације.					
	хидроизолација темељне плоче крило А =3,21*2,1		6,74			
	Крило Б =3,21*2,1		6,74			
	хидроизолација укупаних зидова крило А =1,87*(2,1*2+3,21*2)		19,86			
	Крило Б =1,87*(2,1*2+3,21*2)		19,86			
	укупно Пос 7.1.	м ²	53,20	2.160,00		114.913,73
7.2.	Набавка материјала и израда хоризонталне хидроизолације плоче на тлу . Хидроизолација дебљине д=1 цм, у свему према избору Пројектанта. Преко тампон слоја, пре израде хидроизолације поставити слој бобичаве фолије, као заштиту ХИ. Радити у свему према спецификацији произвођача.					
	Обрачун по м ² изведене хидроизолације, са бобичавом фолијом.					
7.2.1.	хидроизолација д=1 цм испод плоче на тлу					
	анекс		53,50			
	крило А =55,82+18,18+18,43+28,02		120,45			
	крило Ц		10,50			
	крило Д		58,70			
	укупно Пос 7.2.1.	м ²	243,15	2.160,00		525.204,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мера	А	Б	АхБ	
7.2.2.	бобичава фолија испод плоче на тлу анекс		53,50			
	крило А =55,82+18,18+18,43+28,02		120,45			
	крило Ц		10,50			
	крило Д		58,70			
7.3.	Набавка материјала и израда хидроизолације санитарних чворова полимерцементном хидроизолацијом. Хидроизолацију подићи 10 цм по обиму просторије. Обрачун по м ² изведене хидроизолације. крило А приземље =(18,18+18,43)+0,1*(30,14+32,36) 1. спрат =1,1*(10,+7,11) 2. спрат =1,1*(10,01+7,11+11,45+13,0+2,14) крило Б приземље =1,1*(3,02+7,62+7,05+7,62) 1. спрат =1,1*(7,17+7,22+4,46+22,43+5,35+6,11+ 1,89) крило Ц приземље =1,1*(17,86+10,1+2,62+7,45) 1. спрат =1,1*(5,37+14,5+14,21+3,96) крило Д 1. спрат =1,1*(3,43+3,06+2,97+3,35) укупно Пос 7.3.	м ²	295,46	1.920,00	567.290,88	
7.4.	Набавка материјала и израда хидроизолације равних кровова и тестерастог крова машинским путем. Хидроизолациј је типа HYPERDESMO д=2 мм или одговарајуће.					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Продумер и прорахун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мера	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	<p>Радна група на шприцалици ERLES уређају са опремом са два апликатора за шприцање (укупно 2 радника):</p> <ul style="list-style-type: none">- припрема бетонске подлоге, чишћење, отпашивање- наношење основног слоја - "укорењивача"/прајмера AQUADUR до 300g/m²- наношење течне полиуретанске мембране HYPERDESMO CLASIC беле боје 800g/m²- наношење течне полиуретанске мембране HYPERDESMO LV сиве боје 800g/m²- наношење течне полиуретанске мембране HYPERDESMO LV црвене боје 800g/m²- наношење слоја од HYPERDESMO ady-E 200g/m² <p>Обрахун по м² описане позиције.</p>						
	анекс		123,40				
	кров КА -крило А		1.522,06				
	кров КБ* -крило Б - раван кров		593,50				
	кров КБ -крило Б - тестераста кров		1.495,00				
	кров КЦ -крило Ц		614,13				
	кров КД -крило Д		933,55				
	укупно Пос 7.4.	м ²	5.281,64		2.160,00	11.408.342,40	
7.5.	<p>Набавка и уградња хидроизолациона мембрана која је уједно и завршни слој равног крова и поставља се преко слоја геотекстила што је саставни део позиције.</p> <p>Мембрана се механички фиксира, преклопи се варе врелим ваздухом. Слојеве трака радити са преклопом од минимум 10 цм и варити.</p>						

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	<p>На преласку хоризонталне хидроизолације у вертикалну хидроизолацију, уз обимне зидове, подићи хидроизолацију, преко ивичних лајсни, и фиксират и је лајснама према детаљу произвођача и то је саставни део позиције.</p> <p>Саставни део позиције су завршне ивичне лајсне од профилисаног алуминијумског лима, отпаривачи, као и типски холкели на споју хоризонталне и вертикалне хидроизолације, израда олука у крову, снегобрани као и сав потребан материјал према спецификацији произвођача.</p> <p>Хидроизолациона мембрана мора бити отпорна на временске утицаје, укључујући пермаментну изложеност УВ радијацији и механичким утицајима, са карактеристикама у свему према Техничком опису.</p> <p>Обрачун по м² изведеног хидроизолационог система, у свему према спецификацији произвођача.</p>						
	кров КА -крило А		1.675,54				
	кров КБ* -крило Б - раван кров		670,00				
	кров КБ -крило Б - тестерасти кров		1.558,04				
	кров КЦ -крило Ц		708,38				
	кров КД -крило Д		991,55				
	укупно Пос 7.5.	м ²	5.603,51		3.600,00		20.172.636,00
7.6.	<p>Набавка материјала и пресецање капиларне влаге у зидовима анекса.</p> <p>Радити у свему према спецификацији изабраног произвођача.</p> <p>Обрачун по м¹ описане позиције.</p>						
	анекс						
	зид д=45 цм	м ¹	140,45		5.400,00		758.430,00
	зид д=40 цм	м ¹	14,35		4.800,00		68.880,00
	зид д=30 цм	м ¹	22,80		3.600,00		82.080,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	Б	АхБ	
7.7.	Набавка материјала и израда термоизолације равних кровова. Термоизолација је експандирани полистирен EPS-A150, 15-20 цм сечен у паду, са парном браном са потпаривачима. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² изведене термоизолације са парном браном. кров КА -крило А кров КБ* -крило Б - раван кров кров КБ -крило Б - тестерасти кров кров КЦ -крило Ц кров КД -крило Д		1.522,06 593,50 1.495,00 614,13 933,55			
	укупно Пос 7.7.	м ²	5.158,24	8.160,00		42.091.238,40
7.8.	Набавка материјала и израда термоизолације у равном крову анекса. Термоизолација је од експандираног полистирена EPS-A150 дебљине д=2 цм, са парном браном. Обрачун по м ² изведене термоизолације.					
	анекс	м ²	123,40	2.160,00		266.544,00
7.8.	Набавка материјала и израда термоизолације у поду на тлу. Термоизолација је екструдирани полистирен XPS дебљине према пројекту. Обрачун по м ² изведене термоизолације.					
7.8.1.	д=3 цм, под са ознаком ПТ4, ПТ4* крило А =6,88+6,2+2,68+18,18+18,43+5,2+32,24+4,8+2,0+12,35	м ²	108,96	750,00		81.720,00
7.8.2.	д=5 цм, под са ознаком ПТ5 крило А =4,58+9,87+15,61	м ²	30,06	1.050,00		31.563,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	
				АхБ	
7.9.	Набавка материјала и израда термоизолације еркера. Термоизолација је од плоча камене вуне, дебљине према пројекту. Термоизолација се поставља у зони потконструкције спуштеног плафона. Обрачун по м ² изведене термоизолације. камена вуна д=12 цм, ознака МК2А, МК5А крило А 2. спрат =0,9*28,50	м ²	25,65	2.160,00	55.404,00
7.10.	Набавка материјала и израда термоизолације у плафону негрејаних просторија. Термоизолација је од плоча камене вуне, дебљине према пројекту. Термоизолација се поставља у зони потконструкције спуштеног плафона. Обрачун по м ² изведене термоизолације. камена вуна д=8 цм, ознака МК8', МК8* крилоД 1. спрат =7,8+29,35	м ²	37,15	1.440,00	53.496,00
7.11.	Набавка материјала и израда звучне изолације у поду галерије. Изолација је термосајлент д=2 цм Обрачун по м ² изведене изолације.	м ²	270,10	1.920,00	518.592,00
7.12.	Набавка материјала и израда термоизолације зидова. Термоизолација је камена вуна дебљине према пројекту. Термоизолацију лепити и фиксирати типловма на аб зид, све према упутству и спецификацији произвођача. Термоизолација се поставља испод кровне мембране. Обрачун по м ² изведене термоизолације.				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		АхБ
				Б		
7.12.1.	камена вуна д= 5 цм, зид са ознаком ФГ2д, венац у крову, поставља се испод хидроизолационе мембране крило Д =0,4*154,71	m ²	61,88	1.200,00	74.260,80	
7.12.2.	камена вуна д=8 цм, зидови лифта					
	крило А =13,18*(2,1*2+3,21*2)		139,97			
	крило Б =13,18*(2,1*2+3,21*2)		139,97			
	укупно Пос 7.12.2.	m ²	279,94	1.920,00	537.490,94	
7.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно				77.408.086,15	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин) АхБ
		мере	А	цена (дин) Б		

8. АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ**Напомена:**

- 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.

- Потпрозорна клупица је саставни део позиције фасадне алуминарије према производном програму произвођача фасадне алуминарије, а према избору Пројектанта.

- 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.

- 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, изградити прецизне детаље уградње.

8.1. фасадна преграда са сензорским вратима

Набавака и уградња фасадне преграде са фиксним елементима и вратима у свему према шеми.



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	

Фиксни делови израђени су од
алуминијумских профила са
термопрекидом типа ALUMIL M11000.
Профили су елоксирани процесом
анодне оксидације, у боји и тону по
избору пројектанта.

Уградњу вршити преко челичних
држача. Приликом уградње избећи
директан додир челика и алуминијума.
Сви челични елементи и остали
елементи за фиксирање
позиције, опшивни елементи, као и
материјал за термичку и хидроизолацију
по ободу отвора су саставни део
позиције.

Фиксни делови позиције застакљени су
термоизолационим стаклом
3.3.1+16+3.3.1, $U_g=1.1W/m^2K$. Укупан
коэффициент пролаза топлоте
 $K=1.6W/m^2K$.

Двокрилна клизна аутоматска врата
типа DOORSON SL200 slim или
одговарајуће.

Израђена су од алуминијумских
профила, застакљена каљеним стаклом
5+9+5.

Сензорска врата су опремљена
погонским механизмом за управљање и
контролу са микропроцесором, који је
смештен у алуминијумско кућиште
висине 100 мм, са наглашеном
полукружном линијом по целој дужини
маске.

Унутрашњи сензор је уграђен у погон.
Дигитални програмски управљач
омогућава седам режима рада врата и
електронски кључ.

Опремену погона чине улазни и излазни
комбиновани сензор покрета и
присутности, електромеханичка брава,
батеријска јединица за стални рад или
отварање врата, батерија за
управљање у случају нестанка струје.

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	<p>Сви видљиви метални делови крила и погона су у боји елоксаже по RAL тону. Врата опремити и LCD конзолем за додатно програмирање врата (подешавање брзине отварања и затварања, летњег и зимског режима рада и сл.)</p> <p>На крила врата поставити знак-лого на самолепљивој фолији аплицираној на стакло.</p> <p>Напомена: Комплетна позиција се испоручује са опремом за затварање-отварање електромотором, контролерима итд. Мора задовољити степен звучне заштите од мин.32dB. Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је дужан да добије сагласност наручиоца и пројектанта. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са ЕН стандардим</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције у свему према опису из позиције.</p> <p>крило А</p>						
8.1.1.	<p>ознака А1 вишеделна фасадна преграда са фиксним елементима, двокрилним клизним сензорским вратима (2 ком) и једнокрилним вратима (2 ком) зидарска мера 1316/342 цм</p>	ком	1		2.337.960,00	2.337.960,00	
8.1.2.	<p>ознака А2 вишеделна фасадна преграда са фиксним елементима и двокрилним сензорским клизним вратима (2 ком) зидарска мера 760/342 цм</p>	ком	1		1.599.960,00	1.599.960,00	



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)	
			А	Б	Б	АхБ
8.2.	фасадна преграда са вратима					
	<p>Набавака и уградња фасадне преграде са фиксним елементима и вратима у свему према шеми.</p> <p>Фиксни делови израђени су од алуминијумских профила са термопрекидом типа ALUMIL M11000.</p> <p>Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта.</p> <p>Уградњу вршити преко челичних држача. Приликом уградње избећи директан додир челика и алуминијума. Сви челични елементи и остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолацију по ободу отвора су саставни део позиције.</p> <p>Фиксни делови позиције застакљени су термоизолационим стаклом 3.3.1+16+3.3.1, $U_g=1.1W/m^2K$. Укупан коефицијент пролаза топлоте $K=1.6W/m^2K$.</p> <p>Врата су израђена од алуминијумских профила, застакљена каљеним стаклом 5+9+5.</p> <p>На крила врата поставити знак-лого на самолепљивој фолији аплицираној на стакло.</p> <p>Фасадна преграда мора задовољити степен звучне заштите од мин.32dB.</p> <p>Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је дужан да добије сагласност наручиоца и пројектанта.</p> <p>При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са ЕН стандардим</p>					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмјер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	АхБ
	Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције у свему према опису из позиције.				
	крило Ц				
8.2.1.	ознака Ц1 фасадна преграда са двокрилним вратима, отварање у поље зидарска мера 277/382 цм	ком	1	380.930,40	380.930,40
	крило Д				
8.2.2.	ознака Д1 двокрилна врата отварање у поље зидарска мера 175/222 цм	ком	3	139.860,00	419.580,00
8.2.3.	ознака Д10 двокрилна врата отварање у поље зидарска мера 175/287 цм	ком	8	180.810,00	1.446.480,00
8.2.4.	ознака Д11 двокрилна врата отварање у поље зидарска мера 200/287 цм	ком	1	206.640,00	206.640,00
8.3	вишеделна фасадна преграда				
	Набавка и уградња фасадне алуминарије.				
	Позиције израдити од од система алуминијумских фасадних профила са прекинутим термичким мостом типа Schueco FWS 50 или одговарајуће. Фасада се израђује од система самоносивих алуминијских хоризонталних и вертикалних правоуглих профила који осигурава прекид термичког моста. Сви рубови профила благо су заобљени.				



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

Ширина вертикалних и хоризонталних профила са унутрашње стране износи 50мм док се са спољне стране на вертикалама и хоризонталама налази покривна капа ширине 50мм. Дубина капе вертикала износи 15мм, док су хоризонталне капе 12мм.

У основну конструкцију фасадне зид завесе уграђују се отварајућа поља, димензија и начина отварања као на шеми.

Дубина вертикалних профила одређује се статичким прорачуном.

Хоризонтални профили се статички прорачунавају на тежину стакла и ветар и њихова дубина не сме да пређе дубину вертикалних профила.

Ако је случај да њихава дубина прелази дубину вертикалних профила усваја се дубљи вертикални профил. Извођач је дужан да достави статички прорачун (урађен од стране овлашћеног лица) заједно са остатком извођачког пројекта фасаде. Прелиминарна дубина 125/130мм

Систем профила фасаде за одводњавање кондензата, је конструисан у три равни одводње.

Одводња се врши на начин да се кондензат прикупљен у хоризонтални одводи у вертикале, те се помоћу системских пластичних одводника кондензата, изведе ван конструкције.

Сва заптивања на фасади су од ЕПДМ-а према DIN 7863.

Жгџебови у хоризонталном и вертикалном алуминијском профилу међусобно су повезани и омогућавају проветравање сваког остакљеног поља преко сва четири угла.



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мера	А	Б		АхБ
	<p>Површинска обрада профила: пластификација у стандардну боју према RAL карти, у тону према избору пројектанта. Истом површинском обрадом треба обрадити све видне алуминијуске делове конструкције (угаоне опшиве и сл.) Позиције остаклити стаклом прелиминарне конфигурације: 1. Спољно стакло 8мм са премазом на позицији 2 (каљено за стакла до коте пода) 2. Међупростор 16мм 90% аргон, стакло лајсна треба да је термички појачана (нпр. Thermix) 3. Унутрасње стакло ламинирано са PVB фолијом 4.4.2 Коефицијент проласка енергије кроз стакло $U_g=1.0W/m^2K$ Укупан коефицијент проласка енергије кроз позицију не сме да пређе $U_{Iw}\leq 1.5W/m^2K$, према прорачуну по EN ISO 10077-1. Изузимајући површину клизних врата Све профиле површински заштитити пластификацијом у боји према избору пројектанта.</p> <p>Остакљивање предвидети као на остатку транспарентног дела фасаде. Карактеристике система фасадне зид завесе према SRPS EN 14351: Водонепропусност, SRPS EN 12154: класа RE 1200 Ваздухопропусност, SRPS EN 12152: класа AE (> 600 pa) Отпорност на удар ветра, SRPS EN 12179: 2.0/3.0 kN/m² Отпорност на удар, SRPS EN 14019: класа I5/E5</p> <p>Отварајући елемент преко системског адаптер профила уградити у остатак фасадне зид завесе.</p>					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	

Отварајуће елементе обележене на
шемама предвидети као:

1. Нагибни прозор у систему SCHUCO
AWS 65. Прозор треба да буде
опремљен системским оковом који
представља део система у ком је
испоручен.

Оков треба да омогући манипулацију са
висине од максимално 1.7м од готовог
пода (Schuco Simply Smart OL 200)

Величину крила прозора изабрати
према препорукама добављача система
за конкретне димензије. Тип и начин
брављења предвидети такође према
препорукама добављача система.

2. Стандардна врата у систему
SCHUCO ADS 65. Врата треба да буду
опремљена системски оковом који ће
омогућити правилан рад врата.

Величину профила крила врата као и
потребан број шарки предвидети према
препорукама добављача система.

3. Евакуациона врата у систему
SCHUCO ADS 65 HD. Предвидети врата
која задовољавају норму EN 1125 када
су у питању евакуациона врата.

Врата морају бити опремљена
комплетним системским оковом који ће
омогућити правилно функционисање у
траженом режиму. Врата предвидети у
HD (heavy duty) варијанти.

4. Аутоматска клизна врата урадити у
систему Geze Slimdrive SL-FR или
одговарајуће. Врата треба да буду
опремљена сензором за отварање.
Неопходна је могућност редуданције у
случају нестанка струје.

