

1/2.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

**1/2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2, ТИ3, ТИ4, ТИ5,
ТИ6 И ТИ8 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2 И ТИ6
У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ**

Инвеститор:	Република Србија Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 22-26, Београд
Објекат:	Реконструкција и проширење граничног прелаза Хоргош, општина Кањижа, на катастарским парцелама: 3465/5, 3461/2, 3462, 3459/3, 3459/4, 3446/1, 3437/1, 3438/1, 3439/1, 3453, 3452, 3451/1, 3450/1, 3449/1, 3448/1, 3447/1, 3430/7, 3403/1, 3402, 3401, 3383/2, 3344/2, 3344/4, 3344/3, 3343/2, 3342/2, 3342/1, 3956/3, 3923/2, 3925/1, 3926/1, 3931/1, 3932/1, 3934/2, 3956/1, 3936/2, 3937/3, 3339/4, 4426/3, 4426/6, 4426/8, 4426/4, 4420/4, 4421/4, 4425/3, 4425/1, 4424/3, 4424/5, 4423/1, 4424/1, 4424/4, 4425/5, 4425/4, 16788/3, 3937/1, 3936/1, 3936/4, 3379/3, 3933, 3934/4, 3929/3, 3930, 3928, 3926/2, 3927/2, 3927/1, 3923/3, 3923/5, 3923/1, 3914, 3411/1, 3375/2, 3375/3, 3349/2, 3349/4, 3379/1, 3376/7, 3376/4, 3420/2, 3915, 3916/1, 3421, 3376/6, 3376/5, 3378/1, 3391/3, 3391/4, 3409/4, 3409/2, 3409/6, 3409/1, 3408/2, 3420/3, 3422, 3433, 3434/1, 3459/2, 3463/4, 3434/4, 3411/2, 3430/3, 3434/2, 3448/3, 3379/2, 3410/3, 3410/1, 3410/2, 3404/2, 3403/2, 4458/3, 4421/1, 4312/2, 16788/2, 3925/3, 3924/1, 3916/2, 3956/2, 3424, 3423, 3430/2, 3434/5, 3456 - све К.О. Хоргош
Врста техничке документације:	ПГД Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	1/2 .1 - ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1
За грађење / извођење радова:	нова градња и реконструкција са могућношћу фазне изградње
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП д.о.о. Немањина 6/IV, Београд, 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 0801 03
Потпис:	
Број техничке документације:	620-10/19
Место и датум:	Београд, јануар 2021.год.

»ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА«

Друштво за пројектовање и инжењеринг
"Шидпројект" ДОО Шид

Број
техничке контроле: **43/21-ТК**
Датум: **06.08.2021.**

Вршилац
техничке контроле:



Мирјана Суљоврујић, дипл.инж.арх.
лиценце бр. 300 F660 07

Заступник вршиоца
техничке контроле:



Сања Спасојевић, дипл.инж.арх.

1/2.1.2. САДРЖАЈ

1/2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2, ТИ3, ТИ4, ТИ5, ТИ5.1, ТИ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2 И ТИ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ

1/2.1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1,

1/2.1.1.	Насловна страна Пројекта за грађевинску дозволу
1/2.1.2	Садржај Пројекта за грађевинску дозволу
1/2.1.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта Пројекта за грађевинску дозволу
1/2.1.4	Изјава одговорног пројектанта Пројекта за грађевинску дозволу
1/2.1.5	Текстуална документација
1/2.5.1	Технички опис уз Пројекат за грађевинску дозволу
1/2.1.6	Нумеричка документација
1/2.1.6.1	Биланс површина
1/2.1.6.1.1	Биланс површина службених и пратећих објеката и садржаја комплекса - постојеће стање
1/2.1.6.1.2	Биланс површина службених и пратећих објеката и садржаја комплекса - планирано решење
1/2.1.6.1.3	Биланс површина према намени архитектонских објеката робно-царинског терминала за излаз из земље - објекти и надстрешнице ТИ1 И ТИ1.1
1/2.1.6.2	Збирна рекапитулација
1/2.1.6.3	Предмер и предрачун радова
1/2.1.7	Графичка документација

1/2.1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ЗА

1/2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2, ТИ3, ТИ4, ТИ5, ТИ5.1, ТИ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2 И ТИ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ

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, 37/19 - др. закон и 9/20) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/19) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду **1/2.1 Пројекта архитектуре објекта ТИ1 и ТИ1.1 и надстрешница ТИ1 и ТИ1.1**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу реконструкције и проширења граничног прелаза Хогош, општина Кањига, на катастарским парцелама: 3465/5, 3461/2, 3462, 3459/3, 3459/4, 3446/1, 3437/1, 3438/1, 3439/1, 3453, 3452, 3451/1, 3450/1, 3449/1, 3448/1, 3447/1, 3430/7, 3403/1, 3402, 3401, 3383/2, 3344/2, 3344/4, 3344/3, 3343/2, 3342/2, 3342/1, 3956/3, 3923/2, 3925/1, 3926/1, 3931/1, 3932/1, 3934/2, 3956/1, 3936/2, 3937/3, 3339/4, 4426/3, 4426/6, 4426/8, 4426/4, 4420/4, 4421/4, 4425/3, 4425/1, 4424/3, 4424/5, 4423/1, 4424/1, 4424/4, 4425/5, 4425/4, 16788/3, 3937/1, 3936/1, 3936/4, 3379/3, 3933, 3934/4, 3929/3, 3930, 3928, 3926/2, 3927/2, 3927/1, 3923/3, 3923/5, 3923/1, 3914, 3411/1, 3375/2, 3375/3, 3349/2, 3349/4, 3379/1, 3376/7, 3376/4, 3420/2, 3915, 3916/1, 3421, 3376/6, 3376/5, 3378/1, 3391/3, 3391/4, 3409/4, 3409/2, 3409/6, 3409/1, 3408/2, 3420/3, 3422, 3433, 3434/1, 3459/2, 3463/4, 3434/4, 3411/2, 3430/3, 3434/2, 3448/3, 3379/2, 3410/3, 3410/1, 3410/2, 3404/2, 3403/2, 4458/3, 4421/1, 4312/2, 16788/2, 3925/3, 3924/1, 3916/2, 3956/2, 3424, 3423, 3430/2, 3434/5, 3456 - све К.О. Хоргош,

одређује се:

Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх. _____ 300 0801 03

Пројектант:

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, Београд
351-02-03602/2020-09

Одговорно лице/заступник:

Генерални директор:
Милутин Игњатовић, дипл.инж.

Потпис:



Број техничке документације:

620-10/19

Место и датум:

Београд, јануар 2021.год.

1/2.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЗА**1/2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2, ТИ3, ТИ4, ТИ5, ТИ5.1, ТИ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1, ТИ1.1, ТИ2 И ТИ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ**

Одговорни пројектант пројекта **1/2.1 Пројекат архитектуре објекта ТИ1 и ТИ1.1 и надстрешница ТИ1 и ТИ1.1**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу реконструкције и проширења граничног прелаза Хогош, општина Кањижа, на катастарским парцелама: 3465/5, 3461/2, 3462, 3459/3, 3459/4, 3446/1, 3437/1, 3438/1, 3439/1, 3453, 3452, 3451/1, 3450/1, 3449/1, 3448/1, 3447/1, 3430/7, 3403/1, 3402, 3401, 3383/2, 3344/2, 3344/4, 3344/3, 3343/2, 3342/2, 3342/1, 3956/3, 3923/2, 3925/1, 3926/1, 3931/1, 3932/1, 3934/2, 3956/1, 3936/2, 3937/3, 3339/4, 4426/3, 4426/6, 4426/8, 4426/4, 4420/4, 4421/4, 4425/3, 4425/1, 4424/3, 4424/5, 4423/1, 4424/1, 4424/4, 4425/5, 4425/4, 16788/3, 3937/1, 3936/1, 3936/4, 3379/3, 3933, 3934/4, 3929/3, 3930, 3928, 3926/2, 3927/2, 3927/1, 3923/3, 3923/5, 3923/1, 3914, 3411/1, 3375/2, 3375/3, 3349/2, 3349/4, 3379/1, 3376/7, 3376/4, 3420/2, 3915, 3916/1, 3421, 3376/6, 3376/5, 3378/1, 3391/3, 3391/4, 3409/4, 3409/2, 3409/6, 3409/1, 3408/2, 3420/3, 3422, 3433, 3434/1, 3459/2, 3463/4, 3434/4, 3411/2, 3430/3, 3434/2, 3448/3, 3379/2, 3410/3, 3410/1, 3410/2, 3404/2, 3403/2, 4458/3, 4421/1, 4312/2, 16788/2, 3925/3, 3924/1, 3916/2, 3956/2, 3424, 3423, 3430/2, 3434/5, 3456 - све К.О. Хоргош,

Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у складу са издатим Локацијским условима

Број 350-02-00231/2020-14, Заводни број:....., Датум: 18.08.2020

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објекта 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 ПГД: Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 0801 03

Потпис:



Број техничке документације: 620-10/19

Место и датум: Београд, јануар 2021.год.

1/2.1.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/2.1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

**1/2.1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1, И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1
У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ**

ОПШТИ ПОДАЦИ

- ИНВЕСТИТОР:** Република Србија
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Немањина 22-26, Београд
- ОБЈЕКАТ:** Реконструкција и проширење граничног прелаза Хоргош,
општина Кањижа, на катастарској општини К.О. Хоргош,
према списку грађевинских парцела приложеном у Главној свесци
- ЛОКАЦИЈА:** Гранични прелаз „Хоргош“ на аутопуту Е-75
- ПРЕДМЕТ:** ПГД – Пројекат за грађевинску дозволу

1. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Гранични прелаз "Хоргош" између Републике Србије и Републике Мађарске, налази се на аутопуту Е-75 Суботица - Београд, фреквентној саобраћајној траси преко које се обавља проток људи и роба према Западној Европи и Блиском Истоку, што га одређује као значајан пункт транзитног међународног друмског саобраћаја.



Са садашњим капацитетима за одвијање међународног друмског саобраћаја, изграђен је и пуштен у рад 2004. године, као гранични прелаз острвског типа, са оперативним терминалима, путничког (аутомобилског и аутобуског) и теретног (камионског) саобраћаја за излаз из земље, односно улаз у земљу, у склопу којих се налазе површине, објекти и садржаји нискоградње, високоградње и инфраструктуре, намењени службама МУП-а, УЦ-а и Граничне инспекције, који врше пасошку, царинску и инспекцијску контролу промета путника, возила и робе, при чему сваки од њих има своју технолошко-функционалну схему обављања формалности за улаз у државу и излаз из ње, изражену пре свега решењем саобраћајних површина и токова, диспозицијом објеката високоградње и распоредом просторија и садржаја у њима.

С обзиром на изразито повећање интензитета теретног саобраћаја, ступања на снагу нових царинских прописа и актуелне потребе за појачаном контролом возила (пре свега теретних), тренутно стање изграђености не задовољава потребе поменутог промета, што је посебно изражено у периодима током године који су критични (годишњи одмори, празници). Анализа узрока саобраћајних гужви указује да на њих, осим непостојања потребних садржаја на самом граничном прелазу, у великој мери утиче и начин рада граничних служби суседне државе.

На основу захтева и потреба Корисника (МУП, УЦ, Инспекције), предложено је решење саобраћајно-технолошког и урбанистичко-архитектонско проширења постојећих капацитета граничног прелаза водећи рачуна о максималном уклапању у постојеће стање и уз поштовање законске регулативе. Површина потребна за реорганизацију постојећих садржаја захтева значајно повећање заузећа простора, пре свега у зони Теретног терминала за излаз из земље. због чега је Урбанистичким пројектом резервисан оптимални простор потребан за ову намену.

Интервенције реконструкције и проширења, планиране на начин и у границама дефинисаним Урбанистичким пројектом, омогућавају одговарајуће смањење саобраћајних оптерећења уз скраћено време чекања, као и побољшања технологије услуге уз очување услова обавезне безбедности свих учесника у саобраћају.

2. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду Пројекта за грађевинску дозволу коришћени су:

- Урбанистички пројекат (усвојен 22.04.2020., под бројем.350-01-01239/2020-11)
- Локацијски услови (издати 18.08.2020., под бројем 350-02-00231/2020-14)
- Идејни пројекат усвојен од стране Ревизионе комисије за стручну контролу техничке документације (Извештај бр. 351-02-03-292/2020-07 од 17.12.2020. године) са обавезним поступањем по предложеним мерама
- Програмско решење верификовано од стране Корисника
- Пројектни задатак за ПГД
- Ажурне катастарско - топографске подлоге и планови
- Катастар подземних инсталација
- Пројекат изведеног стања објеката и инфраструктуре (добијен само синхрон план)
- Доступни архивски пројекти
- Утврђено постојеће стање на локацији

као и сви важећи Закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања.

Комплетна пројектна документација за изградњу новог граничног прелаза "Хоргош" (Идејни и Главни пројекти) урађена је у Д. Д. „Центропројект - архитектура, инсталације и конструкције“, регистарски број 2001-10 (април 2002. године). Решења архитектуре и конструкције објеката за потребе проширења капацитета граничног прелаза, базирана су на Главним архитектонско-грађевинским пројектима, потписаним од стране ауторског тима Боривоје Јовановић, дипл.инж.арх и Радослава Анђелковић, дип, инж. арх.

3. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

3.1. Саобраћајно-технолошко-функционално решење

На нивоу Комплекса граничног прелаза, ово решење подразумева његову просторну поделу на функционално-технолошке целине (зоне):

- путничко-царинског терминала;
- робно-царинског терминала за излаз из земље;
- робно-царинског терминала за улаз у земљу;
- резервисаних површина
- аутопута

у којима су службени и пратећи објекти и садржаји позиционирани према технолошко - функционалној схеми карактеристичној за гранични прелаз острвског типа.

3.2. Елементи просторне организације

У нивелеционом смислу, на саобраћајним површинама обезбеђено је правилно одводњавање атмосферских вода, а на њиховом контакту са објектима високоградње постигнута је ситуационо висински одговарајућа међусобна усаглашеност.

Диспозиција и структура постојећих капацитета саобраћајних површина, објеката високоградње и инфраструктурних садржаја условљена је типом граничног прелаза и функционалном поделом Комплекса на улазне и излазне зоне путничког и теретних терминала, раздвојене и формиране у складу са утврђеном саобраћајно-технолошком шемом рада и процедура приликом граничне контроле путника, возила и роба.

Капацитети и садржаји изведених конструкција и објеката високоградње, дефинисани су према потребама исказаним од стране Корисника (МУП, УЦ, Граничне инспекције) важећих у време пројектовања и изградње граничног прелаза (2002/04 године). На основу ових захтева резервисан је простор у зони аутопута за потребе изградње граничног прелаза као фазе један, а пратећих садржаја (бензинска станица, одмориште, мотел) као фазе два, која није реализована.

Објекти високоградње заступљени су као зграде за службене потребе Корисника, зграде за пратеће садржаје, типа банка, пошта, јавни тоалети исл, контролне кабине, конструкције надстрешница и техничка постројења. по намени груписани у функционалне целине за путнички и теретни саобраћај. Све објекти су у категорији јавних, намењени различитим корисницима (МУП, УЦ, граничне инспекције, Шпедиције, Банка, Пошта итд) и садржајима (пословно-административни, финансијско-услужни, радионичко-технички исл), спратности П+0 до П+1. Према типу изградње објекти су зиданог типа са изузетком контролних кабина које су контејнерског-монтажног типа.

Технички објекти неопходни за одвијање рада на граничном прелазу: енергана, резервоари горива и воде за ПП заштиту, антенски стуб итд, налазе се у оквиру путничко-царинског терминала, лоцирани на за то погодним местима са обезбеђеним саобраћајним приступом и одговарајућим манипулативним простором. У зони улаза у земљу, пре раздвајања саобраћајних трака према терминалима, изграђен је на засебној саобраћајној траци, објекат са дезобаријером - базеном у коловозној конструкцији, намењен за дезинфекцију свих врста возила (путничких и теретних) који није у функцији

Техничка инфраструктура и изведене мреже инсталација водовода, канализације, електроенергетике, телекомуникација, термотехнике, као и противпожарне заштите, у складу су са садашњим капацитетима граничног прелаза, а централни и дистрибутивни системи, задовољавају снабдевање постојећих објеката, садржаја и површина неопходних за несметано организовање технолошких и радних процеса, односно за функционисање Комплекса као целине, његових функционалних делова или појединачних објеката. Површинска вода прихвата се и одводи ободним каналима формираним уз границу Комплекса

Ограђивање простора извршено је на свим потребним местима у Комплексу: између Путничких и Теретних терминала, дуж Теретних терминала и око техничких постројења, транспарентном жичаном оградом висине око 1,80 m.

3.3. Функционално-технолошке целине Робно-царинских терминала

Робно-царински терминали заузимају ободне делове Граничног прелаза и раздвојени су по правцима на улазни и излазни. Прилаз и напуштање ових простора обезбеђени су искључивањем са аутопута и укључивањем на њега, посебним саобраћајним тракама намењеним теретном саобраћају, и то по две за сваки правац (улазни односно излазни), од којих је крајња десна увек димензионисана за вангабаритна возила.

Обављање процедуре граничне контроле регулисано је функционалним распоредом:

- контролних кабина МУП-а, УЦ-а и камионске ваге и на улазном и на излазном терминалу;
- објекта намењених службеним (УЦ, гранична фитосанитарна и ветеринарска инспекција) и пратећим (шпедитери) потребама и садржајима, само у теретном терминалу за улаз у земљу;
- простора за детаљни преглед возила и терета, само у теретном терминалу за улаз у земљу.

У простору теретног терминала за улаз у земљу налазе се и паркинзи за теретна возила, капацитета око 50 паркинг места, атомобилски паркинзи за службена возила капацитета 18 паркинг места, као и јавни тоалет за потребе возача теретних возила (у случају задржавања, због гужви или дужине процедуре контроле), док на излазном теретном терминалу ови садржаји у постојећем стању нису заступљени.

3.4. Преглед службених, пратећих и техничких објеката и садржаја

Робно-царински терминал на излазу из земље

- ТИ1** Камионска вага са кабином
- ТИ2** Скенер (ограђени плато)

Робно-царински терминал на улазу у земљу

- ТУ1** Контролна кабина са надстрешницом за улаз у терминал
- ТУ1.1** Контролна кабина са надстрешницом за излаз из терминала
- ТУ1.2** Контролна кабина за улаз у/излаз из терминала
- ТУ2** Камионска вага са кабином и надстрешницом
- ТУ3.** Контролни објекат (МУП, УЦ, Граничне инспекције)
- ТУ3.1** Објекат шпедиције
- ТУ4** Помоћни објекат
- ТУ5** Јавни тоалет
- ТУ6** Надстрешница са платформом за контролу возила и терета
- ТУ7** Објекат Граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама
- ТУ8** Објекат за посебну контролу возила и терета
- ТУ8.1** Манипулативни плато
- ТУ9** Објекат за преглед живих животиња са надстрешницом
- ТУ10** Преглед опасних и штетних материја - грудобран

Технички објекти и садржаји

- ТО1** Енергана
- ТО1.1** Резервоар горива (подземни објекат)
- ТО2** Резервоар за ПП воду (полуукопани објекат)
- ТО3** Дезобаријера (објекат и базен у коловозу)
- ТО4** Фекална црпна станица (подземни објекат)
- ТО5** Антенски стуб
- ТО6** Стационарни монитор зрачења

4. ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ

4.1. Саобраћајно-технолошко-функционално решење

На нивоу Комплекса, концепт решења планираног проширења капацитета условила је постојећа функционално-технолошко-саобраћајна организација простора граничног прелаза, дефинисана као острвски тип. Анализа постојећег стања показала је да постоје просторне могућности за реализацију техничких решења којима би се постигло унапређење и проширење постојећих капацитета, у складу са исказаним потребама Корисника, а да тип граничног прелаза остане непромењен, као и да се у потпуности задржи подела Комплекса на функционалне целине (зоне):

- путничко-царинског терминала;
- робно-царинског терминала за излаз из земље;
- робно-царинског терминала за улаз у земљу;
- резервисаних површина и
- аутопута

у којима су постојеће саобраћајне површине, службени и пратећи објекти и инфраструктурни садржаји, изведени према технолошко - функционалној схеми карактеристичној за гранични прелаз острвског типа, допуњени недостајућим капацитетима.

4.2. Елементи просторне организације

У нивелационом смислу новопројектоване и реконструисане саобраћајне површине су усаглашене са нивелетама постојећих саобраћајница на које се надовезују и котатама околног терена, тако решењем обезбедити правилно одводњавање атмосферских вода у складу са конфигурацијом терена. висински и ситуационо, коте саобраћајних површина на контакту са новим објектима и садржајима морају бити међусобно усаглашене

Диспозиција и структура планираних капацитета саобраћајних површина, објеката високоградње и инфраструктурних садржаја условљена је и ограничена постојећим стањем, односно утврђеном саобраћајно-технолошким шемом рада и процедура обављања граничне контроле путника, возила и роба.проистеклом из типа постојећег граничног прелаза и његове функционалне поделе на улазне и излазне зоне терминала, које морају бити задржане

Капацитети и садржаји конструкција и објеката високоградње редефинисани су према потребама исказаним од стране Корисника (МУП, УЦ и Граничне инспекције), на основу којих је, Урбанистичким пројектом, резервисан и простор у зони аутопута за формирање додатних саобраћајних трака испред граничног прелаза,

Објекти високоградње предвиђени проширењем капацитета третирану су по истом принципу као и постојећи - заступљени у комплексу Граничног прелаза, као зграде за службене, пратеће и техничке садржаје, контролне кабине, надстрешнице. Планирана је изградња недостајућих капацитета у свим наведеним категоријама и њихово лоцирање у одговарајуће функционалне целине, према наменама. Све објекти су у категорији јавних, намењени различитим корисницима (МУП, УЦ) и садржајима (пословно-административни, финансијско-услужни, радионичко-технички исл), спратности П+0. Према типу изградње објекти су зиданог типа са изузетком контролних кабина на Путничком терминалу које су контејнерског-монтажног типа.

Технички објекти неопходни за одвијање рада на граничном прелазу, који већ постоје: енергана, резервоар горива, антенски стуб, фекална црпна станица итд, се задржавају. Међутим, полууко-пани објекат резервоара за противпожарну воду мора се уклоити, како би се обезбедило проширење саобраћајних капацитета на путничком терминалу за улаз у земљу (две траке за путничке возила и две траке за аутобусе). Уместо њега предвиђена

је изградња новог објекта за смештај постројења за повишење притиска на одговарајућој локацији, с обзиром да постоје техничке могућности, да се потребан притисак и количина воде за гашење пожара обезбеде на овај начин. Од нових техничких објеката, у коловозној конструкцији предвиђена је изградња канала за преглед аутобуса и комби возила у путничком терминалу, као и канала за преглед камиона на теретним терминалима. Нови технички објекти су, као и постојећи, позиционирани на за то погодним местима, са обезбеђеним саобраћајним приступом и одговарајућим мани-пулативним простором. Постојећи објекат са дезобаријером, који се налази од улаза у земљу, уклања се само у случају повећања броја трака на аутопуту у зони испред границе са Републиком Мађарском.

Техничка инфраструктура и постојеће мреже инсталација водовода, канализације, електроенергетике, телекомуникација, термотехнике и противпожарне заштите, реконструишу се у неопходном обиму, сходно планираном проширењу капацитета на нивоу Комплекса, што подразумева увођење свих неопходних и недостајућих (централних и дистрибутивних) система, за снабдевање нових објеката, садржаја и површина предвиђених за несметано организовање технолошких и радних процеса, односно за функционисање комплекса Граничног прелаза као целине, његових функционалних делова или појединачних објеката. Постојећи ободни одводни канали који су у колизији са проширењем површина на нивоу комплекса, просторно се прилагођавају планираном решењу. Спровођење интервенција планираних на наведеним инфраструктурним системима, подразумева прибављање услова одговарајућих надлежних ЈКП.

Ограђивање. је, као и у постојећем стању, предвиђено је на свим потребним местима у Комплексу: између Путничких и Теретних терминала, дуж Теретних терминала и око техничких постројења, транспарентном жичаном оградом висине мин 1,80 m водећи рачуна о прерасподели постојећих и распореду нових садржаја као и величинама реконструисаних и новоформираних делова терминала

4.3. Функционално-технолошке целине Робно-царинских терминала

Робно-царински терминали заузимају ободне делове Граничног прелаза и раздвојени су по правцима на улазни и излазни. Прилаз као и напуштање ових простора обезбеђени су искључивањем са аутопута и укључивањем на њега, посебним саобраћајним тракама намењеним камионском саобраћају, и то. по три за сваки правац (и улазни и излазни), од којих је крајња десна увек димензионисана за вангабаритна возила

Планирано проширење капацитета у робно-царинским терминалима на улазу у земљу и излазу из земље, подразумева повећање манипулативних саобраћајних површина и броја паркинг места за теретна возила, као и изградњу недостајућих садржаја-објеката за преглед возила и робе и одговарајућих пратећих садржаја.

Простори робно-царинских терминала имају посебан режим уласка, контроле и кретања теретних возила, физички су одвојени од преосталог дела прелаза, ограђени и обезбеђени на одговарајући начин. За обављање контроле возила и роба и поступка царињења, формирају се одговарајући простори са паркинзима за камионе који чекају на преглед или скраћени поступак царињења и раздвојеним деловима за возила која су окончала царинску процедуру и она која чекају на спровођење царинског поступка.

Обављање процедуре граничне контроле регулисано је функционалним распоредом:

- контролних кабина МУП-а, УЦ-а и камионске ваге и на улазном и на излазном терминалу;
- објеката намењених службеним (УЦ, гранична фитосанитарна и ветеринарска инспекција) и пратећим (шпедитери) потребама и садржајима, само у теретном терминалу за улаз у земљу;

- простора за детаљни преглед возила и терета, само у теретном терминалу за улаз у земљу.

Контролни објекат УЦ-а за рад са странкама у поступку прегледа возила и транспортване робе. предвиђен је као нов у зони терминала за теретни саобраћај на излазу из земље. Објекат има улазно/излазни прилаз орјентисан према терминалу и одговарајућу функционалну поделу просторија.

Контролни пунктови служби МУП-а и УЦ-а, са контролном кабином, надстрешницом и зауставним рампама предвиђају се уз саобраћајне траке на улазу у и излазу из робно-царинског терминала за излаз из земље, као и у зони излаза из робно-царинског терминала на улазу у земљу.

Објекат камионске ваге са два мерна места уграђена у коловозну конструкцију, кабином за читавање података и контролу камионског саобраћаја и надстрешницом, предвиђен је као нови на теретном терминалу за излаз из земље, док је на теретном терминалу за улаз у земљу предвиђена реконструкција постојећег објекта.

На оба терминала се, као нови садржаји, планирају:

- надстрешнице са платформом за истовар и контролу робе и каналом за преглед доњег построја теретног возила, постављеним у коловозну конструкцију;
- платои за рендген камиона - скенер, као ограђени простори димензија 12 x 30 m;
- јавни тоалети за возаче теретних возила, који се због детаљних прегледа возила и терета дуже задржавају на граничном прелазу.

У простору теретног терминала за излаз из земље предвиђени су недостајући простори за паркирање теретних возила, капацитета око 110 паркинг места, док су на теретном терминалу за улаз у земљу ови садржаји у односу на постојеће стање проширени до капацитета од око 110 паркинг места. Аутомобилски паркинзи за службена возила капацитета 18 паркинг места су задржани у постојећем обиму.

4.4. Преглед службених, пратећих и техничких објеката и садржаја

Робно-царински терминал на излазу из земље

- ТИ1** Контролна кабина за улаз у терминал са надстрешницом
- ТИ1.1** Контролна кабина за излаз из терминала са надстрешницом
- ТИ2** Камионска вага са кабином и надстрешницом
- ТИ3** Контролни објекат (УЦ)
- ТИ4** Објекат пратећих садржаја (кафе, продавница)
- ТИ5** Јавни тоалет
- ТИ6** Надстрешница са платформом за контролу возила и терета
- ТИ7** Скенер (ограђени плато)

Робно-царински терминал на улазу у земље

- ТУ1** Контролна кабина са надстрешницом за улаз у терминал
- ТУ1.1** Контролна кабина са надстрешницом за излаз из терминала
- ТУ2** Камионска вага са кабином и надстрешницом
- ТУ3** Контролни објекат (МУП, УЦ, Граничне инспекције)
- ТУ3.1** Објекат шпедиције
- ТУ4** Помоћни објекат
- ТУ5** Јавни тоалет
- ТУ6** Надстрешница са платформом за контролу возила и терета
- ТУ7** Скенер (ограђени плато)

- ТУ8** Објекат Граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама
- ТУ8.1** Манипулативни плато
- ТУ9** Објекат за посебну контролу возила и терета
- ТУ9.1** Манипулативни плато
- ТУ10** Објекат за преглед живих животиња са надстрешницом
- ТУ11** Преглед опасних и штетних материја - грудобран

Технички објекти и садржаји

- ТО1** Енергана
- ТО1.1** Резервоар горива (подземни објекат)
- ТО2** Објекат са постројењем за повећање притиска
- ТО3** Дезобаријера (објекат и базен у коловозу)
- ТО4** Фекална црпна станица (подземни објекат)
- ТО5** Антенски стуб
- ТО6** Стационарни монитор зрачења
- ТО7** Мобилне тоалет кабине
- ТО8** Канал за преглед тертених возила
- ТО8.1** Канал за преглед комби возила и аутобуса

4.5. Планиране интервенције

Робно-царински терминал за излаз из земље проширује се изградњом нових саобраћајних трака и манипулативних површина са формирањем око 110 нових паркинг места за теретна возила, постављених под углом од 45°. Улаз у новопроектовани терминал са паркинг простором, предвиђен је преко три одвојене саобраћајне траке за теретни саобраћај, од којих је једна за вангабаритна возила, а излаз из њега са две. Поред ових садржаја планирана је и изградња:

- **Контролних кабина са надстрешницом, на улазу у терминал - Објекат ТИ1**
- **Контролне кабине са надстрешницом, на излазу из терминала - Објекат ТИ1.1**
- **Камионске ваге са кабином и надстрешницом - Објекат ТИ2**
- **Контролног објекта (УЦ) - Објекат ТИ3**
- **Објекта пратећих садржаја (кафе, продавница) - Објекат ТИ4**
- **Јавног тоалета - Објекат ТИ5**
- **Надстрешнице са платформом за истовар и контролу робе, кабином за службенике УЦ и каналом за преглед теретних возила - Објекат ТИ6**
- **Рендгена (скенера) за преглед теретних возила - Објекат ТИ7**
- **Канала за контролу возила - Објекат ТО8**

На острвима између саобраћајних трака за улаз у терминал и излаз из њега превиђене су контролне кабине са надстрешницом. У складу са технолошким процесом спровођења процедуре конт-роле теретних возила, уз проширени саобраћајни плато теретног терминала, предвиђени су и одговарајући објекти Управе царина: службена зграда са административним садржајима; објекти са техничким садржајима у функцији контроле и прегледа робе и возила: камионска вага са два мер-на места, кабином вагарске кућице и одговарајућом надстрешницом, рендген за преглед камиона (мобилни царински скенер); надстрешница са платформом за истовар и контролу робе и каналом за преглед возила, а од пратећих објеката предвиђени су: кафе, продавница и јавни тоалети.