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	На местима изнад клизних врата предвидети хоризонтални профил у основној фасадној конструкцији исте дубине као и вертикални. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције у свему према опису из позиције.						
	крило А						
8.3.1.	ознака А6 вишеделна фасадна фиксна преграда, геометрије према шеми зидарска мера (744+296)/342 цм	ком	1		1.301.880,00	1.301.880,00	
8.3.2.	ознака А7 вишеделна фасадна фиксна преграда са једним отварајућим крилом према шеми зидарска мера 690/342 цм	ком	1		540.480,00	540.480,00	
8.3.3.	ознака А12 вишеделна фасадна фиксна преграда на степеништу зидарска мера 734/620 цм	ком	1		540.480,00	540.480,00	
	крило Б						
8.3.4.	ознака Б1 фасадна вишеделна преграда, фиксним елементима, једнокрилним вратима (2 комада) и двокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 600/400 цм	ком	2		947.160,00	1.894.320,00	
8.3.5.	ознака Б2 фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима и два отварајућа крила зидарска мера 1200/400 цм	ком	1		1.410.480,00	1.410.480,00	
8.3.6.	ознака Б3 фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима и два отварајућа крила зидарска мера 1180/400 цм	ком	2		978.360,00	1.956.720,00	



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		АхБ
				Б		
	крило Ц					
8.3.7.	ознака Ц8 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима (2 комада) зидарска мера 562/602 цм	ком	2	1.056.360,00	2.112.720,00	
8.3.8.	ознака Ц11 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима (2 комада) зидарска мера 565/450 цм	ком	1	1.013.760,00	1.013.760,00	
8.3.9.	ознака Ц12 фасадна фиксна вишеделна преграда зидарска мера 565/450 цм	ком	1	741.960,00	741.960,00	
8.4.	фасадна прозор преграда					
	<p>Набавка и уградња фасадне преграде - прозора, израђених од алуминијумских профила са термопрекидом.</p> <p>Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта.</p> <p>Уградња прозора се врши преко челичних носача.</p> <p>По ободу позиције извршити херметизацију спојева у термичком и хидроизолационом смислу. Звучна изолација до 32db.</p> <p>Застакљивање је двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом.</p> <p>Конфигурација стакло пакета: д= 3.3.1+16+4 мм са испуном од аргона, врста стакло пакета према шеми.</p> <p>Спољашње стакло (сигурносно- ламинирано) д=3.3.1mm је Float Glass Extra Clear Clima Guard Solar, а унутрашње Float Glass Extra Clear.</p>					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	<p>Карактеристике стакла: $g=42\%$ и $U_g=1.1W/m^2K$ Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију треба да буде $U_w=1.5w/m^2k$. 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. Спољна окапница је од алуминијумског лима, а унутрашња парапетна даска је од PVC-а.</p> <p>Са унутрашње стране прозора предвиђена је заштита венецијанер засторима.</p> <p>Поступити у свему према катапошкој спецификацији произвођача система, као и препорука произвођача фасадних термо панела.</p> <p>Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и деталјима произвођача система и према извођачким детаљима које мора израдити извођач, а одобрити надзорни орган и инвеститор.</p> <p>крило А</p>				
8.4.1.	ознака А8				
	<p>вишеделна фасадна фиксна преграда са два отварајућа крила према шеми зидарска мера 390/152 цм</p>	ком	2	138.000,00	276.000,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	крило Д						
8.4.2.	ознака Д2 фасадна পেграда са једним фиксним елементом и једним отварајућим крилом зидарска мера 175/150 цм	ком	28		134.640,00		3.769.920,00
8.4.3.	ознака Д3 фасадна পেграда са једним фиксним елементом и једним отварајућим крилом зидарска мера 175/125 цм	ком	3		126.480,00		379.440,00
8.4.4.	ознака Д4 једнокрилни фиксни прозор зидарска мера 70/70 цм	ком	6		20.580,00		123.480,00
8.4.5.	ознака Д5 фасадна পেграда са једним фиксним елементом и једним отварајућим крилом зидарска мера 170/150 цм	ком	3		132.840,00		398.520,00
8.4.6.	ознака Д7 фасадна পেграда са два фиксна елемента и једним отварајућим крилом зидарска мера 175/197 цм	ком	53		150.173,10		7.959.174,30
8.4.7.	ознака Д8 фасадна পেграда са два фиксна елемента и једним отварајућим крилом зидарска мера 170/190 цм	ком	3		140.760,00		422.280,00
8.4.8.	ознака Д9 једнокрилни фиксни прозор зидарска мера 175/78 цм	ком	3		57.330,00		171.990,00
8.4.9.	ознака Д12 фасадна পেграда са три фиксна елемента зидарска мера 220/200 цм	ком	1		158.400,00		158.400,00

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	
8.5.	<p>фасадна прозор преграда</p> <p>Набавка и уградња фасадне преграде - прозора, израђених од алуминијумских профила са термопрекидом.</p> <p>Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта.</p> <p>Уградња прозора се врши преко челичних носача.</p> <p>По ободу позиције извршити херметизацију спојева у термичком и хидроизолационом смислу. Звучна изолација до 32db.</p> <p>Застакљивање је двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом.</p> <p>Конфигурација стакло пакета: $d=4+16+4$ мм, са испуном од аргона. $ug=1.1w/m^2k$.</p> <p>Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију треба да буде $uw=1.5w/m^2k$.</p> <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. Спољна окапница је од алуминијумског лима, а унутрашња парапетна даска је од PVC-а.</p> <p>Са унутрашње стране прозора предвиђена је заштита венецијанер засторима.</p> <p>Поступити у свему према каталошкој спецификацији произвођача система, као и препорука произвођача фасадних термо панела.</p>				АхБ

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмјер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
				Б		
	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.					
	крило А					
8.5.1.	ознака А3 вишеделна фасадна фиксна преграда зидарска мера 280/152 цм	ком	1	102.144,00		102.144,00
8.5.2.	ознака А9 вишеделна фасадна фиксна преграда са два отварајућа крила према шеми зидарска мера 456/152 цм	ком	2	158.400,00		316.800,00
8.5.3.	ознака А10а вишеделна фасадна фиксна преграда у санитарном чвору зидарска мера 135/92 цм	ком	2	29.808,00		59.616,00
8.5.4.	ознака А10б вишеделна фасадна фиксна преграда у санитарном чвору зидарска мера 185/92 цм	ком	2	40.848,00		81.696,00
8.5.5.	ознака А14 вишеделна фасадна фиксна преграда на степеништу зидарска мера 100/145 цм	ком	2	34.800,00		69.600,00
8.5.6.	ознака А15 вишеделна фасадна фиксна преграда на степеништу зидарска мера 218/100 цм	ком	2	52.320,00		104.640,00
8.5.7.	ознака А16 вишеделна фасадна фиксна преграда на степеништу зидарска мера 220/192 цм	ком	2	101.376,00		202.752,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	АxБ	
8.5.8.	ознака А21 вишеделна фасадна фиксна преграда зидарска мера 150/60 цм	ком	2	21.600,00	43.200,00	
	крило Ц					
8.5.9.	ознака Ц2 дводелни фиксни прозор зидарска мера 384/165 цм	ком	1	152.064,00	152.064,00	
8.5.10.	ознака Ц3 дводелни фиксни прозор зидарска мера 376/165 цм	ком	1	148.896,00	148.896,00	
8.5.11.	ознака Ц4 једноделни фиксни прозор зидарска мера 174/165 цм	ком	1	68.904,00	68.904,00	
8.5.12.	ознака Ц5 једноделни фиксни прозор зидарска мера 188/165 цм	ком	1	74.448,00	74.448,00	
8.5.13.	ознака Ц6 дводелни фиксни прозор зидарска мера 362/165 цм	ком	1	143.352,00	143.352,00	
8.5.14.	ознака Ц9 дводелни фиксни прозор зидарска мера 347/206 цм	ком	2	171.556,80	343.113,60	
8.5.15.	ознака Ц10 четвороделни фиксни прозор зидарска мера 462/206 цм	ком	1	228.412,80	228.412,80	
8.5.16.	ознака Ц13 четвороделни фиксни прозор зидарска мера 275/82 цм	ком	1	135.960,00	135.960,00	
8.5.17.	ознака Ц14 четвороделни фиксни прозор зидарска мера 270/82 цм	ком	1	133.488,00	133.488,00	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	
8.6.	фасадна преграда Набавка и уградња фасадне алуминарије. Позиције израдити од система алуминијумских термопрекинутих профила типа SCHUCO AWS/ADS 65 или одговарајуће. Основну дубину рама извести са 65мм дубине, а димензије крила отварајућих елемената према препорукама добављача система. Слободностојеће вертикалне профиле димензионисати према норми SRPS EN 13830 за дозвољене угибе услед утицаја ветра на фасадну облогу према SRPS Е 1991-1-4.. На сваких приближно 3м дужине предвидети монтажно-дилатациони спој чија ће визура одговарати визури компактних вертикалних профила. Позицију монтирати у зони термоизолације и то на целицни профил у доњој зони преко системског ПВЦ базног профила. Горње и боцне везе са објектом остварити тацкасто. Простор у зони између објекта и позиције заштитити према препорукама 'RAL' стандарда. Све профиле поврсински заштитити пластификацијом у боји Према RAL карти према избору пројектанта. Позиције остаклити стаклом прелиминарне конфигурације: 1. Спољно стакло 8мм са премазом на позицији 2 (каљено за стакла до коте пода) 2. Међупростор 16мм 90%аргон , стакло лајсна треба да је термички појачана (нпр. Thermix) 3. Унутрашње стакло ламинирано са PVB фолијом 4.4.2				АхБ



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
-----	-------------	-----------	---------------	---------------------------	-------------------

Коефицијент проласка енергије кроз
стакло $U_g=1.0W/m^2K$
Укупан коефицијент проласка енергије
кроз позицију не сме да пређе
 $U_w \leq 1.5W/m^2K$, према прорачуну по EN
ISO 10077-1.

Изузимајући површину клизних врата

-Поља на шемама означена као
непровидна стакла предвидети као
Shadow box сачињен од каљеног и
емајлираног стакла дебљине 8мм,
термоизолације и поцинкованог лима.
Застакљивање ових позиција треба да
се ради са спољсње стране.
карактеристике система према SRPS
EN 14351:

-ваздухопропусност, SRPS EN 12207:
C180, класа 4

-водонепропусност, SRPS EN 12208:
класа E1200

-отпорност на удар ветра, SRPS EN
12210: класа C5/B5

Прозорске клупице предвидети као:

-споља: алуминијумски лим дебљине
 $d=2mm$ пластифициран у боју остатка
браварије нагнутим под углом
Отварајуће елементе обележене на
шемама предвидети као:
1. Нагибни прозор у систему SCHUCO
AWS 65. Прозор треба да буде
опремљен системским невидљивим
оковом Avantec Simply Smart који ће
омогућити правилан рад и управљање
са висине до 1.80м од готовог пода.
Стандардна ручка за манипулацију
прозором.

Величину крила прозора изабрати
према препорукама добављача система
за конкретне димензије. Тип и начин
закључавања предвидети такође према
препорукама добављача система.



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин) АхБ
		мере	А	цена (дин) Б		
	<p>2. Нагибни прозор у систему SCHUCO AWS 65. Прозор треба да буде опремљен системским оковом OL 200 Simply Smart који ће омогућити правилан рад и управљање са висине од 1.65м од готовог пода.</p>					
	<p>3. Хоризонтални Pivot прозор у систему SCHUCO AWS 65. Прозор треба да буде опремљен системским невидљивим оковом Simply smart. У стандардном раду треба да буде ограничен на отварање до 135мм, а за потребе одржавања могућност заокретања од 180°.</p>					
	<p>4. Врата у систему SCHUCO ADS 65.. Врата треба да су опремљена комплетним прибором за правилно функционисање. Број шарки предвидети према препорукама добављача система.</p>					
	<p>5. Окретнонагибни прозор у систему SCHUCO AWS 65. Прозор треба да буде опремљен скривеним оковом који представља део система у ком је испоручен (schuco Avantec Simply smart).</p>					
	<p>6. Прозори за одимљавање у систему SCHUCO AWS 65 TipTronic. Прозоре предвидети као нагибне око доње хоризонталне осе покретане мотором. Прозори се отварају на дојаву са централе која са својим разводом не цини део понуде.</p>					
	<p>Евакуациона врата SCHUCO ADS 65. Врата која су на шемама обележена као евакуациона, предвидети са свим неопходним прибором према смерницама добављача система, да врата функционишу према норми SRPS EN 1125</p>					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
				Б		
	Пре било каквог конкретног рада неопходно је све прорачуне и извођачке деталје доставити пројектанту на увид и усагласавање. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције у свему према опису из позиције.					
	крило А					
8.6.1.	ознака А4 фасадна вишеделна преграда са фиксним и отварајућим елементима зидарска мера 2136/342 цм	ком	1	2.283.600,00		2.283.600,00
8.6.2.	ознака А5 фасадна вишеделна преграда са фиксним и отварајућим елементима зидарска мера 1936/342 цм	ком	1	1.739.520,00		1.739.520,00
8.6.3.	ознака А11 фасадна вишеделна преграда са фиксним и отварајућим елементима зидарска мера 2107/192 цм	ком	2	1.496.880,00		2.993.760,00
8.6.4.	ознака А13 фасадна вишеделна преграда са фиксним и отварајућим елементима зидарска мера 1806/192 цм	ком	2	986.880,00		1.973.760,00
8.6.5.	ознака А17 вишеделна фасадна фиксна преграда са једнокрилним вратима зидарска мера 116х2/192+90/282 цм	ком	4	442.200,00		1.768.800,00
8.6.6.	ознака А18 вишеделна фасадна фиксна преграда зидарска мера 322/192 цм	ком	7	74.188,80		519.321,60
8.6.7.	ознака А19 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима зидарска мера 322/282 цм	ком	1	339.000,00		339.000,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
				Б		
8.6.8.	ознака А20 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима зидарска мера 322/192 цм	ком	1	296.640,00		296.640,00
8.6.9.	ознака А22 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и једним отварајућим крилом зидарска мера 280/192 цм	ком	10	244.080,00		2.440.800,00
8.6.10.	ознака А23 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и једним отварајућим крилима зидарска мера 2102/192 цм	ком	2	1.845.360,00		3.690.720,00
8.6.11.	ознака А24 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и једним отварајућим крилима зидарска мера 1693/192 цм	ком	2	1.764.000,00		3.528.000,00
8.6.12.	ознака А25 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и једним отварајућим крилима зидарска мера 2087/192 цм	ком	2	1.763.880,00		3.527.760,00
8.6.13.	ознака А26 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и једним отварајућим крилима зид. мера (72+212+862+75)/192 цм	ком	1	564.360,00		564.360,00
8.6.14.	ознака А27 фасадна вишеделна преграда са фиксним елементима и једним отварајућим крилима зид. мера 3935/192 цм	ком	1	2.575.680,00		2.575.680,00
	крило Б					
8.6.15.	ознака Б5 фасадна вишеделна преграда, са двокрилним вратима (1 комад), једнокрилним вратима (2 комада) зидарска мера 1200/400 цм	ком	1	814.080,00		814.080,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
8.6.16.	ознака Б6 фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима и два отварајућа крила зидарска мера 566/360 цм	ком	2		693.840,00	1.387.680,00	
8.6.17.	ознака Б7 фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима и два отварајућа крила зидарска мера 566/450 цм	ком	1		920.520,00	920.520,00	
8.6.18.	ознака Б8 фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима и два отварајућа крила и једнокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 566/450 цм	ком	1		1.194.000,00	1.194.000,00	
8.6.19.	ознака Б8а фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима, два отварајућа крила и једнокрилним вратима (2 комада) зидарска мера 566/450 цм	ком	1		1.193.760,00	1.193.760,00	
8.6.20.	ознака Б9а фасадна вишеделна преграда, са фиксним елементима, два отварајућа крила и једнокрилним вратима (1 комада) зидарска мера 566/450 цм	ком	1		876.000,00	876.000,00	
8.7.	фасадно платно Набавка и уградња фасадне преграде израђене у систему алуминијумских фасадних профила са прекинутим термичким мостом типа Schueco FWS 60 или одговарајуће. Фасада се израђује од система самоносивих алуминијских хоризонталних и вертикалних правоуглих профила којима осигурава прекид термичког моста.						

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	
	<p>Сви рубови профила благо су заобљени. Ширина вертикалних и хоризонталних профила са унутрашње стране износи 60 мм док се са спољне стране на вертикалама и хоризонталама налази покривна капа ширине 60 мм.</p> <p>У основну конструкцију фасадне зид завесе уграђују се отварајућа поља, димензија и начина отварања као на шеми.</p> <p>Дубина вертикалних профила одређује се статичким прорачуном.</p> <p>Хоризонтални профили се статички прорачунавају на тежину стакла и ветар и њихова дубина не сме да пређе дубину вертикалних профила.</p> <p>Ако је случај да њихава дубина прелази дубину вертикалних профила усваја се дубљи вертикални профил.</p> <p>Извођач је дужан да достави статички прорачун (урађен од стране овлашћеног лица) заједно са остатком извођачког пројекта фасаде.</p> <p>Прелиминарна дубина 200/110мм. Прекид и ослањање вертикалног профила предвидети на висини приближно +9.87м где је неопходно поставити и хоризонтални челични носач између два стуба. Челични носач димензионисати тако да може да понесе оптерећење од ветра фасаде испод и оптерећење од ветра и тежине фасаде изнад.</p> <p>Хоризонталну дилатацију предвидети системском везом са 3мм зазором између хоризонталног и вертикалног профила. Зазор затворити системским заптивним елементом.</p>				АхБ



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин) АхБ
		мере	А	цена (дин) Б		
	<p>Систем профила фасаде за одвођење кондензата, је конструисан у три равни одводњавања. Одводњавање се врши на начин да се кондензат прикупљен у хоризонтали одводи у вертикале, те се помоћу системских пластичних одводника кондензата, изведе ван конструкције. Сва заптивања на фасади су од ЕПДМ-а према ДИН 7863.</p> <p>Жљебови у хоризонталном и вертикалном алуминијском профилу међусобно су повезани и омогућавају проветравање сваког остакљеног поља преко сва четири угла. .</p> <p>Површинска обрада профила: пластификација у стандардну боју према РАЛ карти, у тону према избору пројектанта. Истом површинском обрадом треба обрадити све видне алуминијуске делове конструкције (угаоне опшиве и сл.)</p> <p>Позиције остаклити стаклом прелиминарне конфигурације: 1. Спољно стакло 8 мм са премазом на позицији 2 2. Међупростор 16 мм 90% аргон, стакло лајсна треба да је термички појачана (нпр. Thermix) 3. Унутрашње стакло ламинирано са ПВБ фолијом 4.4.2 Коефицијент проласка енергије кроз стакло $U_g=1.0W/m^2K$ Укупан коефицијент проласка енергије кроз позицију не сме да пређе $U_w \leq 1.5W/m^2K$, према прорачуну по EN ISO 10077-1. Карактеристике система фасадне зид завесе према СРПС ЕН 14351: Водонепропусност СРПС ЕН 12154: класа RE 1200</p>					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	
	<p>Ваздухопропусност, СРПС ЕН 12152: класа АЕ (> 600 ра)</p> <p>Пре било каквог конкретног рада неопходно је све прорачуне и извођачке деталје доставити пројектанту на увид и усаглашавање.</p> <p>Обрачун по комаду изведене позиције у свему прем опису.</p> <p>ознака Б4фп</p> <p>фасадна, фиксна, вишеделна преграда геометрије и висине према шеми</p> <p>зидарска мера 4762/400 цм</p>	ком	1	5.805.830,40	5.805.830,40
8.8.	<p>светларник</p> <p>Набавка и уградња фасадне преграде израђене у систему алуминијумских фасадних профила са прекинутим термичким мостом типа Schuco FWS 60 или одговарајуће.</p> <p>Фасада се израђује од система самоносивих алуминијумских хоризонталних и вертикалних правоуглих профила којима осигурава прекид термичког моста.</p> <p>Сви рубови профила благо су заобљени. Ширина вертикалних и хоризонталних профила са унутрашње стране износи 60 мм док се са спољне стране на вертикалама и хоризонталама налази покривна капа ширине 60 мм. Дубина капе вертикала износи 15мм, док су хоризонталне капе 12мм.</p> <p>Дубина вертикалних профила одређује се статичким прорачуном. Хоризонтални профили се статички прорачунавају на тежину стакла и ветар и њихова дубина не сме да пређе дубину вертикалних профила.</p>				

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		
				Б	АxБ	
	<p>Ако је случај да њихава дубина прелази дубину вертикалних профила усваја се дубљи вертикални профил.</p> <p>Извођач је дужан да достави статички прорачун (урађен од стране овласћеног лица) заједно са остатком извођачког пројекта фасаде.</p> <p>Прелиминарна дубина 125/130мм. Ослањање вертикалног профила у оси А предвидети преко системског носача на вертикално фасадно платно. Покретну везу предвидети преко котве за конструкцију објекта.</p> <p>Хоризонталну дилатацију предвидети системском везом са 3мм зазором између хоризонталног и вертикалног профила. Зазор затворити системским заптивним елементом.</p> <p>Систем профила фасаде за одвођење кондензата, је конструисан у три равни одводњавања. Одводњавање се врши на начин да се кондензат прикупљен у хоризонтали одводи у вертикале, те се помоћу системских пластичних одводника кондензата, изведе ван конструкције. Сва заптивања на фасади су од ЕПДМ-а према ДИН 7863.</p> <p>Жљебови у хоризонталном и вертикалном алуминијском профилу међусобно су повезани и омогућавају проветравање сваког остакљеног поља преко сва четири угла.</p> <p>Површинска обрада профила: пластификација у стандардну боју према РАЛ карти, у тону према избору пројектанта.</p> <p>Истом површинском обрадом треба обработити све видне алуминијуске делове конструкције (угаоне опшиве и сл.)</p>					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АxБ
				Б		
	<p>Позиције остаклити стаклом прелиминарне конфигурације:</p> <p>1. Спољно стакло 8 мм са премазом на позицији 2</p> <p>2. Међупростор 16 мм 90% аргон, стакло лајсна треба да је термички појачана (нпр. Thermix)</p> <p>3. Унутрашње стакло ламинирано са ПВБ фолијом 4.4.2</p> <p>Пре било каквог конкретног рада неопходно је све прорачуне и извођачке детаље доставити пројектанту на увид и усаглашавање.</p> <p>Обрачун по комаду изведене позиције у свему прем опису.</p> <p>ознака Б4с</p> <p>фасадна, фиксна, вишеделна преграда геометрије и висине према шеми</p> <p>зидарска мера 4762/258 цм</p>					
		ком	1	3.435.154,42		3.435.154,42
8.9.	<p>прозор за одимљавање</p> <p>Челични носач димензионисати тако да може да понесе оптерећење од ветра фасаде испод и оптерећење од ветра и тежине фасаде изнад.</p> <p>Набавка и уградња прозор за одимљавање у систему SCHUCO AWS 85 уграђен у фасадну конструкцију преко системских Adapter profila</p> <p>Манипулацију прозора предвидети системским скривеним моторима (Schuco TipTronic Simply Smart) . Прозор треба да се отвара око доње хоризонталне осе ка унутра са избачајем од 600мм.</p> <p>Отварање се врши даљински преко централе за дојаву пожара (контрола управљања није део позиције). Прозор треба да буде опремљен бројем мотора за манипулацију и забрављивање према препоруци добављача система.</p>					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		
				Б	АхБ	
	<p>Неопходно је да нуђени систем буде сертифициван према EN 12101-2.</p> <p>1. Спољно стакло 8 мм са премазом на позицији 2 2. Међупростор 16 мм 90% аргон, стакло лајсна треба да је термички појачана (нпр. Thermix) 3. Унутрашње стакло ламинирано са ПВБ фолијом 4.4.2 Коефицијент проласка енергије кроз стакло $U_g=1.0W/m^2K$</p> <p>Пре било каквог конкретног рада неопходно је све прорачуне и извођачке детаље доставити пројектанту на увид и усаглашавање.</p> <p>Обрачун по комаду изведене позиције у свему прем опису.</p> <p>ознака Б4по прозор за одимљавање у склопу фасадне преграде зидарска мера 195/195 цм</p>	ком	8	205.800,00	1.646.400,00	
8.10.	<p>брисолеји</p> <p>Набавка материјала и израда брисолеја од алуминијумских профила SCHUECO ALB или одговарајуће.</p> <p>Распоред брисолеја према шеми тако да постоји прекид између ламела на свакој фасадној вертикали (2м).</p> <p>Постављање заштите од сунца предвидети помоћу: - системских носача за везу са фасадном конструкцијом вертикалних носача - системских носача за везу ламела и и вертикалних носача</p> <p>Ламела ширине 300мм постављених под углом од 45° у односу на хоризонталну раван и одвојену минимално 200мм од равни стакла за омогућавање одржавања.</p>					

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	
	<p>Конструкција терба да буде изведена на начин да не нарушава водонепропусност фасадне конструкције као ни њену статичку стабилност.</p> <p>Везе морају да обезбеде несметану термодилатацију ламела и вертикалних носећих профила.</p> <p>Обрачун по м¹ изведене позиције у свему према опису.</p>				
8.11.	<p>преграда са улазним вратима</p> <p>Набавка и уградња фасадне преграде израђених од алуминијумских профила без термопрекида.</p> <p>Преграда је делимично застакљена, а у паралетном делу пуна, са обостраном облогом од је алуминијумског лима и испуном од камене вуне, укупна дебљина "сандвич лима" је 5цм.</p> <p>Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта.</p> <p>Уградња врата се врши преко челичних носача.</p> <p>Застакљивање је транспарентним сигурносним ламинираним стаклом 3.3.1</p> <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 осе.</p>				

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		АхБ
				Б		
	<p>Поступити у свему према каталошкој спецификацији произвођача система, као и препорука произвођача фасадних термо панела.</p> <p>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>крило Ц ознака Ц7 фасадна застакљена преграда са двокрилним вратима, у парапетном делу са испуном од сендвич панела зидарска мера 260/382 цм</p>	ком	1	297.960,00	297.960,00	
8.12.	зид завеса					
	<p>Набавка и уградња зид завесе. Израђује се од алуминујумских вертикалних и хоризонталних профила без термичког прекида. Профили су ширине 50 мм, уградња профила се врши посредством челичних или алуминијумских анкер плоча. Застакљење се врши са спољне стране помоћу дводелних дихтунга од ЕПДМ-а. Застакљивање се врши једноструким, термички обрађеним ESG стаклом д=6 мм, емајлираним у тон по избору пројектанта. У парапетном делу, у приземљу, зид завеса је од алуминијумских композитних панела, типа Алубонд или одговарајуће, дебљине д=4 мм. Радити у свему према спецификацији произвођача и графичкој документацији. Обрачун по м² уграђене зид завесе у свему према опису.</p> <p>крило А =13,18*(2,1*2+3,21*2)</p>	м ²	139,97	26.400,00	3.695.250,24	



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
8.13.	унутрашња пуна врата						
	<p>Набавка и уградња унутрашњих врата. Конструкција врата и штока је израђена од алуминијумских профила без термопрекида. Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта.</p> <p>Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Све челичне елементе заштитити од корозије.</p> <p>Крило врата је изведено пуно и испуна је сандвич панел од обострано постављених табли алуминијумског елоксираног лима (алуминијумски лим 1 мм обострано са каменом вуном д=20 мм између).</p> <p>Врата снабдети сигурносном бравом са закључавањем у више тачака, одговарајућим оковом, квакама. Сви челични делови треба да су заштићени од корозије.</p> <p>Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места.</p> <p>Врата су предвиђена за суву уградњу. У фалцу штока уградити гумену дихтунг траку.</p> <p>Детаљи морају да буду одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа.</p> <p>При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	АхБ		
8.13.1.	ознака 1 једнокрилна пуна врата зидарска мера 100/215 цм						
	анекс/крило А		3				
	крило Ц		1				
	укупно Пос 8.13.1.	ком	4		46.440,00	185.760,00	
8.13.2.	ознака 1* једнокрилна пуна врата зидарска мера 100/215 цм						
	анекс/крило А		5				
	крило Б		13				
	крило Ц		2				
	крило Д		1				
	укупно Пос 8.13.2.	ком	21		46.440,00	975.240,00	
8.13.3.	ознака 2 једнокрилна пуна врата, у доњем делу предвидети отвор за преструјну решетку димензија 225/425 мм, у свему према Пројекту термотехничких инсталација зидарска мера 90/215 цм						
	анекс/крило А		19				
	крило Б		23				
	крило Ц		3				
	крило Д		9				
	укупно Пос 8.13.2.	ком	54		47.730,00	2.577.420,00	
8.13.4.	ознака 5 двокрилна пуна врата зидарска мера 156/335 цм						
	крило Б	ком	1		112.881,60	112.881,60	
8.13.5.	ознака 6 двокрилна пуна врата зидарска мера 160/240 цм						
	анекс/крило А	ком	1		82.944,00	82.944,00	



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	Б	цена (дин)	
8.14.	унутрашња застакљена преграда					
	<p>Набавка и уградња унутрашње застакљене преграде. Преграда је израђена од алуминијумских профила без термопрекида.</p> <p>Профили су елоксирани процесом анодне оксидације, у боји и тону по избору пројектанта. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача.</p> <p>Застакљивање фиксних делова и врата извести сигурносним панплекс стаклом 3.3.2, а надсветла провидним стаклом д=4мм.</p> <p>Оков системски типа Стублина или еквивалент. Врата снабдети сигурносном бравом са закључавањем у више тачака.</p> <p>Сви челични делови треба да су заштићени од корозије.</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 да буду одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа.</p> <p>При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са ЕН стандардима</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>					
8.14.1.	ознака 3 застакљена преграда са једнокрилним вратима, фиксним елементима и надсветлом зидарска мера 332/342 цм					
	крило Б	ком	1		381.507,84	381.507,84

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
		мере	А	Б		
8.14.2.	ознака 4 застакљена преграда са једнокрилним вратима, фиксним елементима и надсветлом зидарска мера 350/342 цм					
	крило Б	ком	1	402.192,00		402.192,00
8.15.	унутрашња преграда Набавка и уградња застакљене унутрашње преграде. Преграда је израђена у конструкцији од алуминијумских профила без термо- прекида. Застакивање извести бистрим, сигурносним стаклом дебљине d=6+12+6 мм, поједини елементи и у горњем делу су застакљени непровидним стаклом. Прозори у склопу преграде се отварају око хоризонталне осе, на вентус. Завршна обрада алуминијума је елоксажа боји према РАЛ карти. Дихтунг је од неопренске гуме, ЕПДМ квалитета. Суви поступак уградње. Отварање према шеми. Обрачун по комаду у свему према опису из позиције. крило Б, галерија ознака 2пБ вишеделна преграда са фиксним елементима и шест крила која се отварају на вентус, однос бистрог и непровидног стакла према шеми зидарска мера 562/450 цм					
		ком	6	606.960,00		3.641.760,00

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		
				Б		АхБ
8.16.	унутрашња преграда билетарница					
	<p>Набавка и уградња унутрашње преграде билетарнице у крилу Б.</p> <p>Преграда је израђена од алуминијумских профила без термопрекида. Завршна обрада профила је елоксажа је у тону по избору пројектанта.</p> <p>Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача.</p> <p>Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите С3.</p> <p>Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, су саставни део позиције.</p> <p>Преграда је предвиђена за суву уградњу и монтира се на завршно обрађен зид.</p> <p>Преграду чине рамови са шалтерима (4 шалтера), појединачних димензија 121x205 и 121/205 цм.</p> <p>Преграда је застакљена транспарентним, сигурносним, ламинираним стаклом типа Lami glass extra clear дебљине d=3.3.1. или одговарајуће.</p> <p>Стакло укупне висине 180 цм, се пружа до равни шалтера на висини 100 цм, завршава се на 20 цм од шалтера на висини 80 цм.</p> <p>Шалтер је израђен од алуминијумског лима у природној боји алуминијума, сјајно, на потконструкцији од челичних и алуминијумских профила све фиксирано за основни рам.</p> <p>Саставни део позиције је ротирајућа посуда за издавање карата .</p> <p>Шалтер на висини 100 цм је ширине 45 цм, висина 25 цм. Шалтер на висини 80 цм је ширине 45 цм, висина 5 цм.</p>					



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	
	<p>Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа.</p> <p>При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са еп стандардима.</p> <p>Обрачун по комаду у свему према опису из позиције.</p>				



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	крило Б ознака 1пБ вишеделна преграда са фиксним елементима и шест крила која се отварају на ветус, однос бистрог и непровидног стакла према шеми зидарска мера 562/400 цм	ком	6		539.520,00	3.237.120,00	
8.17.	унутрашња застакљена преграда						
	Набавка и уградња унутрашње застакљене преграде са вратима. Конструкција је израђена од алуминијумских профила без термо прекида. Застакљење преграде и врата извести бистрим памплекс стаклом дебљине д=3.3.1. Завршна обрада алуминијума је елоксажа у боји према РАЛ карти. Дихтунг је од неопренске гуме, ЕПДМ квалитета. Врата снабдети одговарајућим оковом и рукохватом за отварање. Суви поступак уградње. Отварање према шеми. Обрачун по комаду у свему према опису из позиције.						
8.17.1.	крило Б ознака 3пБ вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима зидарска мера 520/342 цм	ком	1		594.048,00	594.048,00	
8.17.2.	ознака ПБ1 вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима зидарска мера (538+460)/285 цм	ком	1		955.684,80	955.684,80	
8.17.3.	ознака ПБ1а вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима зидарска мера 520/342 цм	ком	1		597.542,40	597.542,40	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
8.17.4.	ознака ПБ2 вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима, геомерије према шеми зидарска мера (186+580)/285 цм	ком	1		733.521,60	733.521,60	
8.17.5.	ознака ПБ3 вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима, геомерије према шеми зидарска мера (580+580)/285 цм	ком	1		1.110.816,00	1.110.816,00	
8.17.6.	ознака ПБ4 вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима, геомерије према шеми зидарска мера (580+575)/285 цм	ком	1		1.106.028,00	1.106.028,00	
8.17.7.	ознака ПБ5 вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима зидарска мера 366/255 цм	ком	1		313.588,80	313.588,80	
8.17.8.	ознака ПБ6а вишеделна преграда са фиксним елементима и двокрилним вратима зидарска мера 336/255 цм	ком	1		313.588,80	313.588,80	
8.18.	ветробранска преграда Набавка и уградња ветробранске вишеделне преграда вратима. Конструкција преграде је од алуминијумских профила са термо прекидом. Застакљење се изводи бистрим памплекс стаклом дебљине 5.5.2. Вратасу аутоматска клизна, опција break-out. Опремљена су аутоматским погоном тпа ASSA ABLOY SL500. Завршна обрада алуминијума - елоксажа боји према РАЛ карти Дихтунг је од неопренске гуме, ЕПДМ квалитета.						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	Суви поступак уградње. Отварање према шеми. Обрачун по комаду у свему према опису из позиције.						
	крило А						
8.18.1.	ознака 1пА ветробранска преграда са двокрилним вратима зидарска мера 438/342 цм	ком	1		545.712,00		545.712,00
8.18.2.	ознака 2пА ветробранска преграда са двокрилним вратима зидарска мера 1441/342 цм	ком	1		1.629.859,20		1.629.859,20
8.18.3.	ознака 3пА ветробранска преграда са двокрилним вратима зидарска мера 1383/342 цм	ком	1		1.712.349,60		1.712.349,60
8.18.4.	ознака 4пА ветробранска преграда са једнокрилним вратима зидарска мера 397/342 цм	ком	1		498.386,40		498.386,40
	крило Б						
8.18.5.	ознака 4пБ ветробранска преграда са двокрилним вратима зидарска мера 562/450 цм	ком	1		1.071.780,00		1.071.780,00
8.18.6.	ознака 7пБ ветробранска преграда са двокрилним вратима зидарска мера 581/280 цм	ком	2		692.856,00		1.385.712,00
8.19.	унутрашња пуна преграда са застакљеним вратима Набавка и уградња преграде са застакљеним вратима. Конструкција преграде је од елоксираних алуминијумских профила на распону према шеми. Ширина преграде 70 мм.						