Робно-царински терминали предвиђени су као ограђен простор, одвојен од путничког терминала жичаном заштитном оградом висине $h_{\max}=2,10$ m, са посебним режимом уласка, контроле и кретања камионског саобраћаја. Возило које не испуњава услове за улаз/излаз из земље се најкраћим путем усмерава ка првом излазу из терминала.

4.6. Функционална подела, намене и капацитети

Намене и капацитети нових објеката усвојени су према подацима из Урбанистичког пројекта, Идејног и Програмског решења. Техничке карактеристике (величине просторија, спратне висине, ширине комуникација исл) дефинисане су у складу са предвиђеном наменом сваког појединачног објекта. Нови садржаји, предвиђени су у објектима зиданог типа, спратности П+0, у комбинацији са надстрешницама од челичних профила.

Робно-царински терминал на излазу из земље, као нова функционална целина граничног прелаза садржи:

контролну кабину са надстрешницом на улазном и излазном правцу - објекти ТИ1 и ТИ1.1, обрађени у Пројекту 1/2.1, за потребе прегледа теретних возила од стране служби МУП-а и УЦ-а. Изнад саобраћајних трака у којима се налази теретно возило приликом заустављања, предвиђена је надстрешница, орјентационе површине на улазном правцу 70,00 m², а на излазном 57,00 m², с тим да трака за вангабаритна возила остане непокривена. Сходно планираном проширењу саобраћајних капацитета, уз три нове саобраћајне траке на улазном правцу постављене су једна једностранна и једна двострана контролна кабина, а на излазном правцу уз две нове саобраћајне траке једна двострана кабина. Орјентациона површина појединачне кабине износи 16,00 m². Под кабине уздигнут је за око 1,00 m од нивоа коловоза, висина шалтера за пријем докумената прилагођена је типу возила и ергономским мерама, а пожељно је да буде доступан са возачког места. Приступ у кабину омогућен је степеништем са неклизатућом површином газишта, заштитном оградом и рукохватом, а између кабине и теретног возила остварује се безбедна удаљеност на адекватан начин (високи ивичњак, одбојник, налетни стуб исл).

камионску вагу са кабином и надстрешницом - објекат ТИ2, обрађен у Пројекту 1/2.2 за потребе контроле возила мерењем терета и осовинског камионског притиска, максималне носивости 60 t., решену као контролни пункт са две камионске ваге уграђене у коловозну конструкцију, вагарском кућицом за читавање података са оба мерна места смештеном између њих и адекватном надстрешницом, орјентационе површине појединачне темељне јаме мерног моста 54,00 m², вагарске кућице 8,50 m² и надстрешнице 300,00 m².

службене садржаје УЦ-а - објекат ТИ3, обрађен у Пројекту 1/2.3, намењен административним процедурама царинске контроле теретног саобраћаја, решен са функционалном поделом простора на део за рад са странкама, у коме се налазе шалтер сала, улазни хол и ветробран и део за запослене, у коме су предвиђене канцеларије, чајна кухиња, тоалети, техничке просторије и припадајуће улазне комуникације, орјентационе површине 120,00 m².

пратеће садржаје (продавница, кафе) - објекат ТИ4, обрађен у Пројекту 1/2.3, намењен боравку возача теретних возила, који се задржавају у терминалу ради детаљног прегледа возила и терета до завршетка формалности контроле, са могућношћу исхране и одмора, решен са функционалном поделом простора на део за посетиоце, у коме су предвиђени продавница, кафе (капацитета 25 места) и тоалети и део за запослене у коме се налазе кухиња (капацитета сагласно планираној угоститељској понуди), магацин, гардероба, тоалет за особље и припадајуће улазне комуникације, орјентационе површине 120,00 m².

јавни тоалет- објекат ТИ5, обрађен у Пројекту 1/2.3, намењен возачима теретних возила, који се задржавају у терминалу ради детаљног прегледа возила и терета до завршетка формалности контроле, решен са функционалном поделом санитарног простора на два дела, са умиваонцима, писоарима и WC кабинама, односно са умиваонцима и туш кабинама и засебном просторијом за одржавање објекта, са трокадером и лавабоом, смештеном између њих, орјентационе површине 28,00 m²

надстрешницу са платформом за истовар и контролу робе, радном кабином и каналом - објекат ТИ6, обрађен у Пројекту 1/2.4, који чине јединствен наткривени контролни простор за потребе детаљног прегледа теретних возила уз могућност истовара робе, оријентационе површине надстрешнице 500,00 m², утоварно-истоварне рампе 145,00 m² и радне кабине 8,50 m². Утоварно-истоварна платформа, величине 40,00x5,00 m и висине 1,10 m од нивоа коловоза, предвиђена је са навозном рампом за виљушкар на једном крају и радном кабином за службенике УЦ-а са приступним степеништем на другом, супротном, крају. Канал за преглед возила, постављен у коловозну конструкцију унутрашње саобраћајне траке предвиђене за ову намену третира се као технички објекат ТО8, димензионисан и опремљен у складу са одговарајућим стандардима за овај тип објеката.

рендген камиона (мобилни царински скенер) - објекат ТИ7, који омогућава оперативнији рад службе УЦ (убрзање контроле), применом технолошког поступка излагања возила X-зрацима са читавањем на монитору компјутеризоване слике конструкције возила и садржаја терета. Потребан радни и заштитни појас од зрачења дефинисан је на основу изабраног типа опреме, са саобраћајним тракама за прилаз теретних возила упућених на овај тип прегледа и смештај самог уређаја и простором за све потребне инсталације. Плато оријентационе величине 39,00x12,00 m оградајује се мобилном сегментном металном оградом, у циљу спречавања неконтролисаног приступа зони зрачења.

Технички објекти у Комплексу као посебна функционална категорија, распоређени су у различитим зонама граничног прелаза у складу са технолошким и инфраструктурним потребама које треба задовољити, у смислу смештања техничких садржаја и опреме, а предметном реконструкцијом и проширењем предвиђен је:

канал за контролу возила - објекат ТО8, обрађен у Пројекту 1/2.4, са адекватно решеним саобраћајним прилазом у функцији прегледа доњег построја камиона, постављен у коловозну конструкцију простора предвиђеног за ову намену у склопу објекта ТИ6, величине 40,00x1,10 m и дубине 1,20 m од нивоа коловоза, оријентационе површине 42,00 m², опремљени степеницама за приступ каналу са металним газиштима, нишама дуж бочних зидова које служе за одлагање алата током рада и постављање осветљења, односно прикључака за преносне лампе напона 24V, одводњавањем прикљученим на сепаратор уља и ручно померљивим сигурносним металним поклопцима који се из безбедносних разлога постављају преко отвора када канал није у функцији

Напомена: исказане површине односе се на нето вредности код објеката, односно на величину ортогоналне пројекције код надстрешница.

4.7. Конструкција и материјализација

Елементи конструкције новопроектованих објеката и надстрешница усаглашени су са постојећим у конструктивном и обликовном смислу. Статичким прорачуном доказана је стабилност примењених типова основне конструкције, у складу са законском регулативом из ове области. Предвиђени су конструктивни системи и склопови који одговарају пројектованим конструктивним распонима и извршено је димензионисање елемената конструкције за:

темељење објеката и надстрешница, у виду армирано-бетонских темеља самаца, темељних трака или плоча, фундираних према подацима из Геолошко-геомеханичког елабората.

објекте зиданог типа, применом система зидане масивне конструкције са носећим зидовима, армирано-бетонским вертикалним и хоризонталним укрућењима (стубови, греде, подвлаке), међуспратним таваницама (лако монтажне или ливене плоче) и кровних

површина са благо нагнутим равнима (равни кровови).

У ову групу спадају објекти: **ТИ1 и ТИ1.1**, обрађени у Пројекту 1/2.1
ТИ2, обрађен у Пројекту 1/2.2
ТИ3, ТИ4 и ТИ5, обрађени у Пројекту 1/2.3
ТИ6, обрађен у Пројекту 1/2.4

надстрешнице, применом система монтажних конструкција са носећим решеткастим просторним или линијским лучно обликованим елементима од челичних профила постављеним на армирано-бетонске ослонце (стубове или темељне зидове), потребним укрупњењима, одговарајућим подконструкцијама и кровним равнима решеним са нагибима од мин 6° или лучно засвођеним, у складу са климатским карактеристикама и врстом покривача (алуминијумски пластифицирани лим са термичком испуном). Најнижа тачка конструкције носача надстрешница постављена је на висину мин 4,50 m, а оптимално на 5,40 m од коловоза.

У ову групу спадају надстрешнице: **ТИ1 и ТИ1.1**, обрађене у Пројекту 1/2.1
ТИ2, обрађена у Пројекту 1/2.2
ТИ6, обрађена у Пројекту 1/2.4

објекте техничких садржаја, у виду армирано-бетонских конструкција од водонепропусног бетона, комплетно укопаних у коловоз, које формирају канале за визуелни приступ и преглед возила одоздо, нивелационо усаглашених са kotaма приступних саобраћајница. Дебљина свих елемената канала (дно, ободни зидови) износи 30 cm.

У ову групу спада објекат: **ТО8**, обрађен у Пројекту 1/2.4

Елементи материјализације новопроектованих објеката и надстрешница уклопљени су, усклађени и усаглашени у димензионалном, обликовном и визуелном смислу са постојећим, тако да формирају јединствену целину Комплекса постизањем њихове максималне међусобне компатибилности. Материјали за изградњу и завршну обраду унутрашњих и спољашњих површина, одабрани су сходно пројектованој намени за:

објекте зиданог типа, са фасадним омотачем у систему вишеслојног склопа типа "сендвич", дебљине 20 cm од гас-бетонских производа-блокова („Ytong“ или одговарајуће), ознаке Ф32.1, Ф32.2 и Ф32.3, или од армираног бетона, ознаке Ф31.1, Ф31.2 и Ф31.3, у комбинацији са адекватним изолационим материјалима за хидро, термо и звучну заштиту спољних површина (минерална или камена вуна д=10,0 cm) обзиданих опеком д=12,0 cm, са завршном обрадом у складу са фасадама постојећих објеката (вештачки камен или фасадна боја) и унутрашњом обрадом у складу са наменом просторија. Кровне површине решене су као равни кровови са одговарајућом термоизолацијом (минерална или камена вуна д=12,0+12,0 cm) и хидроизолационим материјалом са својствима завршне обраде ("Protan SE" или одговарајуће) постављеним преко слоја за пад у нагибу од минимум 1,5 %, а издиференциране су у зависности од типа међусpratне конструкције и плафона са ознакама К1.1 и К1.2 за лакомонтажне таванице д=20,0 cm, односно са ознакама К2.1, К2.2, К3.1 и К3.2 за ливене армирано бетонске таванице д=15,0 или 18 cm. Унутрашње зидне преграде такође су предвиђене од гас-бетонских производа-блокова („Ytong“ или одговарајуће) д=10,0 или 15,0 cm са потребним вертикалним и хоризонталним укрупњењима. Преграде у санитарним просторијама су од лаких мотажних панела.

У зависности од намене објекта/просторија предвиђена је унутрашња обрада:

- *подова*, керамичким плочицама, ознака ПТ1, или материјалом на бази синтетичког каучука, ознака ПТ2, постављеним на адекватно припремљену подлогу од цементног малтера или естриха д=5,0-6,0 cm, са обавезном применом материјала за хидро и термо изолацију код подова на тлу (минерална или камена вуна д=6,0 cm);

- *плафона*, монолитним или растер гипс-картон плочама (спуштени плафони) $d=2 \times 1,25$ cm, ознаке K1.2, K2.2 и K3.2, који у санитарним просторијама морају бити влагоотпорни;
- *зидова*, бојењем полудисперзивном бојом, ознаке Ф31.1, Ф31.2, Ф3.2.1 и Ф32.2, или керамичким плочицама на лепку, ознаке Ф31.3 и Ф32.3.

Положај и величина спољашњих и унутрашњих отвора (врата, прозора, шалтера) усклађени су са функционалном организацијом објекта (распоред и намена просторија). У фасадне отворе уграђена су врата и прозори од алуминијумских вишекоморних профила, са крилима застакљеним двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом. (конфигурација стакло пакета: 4+16+4 mm, са испуном од аргона) или обичним стаклом, а у унутрашње, врата од дрвених профила, са или без надсветла и пуних или делом застакљеним крилима. Начин отварања дефинисан је шемама и усклађен код контролних кабина са технолошким потребама за рад на контроли саобраћаја, а код врата на путевима евакуације из просторија/објекта и са противпожарним прописима.

У ову групу спадају објекти: **ТИ1 и ТИ1.1, обрађени у Пројекту 1/2.1**
ТИ2, обрађен у Пројекту 1/2.2
ТИ3, ТИ4 и ТИ5, обрађени у Пројекту 1/2.3
ТИ6, обрађен у Пројекту 1/2.4

надстрешнице, са кровним покривачем од материјала погодног за уградњу и одржавање, као што је трапезасти челични пластифицирани лим (типа INM Ариље, "Lindab", "Armat" или одговарајуће) TP 35/200/0,6, који се поставља преко челичне подконструкције и „плафоном“ од готових ватроотпорних термо панела, обострано обложених плиткопрофилним челичним пластифицираним или бојеним лимом са изолационим слојем $d=4,0$ cm (типа "Trimo", "Kingspan" или одговарајуће), који се постављају у зони горњег појаса решеткасте конструкције надстрешница, у циљу термичке заштите наткривеног простора од претераног загревања у току лета, као и ради противпожарне заштите дела кровне конструкције. У складу са нагибом кровних равни од мин 6° и климатским карактеристикама, обезбеђено је правилно одводњавање наткривеног простора хоризонталним и вертикалним олуцима, а на критичним местима где се може очекивати задржавање снега или појава леда предвиђа се и могућност постављања кровних грејача. Код надстрешница у теретним терминалима није планирано природно осветљење наткривеног простора. Сви елементи челичних конструкција обрађени су одговарајућим премазима за антикорозивну и противпожарну заштиту и бојом за метал.

У ову групу спадају надстрешнице: **ТИ1 и ТИ1.1, обрађене у Пројекту 1/2.1**
ТИ2, обрађена у Пројекту 1/2.2
ТИ6, обрађена у Пројекту 1/2.4

објекте техничких садржаја у виду канала за преглед возила, изграђених од водонепропусног армираног бетона, са видним деловима обрађеним одговарајућим заштитним ојама и премазима за бетон отпорним на атмосферске утицаје (комплетна унутрашњост канала, зидови, нише, под) и адекватном антикорозивном заштитом уграђене браврија (газишта степеница, заштитни поклопци). преко које се наноси боја за метал

У ову групу спада објекат: **ТО8, обрађен у Пројекту 1/2.4**

Елементи заштите од штетних утицаја у новим објектима, односно радним местима која се налазе у њима, обезбеђени су одговарајућим хигијенско-техничким условима рада запослених, у складу са важећим стандардима. У том смислу, остварени су одговарајући капацитети објекта са службеним и техничким садржајима, функционална унутрашња организација простора, као и увођење свих потребних унутрашњих инсталација и система за контролу, информисање и повезивање са осталим радним местима и објектима у

Комплексу, уз примену савремених техничких решења у материјализацији објеката, а посебно приликом решавања хидро, термо, звучне и противпожарне заштите. Уграђени елементи спољног омотача за све типове објеката (фасадне, кровне и подне површине, врата и прозори) морају поседовати одређену топлотну и звучну изолацију у складу са захтевима енергетске ефикасности и задовољавати захтеве противпожарне заштите у смислу прописане ватроотпорности, за шта морају поседовати сертификат издат од стране овлашћене институције.

4.8. Унутрашње инсталације

Предвиђене су све групе инсталација потребне за несметано организовање технолошких и радних процеса у комплексу Граничног прелаза као целини, његовим функционалним деловима или појединачним објектима. Нови објекти опремљени су инсталацијама неопходним за 24-часовни рад: водоводним (топла и хладна вода, хидранти), канализационим (фекална, кишна, технолошка), термотехничким (грејање, климатизација регулисање надпритиска у кабинама), електроенергетским (напајање, осветљење, громобран итд), телекомуникационим (телефонске и рачунарске мреже, видео надзор итд), као и инсталацијама у функцији противпожарне заштите.

Наведени системи унутрашњих инсталација обрађени су у одговарајућим пројектима.

5. ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ

5.1. Посебне напомене

Фаза изградња реконструкције и проширења ГП Хоргош, планирана је као могућност, тако да свака фаза представља независну техничко-економску и функционалну целину, уз услов да ток извођења радова гранични прелаз мора остати у функцији. Реализација фазне изградње биће усклађена са обезбеђеним финансијским средствима Инвеститора

У функционално-технолошком, архитектонско-грађевинском и естетско-обликовном смислу, предложена решења омогућавају оптимизацију трошкова радова на проширењу капацитета постојећег Граничног прелаза. Параметри за рационалност и економичност изградње нових објеката високоградње, постигнути су применом система модуларне координације и типизације, при дефинисању елемената конструкције, архитектонског обликовања и материјализације, у свему према важећим прописима, стандардима и техничким препорукама. На овај начин, планиране интервенције могу се реализовати са оптималним обимом неопходних радова и капацитета, а и у складу са захтевима дефинисаним од стране Инвеститора и Корисника у Пројектном задатку.

За завршну обраду површина на објектима предвиђени су материјали који су економски оправдани у смислу технологије обраде, уградње и одржавања, задовољавају оптималан ниво естетских критеријума, генерално поседују одговарајућа својства: трајност, издржљивост, отпорност на различите утицаје (хабање, механичка, физичка и хемијска оштећења), а погодни су за одржавање (прање, замена оштећених делова-површина и сл). Завршне боје и тонове материјала бира Пројектант, уз договор са Инвеститором / Корисником. Специфична својства уграђених материјала, или делова склопа коме припадају, морају бити потврђена атестима који чине саставни део градилишне документације, а издати су од стране акредитоване лабораторије за испитивање материјала.

Интервенције на постојећим објектима у смислу: санације оштећења на фасадама, крововима, терасама, реконструкције ентеријера, повећање енергетског разреда у складу са законском регулативом из ове области, нису предмет овог пројекта.

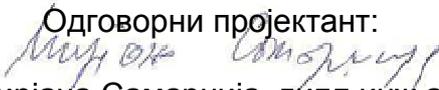
5.2. Опште напомене

Пројектно-техничка документација обрађена је на одговарајућем нивоу за фазу Пројекта за грађевинску дозволу и садржи: општи, текстуални, нумерички и графички део, у складу са Законом о планирању и изградњи и Правилником о садржају техничке документације.

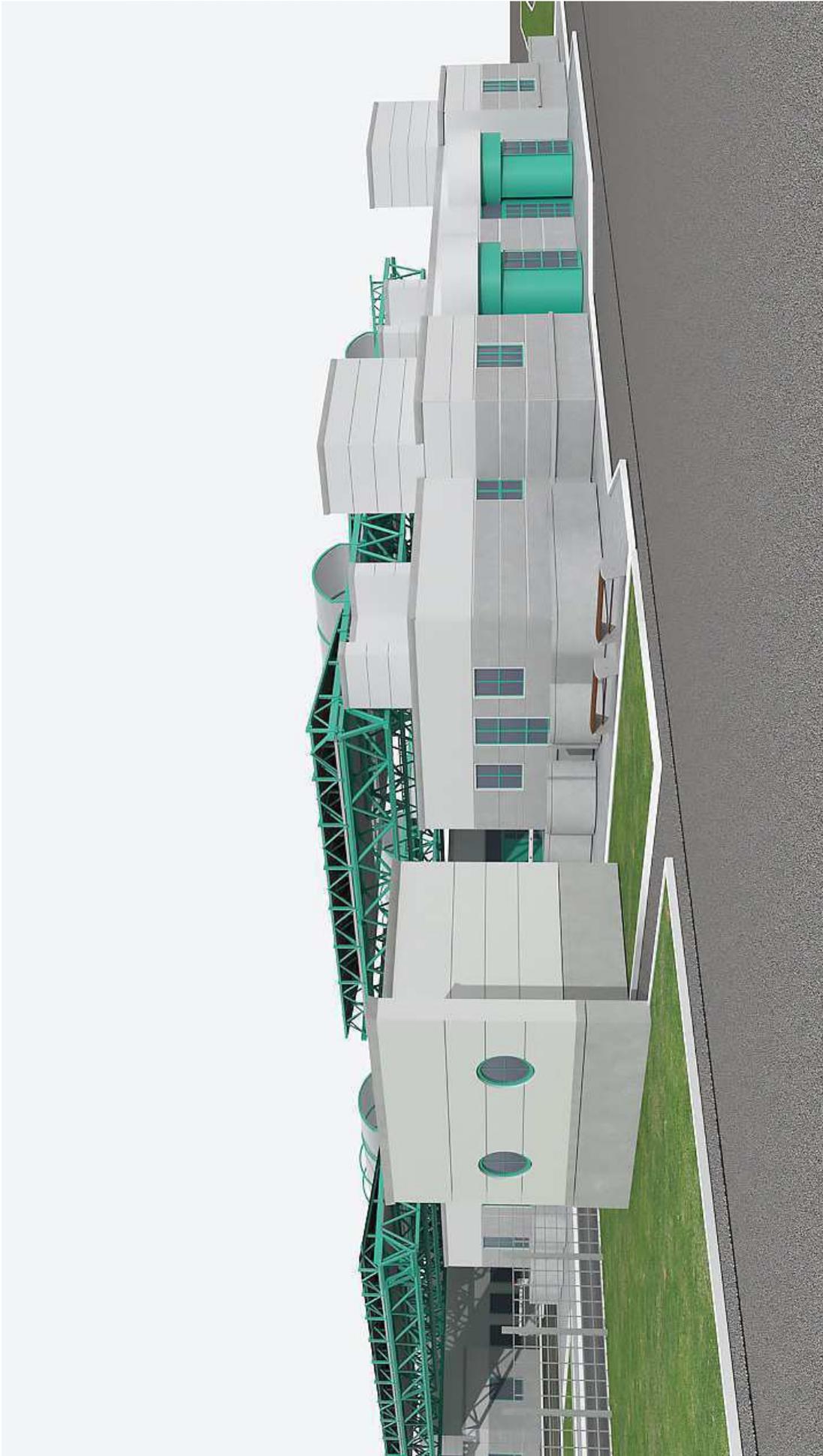
Током израде Техничке документације коришћене су и примењене одговарајуће одредбе из важећих Закона, прописа, стандарда и техничких норматива, као општи, а подаци из претходне Планске и Техничке документације, као посебни елементи за пројектовање, што својом изјавом потврђују одговорни пројектанти.

Сви општи и технички подаци, обухваћени Техничким описом, усклађени су са захтевима дефинисаним, од стране Инвеститора кроз Пројектни задатак, а од стране Корисника, кроз Пројектни програм. Накнадне корекције ових захтева, као што су: пренамена садржаја, промена капацитета, замена предвиђених материјала, пратеће опреме исл, а које би директно утицале на промену концепта, квалитета, цена итд. предложеног решења, Инвеститор треба да саопшти Пројектанту благовремено и са њим договори и усагласи даље активности.

Београд, 2021. године

Одговорни пројектант:

Мирјана Самарџија, дипл инж.арх.
бр.лиценце 300 0801 03

ЗД ПРИКАЗИ



Гранични прелаз ХОРГОШ - Објекти ТИЗ, ТИ4, ТИ, 5 И ТО4

1/2.1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/2.1.6.1 БИЛАНС ПОВРШИНА

табела 1

**1/2.1.6.1.1 БИЛАНС ПОВРШИНА СЛУЖБЕНИХ И ПРАТЕЊИХ
ОБЈЕКТА И САДРЖАЈА КОМПЛЕКСА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ**

ПГД	Реконструкција и проширење Граничног прелаза "Хоргош"	врста радова	спратнос	ПОСТОЈЕЋЕ - РУШИ СЕ м²			ПОСТОЈЕЋЕ - ЗАДРЖАВА СЕ м²		
				објекти, кабине, надстрешнице, платф.			објекти, кабине, надстреш., платф.		
				брuto	нето	под објектом	брuto	нето	под објектом
п	ПУТНИЧКО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ		УКУПНО	88,20	72,80	248,60	2.515,75	2.004,80	4.327,30
П1	Надстрешница, излаз из земље	Д	З			248,60			974,60
П1а	Надстрешница, улаз у земљу		З						1.601,15
П2	Контролне кабине, излаз из земље - 14 комада	Д		П+0	44,10	36,40			
П2а	Контролне кабине, улаз у земљу - 14 комада	Д		П+0	44,10	36,40			
П3-П4	Контролни објекат (МУП, УЦ) и гаража за преглед путничких возила		З	П+1+Пк			1.405,20	1.138,85	641,00
П5	Контролни објекат путничког(аутобуског)саобраћаја,излаз из земље		З	П+0			288,00	226,20	288,00
П5а	Контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја, улаз у земљу		З	П+0			473,55	378,85	473,55
П6	Објекат пратећих садржаја (банка, пошта, АМС)		З	П+0			272,10	213,60	272,10
П7	Јавни тоалет, излаз из земље		З	П+0			38,45	24,00	38,45
П7а	Јавни тоалет, улаз у земљу		З	П+0			38,45	23,30	38,45
ти	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ		УКУПНО	6,30	5,20				
ТИ1	Контролна кабина и надстрешница - 2 комада	Д		П+0	6,30	5,20			
ТИ2	Скенер (ограђени плато)			сао.површ.					
ту	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ		УКУПНО	79,45	55,00	891,45	2.843,90	2.417,45	2.824,25
ТУ1	Контролна кабина и надстрешница/улаз у терминал		З	П+1			54,55	44,25	82,60
ТУ1.1	Контролна кабина и надстрешница/излаз из терминала	Д		П+0	27,50	17,80	141,60		
ТУ1.2	Контролна кабина/улаз/излаз из терминала	Р		П+0	51,95	37,20	51,95		
ТУ2	Камионска вага, кабина и надстрешница	Д	З	П+0			17,80	10,55	17,80
ТУ3	Контролни објекат (МУП, УЦ, Граничне инспекције)		З	П+1					
ТУ3.1	Објекат шпедиције		З	П+Пк			1.734,30	1.474,20	1.294,80
ТУ4	Помоћни објекат		З	П+0			11,30	6,40	11,30
ТУ5	Јавни тоалет		З	П+0			38,45	23,70	38,45
ТУ6	Надстрешница са платформом за контролу возила и терета	Р		П+0			502,40		
ТУ7	Скенер (ограђени плато)			сао.површ.					
ТУ8	Објекат Граничне инспекције са складиштењем робе и хладњачама		З	П+0			501,15	420,05	851,45
ТУ8.1	Манипулативни плато			сао.површ.					
ТУ9	Објекат за посебну контролу возила и терета		З	П+0			320,35	280,80	320,35
ТУ9.1	Манипулативни плато			сао.површ.					
ТУ10	Објекат за преглед живих животиња са надстрешницом		З	П+0			166,00	157,50	207,50
ТУ11	Преглед опасних и штетних материја - грудобран			сао.површ.					
то	ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ		УКУПНО	77,00		77,00	272,30	226,10	272,30
ТО1	Енергана		З	П+0			255,20	216,30	255,20
ТО1.1	Резервоар горива (подземни објекат)		З		77,00	77,00			
ТО2	Резервоар за ПП воду (полуукопани објекат)	Р							
ТО3	Дезобаријера (објекат и базен у коловозу)		З	П+0			17,10	9,80	17,10
ТО4	Фекална црпна станица (подземни објекат)		З						
ТО5	Антенски стуб		З						
ТО6	Стационарни монитор зрачења			сао.површ.					
	УКУПНО				250,95	133,00	1.217,05	5.631,95	4.648,35
	ВРСТА РАДОВА ЛЕГЕНДА		З	постојећи објекти - задржава се					
			Д	постојећи објекти - демонтажа					
			Р	постојећи објекти - рушење					