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мера	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АxБ
				Б		
	Конструкција преграда према прорачуну. Испуна је од Max contrast interior плоча обложених HPL folijom, дезен по избору пројектанта.					
	Дебљина плоча 20 мм. Преграда треба да задовољи звучну изолацију од 40dB. Рам врата је од елоксираних алуминијумских профила.					
	Врата застаклити памплекс стаклом дебљине 3.3.1.					
	Врата опремити стандардним оковом, цилиндар бравом, рукохватима					
	Дихтунге радити од неопренске гуме.					
	Врата се уграђују у монтажне зидове са металном потконструкцијом.					
	Елоксажа свих видних елемената је у RAL-у по избору пројектанта.					
	Позиција обухвата сав потребан материјал за уградњу, комплетан оков, дихтунге и све пратеће елементе потребне да би била потпуно исправна и употребљива.					
	Извођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежима на које је обавезан да добије сагласност.					
	Обрачун по комаду у свему према опису из позиције.					
	крило Б					
8.19.1.	ознака 5пБ вишеделна преграда са застакљеним вратима зидарска мера 1790/421 цм	ком	1	2.532.062,40		2.532.062,40
8.19.2.	ознака ПБ6 вишеделна преграда са застакљеним вратима зидарска мера 236/285 цм	ком	5	225.993,60		1.129.968,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		
				Б		
8.20.	унутрашња застакљена преграда					
	Набавка и уградња фиксне застакљене преграде са једнокрилним делимично застакљеним вратима.					
	Конструкција преграде је од елоксираних алуминијумских профила, застакљена сигурносним стаклом 3.3.2. Врата опремити стандардним оковом, цилиндар бравом, квакама.					
	Дихтунге радити од неопренске гуме. Елоксажа свих видних елемената је у RAL-и по избору пројектанта. Позиција обухвата сав потребан материјал за уградњу, комплетан оков, дихтунге и све пратеће елементе потребне да би била потпуно исправна и употребљива. Обрачун по комаду у свему према опису из позиције.					
	крило Б ознака впБ застакљена преграда са фиксним елементима и делимично застакљеним једнокрилним вратима зидарска мера 200/335 цм	ком	1	225.120,00		225.120,00
8.21.	монтажне преграде у санитарним чворовима					
	Набавка и уградња монтажних преграда у санитарним чворовима. Висина преграде је 220см, а пуни део је висине 200см, и поставља се на 20см од пода. Преграде су фиксне или са једнокрилним вратима димензија 70/200см, за улаз у кабину, у свему према шеми.					
	Конструкција преграде је од кутијастих челичних профила 30/50/5 см, који се монтирају на готов под.					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације

станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин) АхБ
		мере	А	Б	
	<p>Завршна обрада челичних профила је хромирање.</p> <p>Крило врата и испуна фиксних делова је од ламинатних Max Comrast плоча или одговарајуће, обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама.</p> <p>Облогу фиксирати на конструкцију са спољашње стране кабине, тако да конструкција буде видна само са унутрашње стране.</p> <p>Врата су опремљена одговарајућим прохромским оковом и бравом која одговара начину отварања према шеми.</p> <p>Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима, на које је обавезан да добије сагласност наручиоца и пројектанта.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.</p>				
	крило А				
8.21.1.	ознака 1 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 200/220 цм	ком	1	79.200,00	79.200,00
8.21.2.	ознака 2 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (5 комада) и фиксним преградним панелом (4 комада) зидарска мера (465+4x155)/220 цм	ком	1	429.660,00	429.660,00
8.21.3.	ознака 3 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (3 комада) и фиксним преградним панелом (3 комада) зидарска мера (275+3x155)/220 цм	ком	1	293.040,00	293.040,00
8.21.4.	ознака 4 пр преграда - фиксни преградни панел зидарска мера 50/220 цм	ком	6	19.800,00	118.800,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације

станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б		АхБ
8.21.5.	ознака 5 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (179+155)/220 цм	ком	1	132.264,00		132.264,00
8.21.6.	ознака 6 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (266+2x155)/220 цм	ком	2	228.096,00		456.192,00
8.21.7.	ознака 7 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (205+155)/220 цм	ком	2	142.560,00		285.120,00
8.21.8.	ознака 8 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (3 комада) и фиксним преградним панелом (2 комад) зидарска мера (341+2x150)/220 цм	ком	1	253.836,00		253.836,00
8.21.9.	ознака 9 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 109/220 цм	ком	1	43.164,00		43.164,00
8.21.10.	ознака 10 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (185+150)/220 цм	ком	2	132.660,00		265.320,00
8.21.11.	ознака 11 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 185/220 цм	ком	1	73.260,00		73.260,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	АхБ	
крило Б						
8.21.12.	ознака 12 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (1 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (95+150)/220 цм	ком	1	97.020,00	97.020,00	
8.21.13.	ознака 13 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (188+150)/220 цм	ком	1	133.848,00	133.848,00	
8.21.14.	ознака 14 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 168/220 цм	ком	1	66.528,00	66.528,00	
8.21.15.	ознака 15 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (1 комад) зидарска мера 188/220 цм	ком	1	74.448,00	74.448,00	
8.21.16.	ознака 16 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (201+150)/220 цм	ком	1	138.996,00	138.996,00	
8.21.17.	ознака 17 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (201+150)/220 цм	ком	1	138.996,00	138.996,00	
крило Ц						
8.21.18.	ознака 18 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад) зидарска мера (187+150)/220 цм	ком	1	133.452,00	133.452,00	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Продмр и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
				Б		
8.21.19.	ознака 19 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (2 комада) и фиксним преградним панелом (1 комад); зидарска мера (200+150)/220 цм	ком	1	138.600,00		138.600,00
8.21.20.	ознака 20 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (3 комада) и фиксним преградним панелом (2 комад); зид. мера (283+174+185)/220 цм	ком	1	254.232,00		254.232,00
8.21.21.	ознака 21 пр преграда са фронталним панелом са једнокрилним вратима (3 комада) и фиксним преградним панелом (2 комад); зид. мера (304+167x2)/220 цм	ком	1	252.648,00		252.648,00
8.22.	стаклени кров Набавка и уградња стакленог крова. Кров је израђен од алуминијумских профила са испуном од ламелираног сигурносног стакла дебљине према шеми. Алуминијумске профиле поставити са заптивним гумама. Стаклени кров мора поседовати доказ о статичкој стабилности. Кров треба да задовоље све захтеване карактеристике за заптивеност на ваздух, заптивеност на воду и отпорност на ветар. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² застакљеног, финално обрађеног и уграђеног стакленог крова.					
	крило Б	м ²	119,05	42.000,00		5.000.100,00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
8.23.	<p>противпожарна врата</p> <p>Набавка и уградња противпожарних врата отпорних на пожар према ПП елаборату.</p> <p>Врата су од носиве конструкције од челичних цеви, пожарноотпорне изолационе испуне, неизбестног састава.</p> <p>Завршна облога плота врата је поцинковани лим $d=1$ мм, обострано.</p> <p>Довратник је од профилисаног поцинкованог лима $d=2$ мм, завршна обрада пластификација у тону по избору пројектанта.</p> <p>Врата снабдевена стандардном бравом отпорном на пожар DIN 18250, са системом за аутоматско затварање - челичном опругом, са цилиндром (euro) са три кључа, шарке са кугличним лежајем и кваком стандардном, отпорном на пожар.</p> <p>По целом обиму врата поставити експандирајућу противпожарну траку и самогасиве гумене дихтунге.</p> <p>Ватроотпорност врата је одређена је према SRPS U.J1.240.</p> <p>Врата опремити магнетним контактом за детекцију отворености врата (због система детекције пожара) и електромагнетним држачем (због система контроле приступа).</p> <p>Произвођач је дужан да дефинише начин уградње радионичким цртежом и достави извештај о испитивању ватроотпорности у складу са SRPS U.J1.160.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције у свему према опису, са достављеним атестом.</p>						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мера	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
8.23.1.	ознака 1 у шестоуглу једнокрилна пуна врата отпорна на пожар 60 минута зидарска мера 110/215 цм						
	анекс/крило А	ком	8				
	крило Б	ком	3				
	крило Ц	ком	2				
	крило Д	ком	3				
	укупно Пос 8.23.1.	ком	16		99.330,00		1.589.280,00
8.23.2.	ознака 2 у шестоуглу двокрилна врата, делимично застакљена пожарноотпорним стаклом, врата отпорна на пожар 60 минута зидарска мера 150/215 цм						
	анекс, крило А		4				
	крило Ц		1				
	укупно Пос 8.23.1.	ком	5		154.800,00		774.000,00
8.23.3.	ознака 3 у шестоуглу двокрилна пуна врата, отпорна на пожар 60 минута зидарска мера 160/215 цм						
	анекс, крило А	ком	4		144.480,00		577.920,00
8.24.4.	ознака 4 у шестоуглу двокрилна врата на путу евакуације, опремљена паник оковом, који чине попречна летва за врата (страна евакуације), квака (штићена страна), брава и механизам за затварање, делимично застакљена пожарноотпорним стаклом, отпорна на пожар 90 минута зидарска мера 203/280 цм						
	анекс, крило А	ком	1		272.832,00		272.832,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
8.25.5.	ознака 5 у шестоуглу двокрилна врата на путу евакуације, опремљена паник оковом, који чине попречна летва за врата (страна евакуације), квака (штићена страна), брава и механизам за затварање, делимично застакљена пожарноотпорним стаклом, отпорна на пожар 90 минута зидарска мера 220/280 цм						
	анекс, крило А	ком	1		295.680,00		295.680,00
8.26.6.	ознака 6 у шестоуглу двокрилна пуна врата, отпорна на пожар 60 минута зидарска мера 200/215 цм						
	крило Ц	ком	1		180.600,00		180.600,00
8.27.	противдимна врата						
	<p>Набавка и уградња преграда са вратима и фиксним застакљеним елементима. Рамовска конструкција преграде је од елоксираних алуминијумских профила без термопрекида.</p> <p>Преграда се фиксира за подну плочу и армирано бетонску греду.</p> <p>Врата су са побољшаним заптивањем-противдимна. Крило врата је опремљено при дну са спуштајућом експандирајућом заптивком а по обиму је опремљено дихтунгом од неопренке гуме.</p> <p>Шток је опремљен гуменом заптивком и експандирајућом траком.</p> <p>Сви елементи преграде (фиксни део, врата и надсветло) су застакљени ламелираним стаклом 3.3.1 дебљине у складу са површином застакљивања.</p> <p>Оков Securlil look квалитета или одговарајуће, шарке штелујуће, ручица по избору пројектанта. Врата снабдети аутоматским затварачем.</p>						



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмeр и прeдрaчун рaдoвa уз ПГД рeкoнструкцијe и aдaптaцијe
стaничнe згрaдe у жeлeзничкoј стaници Нoви Сaд

Бр.	Опис рaдoвa	Јeд.	Кoличинa	Јeдиничнa		Цeнa (дин)
		мeрe	А	цeнa (дин)		АxБ
				Б		
	<p>Пoзицијa oбухвaтa сaв пoтрeбaн мaтeријaл зa угрaдњу, кoмплeтaн oкoв, дихтунгe и свe прaтeћe eлeмeнтe пoтрeбнe дa би билa пoтпунo испрaвнa и упoтрeбљивa.</p> <p>Угрaдњa свих eлeмeнaтa систeмa мoрa бити у склaду сa прeпoрукaмa и типским дeтaљимa пoизвoђaчa a прeмa извoђaчким дeтaљимa кoји мoрaју бити oдoбрeни oд стрaнe пpoјeктaнтa или нaдзoрa.</p> <p>Обрaчун пo кoмaду угрaђeних и финaлнo oбрaђeних пoзицијa у свeму прeмa oпису.</p>					
8.27.1.	oзнaкa 1 у двoструкoм шeстoуглу зaстaкљeнa прeгрaдa сa двoкрилним вратимa, фиксним eлeмeнтимa и фиксним нaдсвeтлoм зидарскa мeрa 220/340 цм aнeкс, крилo А	кoм	3	198.720,00		596.160,00
8.27.2.	oзнaкa 1* у двoструкoм шeстoуглу прeгрaдa сa двoкрилним вратимa, фиксним eлeмeнтимa и фиксним нaдсвeтлoм зидарскa мeрa 220/280 цм aнeкс, крилo А	кoм	4	167.040,00		668.160,00
8.27.3.	oзнaкa 2 у двoструкoм шeстoуглу прeгрaдa сa двoкрилним вратимa, фиксним eлeмeнтимa и фиксним нaдсвeтлoм зидарскa мeрa 305/340 цм aнeкс, крилo А	кoм	1	268.080,00		268.080,00
8.27.4.	oзнaкa 3 у двoструкoм шeстoуглу прeгрaдa сa двoкрилним вратимa, фиксним eлeмeнтимa и фиксним нaдсвeтлoм зидарскa мeрa 322/280 цм aнeкс, крилo А	кoм	1	235.584,00		235.584,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АxБ
				А	Б	
8.27.5.	ознака 4 у двоструком шестоуглу прреграда са двокрилним вратима, фиксним елементима и фиксним надсветлом зидарска мера 322/280 цм анекс, крило А	ком	2	235.584,00		471.168,00
8.27.8.	ознака 5 у двоструком шестоуглу прреграда са двокрилним вратима, фиксним елементима и фиксним надсветлом зидарска мера 203/280 цм анекс, крило А	ком	2	155.616,00		311.232,00
8.28.	степенишна застакљена преграда Набавка и уградња унутрашње, вишеделне, противдимне, фиксне преграде на степеништу, без термопрекида . Рамовска конструкција преграда је од алуминијумских профила, завршно елоксираних у тону према RALкарт по избору пројектанта. Преграда се фиксира за подну плочу и армирано бетонску греду. Застакљивање је једноструким ламелираним сигурносним стаклом 3.3.1 дебљине у складу са димензијама. Позиција обухвата сав потребан материјал за уградњу, комплетан оков, дихтунге и све пратеће елементе. Уградња свих елемената система мора бити у складу са препорукама и типским деталјима произвођача, а према извођачким детаљима који морају бити одобрени од стране пројектанта. Обрачун по комаду уграђених и финално обрађених позиција у свему према опису. ознака 4а у двоструком шестоуглу фиксна преграда на степеништу зидарска мера 322/280 цм анекс, крило А	ком	2	216.384,00		432.768,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	Б	
				АхБ	
8.29.	рукохвати Набавка и уградња рукохвата у главним ходницима. Израђени су од инокс шупљих профила пречника Ø50mm. Постављају се на зид преко носача у облику L профила са плочицом, израђен од инокса. Носачи се фиксирају за зид завртњима и спој се покрива украсном розетом Ø70mm. Веза носача и рукохвата изводи се са вијцима М6. Рукохвати се фиксирају на крајевима и у средини поља у зависности од дужине самог рукохвата на око 60 см. крило А приземље, 1. спрат, 2. спрат крило Б 1. спрат, 2. спрат укупно Пос 8.29.		245,62 174,45 420,07	5.400,00	2.268.378,00
8.30.	ограде Набавка, транспорт и уградња ограде. Рукохват ограде је од челичног профила ø40mm. Испуна је од вертикално постављених челичних цеви ø15mm, на међусобном размаку од 15cm. Радити по детаљу произвођача, уз сагласност пројектанта. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м ¹ уграђене и финално обрађене ограде. =43.67+22.34+27.23		93,24	9.600,00	895.104,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
8.31.	капија Набавка, транспорт и уградња капије. Радити по детаљу произвођача, уз сагласност пројектанта. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене капије. Обрачун по комаду, са атестом.						
	капија димензија 280/115 цм	ком	1		30.912,00		30.912,00
8.32.	степенишна ограда Набавка, транспорт и уградња ограде степеништа и галерије висине 110 см. Ограда се састоји се од алуминијумских профила висине 113mm у доњој зони у који је укљештено стакло и горњег профила елипсастог облика (димензија b/h=80x60 mm) од инокса који повезује стакла испуне у горњој зони и који истовремено служи и као рукохват. Радити по детаљу произвођача, уз сагласност пројектанта. Све мере пре израде и монтаже проверити на лицу места. Обрачун по м ¹ уграђене и финално обрађене ограде.						
	=61,01+33,93+16,08+52,80+33,36	м ¹	197,18		12.000,00		2.366.160,00
8.33.	браварија Набавка и уградња браварских позиција. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције.						
8.33.1.	капија зидарска мера 280/115	ком	1		30.912,00		30.912,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
8.33.2.	улазна врата, анекс, приземље зидарска мера 175/210	ком	2		44.100,00	88.200,00	
8.33.3.	прозор са жалузиром, анекс, приземље зидарска мера 175/140	ком	4		29.400,00	117.600,00	
8.33.4.	заштитна решетка на прозору, анекс зидарска мера 175/140	ком	4		17.640,00	70.560,00	
8.33.5.	заштитна мрежа на прозору, анекс зидарска мера 50/50	ком	3		900,00	2.700,00	
8.33.6.	заштитна решетка на прозору, крило "А" зидарска мера 456/152	ком	2		49.904,64	99.809,28	
8.33.7.	заштитна решетка на прозору, крило "А" зидарска мера 390/152	ком	2		42.681,60	85.363,20	
8.33.8.	заштитна мрежа на прозору, крило "А" зидарска мера 60/100	ком	2		2.160,00	4.320,00	
8.33.9.	улазна врата, анекс, крило "Д" зидарска мера 175/222	ком	1		46.620,00	46.620,00	
8.33.10.	улазна врата, анекс, крило "Д" зидарска мера 170/220	ком	1		46.200,00	46.200,00	
8.33.11.	заштитна роло решетка, крило "Д" зидарска мера 412/407	ком	1		160.976,64	160.976,64	
8.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно					133.379.594,32	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
9.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ						
9.1.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала, од бакарног лима дебљине $d=0,6$ мм. Завршетак олучне цеви по детаљу. Обрачун по m^1 .						
	олук квадратног пресека 12/12 цм крило А		33,00				
	крило Ц		69,84				
	укупно Пос	m^1	102,84	2.592,00		266.561,28	
	олук квадратног пресека 16/16 цм крило Б	m^1	44,00	3.456,00		152.064,00	
	олук квадратног пресека 20/20 цм крило Б	m^1	44,88	4.320,00		193.881,60	
9.2.	Набавка материјала, израда и монтажа олучних хоризонтала, са истовременом израдом самплеха, део који се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком, све од бакарног лима дебљине $d=0,6$ мм. РШ око 48+50 цм. Обрачун по m^1 .						
	Анекс	m^1	17,26	5.400,00		93.204,00	
9.3.	Набавка материјала и опшивање кровног венца бакарним лимом. РШ до 33 цм. Обрачун по m^1 .						
	-65,74*2+11,20*2	m^1	153,88	1.782,00		274.214,16	
9.4.	Опшивање увале, зида и нижег крова бакарним лимом. РШ до 70 цм. Обрачун по m^1 .	m^1	11,74	3.780,00		44.377,20	
9.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно					1.024.302,24	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин) Б	Цена (дин) АхБ
10.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА				
10.1.	<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. Антикорозивна заштита и заштитни површински слој урачунавају се у цене елемената челичне конструкције.</p> <p>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 противложарни премаз челичних профила за ватроотпорност од 60 минута. Количина челичне конструкције дата апроксимативно, до израде детаља, тако да количина може бити коригована.</p> <p>Обрачун по кг израђене и финално обрађене конструкције.</p>	кг	18.401,50	200,00	3.680.300,00
10.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА - укупно				3.680.300,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин) АхБ
		мере	А	цена (дин) Б	
11.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
11.1.	Набавка материјала и поплочавање подова подном керамиком "А" класе, која се поставља у грађевинском лепку, на додир. Сва уграђена подна керамика мора да буде глазирана, противклизна. Димензије керамике и слог према избору пројектанта. Полагање извести равно, плочице залити цементним млеком. Обрачун по м ² обложених подова са подлогом.				
11.1.1.	гранитна керамика на лепку крило Б, галерија	м ²	270,10	7.200,00	1.944.720,00
11.1.2.	керамика на лепку крило А приземље =6,88+5,2+2,68+18,18+18,43+5,2+32,24+ 4,8+2,0 1. спрат =11,82+10,0+7,11+7,06+3,66+11,05+30,3 2 2. спрат =10,01+7,11+11,45+13,0+2,14+3,68 крило Б приземље =3,02+7,62+7,05+7,62+5,97+6,82+64,84 1. спрат =7,17+7,22+4,46+5,35+6,11+1,89 крило Ц приземље =28,21+10,10+2,62+7,45 1. спрат =5,37+14,5+14,21+3,96 крило Д 1. спрат =11,09+3,43+3,06+2,97+3,35		95,61 81,02 47,39 102,94 32,20 48,38 38,04 23,9		
	укупно Пос 11.1.3.	м ²	469,48	3.600,00	1.690.128,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	АхБ	
11.3.	<p>Набавка материјала и постављање степенишне и 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. Обрачун по м¹.</p>					
	крило А					
	1. спрат		23,08			
	2. спрат		5,87			
	крило Б					
	приземље					
	=11,14+10,82+42,84		64,8			
	крило Д					
	1. спрат					
	=17,76+7,52+7,0+6,9+9,42		48,6			
	укупно Пос 11.3.1.	м ¹	142,35	990,00		140.926,50
11.4.	<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>На зидане зидове, преко омалтерисаних површина керамику полагају у лепку и прскањем површине цементним млеком.</p> <p>Облоге инсталационих канала од гипс картонских плоча облагају керамиком на одговарајућем лепку.</p> <p>После облагања зидова, све шупљине између плочица и зида залити ретким цементним малтером. Код облагања зидова од гипс картонских плоча, керамику полагају у влагонепропустљивом заптивном лепку, а подлогу претходно треба припремити импрегнациним премазом.</p>					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
	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. На споју пода са зидовима уградити заобљен, фазонски, керамички, елемент. Обрачун по м ² .						
	крило А приземље =3,5*(10,88+9,2+7,26+30,14+32,36+9,2+ 25,3+8,8+6,0)		486,99				
	1. спрат =2,2*(13,77+20,54+16,83+15,15+7,73+21 ,78)		210,76				
	2. спрат =2,20*(20,38+16,84+24,35+26,79+7,68)		211,29				
	крило Б приземље =3,0*(7,44+15,35+10,64+15,43)		146,58				
	1. спрат =3,0*(15,5+16,16+9,24+13,1+13,9+5,72)		220,86				
	крило Б приземље =3,0*(26,18+19,54+6,52+15,83)		204,21				
	1. спрат =3,0*(9,54+25,06+28,27+8,0)		212,61				
	крило Д 1. спрат =3,0*(7,0+6,9+9,42)		69,96				
	укупно Пос 11.4.2.	м ²	1.763,26		3.000,00		5.289.774,00
11.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ - укупно						9.065.548,50

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
12.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ						
12.1.	Набавка материјала и наношење масе за изравнање, као подлогу за подове. Дебљина наношења масе за изравнање: јед=0,5 цм. Обрачун по м ² .						
	анекс крило А приземље =55,82+62,23+23,52+58,98+4,58+9,87+1 5,61		53,00				
	1. спрат =46,82+15,45+12,65+12,62*2+44,79+24,0 5+73,07+35,91+8,67+302,42		230,61				
	2. спрат =12,51+12,62		589,07				
	укупно Пос 12.1.	м ²	25,13				
			283,61	360,00		102.099,60	
12.2.	Набавка материјала и израда равнајућег слоја у дебљини према пројекту.. Пре израде равнајућег слоја, нанети С/Н везу, на постојећу аб плочу. Обрачун по м ² .						
12.2.1.	равнајући слој д=1,2 цм						
	крило Б 1. спрат =20,07+40,47+39,74+20,07+9,46+23,78+ 23,87+23,14+6,82		207,42				
	крило Ц 1. спрат =19,0+17,2+8,53+13,12+8,53+8,86		75,24				
	укупно Пос 12.1.	м ²	282,66	360,00		101.757,60	
12.2.2.	равнајући слој д=2,5 цм						
	крило Д 1. спрат =24,68+18,84+16,85+21,12+7,6+7,76	м ²	96,85	360,00		34.866,00	



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мера	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
12.2.	<p>Набавка материјала и израда дуплог пода од калцијум сулфата на сопственој нивелишућој потконструкцији.</p> <p>Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача, а према намени просторија где се поставља дупли под.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>крило А приземље =55,82+62,23+16,09+23,52+58,96 1. спрат</p>			216,62 23,13			
	укупно Пос 12.2.	м ²	239,75		6.600,00		1.582.350,00
12.3.	<p>Набавка материјала и израда електропроводљивог пода, преко чврсте и равне подлоге.</p> <p>Пре лепљења електропроводљиве винилне подне облоге, наравну и чврсту површину пода залепити бакарну траку по ободу просторије, на растојању од 30-40 цм од зида и траку извести до места предвиђеног за уземљење.</p> <p>По обиму просторије подићи подну облогу преко фазонског елемента - холкела, под углом од 90°. Предвидети завршну лајсну према спецификацији произвођача.</p> <p>Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача.</p> <p>Површина подова је увећана за 10%, зато што је сокла саставни део позиције.</p> <p>Обрачун по м² обложених подова, према опису из позиције.</p> <p>Обрачун по м².</p> <p>крило А 1. спрат =1,1*12,62 2. спрат =1,1*(12,51+12,62)</p>			13,88 27,64			

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин) АхБ
		мере	А	цена (дин) Б		
	крило Б приземље		7,50			
	1. спрат		7,99			
	крило Ц приземље		9,75			
	крило Д приземље		11,31			
	1. спрат		7,99			
	укупно Пос 12.3.	м ²	86,05	3.000,00		258.159,00
12.4.	Набавка материјала и облагање пода винил подном облогом, преко чврсте и равне подлоге. По обиму просторије подићи винил облогу преко фазонског елемента - холкела, под углом од 90°. Предвидети завршну лајсну према спецификацији произвођача. Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача. Површина подова је увећана за 10%, зато што је сокла саставни део позиције. Обрачун по м ² обложених подова, према опису из позиције.					
	крило А приземље					
	=1,1*(4,58+9,87+15,61)		33,07			
	1. спрат					
	=1,1*(46,82+15,45)		68,50			
	2. спрат					
	=1,1*(42,11+19,53+48,34+12,51+12,62)		148,62			
	крило Б приземље					
	=1,1*(20,07+40,47+39,74+20,07+9,46+13,78+23,14+6,82)		190,91			
	крило Ц приземље					
	=1,1*(19,0+17,2+8,53+8,53+8,86)		68,33			
	спрат		74,76			

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
	крило Д приземље =1,1*(19,24+20,96) 1. спрат =1,1*(24,68+18,84+16,85+21,12+7,6)		44,22 98,22				
	укупно Пос 12.4.	m ²	476,43	2.400,00		1.143.436,80	
12.5.	Набавка материјала и израда индустријског епокси пода. Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача. Обрачун по м ² .						
	крило А приземље =28,02+46,4 1. спрат =30,58+129,64+12,51 2. спрат =35,01+121,37+74,71+60,22		74,42 172,73 291,31				
	крило Б приземље =33,62+17,47+56,38+15,83+18,98 1. спрат =13,16+14,72+15,36+22,43+28,33		142,28 94,00				
	крило Ц приземље		17,86				
	укупно Пос 12.5.	m ²	718,18	3.600,00		2.585.448,00	
12.6.	Набавка материјала и уградња првокласног паркета у свему према избору пројектанта. Паркет се полаже преко готове подлоге од цементне кошуљице, у лепку. По обиму пода поставити завршне паркет лајсне, према избору пројектанта. После полагања извршити чишћење, стругање, хобловање и лакирање . Обрачун по м ² постављеног и финално обрађеног паркета, са завршним лајснама.						

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
	крило А 1. спрат =46,82+15,45+35,91+8,67+302,42	м ²	409,27		7.200,00	2.946.744,00	
12.7.	Набавка материјала и постављање типске, алуминијумске лајсне на споју две различите врсте пода. Лајсна у свему према избору пројектанта. Обрачун по м ¹ постављених лајсни.						
	крило А приземље		22,30				
	1. спрат		18,50				
	3. спрат		2,40				
	крило Б приземље		18,50				
	1. спрат		9,80				
	крило Ц приземље		1,60				
	1. спрат		9,80				
	крило Д 1. спрат		1,00				
	укупно Пос 12.7.	м ¹	83,90		2.400,00	201.360,00	
12.6.	Набавка материјала и санација подова од тераца. Радити у свему према нормативу за ову врсту радова. Обрачун по м ² .						
	приземље анекс =25,71+24,25		49,96				
	крило А =16,09+15,08+14,1+25,12+17,33+14,23+ 17,33+1,84+4,92+1,84		127,88				
	крило Б =23,37+12,68+12,8+21,26		70,11				
	крило Д =19,34+3,88*2,0+6,45		33,55				
	укупно Пос 12.5.	м ²	281,50		2.640,00	743.160,00	
12.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно					9.699.381,00	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
13.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ						
13.1.	Набавка материјала и бојење зидова и плафона полудисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта, два пута. Пре бојења, зидове и плафоне глетовати до потпуно равне површине масом за глетовање. Обрачун по м ² , са радном скелом.						
	зидови						
	анекс						
	приземље						
	=4,36*(20,30+19,7+16,2+24,2+16,0)					420,30	
	крило А						
	приземље						
	=(4,36*(20,36+107,97+30,07+30,88+12,3 4+38,51+16,23+28,74+18,32)- (21,36*3,42+19,36*3,42+3,22*3,42+2,2*3, 42*2-3,0*5))					1.172,59	
	1. спрат						
	=3,0*(23,24+107,12+15,62+31,06+15,88+ 16,42+13,77+14,34+14,43+14,42+14,42+ 14,28+18,2+19,91+30,81+29,06+46,8+24, 46+40,49+92,43+16,3+76,38+14,35+23,0 8+16,14+15,88+15,88)- 0,35*(0,9*2,82*7+1,35*1,92*2*7+3,22*1,9 2*7+21,02*1,92*3-3,0*31)					2.200,10	
	2. спрат						
	=3,0*(26,11+114,84+55,41+7,92+31,99+1 4,35+33,2+16,12+18,8*3+18,28+18,54*2+ 30,8+24,28+24,46+20,14+24,05+24,05+2 3,29+53,04+60,22+35,92+18,51+17,41+3 5,91+13,38+30,89+13,38+31,24)					2.678,01	
	крило Б						
	приземље						
	=3,5*(11,83+19,31+38,66+18,65+31,27+4 1,81+27,26+38,14+37,43+12,49+11,14+1 0,82+10,82+29,37+27,91+18,91+39,34)+2 0*(29,37+20,14)- (12,21*1,92+39,41*1,92+21,07*1,92+18,0 6*1,92-3,0*4)					1.424,84	
	1. спрат						
	=3,0*(10,0+12,0)+8,61*(19,11+30,53)					493,40	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мера	А	цена (дин)		АхБ
				Б		
	крило Ц приземље					
	$=3,5 \cdot (29,2+12,78+14,18+26,44+17,02+17,5+16,74+11,69+14,12+11,69+14,92+27,04+15,0+17,76+10,9+102,72+11,96) - (3,62 \cdot 1,65+1,86 \cdot 1,65+1,74 \cdot 1,65+3,76 \cdot 1,65+1,6 \cdot 2,15+2,77 \cdot 3,8+2,6 \cdot 3,8-3,0 \cdot 7)$		1.279,85			
	1. спрат					
	$=3,0 \cdot (15,16+11,0+26,44+65,54+20,18+52,79)$		573,33			
	крило Д приземље					
	$=4,0 \cdot (164,31+26,28+26,02+30,28+19,72+10,82+14,72+34,02+13,54+12,5+17,24+17,76+18,42+39,42+92,35+33,10+33,1) - (1,75 \cdot 1,5 \cdot 28+1,77 \cdot 2,22 \cdot 4+4,1 \cdot 2,22+5,0 \cdot 3,6+1,8 \cdot 2,15+2,25 \cdot 2,15+1,8 \cdot 2,15-3,0 \cdot 37)$		2.396,50			
	1. спрат					
	$=3,0 \cdot (29,2+12,78+14,18+26,44+17,02+17,5+16,74+11,69 \cdot 2+27,04+15,0+17,76+10,9+102,72+11,96) - (1,88 \cdot 1,65+1,74 \cdot 1,65+3,76 \cdot 1,65+2,77 \cdot 3,8+2,6 \cdot 3,8-3,0 \cdot 5)$		1.010,28			
	плафони					
	анекс, приземље		116,52			
	крило А приземље		1.044,37			
	1. спрат		1.283,50			
	2. спрат		1.047,24			
	крило Б приземље		1.462,89			
	1. спрат		589,57			
	крило Ц приземље		522,61			
	1. спрат		561,68			
	крило Д приземље		1.012,79			
	1. спрат		722,55			
	$=722,55 - (6,45+9,74+57,02)$		722,55			
	укупно Пос 1.16.	м ²	22.012,92	480,00		10.566.203,38
13.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно					10.566.203,38

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	Б	
14.	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ						
14.1.	Набавка материјала и замена оштећене облоге зида од камених плоча. Камене плоче заменити идентичном врстом камена (Венчац бели, Плави ток, Чашка, Пешчар на фасадним зидовима, а на унутрашњим Венчац розе, Ју Порторо, Кирмењак, Плано) у одговарајућој подлози. Обрачун по м ² . унутрашњи зидови, помоћна скапа је саставни део позиције крило А крило Б укупн Пос 1.22.1.			93,75 40,35			
		м ²	134,10		12.000,00		1.609.200,00
	фасадни зидови крило А, Б, Ц, Д	м ²	286,80		12.000,00		3.441.600,00
14.2.	Набавка материјала и замена оштећене облоге пода од камених плоча. Камене плоче заменити идентичном врстом камена (Венчац бели, Венчац розе, Кирмењак) у одговарајућој подлози. Обрачун по м ² . крило А приземље =0,15*(323,88+37,08+116,8+84,35+8,74+20,09+49,03) 1. спрат =0,15*(43,38+256,06+15,45) 2. спрат =0,15*53,04 крило Б приземље =0,15*(974,08+40,0) 1. спрат =0,15*(61,68+26,23+81,47+156,44+97,74+53,21)			96,00 47,23 7,96 152,11 71,52			

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Продумер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	Б	АхБ	
	крило Ц =0,15*(171,66+300,0)		70,75				
	укупн Пос 1.23.	м ²	445,56		14.400,00	6.416.085,60	
14.3.	Набавка материјала и полирање и заштита свих зидних површина површина обрађених каменом. Обрачун по м ² .						
	унутрашњи зидови, помоћна скела је саставни део позиције						
	крило А		93,75				
	крило Б		40,35				
	фасадни зидови крило А, Б, Ц, Д		286,80				
	укупн Пос 14.3.	м ²	420,90		600,00	252.540,00	
14.4.	Набавка материјала и полирање и заштита свих подних површина површина обрађених каменом. Обрачун по м ² .						
	крило А приземље		639,97				
	1. спрат		314,89				
	2. спрат		53,04				
	крило Б приземље		1.014,08				
	1. спрат		476,77				
	крило Ц		471,66				
	укупн Пос 1.23.	м ²	2.970,41		480,00	1.425.796,80	
14.	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ - укупно					13.145.222,40	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд****Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад**

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична	Цена (дин)
		мере	А	цена (дин) Б	
					АхБ
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				
15.1.	Набавка материјала и постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Фасадну скелу урадити по прописима (статичком прорачуну) елемената, добро их учврстити и уземљити. Обрачун по м ² .	м ²	6.577,20	480,00	3.157.056,00
15.2.	Набавка материјала и израда вештачког камена на фасади. Радити у свему као што је био постојећи вештачки камен. Обрачун по м ² .				
	бели вештачки камен				
	крило А		322,00		
	крило Д		225,00		
	укупно Пос 15.2.1.	м ²	547,00	6.000,00	3.282.000,00
	сиви вештачки камен				
	крило Д	м ²	238,00	5.400,00	1.285.200,00
15.2.2.	Набавка материјала и малтерисање фасадних зидова темомалтером дебљине д=4 цм. Већа оштећења у бетонским површинама санирати адекватним репарационим малтером и то је саставни део позиције. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м ² .				
	крило Б				
	зид са ознаком Ф3 3д	м ²	12,80	2.400,00	30.720,00
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно				7.754.976,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
			А	Б	А	Б	
16.	РАЗНИ РАДОВИ						
15.1.	Набавка материјала и извођење радова на постављању савремених апликативних средстава од инокса за ознаке на подној подлози прописане важећим стандардима и нормама. Извођење тактилних површина врши се према ситуацији у пројекту. Обрачун по м ² изведених ознака на површини, мерењавање на терену, чишћење подлоге и наношење.	м ²	149,72	17.500,00		2.620.100,00	
15.2.	Набавка материјала и извођење радова на постављању савремених апликативних средстава од инокса за ознаке на подној подлози прописане важећим стандардима и нормама. Извођење тактилних површина врши се према ситуацији у пројекту. Обрачун по комаду изведених ознака на површини, мерењавање на терену, чишћење подлоге и наношење.	ком	119,00	21.315,00		2.536.485,00	
15.3.	Набавка материјала и репарација постојећих столарских врата. Све евентуалне недостајеће елементе заменити истим, одговарајућим. Прегледати окове и све недостајуће и неисправне елементе заменити новим. Скинути постојећу фарбу, гитовати и бојити бојом за дрво по узбору пројектанта два пута. Обрачун по комаду репарираних врата.						
	једнокрилна врата зидарска мера 100/215 цм	ком	46	10.320,00		474.720,00	
	двокрилна врата зидарска мера 170/225 цм	ком	4	18.360,00		73.440,00	