табела 2

ПГД	Реконструкција и проширење Граничног прелаза "Хоргош"		УКУПНО m ²		
	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКТА ВИСОКОГРАДЊЕ У КОМПЛЕКСУ		објекти, кабине, надстрешнице, платф.		
Ознака	ТЕХНОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА		брuto	нето	под објектом
П	ПУТНИЧКО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ	ДЕМОНТАЖА/РУШЕЊЕ	88,20	72,80	248,60
		ЗАДРЖАВА СЕ	2.515,75	2.004,80	4.327,30
ТИ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ	ДЕМОНТАЖА/РУШЕЊЕ	6,30	5,20	
		ЗАДРЖАВА СЕ			
ТУ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ	ДЕМОНТАЖА/РУШЕЊЕ	79,45	55,00	891,45
		ЗАДРЖАВА СЕ	2.843,90	2.417,45	2.824,25
ТО	ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ	ДЕМОНТАЖА/РУШЕЊЕ	77,00		77,00
		ЗАДРЖАВА СЕ	272,30	226,10	272,30
УКУПНО			5.882,90	4.781,35	8.640,90
ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА У КОМПЛЕКСУ					
ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА		/m ²			
ПОВРШИНА ЗЕЛЕНИЛА		337.150,92			
УКУПНО БРГП ОБЈЕКТА		83.752,80			
УКУПНО ПОД ОБЈЕКТИМА		5.882,90			
		8.640,90			
ТИП ПАРКИНГ МЕСТА	БРОЈ ПАРКИНГ МЕСТА У КОМПЛЕКСУ		УКИДА СЕ	ЗАДРЖАВА СЕ	УКУПНО
	СЛУЖБЕНА ВОЗИЛА			52	52
	ПУТНИЧКА ВОЗИЛА			59	59
	АУТОБУСИ		15		15
	ТЕРЕТНА ВОЗИЛА		28	20	48
УКУПНО			43	131	174

**1/2.1.6.1.2 БИЛАНС ПОВРШИНА СЛУЖБЕНИХ И ПРАТЕЊИХ
ОБЈЕКТА И САДРЖАЈА КОМПЛЕКСА - ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ**

табела 1

ПГД	Реконструкција и проширење Граничног прелаза "Хоргош"	врста радова	спратност	ПЛАНИРАНО - ИЗГРАДЊА m ²			ПОСТОЈЕЋЕ - ЗАДРЖАВА СЕ m ²		
				објекти, кабине, надстрешнице, платф.			објекти, кабине, надстреш., платф.		
				бруто	нето	под објектом	бруто	нето	под објектом
П	ПУТНИЧКО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ			166,80	128,70	1.930,30	2.515,75	2.004,78	4.327,30
П1	Надстрешница, излаз из земље	З	И			476,55			974,60
П1а	Надстрешница, улаз у земљу	З							1.601,15
П2	Контролне кабине, излаз из земље - 4 комада	М	П+0	71,00	55,20				
П2а	Контролне кабине, улаз у земљу - 6 комада	М	П+0	95,80	73,50				
П3-П4	Контролни објекат (МУП, УЦ) и гаража за преглед путничких возила	З	П+1+Гк				1.405,20	1.138,85	641,00
П5	Контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја, излаз из земље	З	П+0				288,00	226,21	288,00
П5а	Контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја, улаз у земљу	З	П+0				473,55	378,85	473,55
П6	Објекат пратећих садржаја (банка, пошта, АМС)	З	П+0				272,10	213,57	272,10
П7	Јавни тоалет, излаз из земље	З	П+0				38,45	24,00	38,45
П7а	Јавни тоалет, улаз у земљу	З	П+0				38,45	23,30	38,45
П8	Надстрешница за преглед аутобуса, излаз из земље	И				569,10			
П8а	Надстрешница за преглед аутобуса, улаз у земљу	И							
П9	Надстрешница за смештај привремено одузетих возила	И				884,65			
ТИ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ			434,65	338,65	1.384,00			
ТИ1	Контролна кабина и надстрешница/улаз у терминал	И	П+0	48,80	34,40	113,50			
ТИ1.1	Контролна кабина и надстрешница/излаз из терминала	И	П+0	24,40	17,20	82,00			
ТИ2	Камионска вага, кабина и надстрешница	И	П+0	17,60	11,80	350,00			
ТИ3	Контролни објекат (УЦ)	И	П+0	289,60	119,65	289,60			
ТИ4	Објекат пратећих садржаја (кафе, продавница)	И	П+0						
ТИ5	Јавни тоалет	И	П+0	39,70	27,40	39,70			
ТИ6	Кабина, надстрешница и платформа контролу возила и терета	И	П+0	14,55	8,55	509,20			
ТИ7	Скенер (ограђени плато)		сао. површ.						
ТУ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ			96,25	64,95	980,90	2.843,90	2.417,45	2.824,25
ТУ1	Контролна кабина и надстрешница/улаз у терминал	З	П+1				54,55	44,25	82,60
ТУ1.1	Контролна кабина и надстрешница/излаз из терминала	И	П+0	24,40	17,20	82,00			
ТУ2	Камионска вага, кабина и надстрешница	З	П+0	17,60	11,80	350,00	17,80	10,55	17,80
ТУ3	Контролни објекат (МУП, УЦ, Граничне инспекције)	З	П+1				1.734,30	1.474,20	1.294,80
ТУ3.1	Објекат шпедиције	З	П+Гк						
ТУ4	Помоћни објекат	З	П+0				11,30	6,40	11,30
ТУ5	Јавни тоалет	З	П+0	39,70	27,40	39,70	38,45	23,70	38,45
ТУ6	Надстрешница са платформом за контролу возила и терета	И	П+0	14,55	8,55	509,20			
ТУ7	Скенер (ограђени плато)		сао. површ.	/	/	/			
ТУ8	Објекат Граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама	З	П+0				501,15	420,05	851,45
ТУ8.1	Манипулативни плато		сао. површ.						
ТУ9	Објекат за посебну контролу возила и терета	З	П+0				320,35	280,80	320,35
ТУ9.1	Манипулативни плато		сао. површ.						
ТУ10	Објекат за преглед живих животиња са надстрешницом	З	П+0				166,00	157,50	207,50
ТУ11	Преглед опасних и штетних материја - грудобран		сао. површ.						
ТО	ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ			18,30	11,45	157,90	272,30	226,10	272,30
ТО1	Енергана	З	П+0				255,20	216,30	255,20
ТО1.1	Резервоар горива (подземни објекат)	З							
ТО2	Објекат са постројењем за повећање притиска	И	П+0	18,30	11,45	18,30			
ТО3	Дезобаријера (објекат и базен у коловозу)	З	П+0				17,10	9,80	17,10
ТО4	Фекална црпна станица (подземни објекат)	З							
ТО5	Антенски стуб	З							
ТО6	Стационарни монитор зрачења		сао. површ.						
ТО7	Мобилне тоалет кабине	М							
ТО8	Канал за преглед терених возила					83,60			
ТО8.1	Канал за преглед комби возила и аутобуса					56,00			
	УКУПНО			716,00	543,75	4.453,10	5.631,95	4.648,33	7.423,85
	ВРСТА РАДОВА ЛЕГЕНДА	З		постојећи објекти - задржава се					
		М		нови објекти - монтажа					
		И		нови објекти - изградња					

табела 2

ПГД	Реконструкција и проширење Граничног прелаза "Хоргош"	УКУПНО m ²			
		објекти, кабине, надстрешнице, платф.	бруто	нето	под објектом
	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКТА ВИСОКОГРАДЊЕ У КОМПЛЕКСУ				
Ознака	ТЕХНОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА				
П	ПУТНИЧКО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ	ПЛАНИРАНО ПОСТОЈЕЋЕ	166,80 2.515,75	128,70 2.004,78	1.930,30 4.327,30
ТИ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ	ПЛАНИРАНО ПОСТОЈЕЋЕ	434,65	338,65	1.384,00
ТУ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ	ПЛАНИРАНО ПОСТОЈЕЋЕ	96,25 2.843,90	64,95 2.417,45	980,90 2.824,25
ТО	ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ	ПЛАНИРАНО ПОСТОЈЕЋЕ	18,30 272,30	11,45 226,10	157,90 272,30
	УКУПНО		6.347,95	5.192,08	11.876,95
	ПРЕГЛЕД УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА КОМПЛЕКСА		m ²		
	ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА		337.150,92		према Локац.условима 337150,92
	ПОВРШИНА ЗЕЛЕНИЛА		184.888,33		према Локац.условима >37388,23
	процент зелених површина			54,84	према Локац.условима >11,09
	УКУПНО БРГП ОБЈЕКТА		6.347,95		према Локац.условима <16502,24
	индекс изграђености			0,02	према Локац.условима <0,05
	УКУПНО ПОД ОБЈЕКТИМА		11.876,95		према Локац.условима <11904
	индекс заузетости			3,52	према Локац.условима <3.53%
	БРОЈ ПАРКИНГ МЕСТА У КОМПЛЕКСУ	ПОСТОЈЕЋА	ПЛАНИРАНО	УКУПНО	
ТИП ПАРКИНГ МЕСТА	СЛУЖБЕНА ВОЗИЛА	52		52	према Локац.условима >44
	ПУТНИЧКА ВОЗИЛА	59		59	према Локац.условима >42
	АУТОБУСИ		8+2	10	
	ТЕРЕТНА ВОЗИЛА	20	199	219	према Локац.условима 219
	УКУПНО	131	209	340	према Локац.условима >305

1/2.1.6.1.3 БИЛАНС ПОВРШИНА ПРЕМА НАМЕНИ АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКТА

Објект	КОНТРОЛНА КАБИНА ТИ 1.1	
Редни број	Намена просторије	П (m ²)
1.	ПРЕДПРОСТОР (два улаза)	2*4,30
2.	РАДНИ ПРОСТОР	8,60
ПОВРШИНА - НЕТО (једна кабина / две кабине)		17,20 / 34,40
ПОВРШИНА - БРУТО (једна кабина / две кабине)		27,00 / 54,00

Објект	НАДСТРЕШНИЦА ТИ 1.1	П (m ²)
ПОВРШИНА - НЕТО (развијена површина покривача)		68,30
ПОВРШИНА - БРУТО (ортогонална пројекција)		70.50

Објект	КОНТРОЛНА КАБИНА ТИ 1	
Редни број	Намена просторије	П (m ²)
1.	ПРЕДПРОСТОР (два улаза)	2*4,30
2.	РАДНИ ПРОСТОР	8,60
ПОВРШИНА - НЕТО (једна кабина)		17,20
ПОВРШИНА - БРУТО (једна кабина)		27,00

Објект	НАДСТРЕШНИЦА ТИ 1	П (m ²)
ПОВРШИНА - НЕТО (развијена површина покривача)		55,20
ПОВРШИНА - БРУТО (ортогонална пројекција)		57.00

Београд, 2021. године

Одговорни пројектант:



 Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.
 бр.лиценце 300 0801 03

1/2.1.6.2 ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

**1/2.1.6.2.1 ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ЗА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКЕ РАДОВЕ
НА ОБЈЕКТИМА У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ**

1/2	ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗНИ	€	ДИН
ОБЈЕКАТ ТИ1	КОНТРОЛНА КАБИНА - улаз у терминал	47.984,93	5.758.192,00
ОБЈЕКАТ ТИ1	НАДСТРЕШНИЦА (архитектонска обрада)	4.508,51	541.021,00
ОБЈЕКАТ ТИ1.1	КОНТРОЛНА КАБИНА- излаз из терминала	23.992,47	2.879.096,00
ОБЈЕКАТ ТИ1.1	НАДСТРЕШНИЦА (архитектонска обрада)	5.870,40	704.448,00
ОБЈЕКАТ ТИ2	КОНТРОЛНА КАБИНА - колска вага	15.671,14	1.880.537,00
ОБЈЕКАТ ТИ2	НАДСТРЕШНИЦА (архитектонска обрада)	22.300,33	2.676.039,00
ОБЈЕКАТ ТИ2	ЈАМА ЗА КАМИОНСКУ ВАГУ	19.156,62	2.298.794,00
ОБЈЕКАТ ТИ3-ТИ4	КОНТРОЛНИ ОБЈЕКАТ УЦ И ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ	155.512,54	18.661.505,00
ОБЈЕКАТ ТИ5	ЈАВНИ ТОАЛЕТ	32.846,67	3.941.600,00
ОБЈЕКАТ ТИ6	КОНТРОЛНА КАБИНА - контрола возила и терета	11.913,50	1.429.620,00
ОБЈЕКАТ ТИ6	НАДСТРЕШНИЦА - контрола возила и терета	25.030,70	3.003.684,00
ОБЈЕКАТ ТО8	КАНАЛ ЗА ПРЕГЛЕД ТЕРЕТНИХ ВОЗИЛА	18.703,17	2.244.380,00
1/2	Архитектонско-грађевински радови УКУПНО	383.490,97	46.018.916,00

**1/2.1.6.2.2 ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА
ЗА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКЕ РАДОВЕ
НА ОБЈЕКТИМА ОБУХВАЋЕНИМ ПРОЈЕКТОМ 1/3.1**

ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ			
Бр.	Врста радова	Цена (дин)	Цена (€)
1/2.1	АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ		
	КОНТРОЛНА КАБИНА ТИ1	5.758.192,00	47.985,00
	НАДСТРЕШНИЦА ТИ1	541.021,00	4.508,00
	КОНТРОЛНА КАБИНА ТИ1.1	2.879.096,00	23.992,00
	НАДСТРЕШНИЦА ТИ1.1	704.948,00	5.870,00
УКУПНО:		9.883.257,00	82.355,00

Напомена:

Цене су везане за курс евра 1€ = 120,00 дин.

Цене су без ПДВ-а.

1/2.1.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
КОНТРОЛНА КАБИНА ТИ1					
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ земље радити у свему према Геотехничком елаборату. Током извођења радова обезбедити стални геотехнички надзор.				
1.1.	Ископ земљу за израду темеља објекта. Ископ се врши до доње коте изравнавајућег слоја бетона. У случају кише, воду из темељних ровова треба одмах одстранити црпкама, а исто тако уколико се наиђе на подземне воде. При ископу водити рачуна о осигурању ископаних јама. Ископ радити у свему према Геотехничком елаборату, Техничком извештају уз конструкцију и уз присуство геомеханичара. Обрачун по m ³ , за ископ и одвоз материјала из ископа на градилишну депонију. =1,0*4,49*7,49	m ³	33,63	600,00	20.178,06
1.2.	Насипање здраве земље из ископа у слојевима од 20cm, са набијањем до потпуне збијености и евентуалним квашењем, ако то захтева надзорни орган. Обрачун за насипање дат је према пројектованом терену око објеката и довозом земље са градилишне депоније. Обрачун по m ³ . =6.25*0.5+8.56*0.92+0.41*0.9*2+2.7*1*2+1.91*0.9*2+1.5*2.03*2+1.33*0.9*2	m ³	29,06	600,00	17.436,12
1.3.	Механизовани утовар и одвоз вишка ископане земље на депонију. Количина дата са увећањем за коефицијент товарења. Обрачун по m ³ , са утоваром, превозом, истоваром и планирањем земље на депонији. =1,1*(33.63-29.06)	m ³	5,03	540,00	2.714,58

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
1.4.	Набавка материјала и насипање слоја шљунка дебљине 15cm, испод плоча на тлу. Насип од шљунка се изводи у два слоја тако да се постигне збијеност. Шљунак мора бити потпуно чист без органских примеса. Радити у свему према Геотехничком елаборату и Техничком опису уз конструкцију. Обрачун по m ³ .						
1.4.1.	шљунак испод темељних трака = $0,15 \cdot (0,8 \cdot (4,39 \cdot 2 + 1,89 \cdot 2) + 0,12 \cdot (3,29 + 1,33 \cdot 2))$	m ³	1,61	1.920,00		3.099,46	
1.4.2.	шљунак испод подне плоче д=15 cm = $0,15 \cdot 2,51 \cdot 3,41 + 1,33 \cdot 2,03 \cdot 2$	m ³	6,68	1.920,00		12.832,64	
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно						56.260,85

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
2.1.	Набавка материјала и бетонирање неармираног бетона МБ 20 (С16/20), који се лије у слоју дебљине д=10 см, као подлога. Обрачун по m ² .				
2.1.1.	испод темељних трака =0,8*(3,49*2+2,79*2)+0,12*(3,30+1,20*2)	m ²	10,76	900,00	9.686,88
2.1.2.	за хидроизолацију плоче на тлу (горњу површину фино испердашити и припремити за полагање хидроизолације) =2,51*3,41	m ²	8,56	900,00	7.703,19
2.2.	Набавка материјала и бетонирање неармираног бетона МБ 20 (С16/20), који се лије у слоју дебљине д=15 см, као подлога. Обрачун по m ² .				
	испод плоче предпростора =1,33*2,03*2	m ²	5,40	1.350,00	7.289,73
2.3.	Набавка материјала и бетонирање мршаваог бетона МБ 15 (С12/15), који се лије слоју дебљине д=5 см, као заштита хидроизолације. Обрачун по m ² .				
	=2,51*3,41	m ²	8,56	450,00	3.851,60
2.4.	Набавка материјала и бетонирање темеља објекта, армираним бетоном МБ 30 (С25/30) у оплати. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере и отворе. Обрачун по m ³ са потребном оплатом.				
2.4.1.	темељна трака =0,6*0,4*(3,29*2+2,99*2)	m ³	3,01	13.000,00	39.187,20
2.4.2.	темељни зид =0,19*1,4*(2,89*2+3,41*2)	m ³	3,35	14.000,00	46.922,40
2.5.	Набавка материјала и бетонирање зидова и плоче предпростора, армираним бетоном МБ (С25/30) у оплати. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере и отворе. Обрачун по m ² и m ³ са потребном оплатом.				
2.5.1.	зидови =0,12*(7,3*2+3,45*2+1,15*1,85*2+2,5*2)	m ³	3,69	14.000,00	51.668,40
2.5.2.	плоча =2,15*1,33*2	m ²	5,72	1.320,00	7.549,08

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.6.	Набавка материјала и бетонирање подне пливајуће плоче која лежи на тлу, армираним бетоном МБ 30 (С25/30), дебљине према пројекту Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m ² са потребном оплатом. плоча дебљине д=15 cm =2,51*3,41	m ²	8,56	1.650,00	14.122,52
2.7.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонске плоче таванице д=18 cm, бетоном МБ 30 (С25/30), са остављањем анкера и отвора. Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m ² са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима. =2,51*6,41	m ²	16,09	1.980,00	31.856,42
2.8.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца армираним бетоном МБ 30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m ³ са свом потребном оплатом и подупирачима. =0,06*(7,16*2+2,0*2)+0,13*1,7*4+0,17*3,79*2+0,19*0,57*2,51*4+0,12*0,3*3,29*2+0,12*0,25*4,1	m ³	4,85	15.000,00	72.711,18
2.9.	Набавка материјала и бетонирање стубова и вертикалних серклажа армираним бетоном МБ30 (С25/30), у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m ³ са потребном оплатом и подупирачима. =0,2*0,2*(1,45*4+2.9*4)	m ³	0,70	15.000,00	10.440,00
2.	БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно				302.988,59

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље

1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Количине арматуре дате апроксимативно (према количини бетона), до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму.	kg	2.284,79	110,00	251.326,85
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно				251.326,85

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
4.1.	Набавка материјала и зидање зидова Ytong блоковима, или еквивалентно дебљине по пројекту у танкослојном малтеру за зидање. Фиксирање у носећу конструкцију извести помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, према пропису за ову врсту радова. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1 см, а са међуспратном конструкцијом 2 см. Спојеве испунити пурпеном. Дебљина зида према пројекту. Радити у свему према упутству произвођача Обрачун по m ² .				
4.1.1.	д=20 см Ytong блок =2,90*(2,51*2+3,41*2)- (3,05*1,9*2+1,01*2,90*2+0,70*1,9*4)+1.45*(2.05*2+6.78*2)	m ²	37,18	3.600,00	133.830,00
4.1.2.	д=20 см, Ytong термо блок =0,4*6,78*2	m ²	5,42	4.800,00	26.035,20
4.2.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлога за Кошуљица је армирана мрежом Q 84. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду подова. Обрачун по m ² .				
4.2.1.	на поду кабине д=5 см и улазног предпростра д=4 см =2,51*3,41+2.15*1.45*2	m ²	14,79	750,00	11.095,58
4.2.2.	у паду, д=3-15 см на крову =1,55*6,75	m ²	10,46	1.100,00	11.508,75
4.3.	Набавка материјала и малтерисање зидова од гас бетонских блокова, танкослојним малтером предвиђеним за ову врсту радова. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по m ² .				
	малтерисање зидова =3,2*11,85-(2,58*2+2,8*2)+1,95*2+2,0*2	m ²	35,06	600,00	21.036,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.4.	Набавка материјала и малтерисање фасадних зидова цементним малтером, у два слоја. Први слој дебљине $d=1,5$ см радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине $d=0,5$ см. 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, материјалом и радном скелом.				
4.4.1.	фасадни зидови $=3,2*3,4*2+24,85+21,3+0,65*2+4,15*2+2,3*2+0,9*2+5,75*2+10,8*2-(2,58*2+2,8*2)+1,95*2+2,0*2$	m^2	114,15	800,00	91.320,00
4.4.2.	унутрашња страна кровног назитка $=(1,58+6,74)*2*1,37$	m^2	22,80	800,00	18.237,44
4.5.	Набавка материјала и обзиђивање зидова, преко термоизолације, пуном опеком дебљине $d=12$ см, продужном малтеру У сваком петом реду на 50 см наизменично испустити из фасадне облоге везаче за превез са унутрашњим зидом. Обзид причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4 mm, на размаку од 100 см по хоризонтали и 50 см по Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40см. Обрачун по m^2 . $=3,95*1,4*2+2,03*1,2*2+0,5*4,2*2+6,47*1,0*2+1,0*1,8*4$	m^2	40,27	2.400,00	96.652,80
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно				409.715,77

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
5.1.	<p>Набавка материјала и израда хидроизолације плоче на тлу.</p> <p>Хидроизолација је синтетичка PVC мембрана типа Mareplan TU WL 20, d=2 mm, или одговарајуће, са уметнутим сигналним слојем (омогућава да се уоче сва оштећења у току процеса постављања).</p> <p>Хидроизолација се поставља преко слоја геотекстила 500 g/m², (две траке фолије заварене, са преклопом од 10-12 cm), поставља се слој геотекстила 500 g/m².</p> <p>Извођач радова је у обавези да достави на увид детаље.</p> <p>Хидроизолацију извести у свему према спецификацији произвођача, који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију.</p> <p>Обрачун по m² изведене хидроизолације.</p>				
5.1.1.	хоризонтална хидроизолација =4,2*2,9	m ²	12,18	1.800,00	21.924,00
5.1.2.	вертикална хидроизолације =0,3*11,85	m ²	3,56	1.800,00	6.399,00
5.2.	<p>Набавка материјала и израда заштите хидроизолације плоче на тлу бобичавом фолијом. Бобичаву фолију поставити преко хидроизолације према аб плочи.</p> <p>Радити у свему према упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по m² изведене заштите хидроизолације.</p>				
	=4,2*2,9	m ²	12,18	335,00	4.080,30
5.3.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу.</p> <p>Термоизолације је екструдирани полистирен XPS, дебљине d=6 cm са ПЕ фолијом, која је саставни део позиције.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке (λ=0,035 W /mK) и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске</p> <p>Обрачун по m² уграђене термоизолације.</p>				
	=2,51*3,41	m ²	8,56	720,00	6.162,55

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
5.4.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова.</p> <p>Термоизолација је камена вуна дебљине $d=8$ cm, са парном браном и поставља се у зони потконструкције фасадне облоге.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.038W/mK$</p> <p>Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>$d=8$ cm $=2,9*4,6*2+3,97*5*2-(5,58*2+5,8*2)$</p>	m^2	43,62		1.800,00	78.516,00	
5.5.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације крова.</p> <p>Термоизолација је камена вуна дебљине $d=25$ cm са парном браном од паропропусне водонепропусне фолије и поставља се преко бетонске плоче крова.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.038W/mK$</p> <p>Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>$=1,55*6,7+0,25*4,2*2+0,53*1,25*4$</p>	m^2	15,14		5.100,00	77.188,50	
5.7.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације кровне плоче трема.</p> <p>Термоизолација је камена вуна дебљине $d=8$ са парном браном и поставља се испод бетонске плоче крова у зони улазног предпростора. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.038W/mK$</p> <p>Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>$=1,95*3*2$</p>	m^2	11,70		1.800,00	21.060,00	
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно						194.270,35

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња луле од поцинкованог пластифицираног лима mm. Пластификација у тону по избору Пројектанта, а у складу са кровним надстрешнице. Лула је пречника Ø 50 mm, дужине 1,05 cm, са шајбном 30x30 cm. Лула спаја са олучном вертикалом надстрешнице, односно увлачи у олучну вертикалу минимум 50 mm. Место споја залепити барсилом. Радити по детаљу и упутству пројектанта. Обрачун по комаду.	КОМ	2	2.500,00	5.000,00
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно				5.000,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	<p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Алуминарија се изводи од усвојених типских профила, у свему према шеми, детаљима и радионичким цртежима. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини крила. - Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радионичким цртежима. <p>Радионичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радионичка документација од стране пројектанта или надзорног органа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност аутору. Предвидети све пратеће приборе и заптивне материјале, као и облоге спољних и унутрашњих зидова. За све позиције, на основу датих шема и ситуације на објекту, израдити прецизне детаље <p>Браварске позиције се морају извести од стандардних челичних профила, лимова, вучених кутијастих профила.</p> <p>Црна браварија се двоструко антикорозивно штити (одговарајућим антикорозивним средствима) и боји квалитетним емајл лаком (бојом за метал), у тону по усвојеном узорку. У спровођењу антикорозивне заштите морају се спровести све операције (одмашћивање, чишћење од рђе, премазивање).</p>				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.1.	<p>Набавка и уградња застакљених, фасадних, врата.</p> <p>Конструкција оквира и крила врата је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом. Пуни део крила је обострано обложен пластифицираним алуминијумским лимом $d=0.7$ mm и испуњен минералном вуном $d=8$ cm, а застакљени део је од двослојног нискоемисионог стакло пакета 4+16+4 mm (провидно стакло) испуњеног</p> <p>Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију мора бити мањи од $u=1.5$ w/m²k.</p> <p>Врата се испоручују са свим припадајућим оковом, шаркама и рукохватом. Рукохват је вертикална цев $\varnothing 40$ mm од мат пескираног нерђајућег челика, дужине око 55 cm. Врата снабдети одговарајућим системом за самозатварање. Брава компатибилна начину отварања са цилиндром и три кључа, шарка уколана, невидљива.</p> <p>Боја профила према избору Пројектанта или према производном програму изабраног Произвођача.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције.</p> <p>једнокрилна врата са надсветлом зидарска мера 101/225+65 cm</p>	ком	2	70.296,00	140.592,00
7.2.	<p>Набавка и уградња фасадних прозора.</p> <p>Конструкција оквира и крила прозора је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом, застакљених двослојним нискоемисионим стакло пакетом 4+16+4 mm (провидно стакло) испуњеним гасом аргоном.</p> <p>Укупан коефицијент пролаза топлоте не већи од $U=1.5$ W/m²K. Отварање према шеми.</p> <p>Прозори се испоручују са свим припадајућим оковом, завршним лајснама, алуминијумском окапницом, парапетном даском од ПВЦ-а и ПВЦ ролетном са алуминијумским вођицама.</p> <p>Минимална звучна заштита 30-34 Db.</p> <p>Заптивање се врши ЕПДМ гумом.</p> <p>Боја профила према избору Пројектанта или према производном програму изабраног Произвођача.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције.</p>				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
7.2.1.	вишеделна прозорска преграда са девет сегмената, за три горња сегмента око хоризонталне осовине, а за доњи средњи сегмент клизно као шалтер димензија 165/190 см	КОМ	2		86.212,50		172.425,00
7.2.2.	једнокрилни прозор са три сегмента, око хоризонталне и - или вертикалне осовине димензија 75/190 см	КОМ	8		39.187,50		313.500,00
7.3.	Набавка транспорт и монтажа газишта степеништа. Газиште је од челичног раст лима са окцима 40/40мм, у раму од челичних "С" профила дебљине 50 мм, ослоњен на угаоне челичне профиле 50х50х6 мм, анкероване у армирано бетонске зидове канала (посебно обрачунате). Величина газишта је 125/30 см. Максимални вертикални размак између газишта је 18 см и подвлаче за 5 см једно испод другог. Заштитити против корозије и бојити бојом за метал два пута у тону 9006 по RAL стандарду. Обрачун по комаду.	КОМ	8		8.000,00		64.000,00
7.4.	Набавка материјала, израда и уградња ограде степеништа. Ограда је изграђена од цевастих профила. Рукохват је од цеви Ø100, а вертикални носачи, анкерисани у зид степеништа и хоризонтална подела су од цеви Ø40. Бојити два пута бојом за метал са претходном антикорозивном заштитом. Боја по избору Пројектанта. Обрачун по комаду. димензија рукохвата 337+137 см, испуна 194+169+144+3*55 см	КОМ	2		28.800,00		57.600,00
7.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно						748.117,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
8.1.	<p>Набавка материјала и уградња спуштених плафона од гипс картонских плоча д=12,5 mm</p> <p>Плафони се фиксирају преко одговарајуће металне потконструкције од поцинкованих челичних CD и UD профила, дебљине 0,6</p> <p>Примарни CD 60/2770.6 mm профили на сваких 40-50 cm.</p> <p>Гипс картонске плоче се причвршћују дозвољеним вијцима за потконструкцију.</p> <p>Обрада спојева гипскартонских плоча бандажирањем, и гипсом испуњеним спојницама ради постизања ефекта потпуно равне и глатке монолитне површине.</p> <p>Гипсане плоче морају бити незапаливе, стабилног формата и са апсорпцијом воде макс. 1% запремински.</p> <p>Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала А1-с1, d0, у свему у складу са СРПС ЕН 13501-1,</p> <p>Висина спуштања плафона према графичкој документацији. Плафони треба да испуне одговарајуће критеријуме, а у свему према Техничком опису.</p> <p>Рад на монтажи плафона посебно координирати са извођачем инсталација да би дошло до непотребне демонтаже и поновне монтаже елемената.</p> <p>Позиција обухвата набавку и уградњу плоча и потконструкције, све потребне спојнице, траку за звучну изолацију, израду отвора за и уградњу расвету, израду каскада, завршне типске лајсне, бандажирање и глетовање спојница, а у свему према спецификацији произвођача.</p> <p>Обрачун по m².</p> <p>монолитне гипс картон плоче д=2x12,5 mm =2,51*3,41</p>	m ²	8,56	2.100,00	17.974,11