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и прерачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)		Цена (дин)
			А	Б	АхБ	
15.4.	Набавка материјала и репарација постојеће ограде. Скинути постојећу боју са ограде механичким или хемијским средствима, затим извршити АКЗ са свим потребним радњама и припремом за бојење. Све недостајуће делове заменити идентичним елементима, нестабилне делове ограде обезбедити на адекватан начин, да буду сигурне за употребу. Предвидети нови рукохват од инкс цевастог профила, дебљине 2 мм Ø50 мм. Рукохват фиксирати варењем преко флаха од нерђајућег челика који је постављен преко стубова ограде. Ограду бојити боја за метал са додатком опиљака гвожђа (Feromikacaseo) Обрачун по м ¹ у свему према опису за финално обрађену и монтирану ограду, са свим потребним демонтажама и одвозом шута на депонију. део А АО2, AP2, АО1 =33,21+9,90+61,0	м ¹	104,11	7.200,00		749.592,00
15.5.	Завршно чишћење просторија са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др. непосредно пред технички пријем. Обрачун по м ² . анекс крило А крило Б крило Ц крило Д укупно Пос 13.4.		116,52 3.402,02 2.917,41 788,16 2.293,64 9.517,75		72,00	685.278,00
16.	РАЗНИ РАДОВИ - укупно					7.139.615,00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

Немањина 6/IV, 11000 Београд

Продумер и прудрарун рарова уз ПГД реконструкије и адаптакије
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис рарова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
				Б		
17.	СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПТИЦА					
17.1.	Набавка и уградња система заштите од птица. Систем сзаштите се односи на заштиту спољашности и унутрашњости.					
17.1.1.	Спољни систем заштите се састоји од:					
17.1.1.1.	super BirdXPeller PRO са монтажом: <ul style="list-style-type: none">- звучни растеривач птица- ради на градску ел. мрежу- емитује звуке грабљивица и рањених птица- 4 звучника са по 30м кабла					
17.1.1.2.	шилџи за заштиту од птица са поставком <ul style="list-style-type: none">- дужина основе – 0.5 м- дужина шилџа 10 цм- ширина појаса заштите 30-35 цм- нерђајући челик- поликарбонатна база					
17.1.1.3.	сова страшило на постољу са монтажом <ul style="list-style-type: none">- раширена крила и позикија за хватање плена- застрашујуће, стаклене очи прате штеточине- распон крила је 1м- сова страшило плаши и тера птице штеточине и друге мале животиње- флексибилна крила се померају					
17.1.2.	Унутрашњи систем заштите се састоји од:					
17.1.2.1.	BroadBand PRO растеривач птица, са монтажом <ul style="list-style-type: none">- ултразвучни и звучни принцип рада- четри звучника са по 30 м кабла- за спољну и унутрашњу употребу- растерује све врсте птица					
17.1.2.2.	Ultrason X са монтажом <ul style="list-style-type: none">- ултразвучни принцип рада- четри звучника са по 30 м кабла- за спољну и унутрашњу употребу- растерује све врсте птица					

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин)		Цена (дин) АхБ
				Б		
17.1.2.3.	шилџи за заштиту од птица са поставком -дужина основе – 0.5 м -дужина шилџа 10 цм -ширина појаса заштите 30-35 цм -нерђајући челик -поликарбонатна база					
17.1.2.4.	ватрени ге л са поставком -растерује све врсте птица -рефлектује УВ зраке -птицама делује као ватра					
17.1.2.5.	pigeons Free GEL за заштиту од птица са наношењем -отпоран на кишу, снег, лед и сунце -птицама ствара непријатност, односно спречава слетање на штићеним позицијама -покрива Обрачун по комплету описане позиције за заштиту спољашности и унутрашњости.	комплет	1	1.820.500,00		1.820.500,00
17.	СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПТИЦА - укупно					1.820.500,00

**САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.****Немањина 6/IV, 11000 Београд**Предмер и предрачун радова уз ПГД реконструкције и адаптације
станичне зграде у железничкој станици Нови Сад

Бр.	Опис радова	Јед.	Количина	Јединична		Цена (дин)
		мере	А	цена (дин)		
				Б	АхБ	
РЕКАПИТУЛАЦИЈА						
1.	РАДОВИ ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА					31.107.798,59
2.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					151.267,72
3.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ					4.503.487,02
4.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ					1.230.500,00
5.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ					8.469.285,97
6.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ					33.408.293,16
7.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ					77.408.086,15
8.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ					133.379.594,31
9.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ					1.024.302,24
10.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА					1.024.302,24
11.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ					9.065.548,50
12.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ					9.699.381,00
13.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ					10.566.203,38
14.	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ					13.145.222,40
15.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ					7.754.976,00
16.	РАЗНИ РАДОВИ					7.139.615,00
17.	СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПТИЦА					1.820.500,00
УКУПНО (дин)						349.077.863,68
ПДВ 20%						69.815.572,74
УКУПНО СА П						418.893.436,42

срачунала:


Тања Цигановић, арх. тех.

одговорни пројектанта архитектуре


Бранислава Лазовић, дипл.инж.арх.

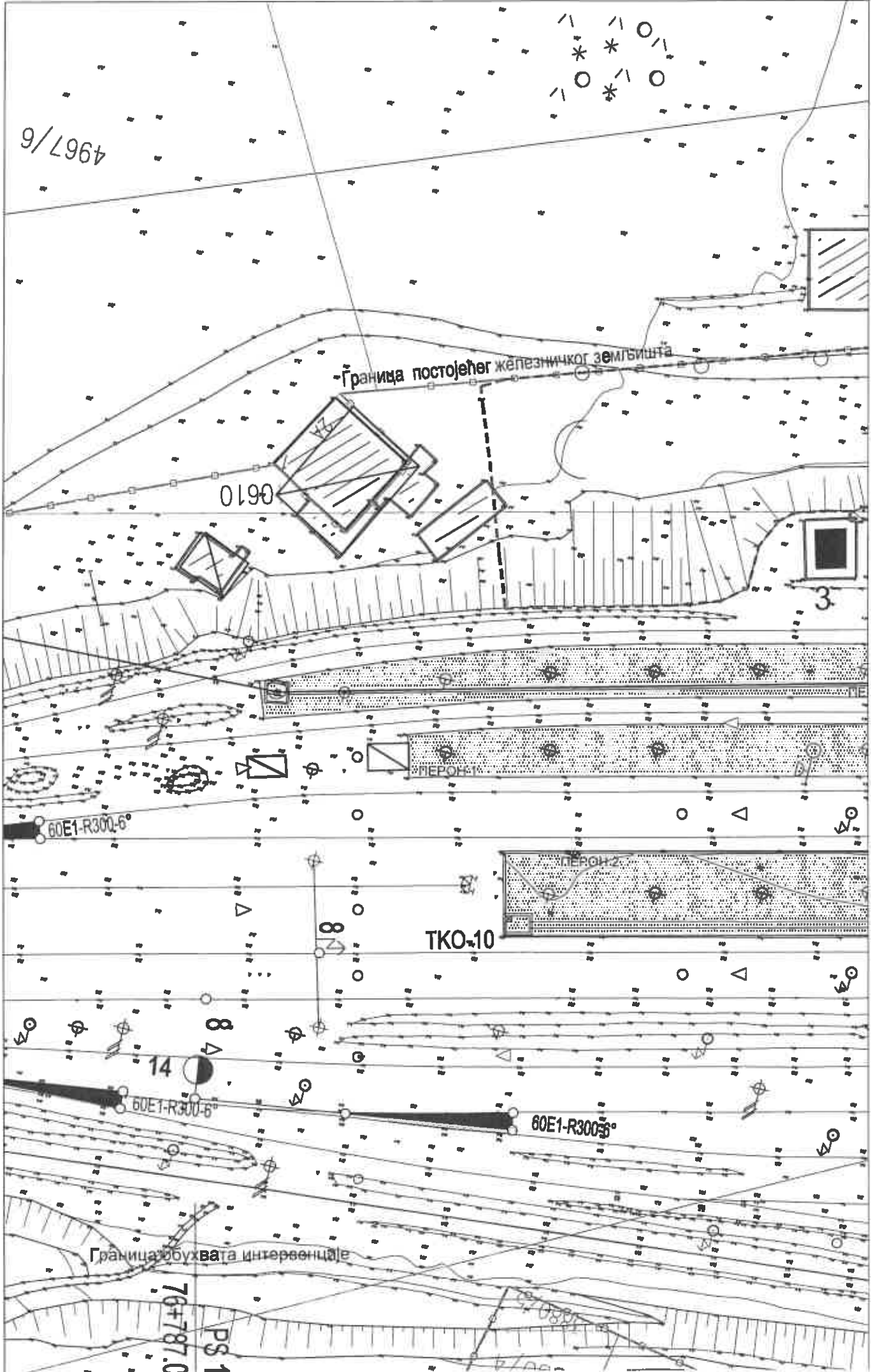
одговорни пројектанта конструкције


Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Београд, децембар 2020.



**1/1.1.7. ГРАФИЧКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА**



4967/6

Граница постојећег железничког земљишта

0610

60E1-R300-6

ТКО-10

ПЕРОН 2

14

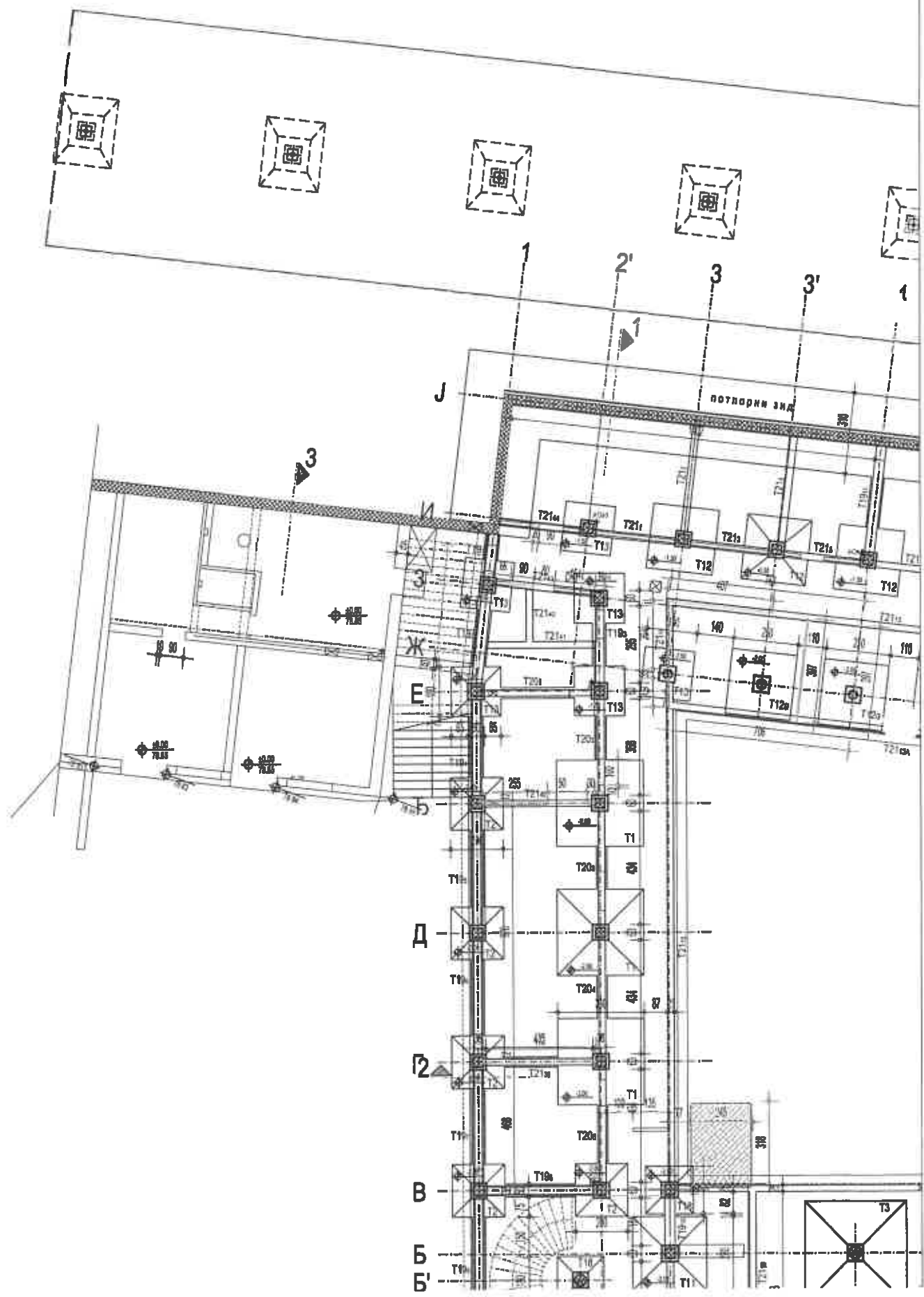
60E1-R300-6

60E1-R300-6

Граница обухвата интервенције

76+787.0

PS 1







АН.Ка

СРЕЊА ВОЗ ПРОСТОРИЈА

ОДНОР ИНФРАСТРУКТУРА

ОТПРЕМНИК ВОЗОВА ИНФРАСТРУКТУРА

СРЕЊА ВОЗ СТАНИЦА БЛАГАЈНА

СРЕЊА ВОЗ ПРОСТОРИЈА

А1.18

ТК Просторија
(Мала сервер сала)

А1.19

ХОДНИК

Д

В

Б

Б

Б'

2

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

И

3

Ж

Е

Б

Д

Г

В

Б

Б

Б'

1

2'

3

3'

4

Ж

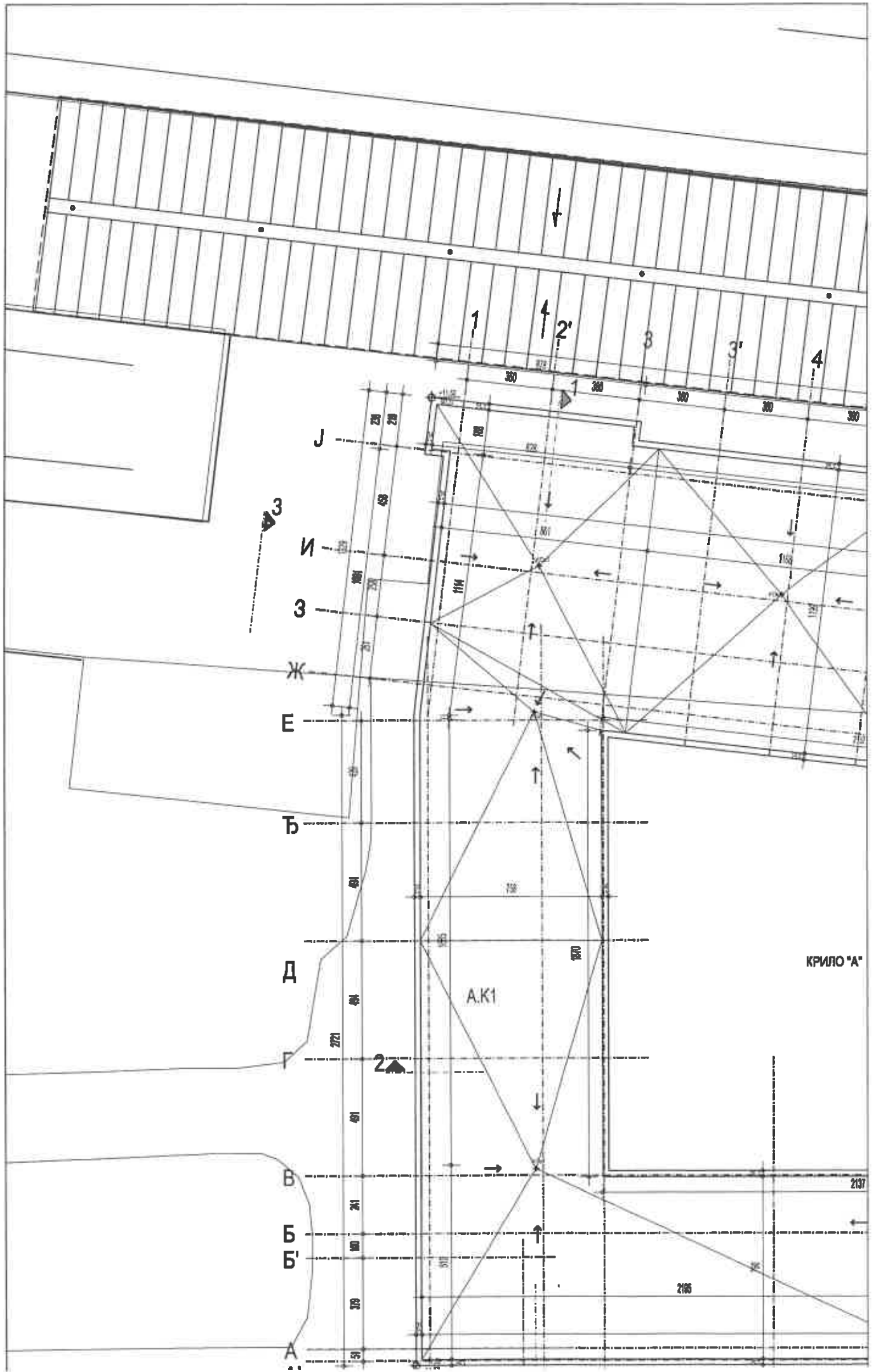
И

3

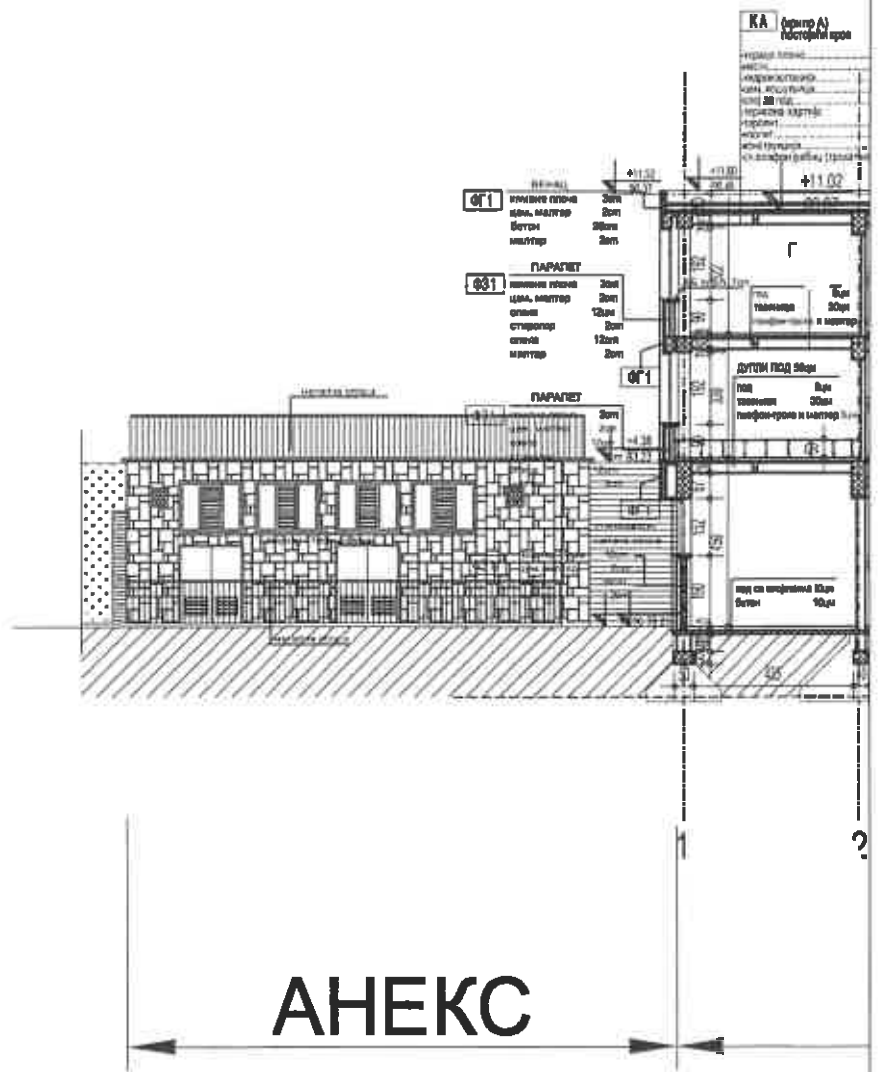
Ж

Е



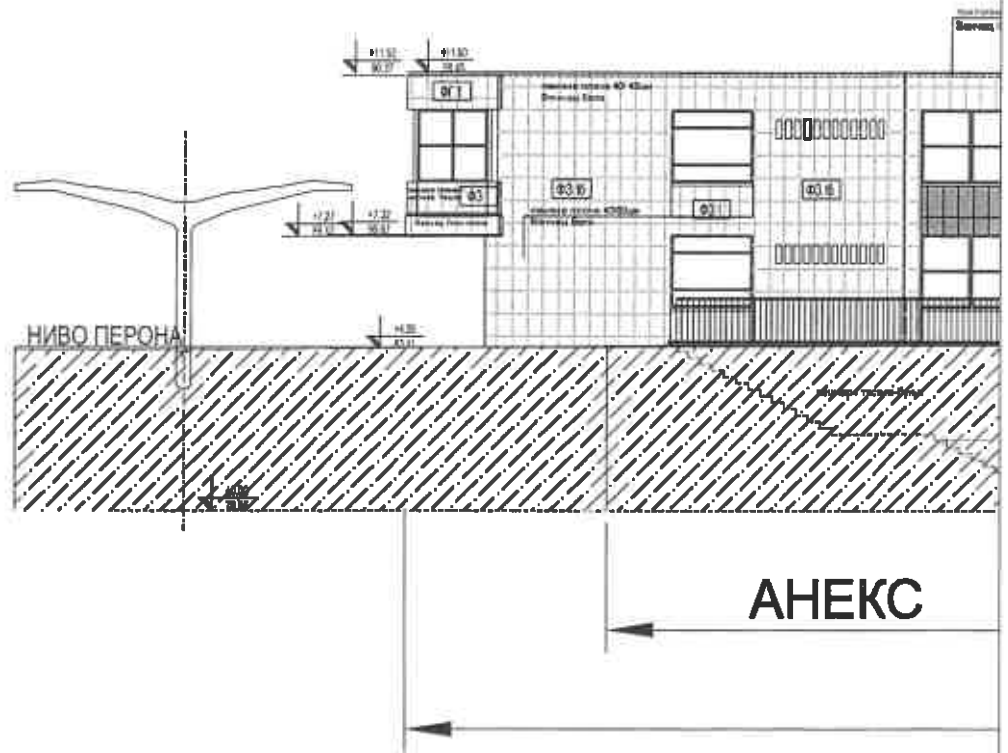


ПРЕСЕК 2-2 КРОЗ КРИЛА А-Д

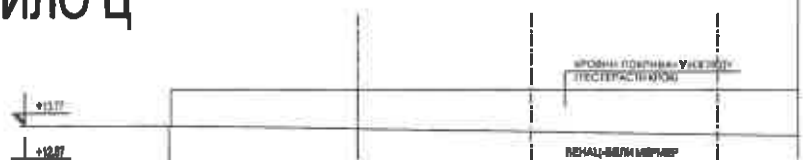


ПРЕСЕК 3-3 АНЕКС

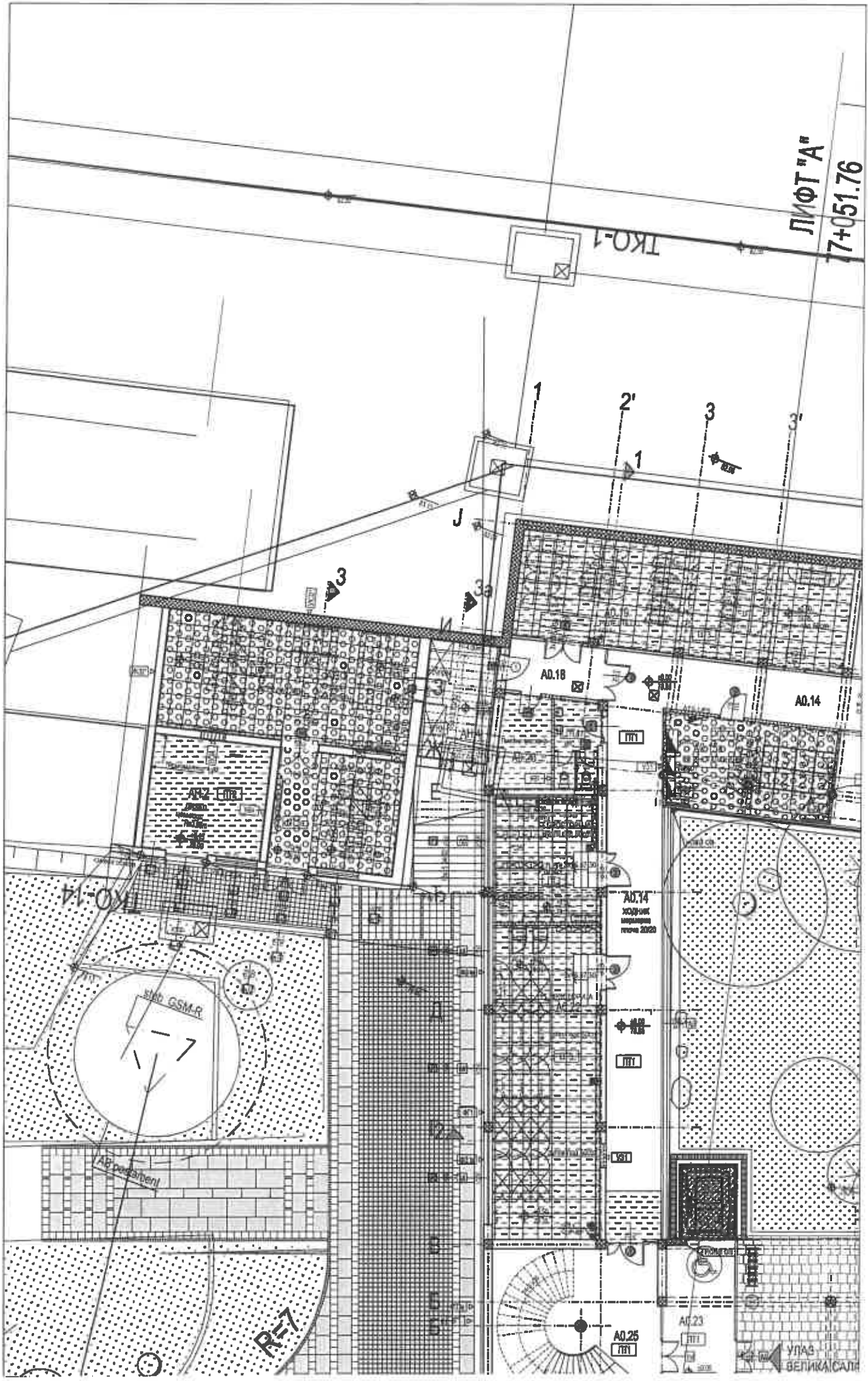
ЗАПАДНА ФАСАДА

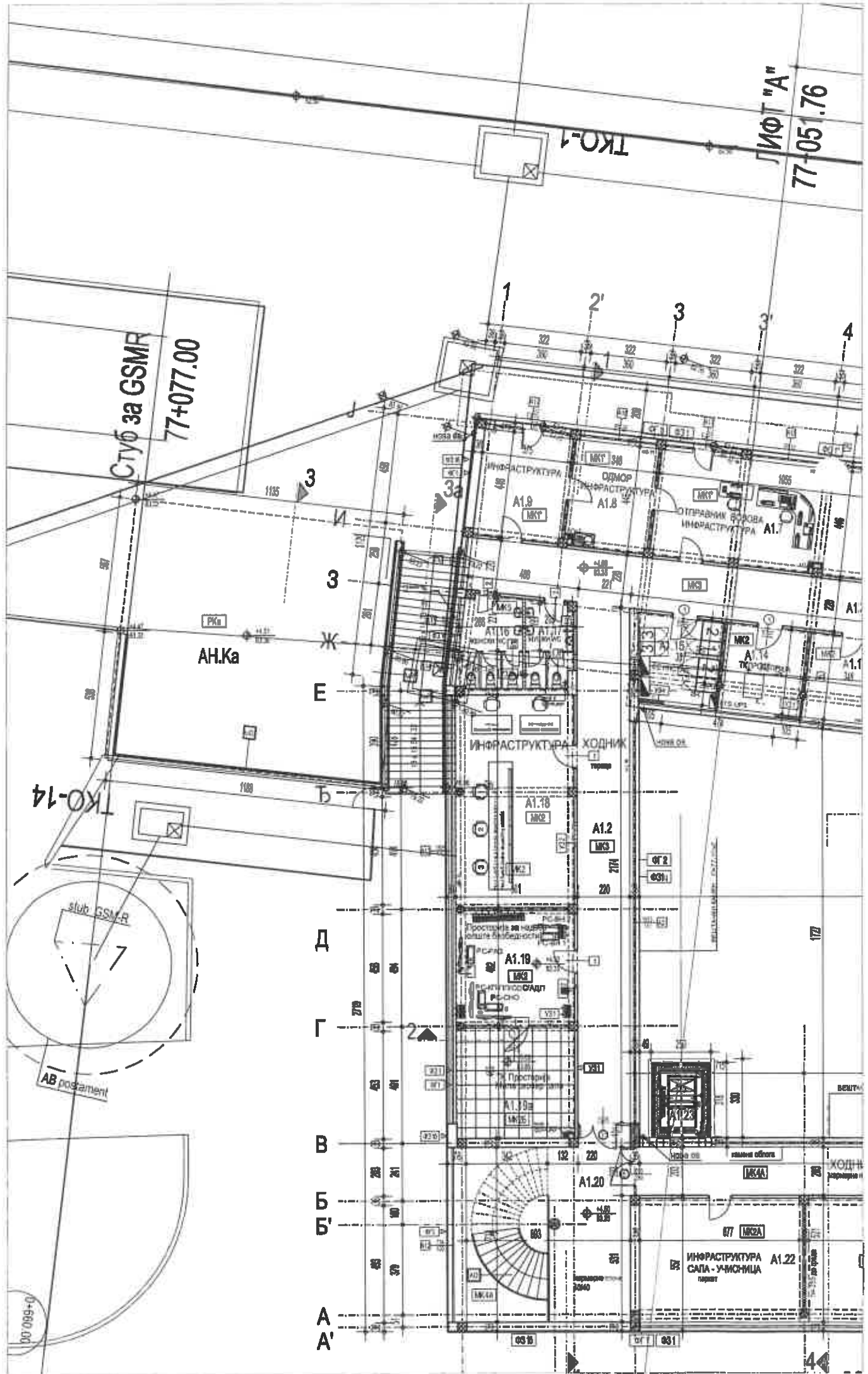


ИСТОЧНА ФАСАДА - КРИЛО Ц



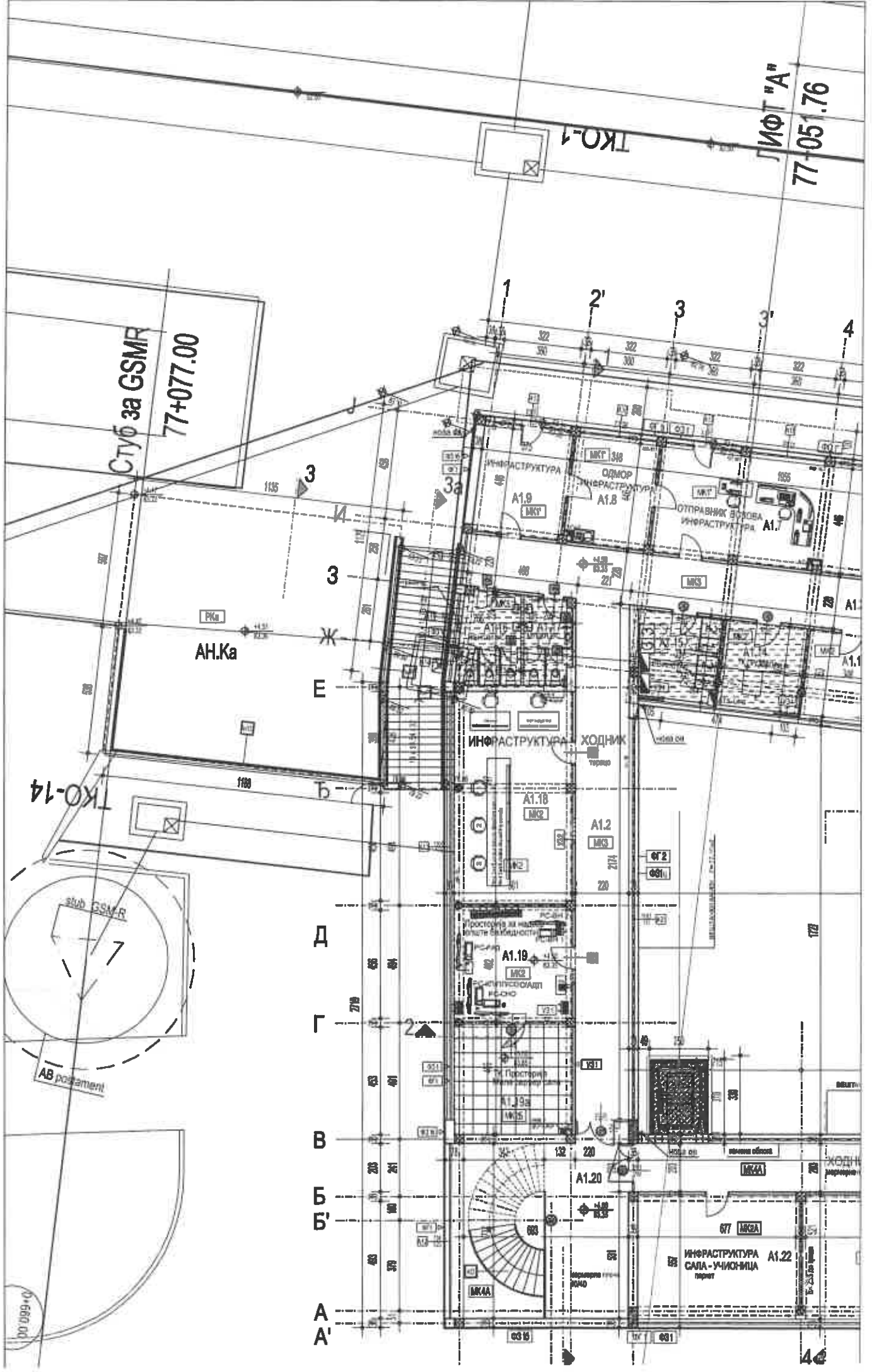
ЛИФТ "А"
7+051.76

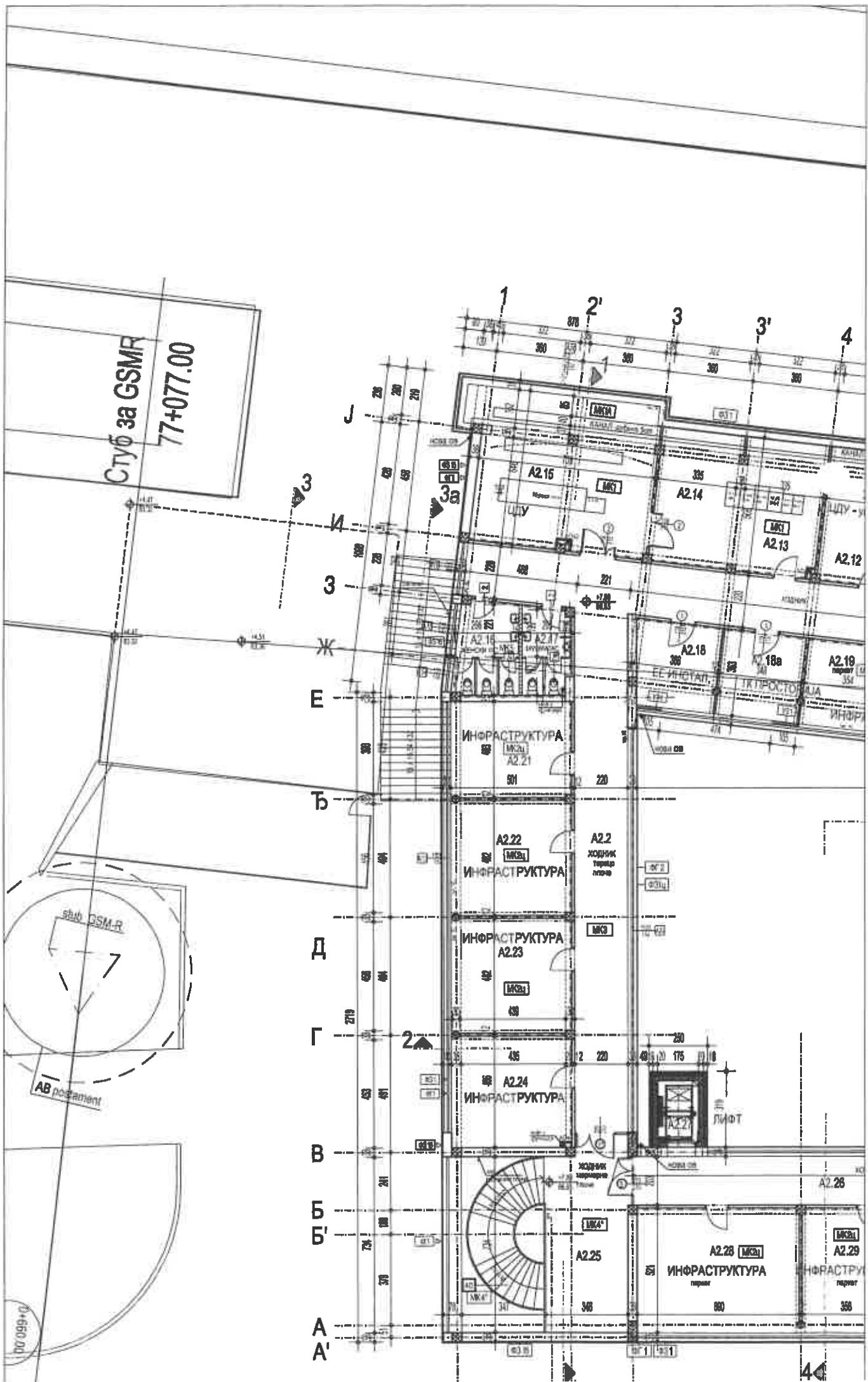


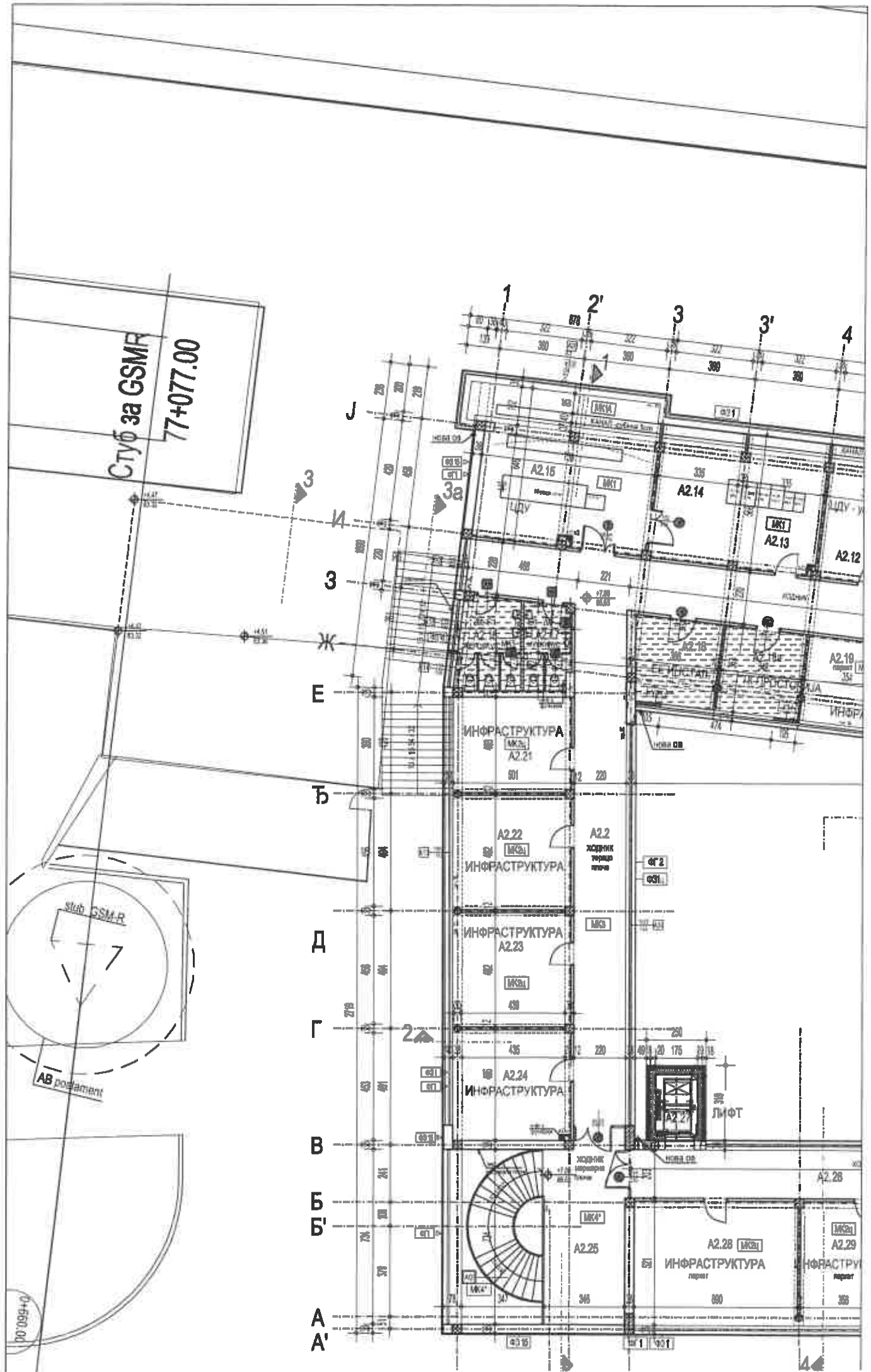


ИФТ "А"
77-05-76

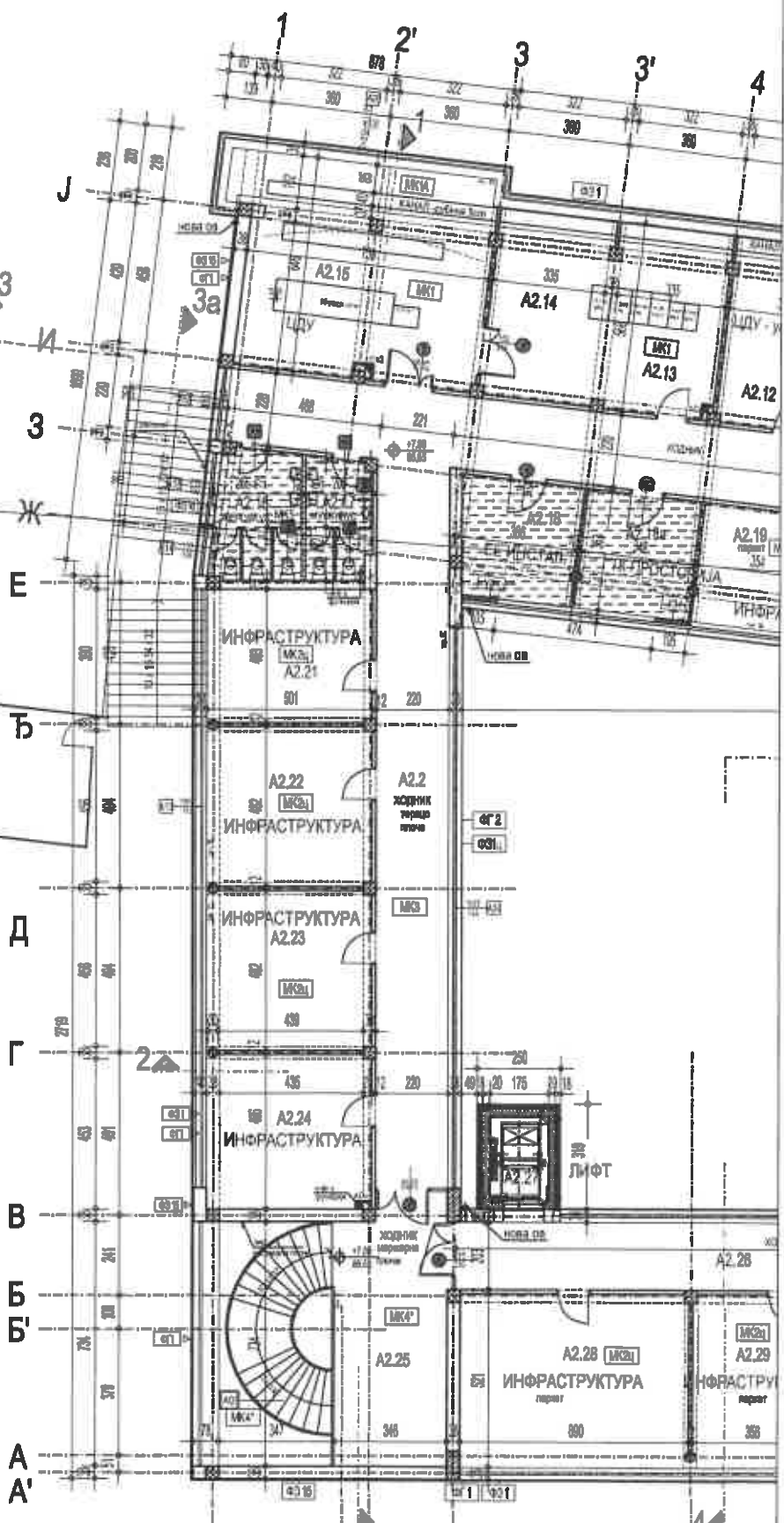