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.2.	<p>Набавка материјала и облагање плафона улазног трема цементним плочама за спољну употребу са каскадама.</p> <p>Облога је Aquaranel Cementboard Outdoor типа Кнауф или одговарајуће.</p> <p>Изведена је на бази цемента, а везивно средство је Portland цемент, са испуном од експандиране глине и шкриљаца.</p> <p>Плоча је влагоотпорна и негорива цементна плоча ојачана мрежицом од стаклених влакана, не садржи азбест и не дроби се, отпорна мраз и ударце.</p> <p>Потконструкција је метална од профила челичног лима. Профил који се користи је погодан за спољну површинску обраду.</p> <p>Фиксирање се врши вијцима типа Aquaranel Maxi или сличним истих карактеристика, према упутствима и детаљу произвођача.</p> <p>Ивице су заобљене и ојачане мрежицом.</p> <p>Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача.</p> <p>Обрачун по m² изведене облоге.</p>				
	=1,25*3,0*2	m ²	7,50	3.800,00	28.500,00
8.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно				46.474,11

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
9.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
9.1.	<p>Набавка материјала и наношење масе за изравнање на подове где је предвиђена завршна облога од синтетичког каучука. Подлогу очистити и нанети масу за изравнање. Нанета маса мора да има потребну отпорност на притисак. Обрачун по m².</p> <p>=2,51*3,41</p>	m ²	8,56	4.000,00	34.236,40
9.2.	<p>Набавка и уградња хомогеног пода на бази каучука типа "Noraplan sentica" или одговарајуће d=2 mm, у ролнама. Подна облога је у класи тешко запаљивих грађевинских материјала Bfl-s1 или Cfl-s1, у складу са SRPS EN 13501-1; Ватроотпорност по DIN 4102 је B1.</p> <p>При горењу не ослобађа токсичне гасове (без ПВЦ-а са сертификатом Плавог Анђела за заштиту животне средине), противклизан, резистентан на бактерије и отпоран на мрље (урин, крв, јод, хемикалије и др.)</p> <p>Под није потребно воскирати. Уградња употребом лепка за гуму типа UZIN KE 66 или сл. Подна облога се поставља без варења спојева.</p> <p>Електро проводљива подна облога, поставља се преко бакарне траке, пре лепљења, преко равне подне површине, бакарне траке залепити по обиму просторије, на растојању од 30-40 cm од зида и траку извести до места предвиђеног за уземљење.</p> <p>На спојевима са зидом поставити соклу - холкел профил, висине h=10 cm од фазонских елемената, под углом 90°, заобљених у превоју, а површину пода увећати за 10%.</p> <p>Спољни и унутрашњи угао холкела фуговати масом за хладно варење. Подлога мора бити сува и равна, максималне влажности 2% /CM.</p> <p>Температура у просторији приликом постављања пода не сме бити мања од 15° а влажност већа од 60%.</p> <p>Уградњу вршити у свему према упутствима, технологији и спецификацији произвођача. Извођач је у обавези да за уграђену подну облогу достави атест надлежне, овлашћене установе.</p>				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
	Радити у свему према спецификацији произвођача. Површина је увећана за 10%, због обрачуна сокле. Обрачун по m ² . =1,1*2,51*3,41	m ²	9,42		3.000,00		28.245,03
9.3.	Набавка материјала и облагање пода индустријским епоксидним премазом типа Sikafloor®-264, или слично истих или бољих карактеристика. Двокомпонентна, епоксидна смола у боји. Бетонске подлога мора бити чиста, сува и без контаминирајућих материја као што је прљавштина, уља, масти, премази и површинске обраде, итд Да би се постигла глатка површина, на бетонску подлогу или кошуљицу наноси се основни премаз или премаз за изравнавање, а затим се премаз наноси ваљком у два слоја. Уградњу вршити у свему према атестима, упутствима, технологији и спецификацији произвођача. Обрачун по m ² . =2,8*2	m ²	5,60		3.600,00		20.160,00
9.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно						82.641,43

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
10.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
10.1.	<p>Набавка и израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације кровне равни преко слоја за пад (посебно обрачунате) хидроизолационим системом типа "Protan SE" или одговарајуће, истих или бољих карактеристика.</p> <p>Хидроизолација је на бази поливинил хлорида дебљине $d=1,5\text{ mm}$ (маса $1,805\text{ kg/m}^2$), са ојачањем од полиестерске мрежице, са подлогом од геотекстила (300 g/m^2), која је саставни део позиције, отпорности на температуру од -20 C° до $+80\text{ C}^\circ$ ПВЦ мембрану поставити преко слоја за пад и подизањем уз зид венца и на круни атике причврстити одговарајућим лајснама од пластифицираног лима са поливинилхлоридом због заваривања фолије (што је саставни део позиције).</p> <p>Спојеве хидроизолације преклапати 10 cm и варити. Саставни део позиције су типски холкели на преласку хоризонталне хидроизолације у вертикалну, лајсне за фиксирање. Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача.</p> <p>Обрачун по m^2.</p> <p>$=1,55*6,7+0,4*16,5$</p>	m^2	16,99	3.000,00	50.955,00
10.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - укупно				50.955,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
11.1.	Набавка материјала и бојење плафона и зидова полудисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта, два пута. Пре бојења, целе површине зидова и плафона глетовати до потпуно равне површине глет масом, два пута, са глачањем, што је саставни део позиције. Обрачун по m ² , са помоћном скелом.				
	бојење зидова 3,2*11,85-(2,58*2+2,8*2)+1,95*2+2,0*2	m ²	35,06	400,00	14.024,00
	бојење плафона =2,51*3,41	m ²	8,56	400,00	3.423,64
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно				17.447,64

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
12.1.	Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. По завршетку радова скелу демонтирати и склонити са градилишта. Обрачун по m ² . =6,15*28,5	m ²	175,28	400,00			70.110,00
12.2.	Набавка материјала и израда облоге фасадних зидова вештачким каменом д=3 см преко слоја цементног малтера д= 2 см Обрачун по m ² фасадне облоге.						
12.2.1.	вештачки камен тип 1 - контролна кабина =4.3*2*1.8+3.4*2*1.8- (4.15*2+5.3*2)+1.92*2+1.98*2	m ²	16,62	4.500,00			74.790,00
12.2.2.	вештачки камен тип 2 - контролна кабина =1.2*4+7.12*2	m ²	19,04	4.500,00			85.680,00
12.2.3.	вештачки камен тип 2 - степениште =3.65*2+0.91*2+0.95*2	m ²	11,02	4.500,00			49.590,00
12.3.	Набавка материјала и израда облоге кровних венца вештачким каменом са постављањем поклопне плоче д=5 см у цементном малтеру д=2 см. Обрачун по m ¹ венца.						
12.3.1.	ширине 36см =2,25*2+7,4*2	m ¹	19,30	2.160,00			41.688,00
12.3.2.	ширине 78 см =7,4*2+0,9*4	m ¹	53,28	4.680,00			249.350,40
12.4.	Набавка материјала и израда и монтажа прозорских банака од вештачког камена д=10 см у свему према детаљу. Обрачун по m ¹ . =3,05*2	m ¹	6,10	1.375,00			8.387,50
12.5.	Обрада фасадних зидова фасадном водоотпорном акрилном бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по m ² .						
12.5.1.	зидови кабине =4.7*2+9*2+5.25*2	m ²	37,90	720,00			27.288,00
12.5.2.	зидви степеништа =1.76*2+2.21*2	m ²	7,94	720,00			5.716,80
12.5.3.	унутрашња страна кровног назитка =(1.58+6.74)*2*1.37	m ²	22,80	720,00			16.413,70
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно						629.014,40

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље

1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
13.	РАЗНИ РАДОВИ				
13.1.	Завршно чишћење унутрашњих просторија, са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по m ² .	m ²	17,12	60,00	1.027,20
13.2.	За непредвиђене обавезе (радове, троскове) додато 3% од укупне процењене инвестиционе вредности за архитектонско-грађевинске радове на објекту.			83.857,18	83.857,18
13.	РАЗНИ РАДОВИ - укупно				84.884,38

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље

1/2.1.6.3.1. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				56.260,85
2.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				302.988,59
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				251.326,85
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				409.715,77
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				194.270,35
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				5.000,00
7.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ				748.117,00
8.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				46.474,11
9.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				82.641,43
10.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				50.955,00
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				17.447,64
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				629.014,40
13.	РАЗНИ РАДОВИ				84.884,38

			УКУПНО (РСД):	2.879.096,36
			ПДВ 20%:	575.819,27
			УКУПНО СА ПДВ-ом:	3.454.915,64

Београд, јануар 2021. год.

Одговорни пројектант:

НАПОМЕНА

 НА КОНТРОЛНОМ МЕСТУ ПОСТАВЉАЈУ СЕ
 ДВЕ КАБИНЕ
 ОБРАЧУН ЈЕ УРАЂЕН ЗА ЈЕДНУ КАБИНУ



Мирјана Самарџија, д.и.а

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.2. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)		
			А	Б	Б	АхБ			
НАДСТРЕШНИЦА ТИ1									
1.	ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ								
	НАПОМЕНА: количина челика узета је апроксимативно, јер ће се детаљи под-конструкције радити у фази Извођачког пројекта. Извођачу радова признаће се тачна количина челика према специфика-цијама материјала.								
1.1.	Набавка материјала, чишћење, одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажа челичне конструкције, анкера и анкер плоча. Материјал за конструкцију мора да поседује све карактеристике предвиђене пројектом и JUS С. ВО. 500.-SRPS С.ВО.500. Чишћење конструкције радионици извести млазом абразива до квалитета SA2 1/2 по SIS 55900. Антикоровивну заштиту челичне конструкције извести у дуплекс систему-два темељна и два завршна покривна премаза бојама на бази епоксида укупне дебљине 220 (280) микрона. Сва приспела конструкција мора се сложити преко дрвених прагова на унапред одређено место на градилишту. Технологија монтаже мора да обезбеди максимално остварење геометрије облика објекта. Код монтаже кровне конструкције водити рачуна да се конструкција одмах повеже са системом уземљења. У самој монтажи и након монтаже конструкције потребно је извршити геодетско снимање елемената конструкције. Димензије челичних елемената према статичком прорачуну и детаљима. Челичну конструкцију очистити, заштитити од корозије и бојити бојом за метал, два пута. Антикоровивну заштиту анкера извести једним основним радионичким премазом. Обрачун по килограму уграђене, финално обрађене и обојене челичне конструкције у свему према техничкој документацији. подконструкција за олуке	kg	44,87	350,00	15.703,38				
ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ - укупно							15.703,38		

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.2. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
2.1.	<p>Набавка материјала и покривање крова челичним поцинкованим трапезастим пластифицираним лимом ТР 35/200/0,6 који у свом саставу садржи самолепљиву мембрану која спречава стварање конденза тзв drip-stop систем, по типу сличном производима INM Ариље, "Lindab", "Armat" итд. Код настављања ребрастог лима, преклоп мора бити 1,5 ребро (талас). На месту почетног преклопа поставити сунђерасту траку. Фиксирање шрафовима или поп нитнама за конструкцију, са заптивајућом подлошком кроз горњи појас. Боја пластификације према RAL тон карти произвођача, у тону по избору пројектанта.</p> <p>Радити у свему према пројекту, детаљима и упутству произвођача. Цена обухвата све потребне фазонске комаде: ивичне опшаве, слемењаке итд.</p> <p>Обрачун по m² покривене површине. развијена површина крова</p> <p>=10,4*2+23,75*2</p>				
		m ²	68,30	2.500,00	170.750,00
ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - укупно					170.750,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.2. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка материјала, израда и монтажа самплек изнад лежећег олука, челичним пластифицираним лимом $d=0,6$ mm. Самплек се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Пластификација у боји по избору пројектанта. Развијена ширина око 30 cm. Обрачун по m^1 самплекса. $=8,6*4$	m^1	34,40	800,00	27.520,00
3.2.	Набавка материјала и опшивање кровних стреха челичним пластифицираним лимом $d=0,6$ mm. Пластификација у боји по избору пројектанта. Развијена ширина око 33 cm. Обрачун по m^1 финално обрађене и монтиране опшивке. $=8,6*2$	m^1	17,20	770,00	13.244,00
3.3.	Набавка материјала израда и уградња опшава дуж бочних страна конструкције надстрешнице и олучних хоризонтала, равним лимом развијене ширине од 20-70 cm. Челични поцинковани лим заштитити од избору пројектанта. Боја пластификације према RAL тон карти произвођача, у тону по избору пројектанта. Обрачун по m^1 . $=8,6*4+2*(1,22+2,76)*2$	m^1	50,32	990,00	49.816,80
3.4.	Набавка материјала, израда и монтажа лежећег олука од челичног пластифицираног лима дебљине $d=0,6$ mm. Олук је пресека 15/15 cm. Пластификација у боји по избору пројектанта. Развијена ширина олука око 60 cm. Обрачун по m^1 финално обрађеног и монтираног олука. $=8,6*2$	m^1	17,20	1.320,00	22.704,00
3.5.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала од поцинкованог пластифицираног лима $d=0,6$ mm. Олук је кружног пресека $\varnothing 150$ mm. Олук се причвршћује за стуб поцинкованим челичним кукама. Пластификација у боји по избору пројектанта. Обрачун по m^1 мерено по осовини олука. $=4*6,4$	m^1	25,60	1.100,00	28.160,00
ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно					141.444,80

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.2. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.	РАЗНИ РАДОВИ				
4.1.	Завршно чишћење објекта. Очистити целокупну површину крова надстрешнице. Обрачун по m ² .	m ²	71,10	60,00	4.266,00
4.2.	Набавка материјала и израда термоизолације око хоризонталног олука. Термоизолација је од тврдих плоча камене вуне, дебљине д=5 см. Обрачун по m ² уграђене термоизолације. =8,6*0,6*2	m ²	10,32	1.440,00	14.860,80
4.3.	Набавка материјала, транспорт и монтажа ватроотпорних кровних термо панела по типу сличних панелима "Trimo", "Kingspan" и сл. Кровни термо панели су састављени од два профилисана, обострано поцинкована и обојена челична лима са изолационом испуном у складу са Правилником о ЕЕ зграда и дозвољеним вредностима коефицијената пролаза топлоте U≤0,15 W/m ² K, од негориве минералне вуне класе А1 или одговарајућег материјала. Сви слојеви су спојени у компактни елемент укупне дебљине д=40 mm. Кровни термо панел се поставља преко челичне подконструкције која је посебно обрачуната. Панели се повезују везивним елементима према спецификацији произвођача. Боја панела према RAL тон карти произвођача, у тону по избору пројектанта. У цену је урачуната и радна скела. Обрачун по m ² за кровни термо панел, везивне елементе и угаоне панеле са оштрим ивицама. "сендвич" панел са IPN испуном д=40 mm, димензије 243/142 cm, 62/243 cm и 62/142 cm =12,05+20,70+13,80	m ²	46,55	2.400,00	111.720,00
4.4.	Израда и постављање дашчане оплате испод хоризонталног олука, дебљине д=24 mm, заједно са заштитним премазом. Обрачун по m ² . =8,6*0,45*2	m ²	7,74	1.200,00	9.288,00
4.5.	Монтажа и демонтажа покретне цевасте скеле са подесивом платформом и точковима. Пројекат скеле даје извођач радова. Обрачун по m ² . =6,1*8,5*2		103,70	600,00	62.220,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.2. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.6.	Заштита челичне конструкције од пожара експандирајућим премазима са ватроотпорношћу од 30 минута, типа Firestop Steel или одговарајуће. Обрачун по kg заштићене конструкције.	kg	44,87	240,00	10.768,03
РАЗНИ РАДОВИ - укупно					213.122,83

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.2. ОБЈЕКАТ ТИ1 - Контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА	15.703,38
2.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	170.750,00
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	141.444,80
4.	РАЗНИ РАДОВИ	213.122,83

	УКУПНО:	541.021,01
	ПДВ 20%:	108.204,20
	УКУПНО СА ПДВ-ом:	649.225,21

Београд, 2021. год.

одговорни пројектант:

НАПОМЕНА:

Позиције

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

БЕТОНСКИ РАДОВИ

АРМИРАЧКИ РАДОВИ

ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА

 обрађене су у пројекту Конструкција
 надстрешнице ТИ 1, ТИ1.1., ТИ2 и ТИ6
 Књига 2/1.4 ПГД



Мирјана Самарџија, д.и.а

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
КОНТРОЛНА КАБИНА ТИ1.1					
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
	Ископ земље радити у свему према Геотехничком елаборату. Током извођења радова обезбедити стални геотехнички надзор.				
1.1.	Ископ земљу за израду темеља објекта. Ископ се врши до доње коте изравнавајућег слоја бетона. У случају кише, воду из темељних ровова треба одмах одстранити црпкама, а исто тако уколико се наиђе на подземне воде. При ископу водити рачуна о осигурању ископаних јама. Ископ радити у свему према Геотехничком елаборату, Техничком извештају уз конструкцију и уз присуство геомеханичара. Обрачун по m ³ , за ископ и одвоз материјала из ископа на градилишну депонију. =1,0*4,49*7,49	m ³	33,63	600,00	20.178,06
1.2.	Насипање здраве земље из ископа у слојевима од 20cm, са набијањем до потпуне збијености и евентуалним квашењем, ако то захтева надзорни орган. Обрачун за насипање дат је према пројектованом терену око објеката и довозом земље са градилишне депоније. Обрачун по m ³ . =6.25*0.5+8.56*0.92+0.41*0.9*2+2.7*1*2+1.91*0.9*2+1.5*2.03*2+1.33*0.9*2	m ³	29,06	600,00	17.436,12
1.3.	Механизовани утовар и одвоз вишка ископане земље на депонију. Количина дата са увећањем за коефицијент товарења. Обрачун по m ³ , са утоваром, превозом, истоваром и планирањем земље на депонији. =1,1*(33.63-29.06)	m ³	5,03	540,00	2.714,58

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
1.4.	Набавка материјала и насипање слоја шљунка дебљине 15cm, испод плоча на тлу. Насип од шљунка се изводи у два слоја тако да се постигне збијеност. Шљунак мора бити потпуно чист без органских примеса. Радити у свему према Геотехничком елаборату и Техничком опису уз конструкцију. Обрачун по m ³ .				
1.4.1.	шљунак испод темељних трака =0,15*(0,8*(4,39*2+1,89*2)+0,12*(3,29+1,33*2))	m ³	1,61	1.920,00	3.099,46
1.4.2.	шљунак испод подне плоче д=15 cm =0,15*2,51*3,41+1.33*2.03*2	m ³	6,68	1.920,00	12.832,64
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно				56.260,85

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
2.1.	Набавка материјала и бетонирање неармираног бетона МБ 20 (С16/20), који се лије у слоју дебљине д=10 см, као подлога. Обрачун по m ² .				
2.1.1.	испод темељних трака =0,8*(3,49*2+2,79*2)+0,12*(3,30+1,20*2)	m ²	10,76	900,00	9.686,88
2.1.2.	за хидроизолацију плоче на тлу (горњу површину фино испердашити и припремити за полагање хидроизолације) =2,51*3,41	m ²	8,56	900,00	7.703,19
2.2.	Набавка материјала и бетонирање неармираног бетона МБ 20 (С16/20), који се лије у слоју дебљине д=15 см, као подлога. Обрачун по m ² .				
	испод плоче предпростора =1,33*2,03*2	m ²	5,40	1.350,00	7.289,73
2.3.	Набавка материјала и бетонирање мршаваог бетона МБ 15 (С12/15), који се лије слоју дебљине д=5 см, као заштита хидроизолације. Обрачун по m ² .				
	=2,51*3,41	m ²	8,56	450,00	3.851,60
2.4.	Набавка материјала и бетонирање темеља објекта, армираним бетоном МБ 30 (С25/30) у оплати. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере и отворе. Обрачун по m ³ са потребном оплатом.				
2.4.1.	темељна трака =0,6*0,4*(3,29*2+2,99*2)	m ³	3,01	13.000,00	39.187,20
2.4.2.	темељни зид =0,19*1,4*(2,89*2+3,41*2)	m ³	3,35	14.000,00	46.922,40
2.5.	Набавка материјала и бетонирање зидова и плоче предпростора, армираним бетоном МБ (С25/30) у оплати. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере и отворе. Обрачун по m ² и m ³ са потребном оплатом.				
2.5.1.	зидови =0,12*(7,3*2+3,45*2+1,15*1,85*2+2,5*2)	m ³	3,69	14.000,00	51.668,40
2.5.2.	плоча =2,15*1,33*2	m ²	5,72	1.320,00	7.549,08

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.6.	Набавка материјала и бетонирање подне пливајуће плоче која лежи на тлу, армираним бетоном МБ 30 (С25/30), дебљине према пројекту Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^2 са потребном оплатом. плоча дебљине $d=15\text{ cm}$ $=2,51*3,41$	m^2	8,56	1.650,00	14.122,52
2.7.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонске плоче таванице $d=18\text{ cm}$, бетоном МБ 30 (С25/30), са остављањем анкера и отвора. Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^2 са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима. $=2,51*6,41$	m^2	16,09	1.980,00	31.856,42
2.8.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца армираним бетоном МБ 30 (С25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^3 са свом потребном оплатом и подупирачима. $=0,06*(7,16*2+2,0*2)+0,13*1,7*4+0,17*3,79*2+0,19*0,57*2,51*4+0,12*0,3*3,29*2+0,12*0,25*4,1$	m^3	4,85	15.000,00	72.711,18
2.9.	Набавка материјала и бетонирање стубова и вертикалних серклажа армираним бетоном МБ30 (С25/30), у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m^3 са потребном оплатом и подупирачима. $=0,2*0,2*(1,45*4+2,9*4)$	m^3	0,70	15.000,00	10.440,00
2.	БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно				302.988,59

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље

1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и уградња арматуре Б500. Количине арматуре дате апроксимативно (према количини бетона), до израде детаља арматуре. Ценом обухватити и дистанцере који фиксирају удаљеност арматуре од оплате. Обрачун по килограму.	kg	2.284,79	110,00	251.326,85
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно				251.326,85

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
4.1.	Набавка материјала и зидање зидова Ytong блоковима, или еквивалентно дебљине по пројекту у танкослојном малтеру за зидање. Фиксирање у носећу конструкцију извести помоћу еластичног сидра са поцинкованим ексерима или помоћу челичног арматурног анкера, према пропису за ову врсту радова. Преградни зидови морају бити дилатирани у ширини фуге са бочним носећим зидовима 1 см, а са међуспратном конструкцијом 2 см. Спојеве испунити пурпеном. Дебљина зида према пројекту. Радити у свему према упутству произвођача Обрачун по m ² .				
4.1.1.	д=20 см Ytong блок =2,90*(2,51*2+3,41*2)- (3,05*1,9*2+1,01*2,90*2+0,70*1,9*4)+1.45*(2.05*2+6.78*2)	m ²	37,18	3.600,00	133.830,00
4.1.2.	д=20 см, Ytong термо блок =0,4*6,78*2	m ²	5,42	4.800,00	26.035,20
4.2.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлога за Кошуљица је армирана мрежом Q 84. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду подова. Обрачун по m ² .				
4.2.1.	на поду кабине д=5 см и улазног предпростра д=4 см =2,51*3,41+2.15*1.45*2	m ²	14,79	750,00	11.095,58
4.2.2.	у паду, д=3-15 см на крову =1,55*6,75	m ²	10,46	1.100,00	11.508,75
4.3.	Набавка материјала и малтерисање зидова од гас бетонских блокова, танкослојним малтером предвиђеним за ову врсту радова. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по m ² .				
	малтерисање зидова =3,2*11,85-(2,58*2+2,8*2)+1,95*2+2,0*2	m ²	35,06	600,00	21.036,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.4.	Набавка материјала и малтерисање фасадних зидова цементним малтером, у два слоја. Први слој дебљине $d=1,5$ см радити од грубог, несезаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине $d=0,5$ см. 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, материјалом и радном скелом.				
4.4.1.	фасадни зидови $=3,2*3,4*2+24,85+21,3+0,65*2+4,15*2+2,3*2+0,9*2+5,75*2+10,8*2-(2,58*2+2,8*2)+1,95*2+2,0*2$	m^2	114,15	800,00	91.320,00
4.4.2.	унутрашња страна кровног назитка $=(1,58+6,74)*2*1,37$	m^2	22,80	800,00	18.237,44
4.5.	Набавка материјала и обзиђивање зидова, преко термоизолације, пуном опеком дебљине $d=12$ см, продужном малтеру У сваком петом реду на 50 см наизменично испустити из фасадне облоге везаче за превез са унутрашњим зидом. Обзид причврстити за конструктивни зид анкерима од нерђајуће жице дебљине 3-4 mm, на размаку од 100 см по хоризонтали и 50 см по Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40см. Обрачун по m^2 . $=3,95*1,4*2+2,03*1,2*2+0,5*4,2*2+6,47*1,0*2+1,0*1,8*4$	m^2	40,27	2.400,00	96.652,80
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно				409.715,77

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
5.1.	<p>Набавка материјала и израда хидроизолације плоче на тлу.</p> <p>Хидроизолација је синтетичка PVC мембрана типа Mareplan TU WL 20, d=2 mm, или одговарајуће, са уметнутим сигналним слојем (омогућава да се уоче сва оштећења у току процеса постављања).</p> <p>Хидроизолација се поставља преко слоја геотекстила 500 g/m², (две траке фолије заварене, са преклопом од 10-12 cm), поставља се слој геотекстила 500 g/m².</p> <p>Извођач радова је у обавези да достави на увид детаље.</p> <p>Хидроизолацију извести у свему према спецификацији произвођача, који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију.</p> <p>Обрачун по m² изведене хидроизолације.</p>				
5.1.1.	хоризонтална хидроизолација =4,2*2,9	m ²	12,18	1.800,00	21.924,00
5.1.2.	вертикална хидроизолације =0,3*11,85	m ²	3,56	1.800,00	6.399,00
5.2.	<p>Набавка материјала и израда заштите хидроизолације плоче на тлу бобичавом фолијом. Бобичаву фолију поставити преко хидроизолације према аб плочи.</p> <p>Радити у свему према упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по m² изведене заштите хидроизолације.</p>				
	=4,2*2,9	m ²	12,18	335,00	4.080,30
5.3.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу.</p> <p>Термоизолације је екструдирани полистирен XPS, дебљине d=6 cm са ПЕ фолијом, која је саставни део позиције.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке (λ=0,035 W /mK) и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске</p> <p>Обрачун по m² уграђене термоизолације.</p>				
	=2,51*3,41	m ²	8,56	720,00	6.162,55

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
5.4.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова.</p> <p>Термоизолација је камена вуна дебљине $d=8$ cm, са парном браном и поставља се у зони потконструкције фасадне облоге.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.038W/mK$</p> <p>Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>$d=8$ cm $=2,9*4,6*2+3,97*5*2-(5,58*2+5,8*2)$</p>	m^2	43,62		1.800,00	78.516,00	
5.5.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације крова.</p> <p>Термоизолација је камена вуна дебљине $d=25$ cm са парном браном од паропропусне водонепропусне фолије и поставља се преко бетонске плоче крова.</p> <p>Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.038W/mK$</p> <p>Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>$=1,55*6,7+0,25*4,2*2+0,53*1,25*4$</p>	m^2	15,14		5.100,00	77.188,50	
5.7.	<p>Набавка материјала и израда термоизолације кровне плоче трема.</p> <p>Термоизолација је камена вуна дебљине $d=8$ са парном браном и поставља се испод бетонске плоче крова у зони улазног предпростора. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости $\lambda=0.038W/mK$</p> <p>Обрачун по m^2 уграђене термоизолације.</p> <p>$=1,95*3*2$</p>	m^2	11,70		1.800,00	21.060,00	
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно						194.270,35