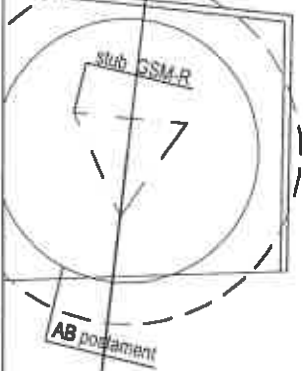
Стуб за GSMR
77+077.00





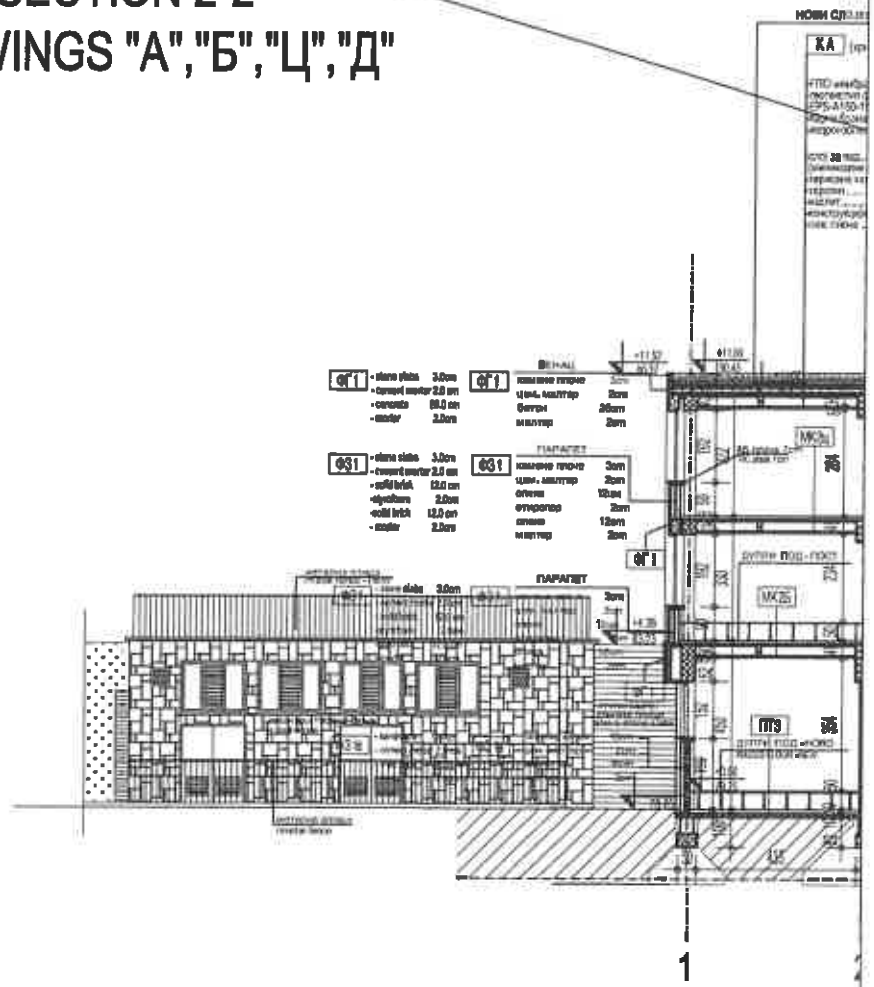


Стуб за GSM-R
77+077.00



00'095+0

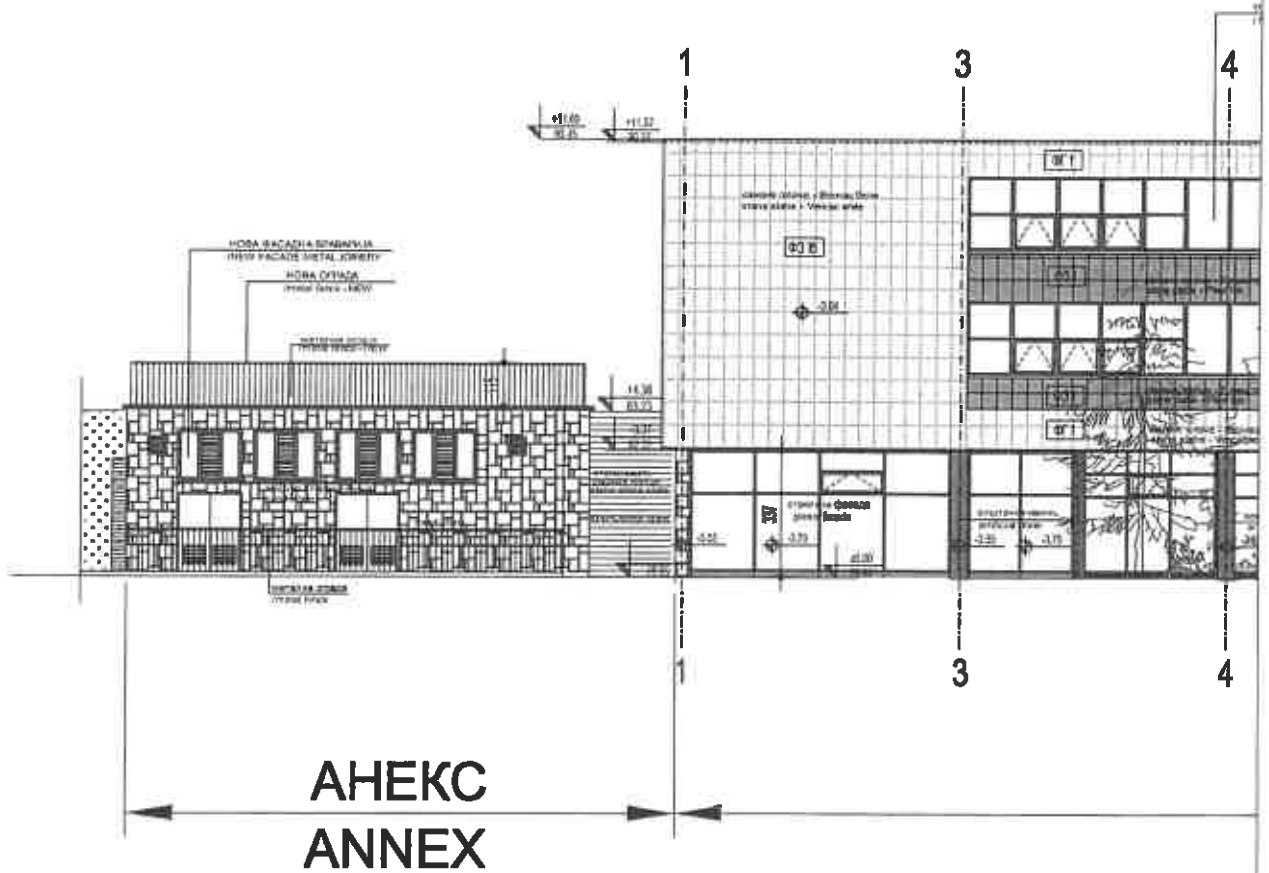
ПРЕСЕК 2-2 КРОЗ КРИЛА А-Д
 / SECTION 2-2
 WINGS "A", "Б", "Ц", "Д"



АНЕКС
 ANNEX

ПРЕСЕК 3-3 / SECTION 3-3
 АНЕКС ANNEX

ЈУЖНА ФАСАДА (НИВО УЛИЦЕ) / SOUTH



ЗАПАДНА ФАСАДА / WEST VIEW

Дрво површено со
 дрво површено со
 дрво површено со
 дрво површено со

дрво површено со
 дрво површено со
 дрво површено со
 дрво површено со



дрво површено со
 дрво површено со
 дрво површено со
 дрво површено со