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
6.1.	Набавка материјала, израда и уградња луле од поцинкованог пластифицираног лима mm. Пластификација у тону по избору Пројектанта, а у складу са кровним надстрешнице. Лула је пречника Ø 50 mm, дужине 1,05 cm, са шајбном 30x30 cm. Лула спаја са олучном вертикалом надстрешнице, односно увлачи у олучну вертикалу минимум 50 mm. Место споја залепити барсилом. Радити по детаљу и упутству пројектанта. Обрачун по комаду.	КОМ	2	2.500,00	5.000,00
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно				5.000,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	<p>Напомена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Алуминарија се изводи од усвојених типских профила, у свему према шеми, детаљима и радионичким цртежима. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини крила. - Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радионичким цртежима. <p>Радионичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радионичка документација од стране пројектанта или надзорног органа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. Извођач је обавезан да радионичке цртеже и узорке достави на сагласност аутору. Предвидети све пратеће приборе и заптивне материјале, као и облоге спољних и унутрашњих зидова. За све позиције, на основу датих шема и ситуације на објекту, израдити прецизне детаље <p>Браварске позиције се морају извести од стандардних челичних профила, лимова, вучених кутијастих профила.</p> <p>Црна браварија се двоструко антикорозивно штити (одговарајућим антикорозивним средствима) и боји квалитетним емајл лаком (бојом за метал), у тону по усвојеном узорку. У спровођењу антикорозивне заштите морају се спровести све операције (одмашћивање, чишћење од рђе, премазивање).</p>				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.1.	<p>Набавка и уградња застакљених, фасадних, врата.</p> <p>Конструкција оквира и крила врата је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом. Пуни део крила је обострано обложен пластифицираним алуминијумским лимом $d=0.7$ mm и испуњен минералном вуном $d=8$ cm, а застакљени део је од двослојног нискоемисионог стакло пакета $4+16+4$ mm (провидно стакло) испуњеног</p> <p>Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију мора бити мањи од $u=1.5$ w/m²k.</p> <p>Врата се испоручују са свим припадајућим оковом, шаркама и рукохватом. Рукохват је вертикална цев $\varnothing 40$ mm од мат пескираног нерђајућег челика, дужине око 55 cm. Врата снабдети одговарајућим системом за самозатварање. Брава компатибилна начину отварања са цилиндром и три кључа, шарка уколана, невидљива.</p> <p>Боја профила према избору Пројектанта или према производном програму изабраног Произвођача.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције.</p> <p>једнокрилна врата са надсветлом зидарска мера 101/225+65 cm</p>	ком	2	70.296,00	140.592,00
7.2.	<p>Набавка и уградња фасадних прозора.</p> <p>Конструкција оквира и крила прозора је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом, застакљених двослојним нискоемисионим стакло пакетом $4+16+4$ mm (провидно стакло) испуњеним гасом аргоном.</p> <p>Укупан коефицијент пролаза топлоте не већи од $U=1.5$ W/m²K. Отварање према шеми.</p> <p>Прозори се испоручују са свим припадајућим оковом, завршним лајснама, алуминијумском окапницом, парапетном даском од ПВЦ-а и ПВЦ ролетном са алуминијумским вођицама.</p> <p>Минимална звучна заштита 30-34 Db.</p> <p>Заптивање се врши ЕПДМ гумом.</p> <p>Боја профила према избору Пројектанта или према производном програму изабраног Произвођача.</p> <p>Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције.</p>				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.2.1.	вишеделна прозорска преграда са девет сегмената, за три горња сегмента око хоризонталне осовине, а за доњи средњи сегмент клизно као шалтер димензија 165/190 см	КОМ	2	86.212,50	172.425,00
7.2.2.	једнокрилни прозор са три сегмента, око хоризонталне и - или вертикалне осовине димензија 75/190 см	КОМ	8	39.187,50	313.500,00
7.3.	Набавка транспорт и монтажа газишта степеништа. Газиште је од челичног раст лима са окцима 40/40мм, у раму од челичних "С" профила дебљине 50 мм, ослоњен на угаоне челичне профиле 50х50х6 мм, анкероване у армирано бетонске зидове канала (посебно обрачунате). Величина газишта је 125/30 см. Максимални вертикални размак између газишта је 18 см и подвлаче за 5 см једно испод другог. Заштитити против корозије и бојити бојом за метал два пута у тону 9006 по RAL стандарду. Обрачун по комаду.	КОМ	8	8.000,00	64.000,00
7.4.	Набавка материјала, израда и уградња ограде степеништа. Ограда је изграђена од цевастих профила. Рукохват је од цеви Ø100, а вертикални носачи, анкерисани у зид степеништа и хоризонтална подела су од цеви Ø40. Бојити два пута бојом за метал са претходном антикорозивном заштитом. Боја по избору Пројектанта. Обрачун по комаду. димензија рукохвата 337+137 см, испуна 194+169+144+3*55 см	КОМ	2	28.800,00	57.600,00
7.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно				748.117,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				
8.1.	<p>Набавка материјала и уградња спуштених плафона од гипс картонских плоча д=12,5 mm Плафони се фиксирају преко одговарајуће металне потконструкције од поцинкованих челичних CD и UD профила, дебљине 0,6 Примарни CD 60/2770.6 mm профили на сваких 40-50 cm. Гипс картонске плоче се причвршћују дозвољеним вијцима за потконструкцију. Обрада спојева гипскартонских плоча бандажирањем, и гипсом испуњеним спојницама ради постизања ефекта потпуно равне и глатке монолитне површине. Гипсане плоче морају бити незапаливе, стабилног формата и са апсорпцијом воде макс. 1% запремински. Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала А1-с1, d0, у свему у складу са СРПС ЕН 13501-1, Висина спуштања плафона према графичкој документацији. Плафони треба да испуне одговарајуће критеријуме, а у свему према Техничком опису. Рад на монтажи плафона посебно координирати са извођачем инсталација да би дошло до непотребне демонтаже и поновне монтаже елемената. Позиција обухвата набавку и уградњу плоча и потконструкције, све потребне спојнице, траку за звучну изолацију, израду отвора за и уградњу расвету, израду каскада, завршне типске лајсне, бандажирање и глетовање спојница, а у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по m² .</p> <p>монолитне гипс картон плоче д=2x12,5 mm =2,51*3,41</p>				
		m ²	8,56	2.100,00	17.974,11

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.2.	<p>Набавка материјала и облагање плафона улазног трема цементним плочама за спољну употребу са каскадама.</p> <p>Облога је Aquaranel Cementboard Outdoor типа Кнауф или одговарајуће.</p> <p>Изведена је на бази цемента, а везивно средство је Portland цемент, са испуном од експандиране глине и шкриљаца.</p> <p>Плоча је влагоотпорна и негорива цементна плоча ојачана мрежицом од стаклених влакана, не садржи азбест и не дроби се, отпорна мраз и ударце.</p> <p>Потконструкција је метална од профила челичног лима. Профил који се користи је погодан за спољну површинску обраду.</p> <p>Фиксирање се врши вијцима типа Aquaranel Maxi или сличним истих карактеристика, према упутствима и детаљу произвођача.</p> <p>Ивице су заобљене и ојачане мрежицом.</p> <p>Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији произвођача.</p> <p>Обрачун по m² изведене облоге.</p>				
	=1,25*3,0*2	m ²	7,50	3.800,00	28.500,00
8.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно				46.474,11

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
9.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
9.1.	<p>Набавка материјала и наношење масе за изравнање на подове где је предвиђена завршна облога од синтетичког каучука. Подлогу очистити и нанети масу за изравнање. Нанета маса мора да има потребну отпорност на притисак. Обрачун по m².</p> <p>=2,51*3,41</p>	m ²	8,56	4.000,00	34.236,40
9.2.	<p>Набавка и уградња хомогеног пода на бази каучука типа "Noraplan sentica" или одговарајуће d=2 mm, у ролнама. Подна облога је у класи тешко запаљивих грађевинских материјала Bfl-s1 или Cfl-s1, у складу са SRPS EN 13501-1; Ватроотпорност по DIN 4102 је B1.</p> <p>При горењу не ослобађа токсичне гасове (без ПВЦ-а са сертификатом Плавог Анђела за заштиту животне средине), противклизан, резистентан на бактерије и отпоран на мрље (урин, крв, јод, хемикалије и др.)</p> <p>Под није потребно воскирати. Уградња употребом лепка за гуму типа UZIN KE 66 или сл. Подна облога се поставља без варења спојева.</p> <p>Електро проводљива подна облога, поставља се преко бакарне траке, пре лепљења, преко равне подне површине, бакарне траке залепити по обиму просторије, на растојању од 30-40 cm од зида и траку извести до места предвиђеног за уземљење.</p> <p>На спојевима са зидом поставити соклу - холкел профил, висине h=10 cm од фазонских елемената, под углом 90°, заобљених у превоју, а површину пода увећати за 10%.</p> <p>Спољни и унутрашњи угао холкела фуговати масом за хладно варење. Подлога мора бити сува и равна, максималне влажности 2% /CM.</p> <p>Температура у просторији приликом постављања пода не сме бити мања од 15° а влажност већа од 60%.</p> <p>Уградњу вршити у свему према упутствима, технологији и спецификацији произвођача. Извођач је у обавези да за уграђену подну облогу достави атест надлежне, овлашћене установе.</p>				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
	Радити у свему према спецификацији произвођача. Површина је увећана за 10%, због обрачуна сокле. Обрачун по m ² . =1,1*2,51*3,41	m ²	9,42		3.000,00		28.245,03
9.3.	Набавка материјала и облагање пода индустријски епоксидни премаз типа Sikafloor®-264, или слично истих или бољих карактеристика. Двокомпонентна, епоксидна смола у боји. Бетонске подлога мора бити чиста, сува и без контаминирајућих материја као што је прљавштина, уља, масти, премази и површинске обраде, итд Да би се постигла глатка површина, на бетонску подлогу или кошуљицу наноси се основни премаз или премаз за изравнавање, а затим се премаз наноси ваљком у два слоја. Уградњу вршити у свему према атестима, упутствима, технологији и спецификацији произвођача. Обрачун по m ² . =2.8*2	m ²	5,60		3.600,00		20.160,00
9.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ - укупно						82.641,43

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
10.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
10.1.	<p>Набавка и израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације кровне равни преко слоја за пад (посебно обрачунате) хидроизолационим системом типа "Protan SE" или одговарајуће, истих или бољих карактеристика.</p> <p>Хидроизолација је на бази поливинил хлорида дебљине $d=1,5 \text{ mm}$ (маса $1,805 \text{ kg/m}^2$), са ојачањем од полиестерске мрежице, са подлогом од геотекстила (300 g/m^2), која је саставни део позиције, отпорности на температуру од -20 C° до $+80 \text{ C}^\circ$ ПВЦ мембрану поставити преко слоја за пад и подизањем уз зид венца и на круни атике причврстити одговарајућим лајснама од пластифицираног лима са поливинилхлоридом због заваривања фолије (што је саставни део позиције).</p> <p>Спојеве хидроизолације преклапати 10 cm и варити. Саставни део позиције су типски холкели на преласку хоризонталне хидроизолације у вертикалну, лајсне за фиксирање. Радити у свему према спецификацији одабраног произвођача.</p> <p>Обрачун по m^2.</p>				
	$=1,55*6,7+0,4*16,5$	m^2	16,99	3.000,00	50.955,00
10.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - укупно				50.955,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
11.1.	Набавка материјала и бојење плафона и зидова полудисперзивном бојом, у тону по избору пројектанта, два пута. Пре бојења, целе површине зидова и плафона глетовати до потпуно равне површине глет масом, два пута, са глачањем, што је саставни део позиције. Обрачун по m ² , са помоћном скелом.				
	бојење зидова 3,2*11,85-(2,58*2+2,8*2)+1,95*2+2,0*2	m ²	35,06	400,00	14.024,00
	бојење плафона =2,51*3,41	m ²	8,56	400,00	3.423,64
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно				17.447,64

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)
			А	Б	Б	АхБ	
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ						
12.1.	Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. По завршетку радова скелу демонтирати и склонити са градилишта. Обрачун по m ² . =6,15*28,5	m ²	175,28	400,00		70.110,00	
12.2.	Набавка материјала и израда облоге фасадних зидова вештачким каменом д=3 см преко слоја цементног малтера д= 2 см Обрачун по m ² фасадне облоге.						
12.2.1.	вештачки камен тип 1 - контролна кабина =4.3*2*1.8+3.4*2*1.8- (4.15*2+5.3*2)+1.92*2+1.98*2	m ²	16,62	4.500,00		74.790,00	
12.2.2.	вештачки камен тип 2 - контролна кабина =1.2*4+7.12*2	m ²	19,04	4.500,00		85.680,00	
12.2.3.	вештачки камен тип 2 - степениште =3.65*2+0.91*2+0.95*2	m ²	11,02	4.500,00		49.590,00	
12.3.	Набавка материјала и израда облоге кровних венца вештачким каменом са постављањем поклопне плоче д=5 см у цементном малтеру д=2 см. Обрачун по m ¹ венца.						
12.3.1.	ширине 36см =2,25*2+7,4*2	m ¹	19,30	2.160,00		41.688,00	
12.3.2.	ширине 78 см =7,4*2+0.9*4	m ¹	53,28	4.680,00		249.350,40	
12.4.	Набавка материјала и израда и монтажа прозорских банака од вештачког камена д=10 см у свему према детаљу. Обрачун по m ¹ . =3,05*2	m ¹	6,10	1.375,00		8.387,50	
12.5.	Обрада фасадних зидова фасадном водоотпорном акрилном бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по m ² .						
12.5.1.	зидови кабине =4.7*2+9*2+5.25*2	m ²	37,90	720,00		27.288,00	
12.5.2.	зидви степеништа =1.76*2+2.21*2	m ²	7,94	720,00		5.716,80	
12.5.3.	унутрашња страна кровног назитка =(1.58+6.74)*2*1.37	m ²	22,80	720,00		16.413,70	
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно					629.014,40	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље

1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
13.	РАЗНИ РАДОВИ				
13.1.	Завршно чишћење унутрашњих просторија, са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по m ² .	m ²	17,12	60,00	1.027,20
13.2.	За непредвиђене обавезе (радове, троскове) додато 3% од укупне процењене инвестиционе вредности за архитектонско-грађевинске радове на објекту.			83.857,18	83.857,18
13.	РАЗНИ РАДОВИ - укупно				84.884,38

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље

1/2.1.6.3.3. ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				56.260,85
2.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				302.988,59
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ				251.326,85
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				409.715,77
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				194.270,35
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				5.000,00
7.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ				748.117,00
8.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ				46.474,11
9.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				82.641,43
10.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				50.955,00
11.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ				17.447,64
12.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ				629.014,40
13.	РАЗНИ РАДОВИ				84.884,38

			УКУПНО (РСД):	2.879.096,36
			ПДВ 20%:	575.819,27
			УКУПНО СА ПДВ-ом:	3.454.915,64

Београд, јануар 2021. год.

Одговорни пројектант:



Мирјана Самарџија, д.и.а

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.6.3.4 ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)		
			А	Б	Б	АхБ			
НАДСТРЕШНИЦА ТИ1.1.									
1.	ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ								
	<p>НАПОМЕНА: количина челика узета је апроксимативно, јер ће се детаљи под-конструкције радити у фази Извођачког пројекта. Извођачу радова признаће се тачна количина челика према специфика-цијама материјала.</p>								
1.1.	<p>Набавка материјала, чишћење, одмашћивање, кројење, сечење, израда у радионици, транспорт и монтажа челичне конструкције, анкера и анкер плоча. Материјал за конструкцију мора да поседује све карактеристике предвиђене пројектом и JUS С. ВО. 500.-SRPS С.ВО.500. Чишћење конструкције радионици извести млазом абразива до квалитета SA2 1/2 по SIS 55900. Антикоровивну заштиту челичне конструкције извести у дуплекс систему-два темељна и два завршна покривна премаза бојама на бази епоксида укупне дебљине 220 (280) микрона. Сва приспела конструкција мора се сложити преко дрвених прагова на унапред одређено место на градилишту. Технологија монтаже мора да обезбеди максимално остварење геометрије облика објекта.</p> <p>Код монтаже кровне конструкције водити рачуна да се конструкција одмах повеже са системом уземљења. У самој монтажи и након монтаже конструкције потребно је извршити геодетско снимање елемената конструкције. Димензије челичних елемената према статичком прорачуну и детаљима. Челичну конструкцију очистити, заштитити од корозије и бојити бојом за метал, два пута. Антикоровивну заштиту анкера извести једним основним радионичким премазом.</p> <p>Обрачун по килограму уграђене, финално обрађене и обојене челичне конструкције у свему према техничкој документацији.</p> <p>подконструкција за олуке</p>	kg	37,39	350,00	13.086,15				
ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ - укупно							13.086,15		

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.6.3.4 ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
2.1.	<p>Набавка материјала и покривање крова челичним поцинкованим трапезастим пластифицираним лимом TP 35/200/0,6 који у свом саставу садржи самолепљиву мембрану која спречава стварање конденза тзв drip-stop систем, по типу сличном производима INM Ариље, "Lindab", "Armat" итд. Код настављања ребрастог лима, преклоп мора бити 1,5 ребро (талас). На месту почетног преклопа поставити сунђерасту траку. Фиксирање шрафовима или поп нитнама за конструкцију, са заптивајућом подлошком кроз горњи појас. Боја пластификације према RAL тон карти произвођача, у тону по избору пројектанта.</p> <p>Радити у свему према пројекту, детаљима и упутству произвођача. Цена обухвата све потребне фазонске комаде: ивичне опшаве, слемењаке итд.</p> <p>Обрачун по m² покривене површине. развијена површина крова</p> <p>=2*8,4+2*19,2</p>	m ²	55,20	2.500,00	138.000,00
ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - укупно					138.000,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.6.3.4 ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
3.1.	Набавка материјала, израда и монтажа самплек изнад лежећег олука, челичним пластифицираним лимом $d=0,6\text{mm}$. Самплекс се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Пластификација у боји по избору пројектанта. Развијена ширина око 30 см. Обрачун по m^1 самплекса. $=6,9*4$	m^1	27,60	800,00	22.080,00
3.2.	Набавка материјала и опшивање кровних стреха челичним пластифицираним лимом $d=0,6\text{mm}$. Пластификација у боји по избору пројектанта. Развијена ширина око 33 см. Обрачун по m^1 финално обрађене и монтиране опшивке. $=6,9*2$	m^1	13,80	770,00	10.626,00
3.3.	Набавка материјала израда и уградња опшава дуж бочних страна конструкције надстрешнице и олучних хоризонтала, равним лимом развијене ширине од 20-70 см. Челични поцинковани лим заштитити од избору пројектанта. Боја пластификације према RAL тон карти произвођача, у тону по избору пројектанта. Обрачун по m^1 . $=6,9*4+2*(1,22+2,76)*2$	m^1	43,52	990,00	43.084,80
3.4.	Набавка материјала, израда и монтажа лежећег олука од челичног пластифицираног лима дебљине $d=0,6\text{mm}$. Олук је пресека 15/15см. Пластификација у боји по избору пројектанта. Развијена ширина олука око 60 см. Обрачун по m^1 финално обрађеног и монтираног олука. $=6,9*2$	m^1	13,80	1.320,00	18.216,00
3.5.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала од поцинкованог пластифицираног лима $d=0,6\text{mm}$. Олук је кружног пресека $\varnothing 150\text{mm}$. Олук се причвршћује за стуб поцинкованим челичним кукама. Пластификација у боји по избору пројектанта. Обрачун по m^1 мерено по осовини олука. $=4*6,4$	m^1	25,60	1.100,00	28.160,00
ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно					122.166,80

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.6.3.4 ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
4.	РАЗНИ РАДОВИ				
4.1.	Завршно чишћење објекта. Очистити целокупну површину крова надстрешнице. Обрачун по m ² .	m ²	57,40	60,00	3.444,00
4.2.	Набавка материјала и израда термоизолације око хоризонталног олука. Термоизолација је од тврдих плоча камене вуне, дебљине д=5 см. Обрачун по m ² уграђене термоизолације. =6,9*0,6*2	m ²	8,28	1.440,00	11.923,20
4.3.	Набавка материјала, транспорт и монтажа ватроотпорних кровних термо панела по типу сличних панелима "Trimo", "Kingspan" и сл. Кровни термо панели су састављени од два профилисана, обострано поцинкована и обојена челична лима са изолационом испуном у складу са Правилником о ЕЕ зграда и дозвољеним вредностима коефицијената пролаза топлоте U≤0,15W/m ² K, од негориве минералне вуне класе А1 или одговарајућег материјала. Сви слојеви су спојени у компактни елемент укупне дебљине д=40 mm. Кровни термо панел се поставља преко челичне подконструкције која је посебно обрачуната. Панели се повезују везивним елементима према спецификацији произвођача. Боја панела према RAL тон карти произвођача, у тону по избору пројектанта. У цену је урачуната и радна скела. Обрачун по m ² за кровни термо панел, везивне елементе и угаоне панеле са оштрим ивицама. "сендвич" панел са IPN испуном д=40 mm, димензије 243/142 cm и 62/142 cm =12,05+13,8+10,6	m ²	36,45	2.400,00	87.480,00
4.4.	Израда и постављање дашчане оплате испод хоризонталног олука, дебљине д=24 mm, заједно са заштитним премазом. Обрачун по m ² . =6,9*0,45*2	m ²	6,21	1.200,00	7.452,00
4.5.	Монтажа и демонтажа покретне цевасте скеле са подесивом платформом и точковима. Пројекат скеле даје извођач радова. Обрачун по m ² . =6,1*6,9*2	m ²	84,18	600,00	50.508,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.6.3.4 ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина		Јединична цена (дин)		Износ (дин)		
			А	Б	Б	АхБ			
4.6.	Заштита челичне конструкције од пожара експандирајућим премазима са ватроотпорношћу од 30 минута, типа Firestop Steel или одговарајуће. Обрачун по kg заштићене конструкције.	kg	37,39		240,00		8.973,36		
4.7.	Набавка материјала и малтерисање стубова надстрешнице цементним малтером, у два слоја. Први слој дебљине д=1,5 cm радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине д=0,5 cm. 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, материјалом и радном скелом. =(4,45*(0,9+1,45)*2+1,5*0,9*4)*2	m ²	52,63		800,00		42.104,00		
4.8.	Обрада стубова надстрешнице фасадном водоотпорном акрилном бојом у тону по избору пројектанта. 'Обрачун по m ² . =(2,35*2+0,9*2,25*2)*2	m ²	17,50		720,00		12.600,00		
4.9.	Набавка материјала и израда облоге стубова надстрешнице вештачким каменом д=3 cm преко слоја цементног малтера д= 2 cm. Обрачун по m ² фасадне облоге.								
4.9.1.	вештачки камен тип 1 =(2,95*2+1,8*0,9*2)*2	m ²	18,28		4.500,00		82.260,00		
4.9.2.	вештачки камен тип 2 =(1,75*0,9*2+2,8*2)*2	m ²	17,50		4.500,00		78.750,00		
4.10.	Облагање венаца вештачким каменом са постављањем поклопне плоче д=5 cm у цементном малтеру д=2 cm. Обрачун по m ¹ венца. развијена ширина 55cm (4,3+2,7)*2	m ¹	14,00		3.300,00		46.200,00		
РАЗНИ РАДОВИ - укупно							431.694,56		

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на излазу из земље
1/2.6.3.4 ОБЈЕКАТ ТИ1.1 - Контролна кабина са надстрешницом на излазу из терминала

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
1.	ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА	13.086,15
2.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	138.000,00
3.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	122.166,80
4.	РАЗНИ РАДОВИ	431.694,56

	УКУПНО:	704.947,51
	ПДВ 20%:	140.989,50
	УКУПНО СА ПДВ-ом:	845.937,01

Београд, 2021. год.

одговорни пројектант:

НАПОМЕНА:

Позиције
 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
 БЕТОНСКИ РАДОВИ
 АРМИРАЧКИ РАДОВИ
 ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА
 обрађене су у пројекту Конструкција
 надстрешнице ТИ 1, ТИ1.1., ТИ2 и ТИ6
 Књига 2/1.4 Идејног пројекта



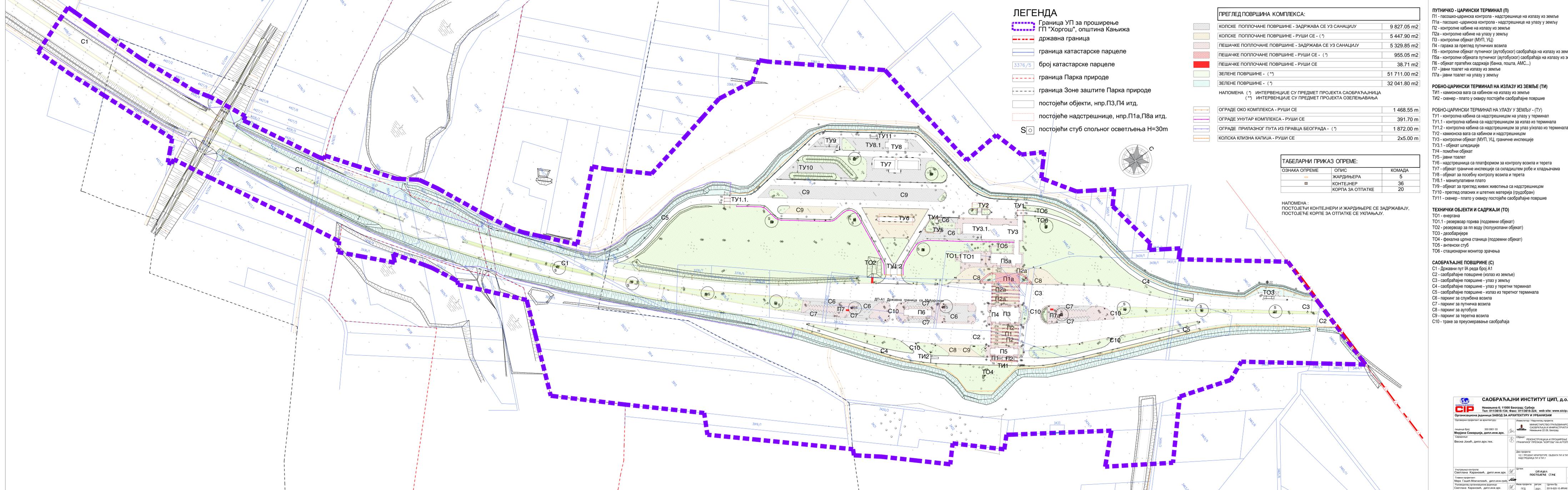
Мирјана Самарџија, д.и.а

1/2.1.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

цртеж бр.	назив цртежа	размера
	КОМПЛЕКС	
01	Ситуација - постојеће стање, диспозиција објеката	1:1000
02	Ситуација - планирано решење, основа приземља	1:1000
02.1	Ситуација - планирано решење, основа приземља	1:500
02.2	Ситуација - планирано решење, основа крова	1:1000
03	Пресеци и изгледи комплекса - постојеће стање	1:200
03а	Пресеци и изгледи комплекса - планирано решење	1:200
	ОБЈЕКТИ	
04	Објекат ТИ1 - контролне кабине и надстрешница на улазу у теретни терминал - основе, пресеци, изгледи	1:100
05	Објекат ТИ1.1 - контролна кабина и надстрешница на излазу из теретног терминала - основе, пресеци, изгледи	1:100
	ШЕМЕ	1:100

КОМПЛЕКС



ЛЕГЕНДА

- Граница УП за проширење ГП "Хоргош", општина Кањижа
- државна граница
- граница катастарске парцеле
- 3376/5 број катастарске парцеле
- граница Парка природе
- граница Зоне заштите Парка природе
- постојећи објекти, нпр. П3, П4 итд.
- постојеће надстрешнице, нпр. П1а, П8а итд.
- S постојећи стуб спољног осветљења Н=30т

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА:

КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - ЗАДРЖАВА СЕ УЗ САНАЦИЈУ	9 827.05 m ²
КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - РУШИ СЕ - (*)	5 447.90 m ²
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - ЗАДРЖАВА СЕ УЗ САНАЦИЈУ	5 329.85 m ²
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - РУШИ СЕ - (*)	955.05 m ²
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - РУШИ СЕ	38.71 m ²
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (**)	51 711.00 m ²
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (*)	32 041.80 m ²

НАПОМЕНА (*) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА
(**) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ОГРАДЕ ОКО КОМПЛЕКСА - РУШИ СЕ	1 468.55 m
ОГРАДЕ УНУТАР КОМПЛЕКСА - РУШИ СЕ	391.70 m
ОГРАДЕ ПРИЛАЗНОГ ПУТА ИЗ ПРАВЦА БЕОГРАДА - (*)	1 872.00 m
КОЛСКА КЛИЗНА КАПИЈА - РУШИ СЕ	2x5.00 m

ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ОПРЕМЕ:

ОЗНАКА ОПРЕМЕ	ОПИС	КОМАДА
▬	ЖАРДИЊЕРА	5
▣	КОНТЕЈНЕР	36
▣	КОРПА ЗА ОТПАТКЕ	20

НАПОМЕНА : ПОСТОЈЕЋИ КОНТЕЈНЕРИ И ЖАРДИЊЕРЕ СЕ ЗАДРЖАВАЈУ, ПОСТОЈЕЋЕ КОРПЕ ЗА ОТПАТКЕ СЕ УКЛАЊАЈУ.

ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)
 П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешница на излазу из земље
 П1а - пасошко-царинска контрола - надстрешница на улазу у земље
 П2 - контролне кабине на излазу из земље
 П2а - контролне кабине на улазу у земљу
 П3 - контролни објект (МУП, УЦ)
 П4 - гаража за преглед путничких возила
 П5 - контролни објект путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
 П5а - контролни објект путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
 П6 - објект пратећих садржаја (банка, пошта, АМС...)
 П7 - јавни тоалет на излазу из земље
 П7а - јавни тоалет на улазу у земљу

РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ (ТИ)
 ТИ1 - камionsка вага са кабином на излазу из земље
 ТИ2 - скенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површе

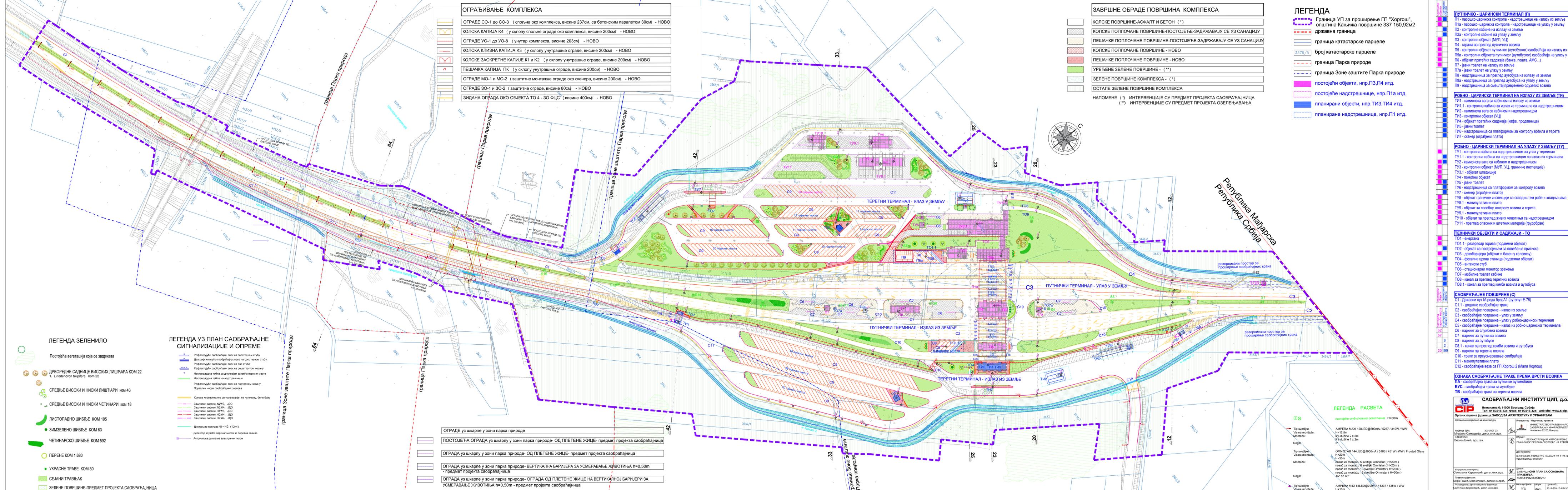
РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ - (ТУ)
 ТУ1 - контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал
 ТУ1.1 - контролна кабина са надстрешницом за излаз из терминала
 ТУ1.2 - контролна кабина са надстрешницом за улаз у/излаз из терминала
 ТУ2 - камionsка вага са кабином и надстрешницом
 ТУ3 - контролни објект (МУП, УЦ, граничне инспекције)
 ТУ3.1 - објект шпедиције
 ТУ4 - помоћни објект
 ТУ5 - јавни тоалет
 ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила и терета
 ТУ7 - објект граничне инспекције са складистем робе и хладњачама
 ТУ8 - објект за посебну контролу возила и терета
 ТУ8.1 - манипулативни плато
 ТУ9 - објект за преглед живих животиња са надстрешницом
 ТУ10 - преглед опасних и штетних материја (рудобран)
 ТУ11 - скенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површе

ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ (ТО)
 ТО1 - енергана
 ТО1.1 - резервоар горива (подземни објект)
 ТО2 - резервоар за пп воду (полукопан објект)
 ТО3 - деозбарјере
 ТО4 - фекална црна станица (подземни објект)
 ТО5 - ангенски стуб
 ТО6 - стационарни монитор зрачења

САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)
 С1 - Државни пут IА реда број А1
 С2 - саобраћајне површине (излаз из земље)
 С3 - саобраћајне површине - улаз у земљу
 С4 - саобраћајне површине - улаз у теретни терминал
 С5 - саобраћајне површине - излаз из теретног терминала
 С6 - паркинг за службена возила
 С7 - паркинг за путничка возила
 С8 - паркинг за аутобусе
 С9 - паркинг за теретна возила
 С10 - траке за преусмеравање саобраћаја

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6, 11000 Београд, Србија
 Контакт: 011 2618-134; Факс: 011 2618-224; веб сајт: www.icip.co.rs
 Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРЕЂАЊА

Лиценца број: 300/801/03 Маријана Самарџија, дипл.инж.арх. Сарајево	Инженерство и урбанистичко пројектовање Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Немањина 25-26, Београд
Весна Јокић, дипл.арх.тех.	Објект: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ПРЕДВА ЗАПРЕДНЕ НА УГОДУ Е-75
Унутрашња контрола: Светлана Карачиновић, дипл.инж.арх. Генерални пројекат: Мера Ђушчић-Миличиновић, дипл.инж.грађ. Руководилац организационе јединице: Светлана Карачиновић, дипл.инж.арх.	Део пројекта: 121 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1
Цртеж: ОДУМАВА ПОСТОЈЕЋЕ СТАЈЕ	Резиме: 1:1000
Финал пројекат датум: 2021.	Цртеж бр: 2019-020-10-РК4/2-1-100



ОГРАЂИВАЊЕ КОМПЛЕКСА

	ОГРАДЕ СО-1 до СО-3 (спољна око комплекса, висине 237см, са бетонским парапетом 30см) - НОВО
	КОЛСКА КАПИЈА К4 (у склопу спољне ограде око комплекса, висине 200см) - НОВО
	ОГРАДЕ УО-1 до УО-8 (унутар комплекса, висине 203см) - НОВО
	КОЛСКА КЛИЗНА КАПИЈА К3 (у склопу унутрашње ограде, висине 200см) - НОВО
	КОЛСКЕ ЗАОКРЕТНЕ КАПИЈЕ К1 и К2 (у склопу унутрашње ограде, висине 200см) - НОВО
	ПЕШАЧКА КАПИЈА ПК (у склопу унутрашње оградe, висине 200см) - НОВО
	ОГРАДЕ МО-1 и МО-2 (заштитне монтажне оградe око скенера, висине 200см) - НОВО
	ОГРАДЕ ЗО-1 и ЗО-2 (заштитне оградe, висине 80см) - НОВО
	ЗИДАНА ОГРАДА ОКО ОБЈЕКТА ТО 4 - ЗО ФЦС (висине 400см) - НОВО

ЗАВРШНЕ ОБРАДЕ ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА

	КОЛСКЕ ПОВРШИНЕ-АСФАЛТ И БЕТОН (*)
	КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-ПОСТОЈЕЋЕ-ЗАДРЖАВАЈУ СЕ УЗ САНАЦИЈУ
	ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-ПОСТОЈЕЋЕ-ЗАДРЖАВАЈУ СЕ УЗ САНАЦИЈУ
	КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - НОВО
	ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - НОВО
	УРЕЂЕНЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (**)
	ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕКСА - (*)
	ОСТАЛЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕКСА

НАПОМЕНЕ (*) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА
(**) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ЛЕГЕНДА

Граница УП за проширење ГП "Хоргош", општина Кањижа површине 337 150,92м²

државна граница

граница катастарске парцеле

број катастарске парцеле 3376/5

граница Зоне природе

граница Зоне заштите Парка природе

постојећи објекти, нпр.П3,П4 итд.

постојеће надстрешнице, нпр.П1а итд.

планирани објекти, нпр.Т1З,Т14 итд.

планиране надстрешнице, нпр.П1 итд.

ЛЕГЕНДА ЗЕЛЕНИЛО

Постојећа вегетација која се задржава

ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 22
1. Linobendop ulirigeta Ком 22

СРЕДЉЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ КОМ 46

СРЕДЉЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЧЕТИНАРИ КОМ 18

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 195

ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 63

ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ КОМ 592

ПЕРЕНЕ КОМ 1.680

УКРАСНЕ ТРАВЕ КОМ 30

СЕЈАНИ ТРАВЊАК

ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ-ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

ЛЕГЕНДА УЗ ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ

Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу

Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу

Рефлектујући саобраћајни знак на решетастом носу

Рефлектујући саобраћајни знак на решетастом носу

Нестандардна табла са дисперсним заузимањем паркинга

Нестандардна табла на надстрешници

Рефлектујући саобраћајни знак на порталном носу

Портални носни саобраћајни знакови

Ознаке хоризонталне сигнализације на коловозу, беле боје

Заштитни систем, NZW2, ДЈО

Заштитни систем, NZW4, ДЈО

Заштитни систем, H1W5, ДЈО

Заштитни систем, H2W4, ДЈО

Заштитни систем, H2W4, ДЈО

Дистанцер прелаза Н1-Н2 (12m)

Дистанцер заузимања паркинга за теретна возила

Аутоматска рава на електрични погон

ОГРАДЕ уз шкарпе у зони парка природе

ПОСТОЈЕЋА ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ- предмет пројекта саобраћајница

ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ- предмет пројекта саобраћајница

ОГРАДА уз шкарпе у зони парка природе- ВЕРТИКАЛНА БАРИЈЕРА ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m - предмет пројекта саобраћајница

ОГРАДА уз шкарпе у зони парка природе- ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРИЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m - предмет пројекта саобраћајница

ЛЕГЕНДА РАСВЕТА

постојећи стуб спољног осветљења H=30m

Тип светилке : AMPERA MAXI 128LED@800mA / 5237 / 310W / WW
H=12,5m
Vista montaza
Montaza : lica duzine 2 x 2m
lisa duzine 1 x 2m
5°

Тип светилке : OMINISTAR 144LED@1000mA / 5186 / 451W / WW / Frosted Glass
H=20m
H=30m
поваз за монтажу 5 светилки Omnistar (H=20m)
поваз за монтажу 8 светилки Omnistar (H=20m)
поваз за монтажу 10 светилки Omnistar (H=20m)
поваз за монтажу 12 светилки Omnistar (H=20m)
45° до 65°

Тип светилке : AMPERA MIDI 64LED@700mA / 5237 / 135W / WW
H=10m

ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)

П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на излазу из земље
П1а - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на улазу у земљу
П2 - контролни кабинет на излазу из земље
П2а - контролни кабинет на улазу у земљу
П3 - контролни објекат (МУП, УЦ)
П4 - гаража за преглед путничких возила
П5 - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
П5а - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на улазу у земљу
П6 - објекат пратећих садржаја (банка, пошта, АМС...)
П7 - јавни тоалет на излазу из земље
П7а - јавни тоалет на улазу у земљу
П8 - надстрешница за преглед аутобуса на излазу из земље
П8а - надстрешница за преглед аутобуса на улазу у земљу
П9 - надстрешница за смештај привремено одузетих возила

РОБНО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ (ТИ)

ТИ1 - камионска вага са кабином на излазу из земље
ТИ1.1 - контролна кабина за излаз из терминала са надстрешницом
ТИ2 - камионска вага са кабином и надстрешницом
ТИ3 - контролни објекат (УЦ)
ТИ4 - објекат пратећих садржаја (кафе, продавница)
ТИ5 - јавни тоалет
ТИ6 - надстрешница са платформом за контролу возила и терета
ТИ7 - скенер (ограђени плато)

РОБНО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ (ТУ)

ТУ1 - контролна кабина са надстрешницом за улаз у терминал
ТУ1.1 - контролна кабина са надстрешницом за излаз из терминала
ТУ2 - камионска вага са кабином и надстрешницом
ТУ3 - контролни објекат (МУП, УЦ, граничне инспекције)
ТУ3.1 - објекат шпедиције
ТУ4 - помоћни објекат
ТУ5 - јавни тоалет
ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила
ТУ7 - скенер (ограђени плато)
ТУ8 - објекат граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама
ТУ8.1 - манипулативни плато
ТУ9 - објекат за посебну контролу возила и терета
ТУ9.1 - манипулативни плато
ТУ10 - објекат за преглед живих животиња са надстрешницом
ТУ11 - преглед опасних и штетних материја (грудобран)

ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ - ТО

ТО1 - енергетика
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - објекат са постројењем за повећање притиска
ТО3 - дезобаријера (објекат и базен у коловозу)
ТО4 - фекална црна станица (подземни објекат)
ТО5 - антениски стуб
ТО6 - стационарни монитор зрачења
ТО7 - мобилне тоалет кабине
ТО8 - канал за преглед теретних возила
ТО8.1 - канал за преглед комби возила и аутобуса

САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)

С1 - Државни пут IА реда број А1 (аутопут Е-75)
С1.1 - додатне саобраћајне траке
С2 - саобраћајне површине - излаз из земље
С3 - саобраћајне површине - улаз у земљу
С4 - саобраћајне површине - улаз у робно-царински терминал
С5 - саобраћајне површине - излаз из робно-царинског терминала
С6 - паркинг за службена возила
С7 - паркинг за путничка возила
С8 - паркинг за аутобусе
С8.1 - канал за преглед комби возила и аутобуса
С9 - паркинг за теретна возила
С10 - траке за преусмеравање саобраћаја
С11 - манипулативни плато
С12 - саобраћајна веза са ГП Хоргош 2 (Мали Хоргош)

ОЗНАКА САОБРАЋАЈНЕ ТРАКЕ ПРЕМА ВРСТИ ВОЗИЛА

ПА - саобраћајна трака за путничке аутомобиле
БУС - саобраћајна трака за аутобусе
ТВ - саобраћајна трака за теретна возила

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6, 11000 Београд, Србија
Тел: 011 2618134; Факс: 011 26181324; веб сајт: www.icip.co.rs
Организациона јединица ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРЕЂАЊА
"Савремена пројекат" за архитектуру

лиценца број: 300 0801 03
Мирјана Самарџић, дипл.инж.арх.
Снежана
Восна Јокић, арх.тех.

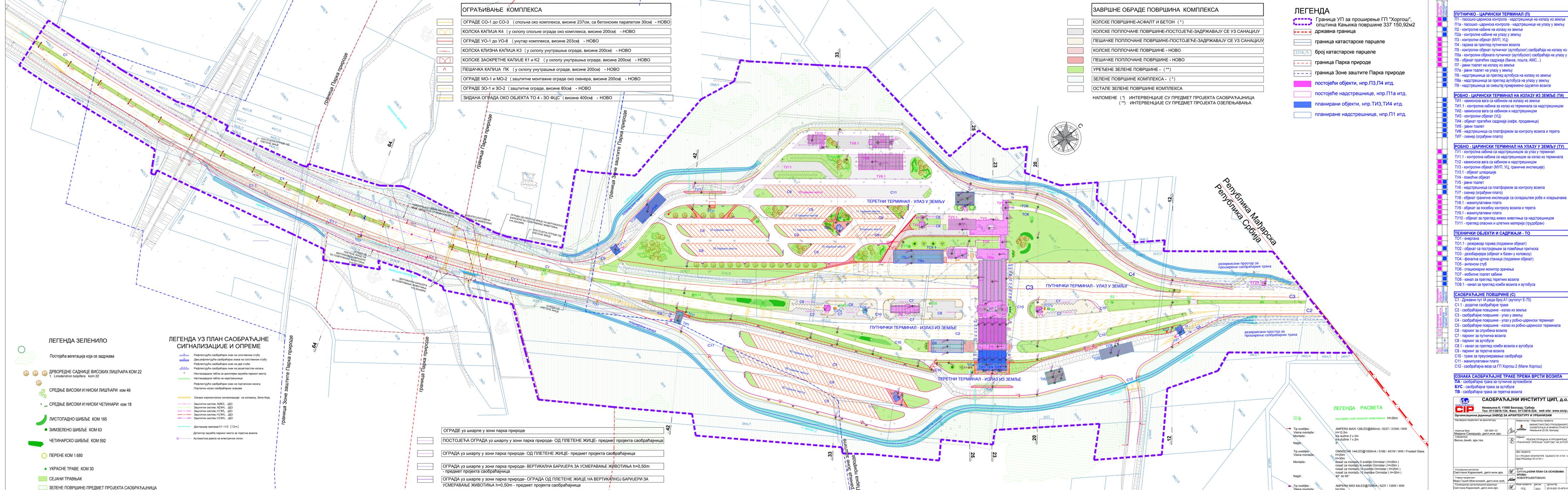
Инженеру / техничку пројекат: МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈНА И ИНФРАСТРУКТУРА, Немањина 6-26, Београд.
Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ПУТНИЧКОГ И РОБНО-ЦАРИНСКОГ ТЕРМИНАЛА НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ

Део пројекта: ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПУТНИЧКО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ И ПУТНИЧКО-РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ

Уговорена копија: Светлана Караџић, дипл.инж.арх.
Генералпроектант: Мира Гашић-Мојисловић, дипл.инж.град.
Руководилац организационог одела: Светлана Караџић, дипл.инж.арх.

Ситуациони ПЛАН СА ОСНОВАМА ПРОЈЕКТА НОВОПРОВОЈСТВАНО

Шкала пројекта: 1:1000
ГТД: 2019-02-16-АРХ412-11020



ОГРАЂИВАЊЕ КОМПЛЕКСА

	ОГРАДЕ СО-1 до СО-3 (спољна око комплекса, висине 237см, са бетонским парапетом 30см) - НОВО
	КОЛСКА КАПИЈА К4 (у склопу спољне ограде око комплекса, висине 200см) - НОВО
	ОГРАДЕ УО-1 до УО-8 (унутар комплекса, висине 203см) - НОВО
	КОЛСКА КЛИЗНА КАПИЈА К3 (у склопу унутрашње оградe, висине 200см) - НОВО
	КОЛСКЕ ЗАОКРЕТНЕ КАПИЈЕ К1 и К2 (у склопу унутрашње оградe, висине 200см) - НОВО
	ПЕШАЧКА КАПИЈА ПК (у склопу унутрашње оградe, висине 200см) - НОВО
	ОГРАДЕ МО-1 и МО-2 (заштитне монтажне оградe око скенера, висине 200см) - НОВО
	ОГРАДЕ ЗО-1 и ЗО-2 (заштитне оградe, висине 80см) - НОВО
	ЗИДАНА ОГРАДА ОКО ОБЈЕКТА ТО 4 - ЗО ФЦС (висине 400см) - НОВО

ЗАВРШНЕ ОБРАДЕ ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА

	КОЛСКЕ ПОВРШИНЕ-АСФАЛТ и БЕТОН (*)
	КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-ПОСТОЈЕЋЕ-ЗАДРЖАВАЈУ СЕ УЗ САНАЦИЈУ
	ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-ПОСТОЈЕЋЕ-ЗАДРЖАВАЈУ СЕ УЗ САНАЦИЈУ
	КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - НОВО
	ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - НОВО
	УРЕЂЕНЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (**)
	ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕКСА - (*)
	ОСТАЛЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕКСА

НАПОМЕНЕ (*) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА
(**) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ЛЕГЕНДА

	Граница УП за проширење ГП "Хоргош", општина Кањижа површине 337 150,92м2
	државна граница
	граница катастарске парцеле
	3376/5 број катастарске парцеле
	граница Зоне природе
	граница Зоне заштите Парка природе
	постојећи објекти, нпр.П3,П4 итд.
	постојеће надстрешнице, нпр.П1а итд.
	планирани објекти, нпр.Т1З,Т14 итд.
	планиране надстрешнице, нпр.П1 итд.

ЛЕГЕНДА ЗЕЛЕНИЛО

	Постојећа вегетација која се задржава
	ДВОРОВНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 22 1. Linobendop ulirigeta Ком 22
	СРЕДЉЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ КОМ 46
	СРЕДЉЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЧЕТИНАРИ КОМ 18
	ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ КОМ 195
	ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ КОМ 63
	ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ КОМ 592
	ПЕРЕНЕ КОМ 1.680
	УКРАСНЕ ТРАВЕ КОМ 30
	СЕЈАНИ ТРАВЊАК
	ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ-ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

ЛЕГЕНДА УЗ ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ

	Рефлектулни саобраћајни знак на сопственом стубу
	Два рефлектулна саобраћајна знака на сопственом стубу
	Рефлектулни саобраћајни знак на два стуба
	Рефлектулни саобраћајни знак на решетастом носачу
	Нестандардна табла са дисперсним заузима паркин места
	Нестандардна табла на надстрешници
	Рефлектулни саобраћајни знак на порталном носачу
	Портални носач саобраћајних знакова
	Основе хоризонталне сигнализације на коловозу, беле боје
	Заштитни систем, N2W2, ДДО
	Заштитни систем, N2W4, ДДО
	Заштитни систем, N1W5, ДДО
	Заштитни систем, N2W4, ДДО
	Заштитни систем, N2W4, ДДО
	Дистанцер прелаза Н1-Н2 (12м)
	Дистанцер заузима паркин места за теретна возила
	Аутоматска рава на електрични погон

	ОГРАДЕ уз шкарпе у зони парка природе
	ПОСТОЈЕЋА ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ- предмет пројекта саобраћајница
	ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ- предмет пројекта саобраћајница
	ОГРАДА уз шкарпе у зони парка природе- ВЕРТИКАЛНА БАРИЈЕРА ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m - предмет пројекта саобраћајница
	ОГРАДА уз шкарпе у зони парка природе- ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРИЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m - предмет пројекта саобраћајница

ЛЕГЕНДА РАСВЕТА

	постојећи стуб спољног осветљења H=30m
	AMPERA MAXI 128LED@800mA / 5237 / 310W / WW H=12,5m luga dužine 2 x 2m luga dužine 1 x 2m 5°
	OMNISTAR 144LED@1000mA / 5186 / 451W / WW / Frosted Glass H=20m H=30m поваз за монтажу 5 светилки Omnistar (H=20m) поваз за монтажу 8 светилки Omnistar (H=20m) поваз за монтажу 10 светилки Omnistar (H=20m) поваз за монтажу 12 светилки Omnistar (H=20m) 45° до 65°
	AMPERA MIDI 64LED@700mA / 5237 / 135W / WW H=10m

ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)

	П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на излазу из земље
	П1а - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на излазу у земљу
	П2 - контролна кабина на излазу из земље
	П2а - контролна кабина на излазу у земљу
	П3 - контролни објекат (МУП, УЦ)
	П4 - гаража за преглед путничких возила
	П5 - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
	П5а - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу у земљу
	П6 - објекат пратећих садржаја (банка, пошта, АМС...)
	П7 - јавни тоалет на излазу из земље
	П7а - јавни тоалет на излазу у земљу
	П8 - надстрешница за преглед аутобуса на излазу из земље
	П8а - надстрешница за преглед аутобуса на излазу у земљу
	П9 - надстрешница за смештај привремено одузетих возила

РОБНО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ (ТИ)

	ТИ1 - камионска вага са кабином на излазу из земље
	ТИ1.1 - контролна кабина за излаз из терминала са надстрешницом
	ТИ2 - камионска вага са кабином и надстрешницом
	ТИ3 - контролни објекат (УЦ)
	ТИ4 - објекат пратећих садржаја (кафе, продавница)
	ТИ5 - јавни тоалет
	ТИ6 - надстрешница са платформом за контролу возила и терета
	ТИ7 - скенер (ограђени плато)
	ТИ8 - објекат граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама
	ТИ8.1 - манипулативни плато
	ТИ9 - објекат за посебну контролу возила и терета
	ТИ9.1 - манипулативни плато
	ТИ10 - објекат за преглед живих животиња са надстрешницом
	ТИ11 - преглед опасних и штетних материја (грудобран)

РОБНО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ (ТУ)

	ТУ1 - контролна кабина са надстрешницом за улаз у терминал
	ТУ1.1 - контролна кабина са надстрешницом за излаз из терминала
	ТУ2 - камионска вага са кабином и надстрешницом
	ТУ3 - контролни објекат (МУП, УЦ, граничне инспекције)
	ТУ3.1 - објекат шпедиције
	ТУ4 - помоћни објекат
	ТУ5 - јавни тоалет
	ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила
	ТУ7 - скенер (ограђени плато)
	ТУ8 - објекат граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама
	ТУ8.1 - манипулативни плато
	ТУ9 - објекат за посебну контролу возила и терета
	ТУ9.1 - манипулативни плато
	ТУ10 - објекат за преглед живих животиња са надстрешницом
	ТУ11 - преглед опасних и штетних материја (грудобран)

ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ - ТО

	ТО1 - енергетика
	ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
	ТО2 - објекат са постројењем за повећање притиска
	ТО3 - дезобаријера (објекат и базен у коловозу)
	ТО4 - фекална црна станица (подземни објекат)
	ТО5 - антениски стуб
	ТО6 - стационарни монитор зрачења
	ТО7 - мобилне тоалет кабине
	ТО8 - канал за преглед теретних возила
	ТО8.1 - канал за преглед комби возила и аутобуса

САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)

	С1 - Државни пут IА реда број А1 (аутопут Е-75)
	С1.1 - додатне саобраћајне траке
	С2 - саобраћајне површине - излаз из земље
	С3 - саобраћајне површине - улаз у земљу
	С4 - саобраћајне површине - улаз у робно-царински терминал
	С5 - саобраћајне површине - излаз из робно-царинског терминала
	С6 - паркин за службена возила
	С7 - паркин за путничка возила
	С8 - паркин за аутобусе
	С8.1 - канал за преглед комби возила и аутобуса
	С9 - паркин за теретна возила
	С10 - траке за преусмеравање саобраћаја
	С11 - манипулативни плато
	С12 - саобраћајна веза са ГП Хоргош 2 (Мали Хоргош)

ОЗНАКА САОБРАЋАЈНЕ ТРАКЕ ПРЕМА ВРСТИ ВОЗИЛА

	ПА - саобраћајна трака за путничке аутомобиле
	БУС - саобраћајна трака за аутобусе
	ТВ - саобраћајна трака за теретна возила

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немњина 6, 11000 Београд, Србија
 Контакт: 011 2618-134; Факс: 011 2618-324; веб сајт: www.icip.co.rs
 Организациона јединица ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРЕЂАЊА
 "Савремена пројекат" за архитектуру

Инженер/технички пројекат: Миливоје Савић
 Министарство Грађевинарства, Саобраћаја и Инфраструктуре
 Немњина 2-36, Београд

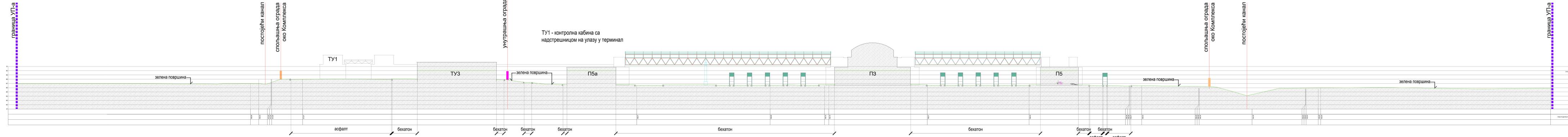
Лиценца број: 300 080 03
 Милорад Самарџић, дипл.инж.арх.
 Савић
 Влада Јужна, арх.тех.

Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ПУТНИЧКОГ ПУТНОГ ТЕРМИНАЛА НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ
 Део пројекта: 021 ПРОЈАКТ АМБИЕНТЕ, ОБЈЕКТИ ТИ И ТИ1, НАДСТРЕШНИЦА ТИ И ТИ1.1

Унутрашња контрола: Светлана Караџић, дипл.инж.арх.
 Главни пројекат: Мира Гашић-Мојисиловић, дипл.инж.град.
 Пројекатна организациона јединица: Светлана Караџић, дипл.инж.арх.

Пројекат: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ОСНОВАМА НОВОПРОЈЕКТОВАНО
 Шкала пројекта: 1:1000
 Датум пројекта: 2021
 2019-020-10-АРХ412-11020

ОБЈЕКТИ



ПРОФИЛ 23 Р 1:200



ПРОФИЛ 33 Р 1:200

ЛЕГЕНДА

	Граница УП за проширење ГП "Хоргош", општина Кањижа		ОГРАДЕ ОКО КОМПЛЕКСА - РУШИ СЕ
	државна граница		ОГРАДЕ УНУТАР КОМПЛЕКСА - РУШИ СЕ
	граница Парка природе		ОГРАДЕ ПРИЛАЗНОГ ПУТА ИЗ ПРАВЦА БЕОГРАДА - (*)
			КОЛСКА КЛИЗНА КАПИЈА - РУШИ СЕ

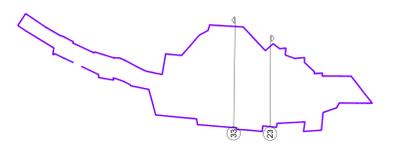
НАПОМЕНЕ (*) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)
 П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на излазу из земље
 П1а - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на улазу у земљу
 П2 - контролне кабине на излазу из земље
 П2а - контролне кабине на улазу у земљу
 П3 - контролни објект (МУП, УЦ)
 П4 - гаража за преглед путничких возила
 П5 - контролни објект путничког (автобуског) саобраћаја на излазу из земље
 П5а - контролни објект путничког (автобуског) саобраћаја на улазу из земље
 П6 - објект пратећих садржаја (банка, пошта, АМС...)
 П7 - јавни тоалет на излазу из земље
 П7а - јавни тоалет на улазу у земљу

РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ - (ТУ)
 ТУ1 - контролна кабина са надстрешницом на улазу у терминал
 ТУ1.1 - контролна кабина са надстрешницом за улаз из терминала
 ТУ1.2 - контролна кабина са надстрешницом за улаз у излаз из терминала
 ТУ2 - камионска вага са кабином и надстрешницом
 ТУ3 - контролни објект (МУП, УЦ, граничне инспекције)
 ТУ3.1 - објект шпедиције
 ТУ4 - помоћни објект
 ТУ5 - јавни тоалет
 ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила и терета
 ТУ7 - објект граничне инспекције са складиштем робе и хладњачама
 ТУ8 - објект за посебну контролу возила и терета
 ТУ8.1 - манипулативни плато
 ТУ9 - објект за преглед живих животиња са надстрешницом
 ТУ10 - преглед опасних и штетних материја (рудобран)
 ТУ11 - скенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површе

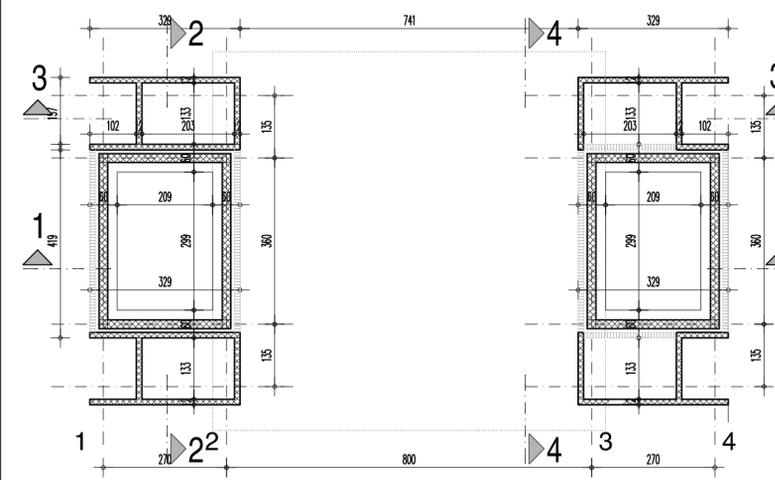
ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ (ТО)
 ТО1 - енергана
 ТО1.1 - резервоар горива (подземни објект)
 ТО2 - резервоар за пп воду (полукопану објект)
 ТО3 - дезобаријере
 ТО4 - фекална црна станица (подземни објект)
 ТО5 - антенси стуб
 ТО6 - стационарни монитор зрачења

ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ (ТО)
 ТО1 - енергана
 ТО1.1 - резервоар горива (подземни објект)
 ТО2 - резервоар за пп воду (полукопану објект)
 ТО3 - дезобаријере
 ТО4 - фекална црна станица (подземни објект)
 ТО5 - антенси стуб
 ТО6 - стационарни монитор зрачења

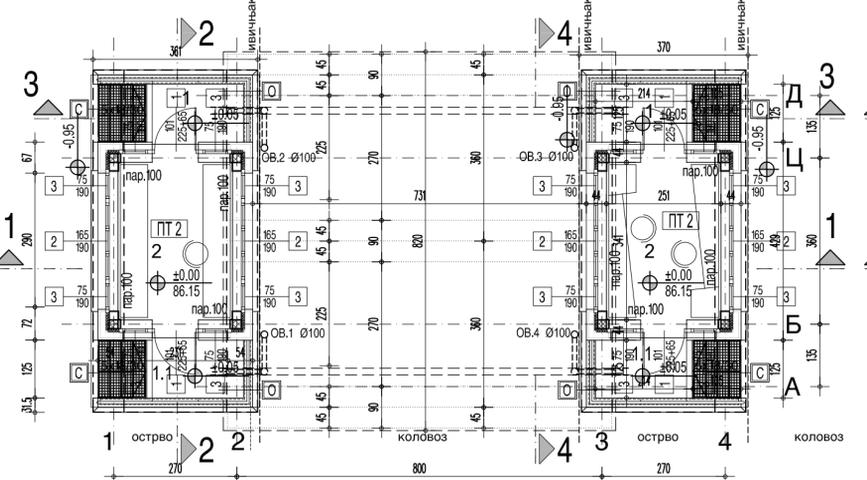


САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Неманјина 6, 11000 Београд, Србија
 Контакт: 011 2618 134; Факс: 011 2618 324; веб сајт: www.icip.rs
 Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРЕЂИВАЊЕ

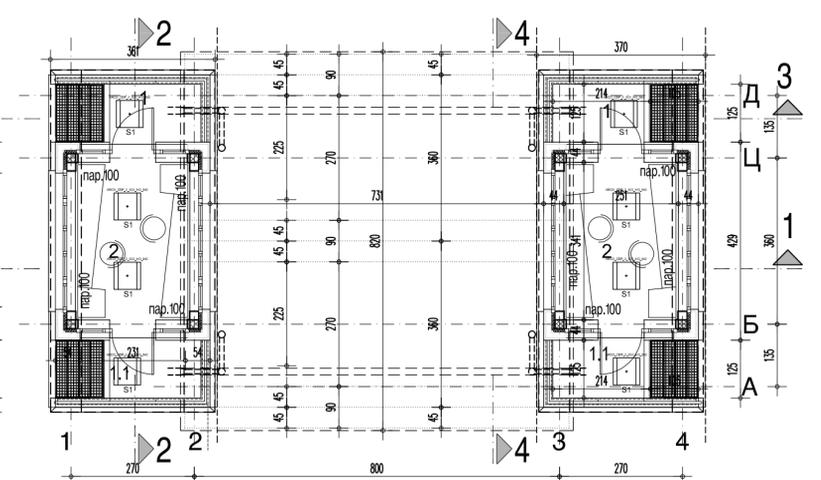
лиценца број: 300 0801 03 Маријана Самарџија, дипл.инж.арх.	Инвеститор: Удруженици пројекта: МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈНИ И ИНФРАСТРУКТУРЕ Неманјина 22-26, Београд.
Сарајковић Восна Јосиф, арх.ток.	Објект: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКОГ ПРЕДЛАГА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Б-75
Унутрашња контрола: Светлана Кирићковић, дипл.инж.арх.	Датум пројекта: 12.12.2021. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ, ОБЈЕКТА ТИ И ТИ.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ И ТИ.1
Главни пројектант: Мира Гашић-Момаковић, дипл.инж.град.	Цртеж: ПРОФИЛИ 23, 33 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ
Руководилац организационе јединице: Светлана Кирићковић, дипл.инж.арх.	Финал пројект: датум: Цртеж бр: 1:200
	ПТД: 2021. 2019-020-19-АРХ-К12-1.03



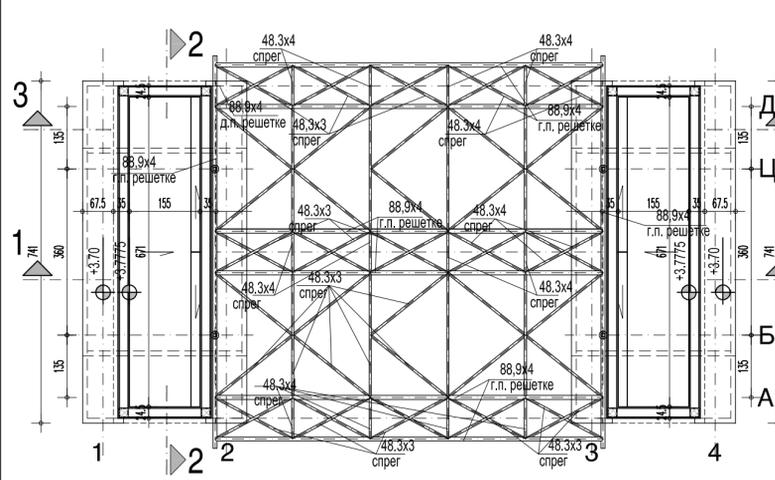
ОСНОВА ТЕМЕЉА



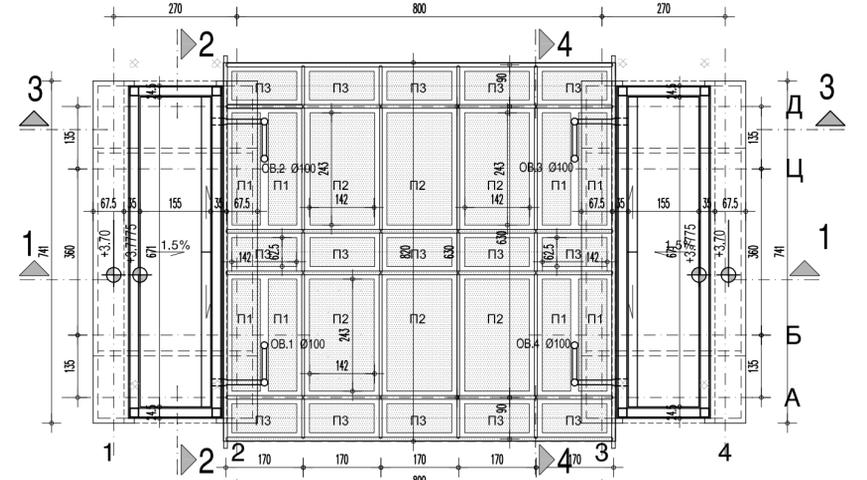
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



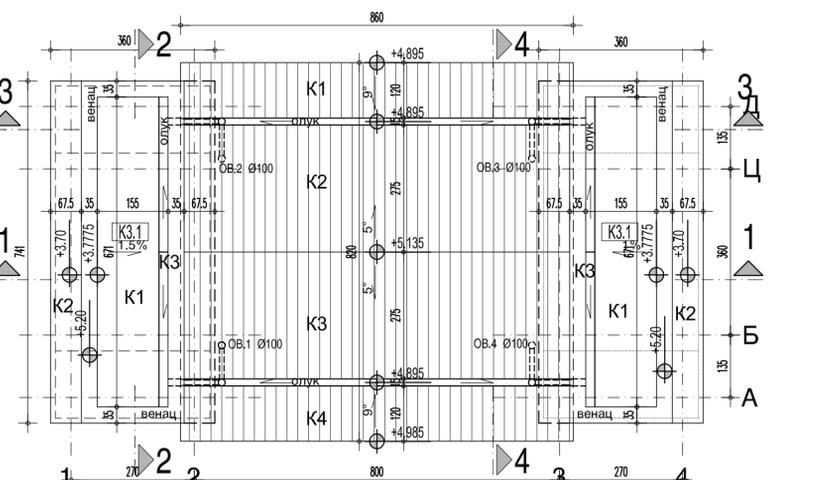
ОСНОВА ПЛАФОНА КАБИНЕ



ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ



ОСНОВА ПЛАФОНА НАДСТРЕШНИЦЕ



ОСНОВА КРОВА

- ПОД НА ТЛУ**
- ПТ 1**
- керамичке плочице 1.0cm
 - цементна кошуља, у паду 5.0cm
 - термоизолација 6.0cm
 - АБ плоча 15.0cm
 - заштитна хидроизолација 5.0cm
 - хидроизолација 1.0cm
 - лакоармирана плоча 10.0cm
 - шљунак 10.0cm
- ПТ 1.1**
- керамичке плочице 1.0cm
 - цементна кошуља, у паду 5.0cm
 - термоизолација 6.0cm
 - АБ плоча 15.0cm
 - заштитна хидроизолација 5.0cm
 - хидроизолација 1.0cm
 - лакоармирана плоча 10.0cm
 - шљунак 10.0cm
- ПТ 2**
- електрични кабучук 1.0cm
 - цементна кошуљица 5.0cm
 - термоизолација 6.0cm
 - АБ плоча 15.0cm
 - заштитна хидроизолација 5.0cm
 - хидроизолација 1.0cm
 - лакоармирана плоча 10.0cm
 - шљунак 10.0cm
- ФАСАДНИ ЗИД**
- Ф3 1.1**
- малтер 2.0cm
 - АБ зид 20.0cm
 - парна брана 10.0cm
 - термоизолација 12.0cm
 - малтер 2.0cm
 - фасадна боја
- Ф3 1.2** U=0.289 W/m²K
- малтер 2.0cm
 - АБ зид 20.0cm
 - парна брана 10.0cm
 - термоизолација 12.0cm
 - малтер 2.0cm
 - вештачки камен 5.0cm
- Ф3 1.3**
- керамичке плочице 0.8cm
 - малтер 2.0cm
 - АБ зид 20.0cm
 - парна брана 10.0cm
 - термоизолација 12.0cm
 - опека 2.0cm
 - малтер 2.0cm
 - вештачки камен 5.0cm
- Ф3 2.1** U=0.234 W/m²K
- малтер 2.0cm
 - УТОНГ блок 20.0cm
 - парна брана 8.0cm
 - термоизолација 12.0cm
 - опека 2.0cm
 - фасадна боја 2.0cm
- Ф3 2.2** U=0.204 W/m²K
- малтер 2.0cm
 - УТОНГ блок 20.0cm
 - парна брана 8.0cm
 - термоизолација 12.0cm
 - опека 2.0cm
 - вештачки камен 5.0cm
- Ф3 2.3**
- керамичке плочице 0.8cm
 - малтер 2.0cm
 - УТОНГ блок 20.0cm
 - парна брана 8.0cm
 - термоизолација 12.0cm
 - опека 2.0cm
 - малтер 2.0cm
 - вештачки камен 5.0cm
- РАВАН КРОВ**
- K1.1** U=0.139 W/m²K
- хидроизолација ПРСТАНА 2.0cm
 - слој за пад 3.0-15.0cm
 - PVC фолија
 - минерална вуна 12.0+12.0cm
 - парна брана 16.0+4.0cm
 - УТОНГ таваница 2.0cm
 - малтер
- K1.2** U=0.135 W/m²K
- хидроизолација ПРСТАНА 2.0cm
 - слој за пад 3.0-15.0cm
 - PVC фолија
 - минерална вуна 12.0+12.0cm
 - парна брана 16.0+4.0cm
 - УТОНГ таваница 2x1.25cm
 - гипс картон плоче на подконструкцији
- K2.1** U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПРСТАНА 2.0cm
 - слој за пад 3.0-15.0cm
 - PVC фолија
 - минерална вуна 12.0+12.0cm
 - парна брана 16.0+4.0cm
 - УТОНГ таваница 2.0cm
 - малтер
- K2.2** U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПРСТАНА 2.0cm
 - слој за пад 3.0-15.0cm
 - PVC фолија
 - минерална вуна 12.0+12.0cm
 - парна брана 15.0cm
 - АБ таваница 2x1.25cm
 - гипс картон плоче на подконструкцији
- K3.1** U=0.144 W/m²K
- хидроизолација ПРСТАНА 2.0cm
 - слој за пад 3.0-15.0cm
 - PVC фолија
 - минерална вуна 12.0+12.0cm
 - парна брана 18.0cm
 - АБ таваница 2.0cm
 - спуштени плафон 2x1.25cm
 - гипс картон плоче на подконструкцији
- K3.2** U=0.144 W/m²K
- хидроизолација ПРСТАНА 2.0cm
 - слој за пад 3.0-15.0cm
 - PVC фолија
 - минерална вуна 12.0+12.0cm
 - парна брана 18.0cm
 - АБ таваница 2.0cm
 - спуштени плафон 2x1.25cm
 - гипс картон плоче на подконструкцији

ПЛАФОН КАБИНЕ

LEGENDA SVETLAKI BUCK:

SYMBOL	Tip svetiljke:	KOM.
	Ugradna svetiljka tip ARCO CDP2, 33W, 3997mm, IP20, 4000K, dimenzije svetiljke A-B(1)mm) 95 / 95 / 60	4

ПЛАФОН НАДСТРЕШНИЦЕ

LEGENDA SVETLAKI BUCK:

SYMBOL	Tip svetiljke:	KOM.
	INDU FLOOD 1 GEN2 48LED / 6488 / 63W / NW, Visina montazne: 145-175mm, Montazna: 95 / 95mm, Naloga: ?	3

КОНТРОЛНЕ КАБИНЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1

бр.лр.	Намена просторије	Плошина P (m²)	Обим O (m)	Висина x (m)	Обрада
1	ПРЕДПРОСТОР	2.8+1.5	6.95+4.80	3.00	својеручно: црвена опека, црвена опека, црвена опека
1.1	ПРЕДПРОСТОР	2.8+1.5	6.95+4.80	3.00	својеручно: црвена опека, црвена опека, црвена опека
2	КАБИНА	8.60	11.84	3.00	својеручно: црвена опека, црвена опека, црвена опека
Укупна П нето		17.20	x2 = 34.40		
Укупна П бруто		24.40	x2 = 48.80		

КРОВ НАДСТРЕШНИЦЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1

бр.лр.	Намена просторије	Плошина P (m²)	Обим O (m)	Обрада
K1	КРОВ	10.40	10.30	Алуминијумски трапеvasti лим
K2	КРОВ	23.75	23.65	Алуминијумски трапеvasti лим
K3	КРОВ	23.75	23.65	Алуминијумски трапеvasti лим
K4	КРОВ	10.40	10.30	Алуминијумски трапеvasti лим
OX	ОЛУЧНА ХИДРОИЗОЛАЦИЈА	1.3x2	1.4x2	Пластифицирани алуминијумски равни лим
Укупна П		71.10	70.50	

КРОВ КАБИНЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1

бр.лр.	Намена просторије	Плошина P (m²)	Обим O (m)	Обрада
K1	КРОВ-ПОКРИВАЧ	11.00	16.80	ПРОТАНА
K1	КРОВ-ВЕНАЦ	6.30	19.30	БЕТОНСКЕ ПОКЛОПНЕ ПЛОЧЕ
K2	КРОВ	5.00	16.20	БЕТОНСКЕ ПОКЛОПНЕ ПЛОЧЕ
K3	КРОВ	5.00	16.20	БЕТОНСКЕ ПОКЛОПНЕ ПЛОЧЕ
Укупна П нето		27.30	x2 = 54.60	

СПУШТЕНИ ПЛАФОН НАДСТРЕШНИЦЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1

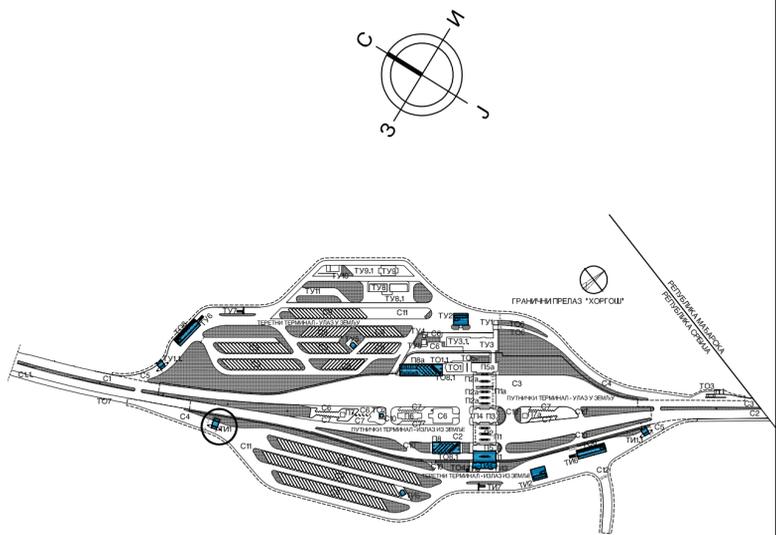
П1	П2	П3
СПУШТЕН ПЛАФОН	СПУШТЕН ПЛАФОН	СПУШТЕН ПЛАФОН
12.00	20.70	13.50
/	/	/
монопанел д=8cm	монопанел д=8cm	монопанел д=8cm
0,62x2,43cm	1,42x2,43cm	0,62x1,42cm
Укупна П нето		46.20

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

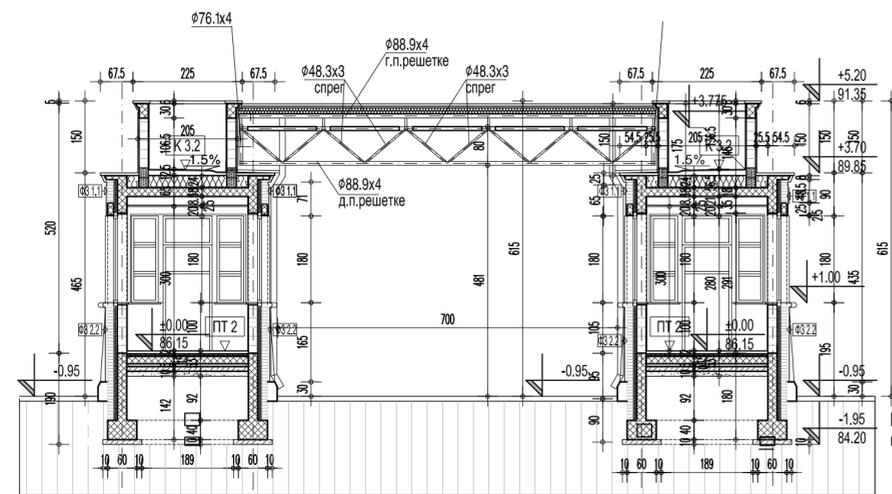
- АРМИРАНИ БЕТОН
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА
- ШЉУНАК
- ЗИД ОД ОПЕКЕ
- ЗИД ОД УТОНГ БЛОКА
- ЗИД ОД УТОНГ ТЕРМО БЛОКА
- спуштени плафон - монопанел д=8cm
- спуштени плафон - монопанел д=8cm
- основа плафона
- 1/205 АЛУМИНИЈА
- 01/1000 ОГРАДЕ, РУКОХВАТИ

МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ФАСАДЕ

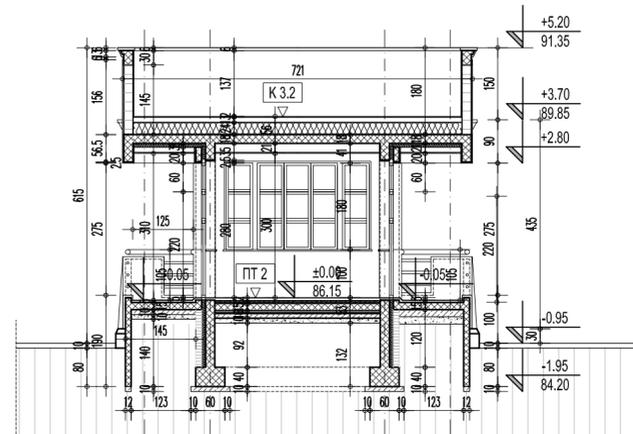
- ФАСАДНА БОЈА
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 1
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 2



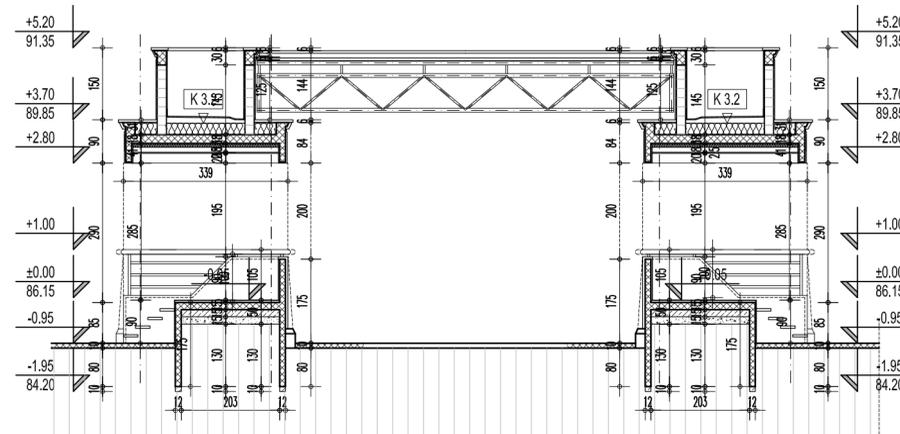
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
<p>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</p> <p>Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs</p> <p>Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ</p>		
Одговорни пројектант за архитектуру	Инвеститор / Наручилац пројекта:	
Бр.личне лиценце: 300 0801 03 Миријана Самарџија, дипл.инж.арх.	МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Немањина 22-26, Београд	
Сарадници: Весна Јокић, дипл.арх.тех.	Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРОШ" НА АУТОПУТУ Е-75	
Део пројекта: 12.1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ И ТИ.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ И ТИ.1 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ		
Унутрашња контрола: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Цртеж: КОНТРОЛНЕ КАБИНЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1	Размера: 1:100
Главни пројектант: Мира Гашић-Момчиловић, дипл.инж.грађ.	Основе	
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Фаза пројекта: ПГД	датум: 2021.
		Цртеж бр. 2019-620-10-АРХ-К01/2.1(04)



ПРЕСЕК 1



ПРЕСЕК 2



ПРЕСЕК 3

ПОД НА ТЛУ

ПТ 1	ПТ 1.1	ПТ 2
- керамичке плочице 1,0cm	- керамичке плочице 1,0cm	- синтетични каучук 1,0cm
- цементна кошуља, у паду 5,0cm	- цементна кошуља, у паду 5,0cm	- цементна кошуљица 5,0cm
- термоизолација 6,0cm	- термоизолација 6,0cm	- термоизолација 6,0cm
- АБ плоча 15,0cm	- АБ плоча 15,0cm	- АБ плоча 15,0cm
- заштита хидроизолације 5,0cm	- заштита хидроизолације 5,0cm	- заштита хидроизолације 5,0cm
- хидроизолација 1,0cm	- хидроизолација 1,0cm	- хидроизолација 1,0cm
- лакозмирана плоча 10,0cm	- АБ плоча 15,0cm	- лакозмирана плоча 10,0cm
- шљунак 10,0cm	- шљунак 10,0cm	- шљунак 10,0cm

ФАСАДНИ ЗИД

Ф3.1.1	Ф3.1.2 U=0.289 W/m²K	Ф3.1.3
- малтер 2,0cm	- малтер 2,0cm	- керамичке плочице 0,8cm
- АБ зид 20,0cm	- АБ зид 20,0cm	- малтер 2,0cm
- парна брана 10,0cm	- парна брана 10,0cm	- АБ зид 20,0cm
- термоизолација 10,0cm	- термоизолација 10,0cm	- парна брана 10,0cm
- опека 12,0cm	- опека 12,0cm	- термоизолација 10,0cm
- малтер 2,0cm	- малтер 2,0cm	- опека 12,0cm
- фасадна боја 5,0cm	- вештачки камен 5,0cm	- малтер 2,0cm
		- вештачки камен 5,0cm

РАВАН КРОВ

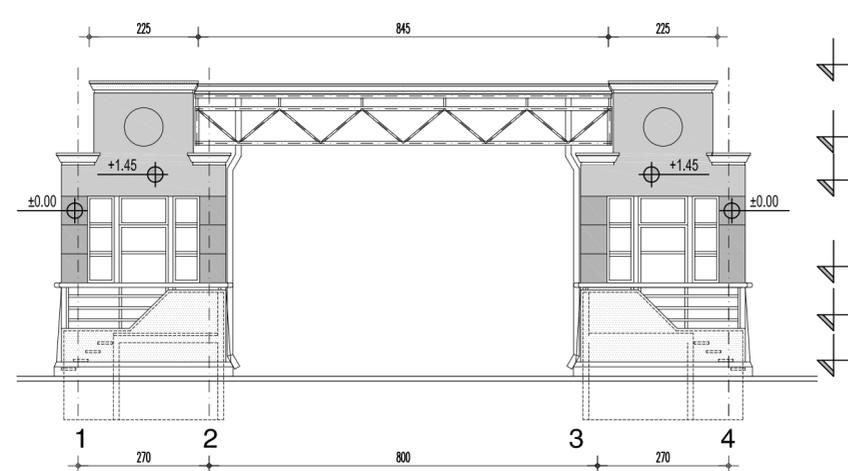
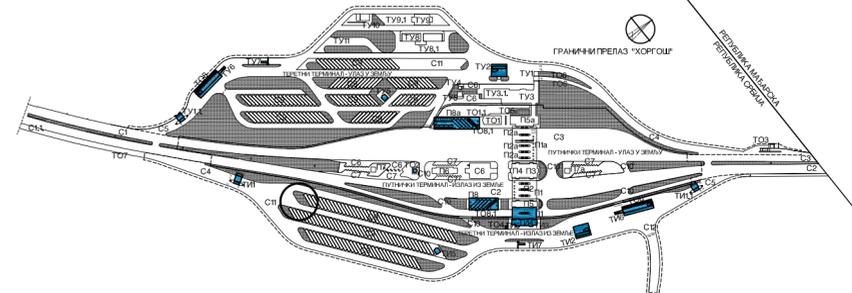
К1.1 U=0.139 W/m²K	К1.2 U=0.135 W/m²K	К2.1 U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm	- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm	- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm
- слој за пада 3,0-15,0cm	- слој за пада 3,0-15,0cm	- слој за пада 3,0-15,0cm
- PVC фолија 12,0+12,0cm	- PVC фолија 12,0+12,0cm	- PVC фолија 12,0+12,0cm
- минерална вуна 16,0+4,0cm	- минерална вуна 12,0+12,0cm	- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана 2,0cm	- парна брана 2,0cm	- парна брана 15,0cm
- УТОНГ таваница 2x1,25cm	- УТОНГ таваница 2x1,25cm	- АБ таваница 2,0cm
- малтер 2,0cm	- глис картон плоче на подконструкцији	- малтер 2,0cm

К2.2 U=0.149 W/m²K

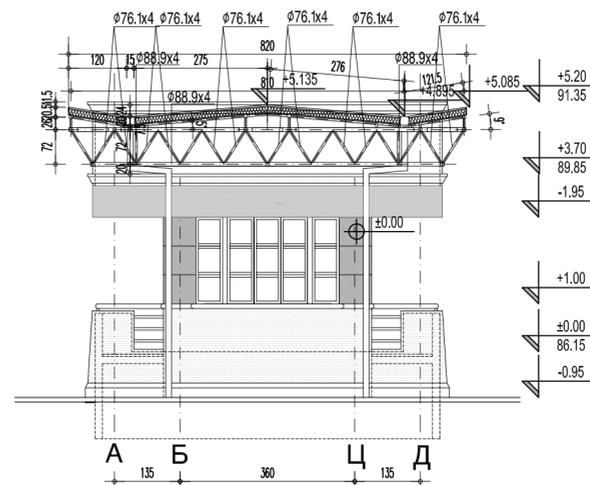
- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm	- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm	- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm
- слој за пада 3,0-15,0cm	- слој за пада 3,0-15,0cm	- слој за пада 3,0-15,0cm
- PVC фолија 12,0+12,0cm	- PVC фолија 12,0+12,0cm	- PVC фолија 12,0+12,0cm
- минерална вуна 12,0+12,0cm	- минерална вуна 12,0+12,0cm	- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана 15,0cm	- парна брана 18,0cm	- парна брана 18,0cm
- АБ таваница 2x1,25cm	- АБ таваница 2x1,25cm	- АБ таваница 2x1,25cm
- малтер 2,0cm	- малтер 2,0cm	- спуштени плафон 2x1,25cm
- глис картон плоче на подконструкцији	- глис картон плоче на подконструкцији	- глис картон плоче на подконструкцији

К3.1 U=0.144 W/m²K

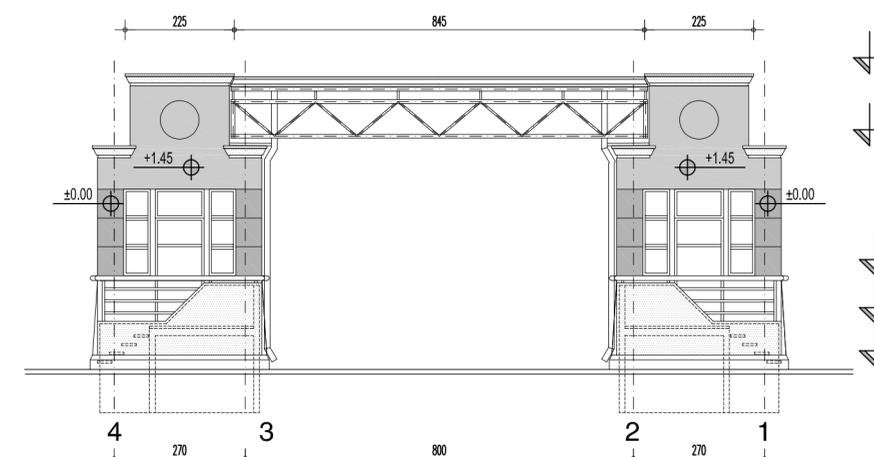
- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm	- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm	- хидроизолација ПИРОТАН 2,0cm
- слој за пада 3,0-15,0cm	- слој за пада 3,0-15,0cm	- слој за пада 3,0-15,0cm
- PVC фолија 12,0+12,0cm	- PVC фолија 12,0+12,0cm	- PVC фолија 12,0+12,0cm
- минерална вуна 12,0+12,0cm	- минерална вуна 12,0+12,0cm	- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана 15,0cm	- парна брана 18,0cm	- парна брана 18,0cm
- АБ таваница 2x1,25cm	- АБ таваница 2x1,25cm	- АБ таваница 2x1,25cm
- малтер 2,0cm	- малтер 2,0cm	- спуштени плафон 2x1,25cm
- глис картон плоче на подконструкцији	- глис картон плоче на подконструкцији	- глис картон плоче на подконструкцији



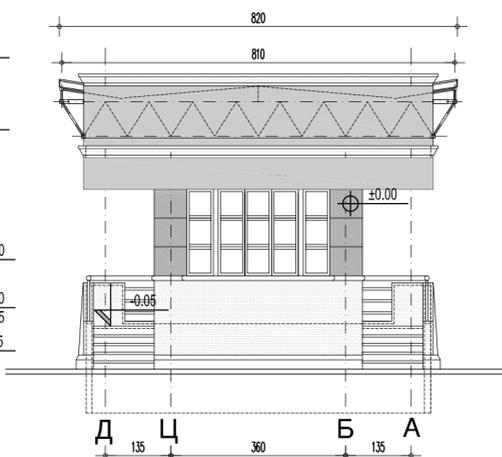
ПОДУЖНИ ИЗГЛЕД



БОЧНИ ИЗГЛЕД / ПРЕСЕК 4-4



ПОДУЖНИ ИЗГЛЕД



БОЧНИ ИЗГЛЕД

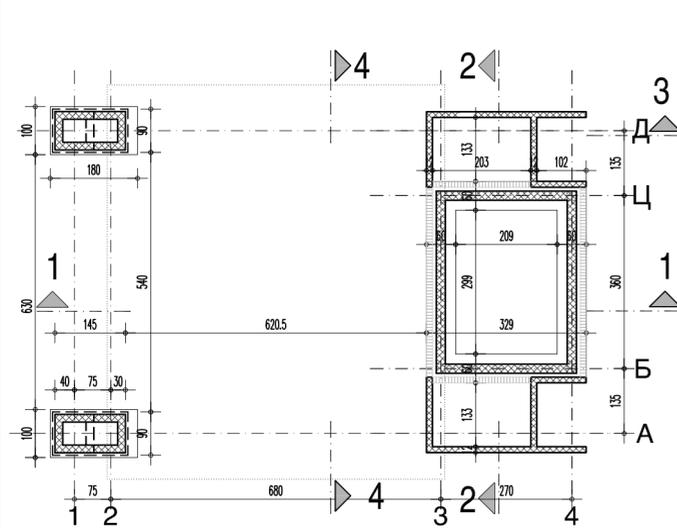
ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АМИРАНИ БЕТОН
- НЕАМИРАНИ БЕТОН
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА
- ШЉУНАК
- ЗИД ОД ОПЕКЕ
- ЗИД ОД УТОНГ БЛОКА
- ЗИД ОД УТОНГ ТЕРМО БЛОКА
- спуштени плафон - монопанел д=8cm
- пресек
- спуштени плафон - монопанел д=8cm
- основа

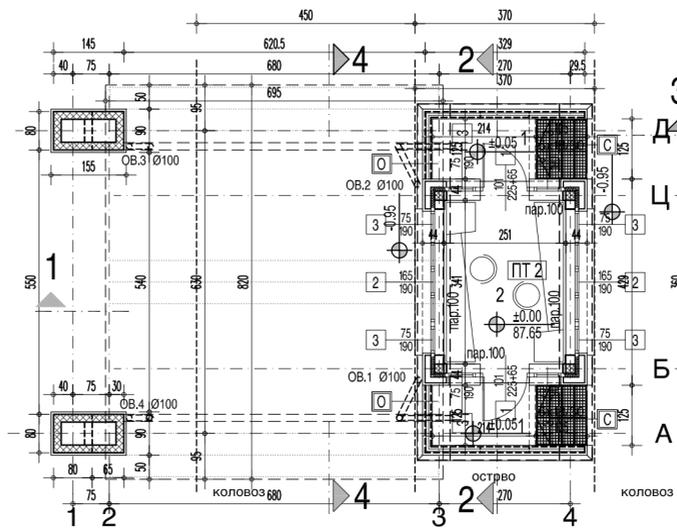
МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ФАСАДЕ

- ФАСАДНА БОЈА
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 1
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 2

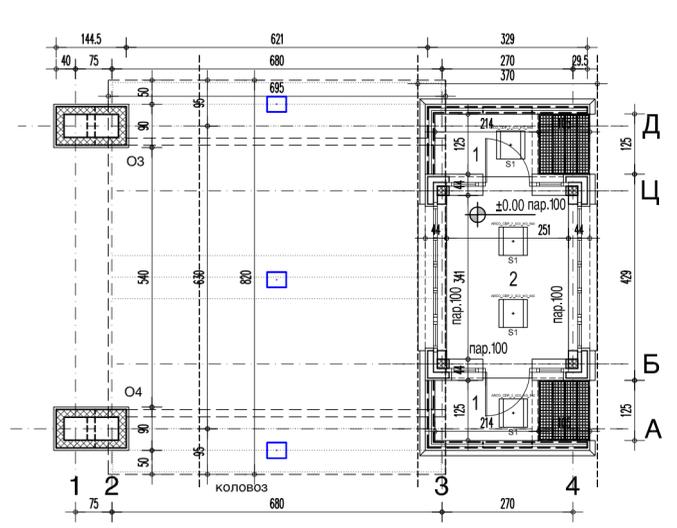
03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs		
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ		
Одговорни пројектант за архитектуру	Инвеститор / Наручилац пројекта:	
Бр.личне лиценце: 300 0801 03 Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.	МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Немањина 22-26, Београд	
Сарадници: Весна Јокић, дипл.арх.тех.	Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75	
Део пројекта: 1/2.1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ		
Унутрашња контрола: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Цртеж: КОНТРОЛНЕ КАБИНЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1 пресеци и изгледи	Размера: 1:100
Главни пројектант: Мира Гашић-Момчиловић, дипл.инж.грађ.	Фаза пројекта: ПГД	датум: 2021.
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Цртеж бр. 2019-620-10-АРХ-К01/2.1Ц05	



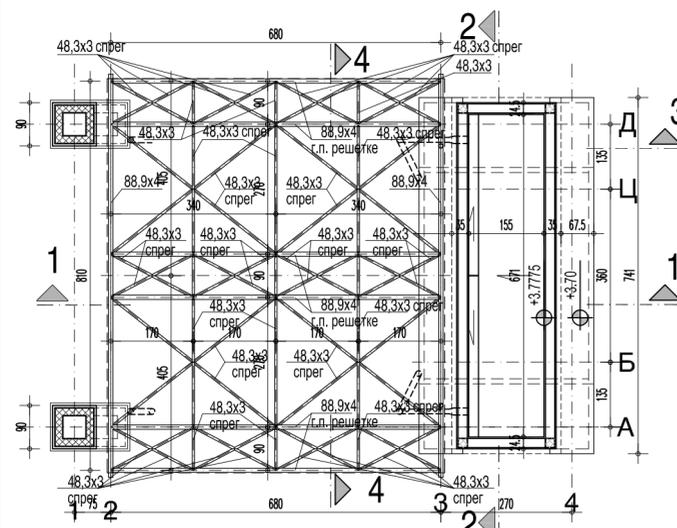
ОСНОВА ТЕМЕЉА



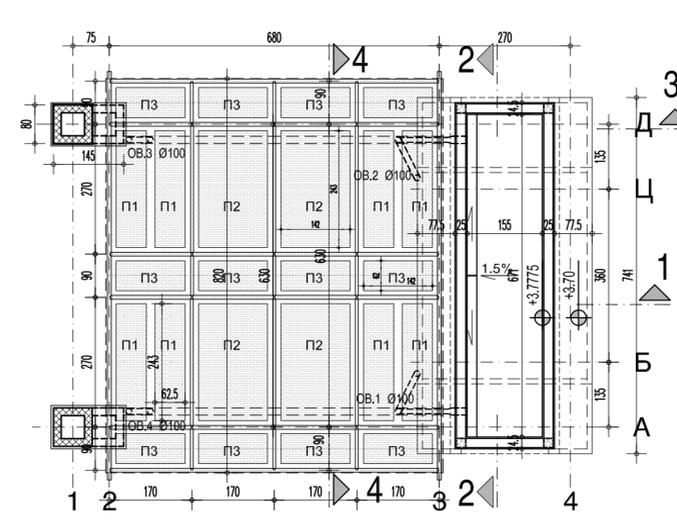
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



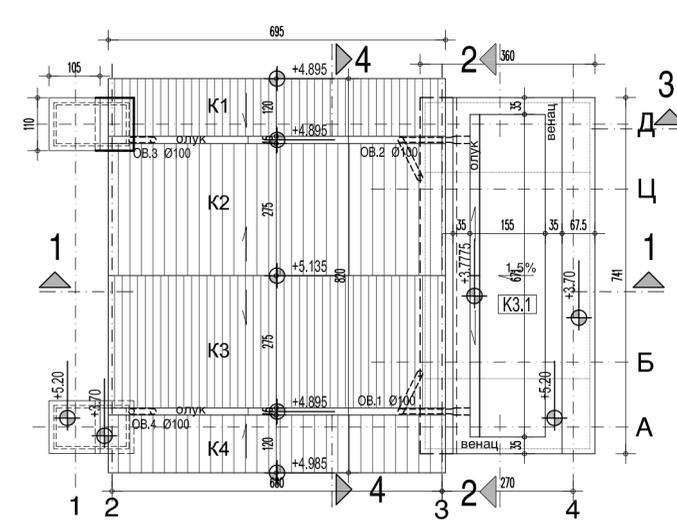
ОСНОВА ПЛАФОНА КАБИНЕ



ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ



ОСНОВА ПЛАФОНА НАДСТРЕШНИЦЕ



ОСНОВА КРОВА

ОБЈЕКАТ ТИ 1.1 КОНТРОЛНА КАБИНА						
ознака	Назив / Назна	Површина П (m²)	Обем О (m³)	Висина h (m)	Обрада	
1	ПРЕДПРОСТОР под плaфон	2,8+1,5	6,95+4,80	3,00	околка под-окоса	плоча
1.1	ПРЕДПРОСТОР АБ плоча	2,8+1,5	6,95+4,80	3,00	околка под-окоса	плоча
2	КАБИНА	8,60	11,84	3,00	околка под-окоса	плоча
Укупна П нето		17,20				
Укупна П бруто		24,40				

КРОВ КАБИНЕ			
ознака	Назив / Назна	Површина П (m²)	Обем О (m³)
Кк1	КРОВ - ПОКРИВАЧ	11,00	16,80
Кк1	КРОВ - ВЕНАЦ	6,30	19,30
Кк2	КРОВ	5,00	16,20
Кк3	КРОВ	5,00	16,20
Укупна П		27,30	

ОБЈЕКАТ ТИ 1.1 НАДСТРЕШНИЦА			
ознака	Назив / Назна	Површина П (m²)	Объемна професија П (m³)
Кн1	КРОВ	8,40	8,35
Кн2	КРОВ	19,20	19,10
Кн3	КРОВ	19,20	19,10
Кн4	КРОВ	8,40	8,35
Ох	ХОРИЗОНТАЛНИ ОЛУК	1,1x2	1,05x2
Укупна П		57,40	

СПУШТЕНИ ПЛАФОН НАДСТРЕШНИЦЕ			
ознака	Назив / Назна	Површина П (m²)	Обем О (m³)
П1	СПУШТЕН ПЛАФОН	12,10	
П2	СПУШТЕН ПЛАФОН	13,80	
П3	СПУШТЕН ПЛАФОН	10,60	
Укупна П		36,50	

ПЛАФОН КАБИНЕ			
LEGENDA SVETLAKI BUCK:			
СМБОЛ	Тип светлaкe	КОМ	
□	Ugradna svetiljka tip ARCO CDP2, 23W, 3997mm, IP20, 4000K, dimenzije svetiljke A/B/H(mm) 595 / 595 / 60	4	

ПЛАФОН НАДСТРЕШНИЦЕ			
LEGENDA SVETLAKI BUCK:			
СМБОЛ	Тип светлaкe	КОМ	
□	Visina montazna: 1200mm, Montaža: na grede	3	

ПОД НА ТЛУ			
ПТ 1	ПТ 1.1	ПТ 2	ПТ 2.1
- керамичке плочице	- керамичке плочице	- синтетички каучук	- синтетички каучук
- цементна кошуљ, у паду	- цементна кошуљ, у паду	- цементна кошуљца	- цементна кошуљца
- термоизолација	- термоизолација	- термоизолација	- термоизолација
- АБ плоча	- АБ плоча	- АБ плоча	- АБ плоча
- заштита хидроизолације	- заштита хидроизолације	- заштита хидроизолације	- заштита хидроизолације
- хидроизолација	- хидроизолација	- хидроизолација	- хидроизолација
- лакоармирана плоча	- АБ плоча	- лакоармирана плоча	- лакоармирана плоча
- шљунак	- шљунак	- шљунак	- шљунак

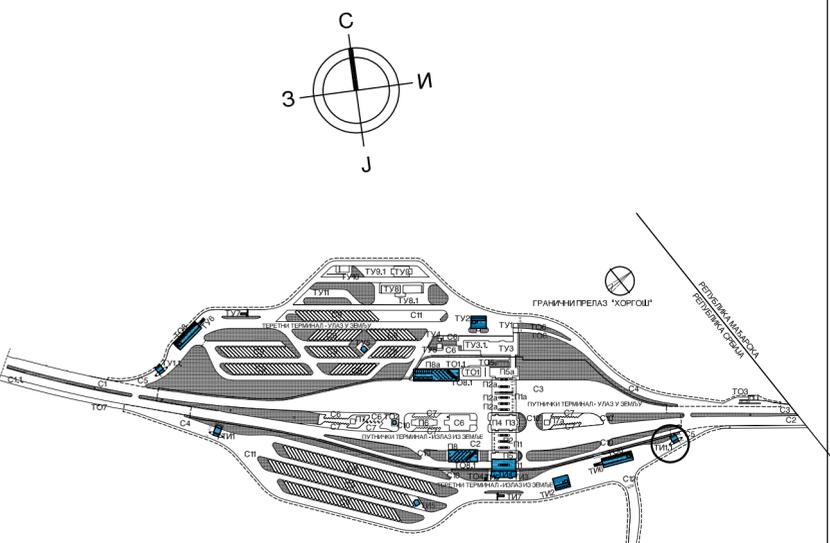
ФАСАДНИ ЗИД			
Ф3 1.1	Ф3 1.2	Ф3 1.3	Ф3 2.1
- малтер	- малтер	- керамичке плочице	- малтер
- АБ зид	- АБ зид	- АБ зид	- АБ зид
- парна брана	- парна брана	- парна брана	- парна брана
- термоизолација	- термоизолација	- термоизолација	- термоизолација
- опека	- опека	- опека	- опека
- малтер	- малтер	- малтер	- малтер
- фасадна боја	- фасадна боја	- фасадна боја	- фасадна боја

РАВАН КРОВ			
К1.1	К1.2	К2.1	К2.2
- хидроизолација	- хидроизолација	- хидроизолација	- хидроизолација
- слој за пад			
- PVC фолија	- PVC фолија	- PVC фолија	- PVC фолија
- минерална вуна	- минерална вуна	- минерална вуна	- минерална вуна
- парна брана	- парна брана	- парна брана	- парна брана
- YTONG таваница	- YTONG таваница	- YTONG таваница	- YTONG таваница
- малтер	- малтер	- малтер	- малтер

СПУШТЕНИ ПЛАФОН НАДСТРЕШНИЦЕ			
К2.2	К3.1	К3.2	К3.3
- хидроизолација	- хидроизолација	- хидроизолација	- хидроизолација
- слој за пад			
- PVC фолија	- PVC фолија	- PVC фолија	- PVC фолија
- минерална вуна	- минерална вуна	- минерална вуна	- минерална вуна
- парна брана	- парна брана	- парна брана	- парна брана
- АБ таваница	- АБ таваница	- АБ таваница	- АБ таваница
- спуштени плафон	- спуштени плафон	- спуштени плафон	- спуштени плафон
- гипс картон плоче на подконструкцији			

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

- АРМИРАНИ БЕТОН
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА
- ШЉУНАК
- ЗИД ОД ОПЕКЕ
- ЗИД ОД YTONG БЛОКА
- ЗИД ОД YTONG ТЕРМО БЛОКА
- спуштени плафон - монопанел д=8cm
- пресек 1
- спуштени плафон - монопанел д=8cm
- основа плафона
- АЛУМИНАРИЈА
- ОГРАДЕ, РУКОХВАТИ



Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
 Немањина 6; 11000 Београд, Србија
 Контакт: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; веб сајт: www.sicp.co.rs

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Одговорни пројектант за архитектуру: *Светлана Карановић*

Инвеститор / Наручилац пројекта: МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Немањина 22-26, Београд

Бр. личне лиценце: 300 0801 03
 Мирјана Самарџија, дипл. инж. арх.

Сарадници: Весна Јокић, дипл. арх. тех.

Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75

Део пројекта: 12.1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ

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

Цртеж: КОНТРОЛНЕ КАБИНЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1.1

Размера: 1:100

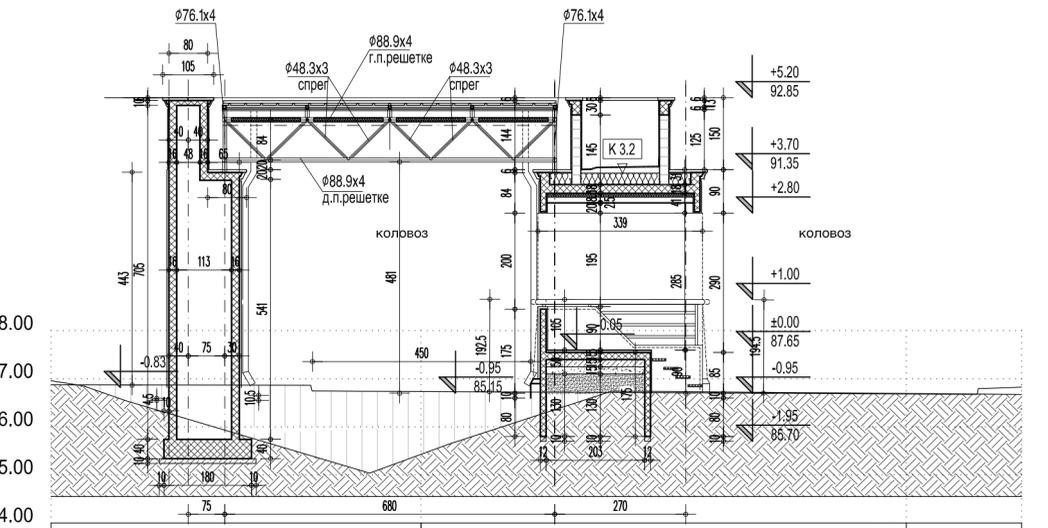
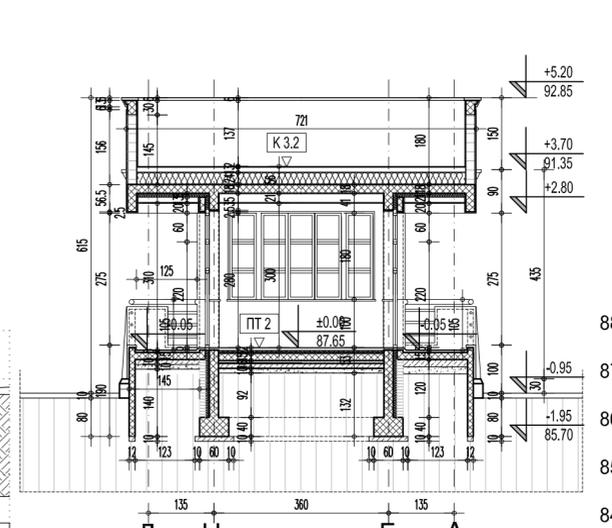
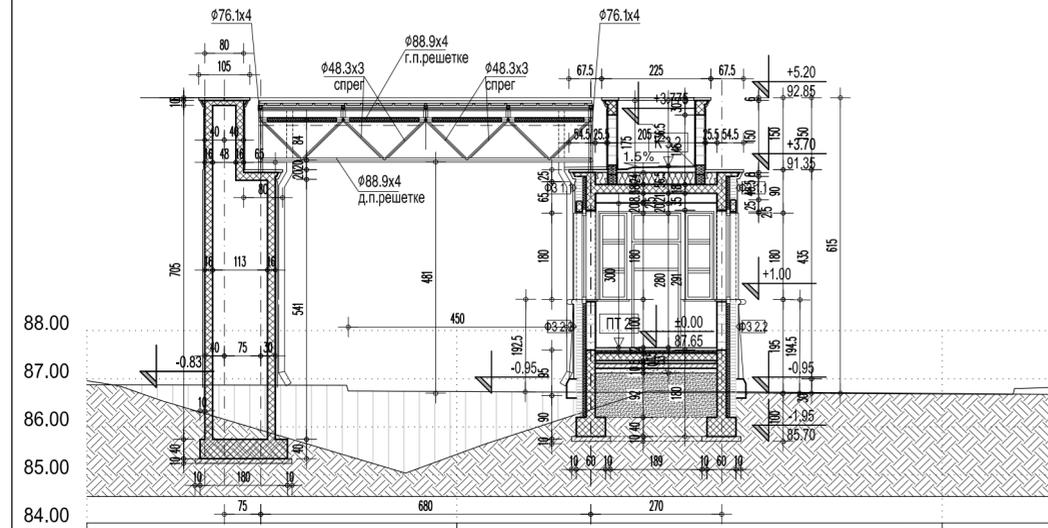
Главни пројектант: *Мира Гашић-Момчиловић*, дипл. инж. грађ.

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

Фаза пројекта: ПГД

датум: 2021.

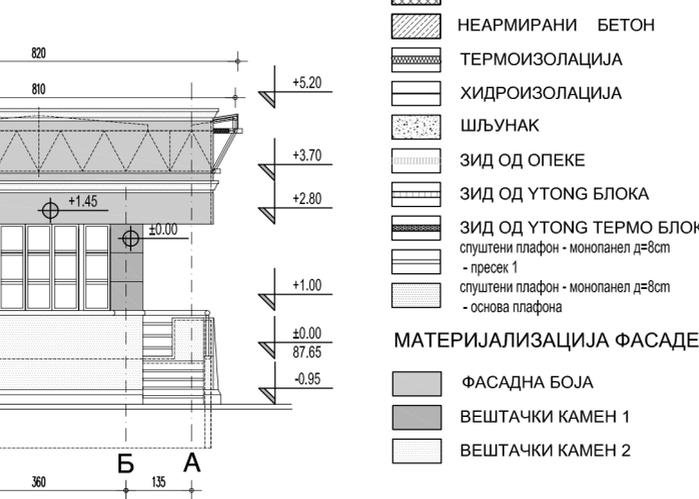
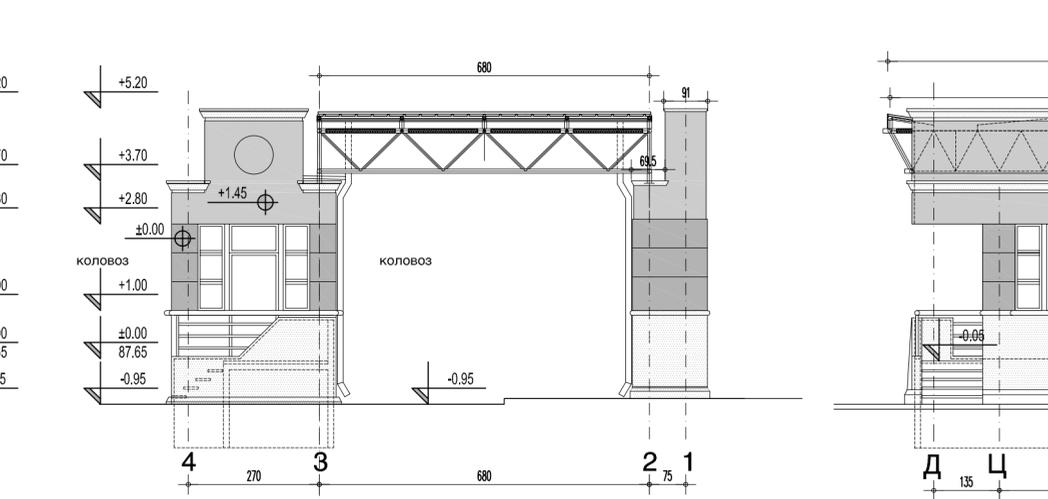
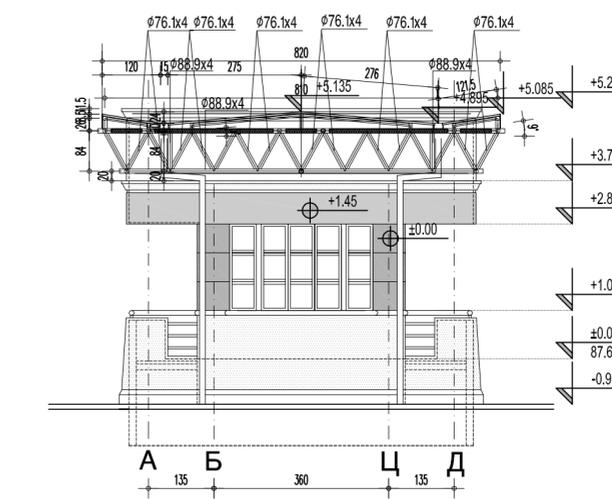
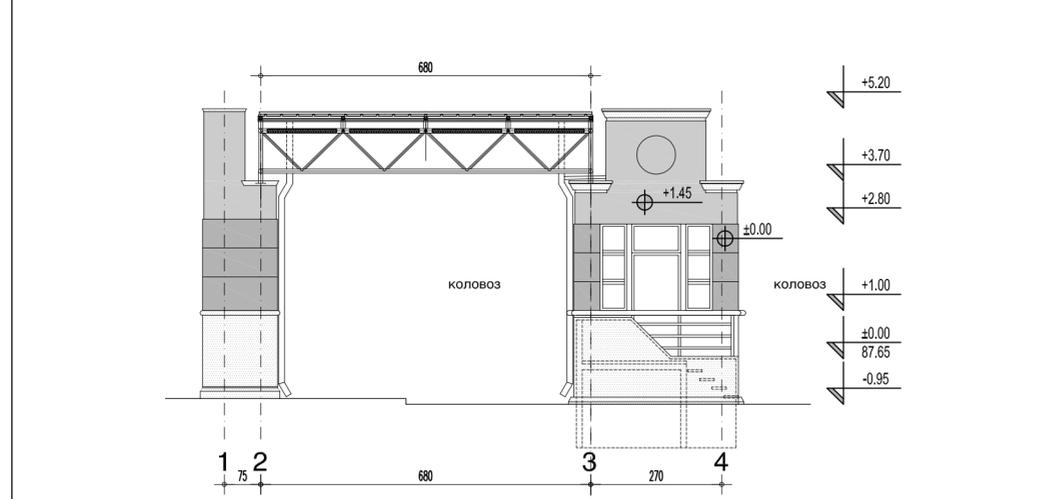
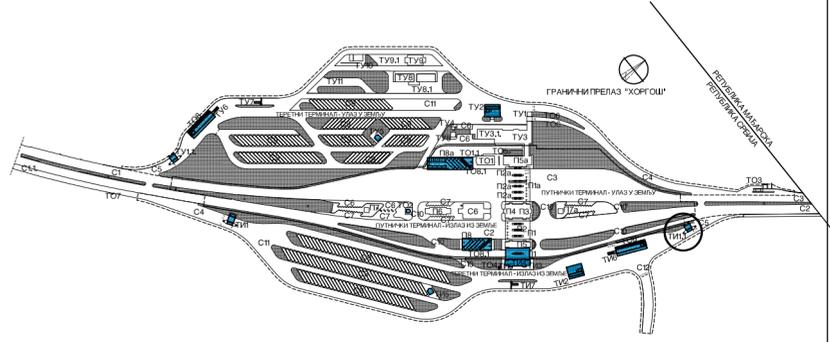
Цртеж бр.: 2019-620-10-АРХ-К012.1Ц06



проектоване коте	86.74	86.69
постојеће коте	86.70	86.70
одстојање од почетка	10	20

проектоване коте	86.74	86.69
постојеће коте	86.70	86.70
одстојање од почетка	10	20

- ПОД НА ТЛУ**
- ПТ 1**
- керамичке плочице 1,0cm
 - цементна кошуљ, у паду 5,0cm
 - термоизолација 6,0cm
 - АБ плоча 15,0cm
 - заштита хидроизолације 5,0cm
 - хидроизолација 1,0cm
 - лакоармирана плоча 10,0cm
 - шљунак 10,0cm
- ПТ 1.1**
- керамичке плочице 1,0cm
 - цементна кошуљ, у паду 5,0cm
 - термоизолација 6,0cm
 - АБ плоча 15,0cm
 - заштита хидроизолације 5,0cm
 - хидроизолација 1,0cm
 - лакоармирана плоча 10,0cm
 - шљунак 10,0cm
- ПТ 2**
- синтетички каучук 1,0cm
 - цементна кошуљца 5,0cm
 - термоизолација 6,0cm
 - АБ плоча 15,0cm
 - заштита хидроизолације 5,0cm
 - хидроизолација 1,0cm
 - лакоармирана плоча 10,0cm
 - шљунак 10,0cm
- ФАСАДНИ ЗИД**
- Ф3 1.1**
- малтер 2,0cm
 - АБ зид 20,0cm
 - парна брана 10,0cm
 - термоизолација 10,0cm
 - опека 12,0cm
 - малтер 2,0cm
 - фасадна боја
- Ф3 1.2** U=0.289 W/m²K
- малтер 2,0cm
 - АБ зид 20,0cm
 - парна брана 10,0cm
 - термоизолација 10,0cm
 - опека 12,0cm
 - малтер 2,0cm
 - вештачки камен
- Ф3 1.3**
- керамичке плочице 0,8cm
 - малтер 2,0cm
 - АБ зид 20,0cm
 - парна брана 10,0cm
 - термоизолација 10,0cm
 - опека 12,0cm
 - малтер 2,0cm
 - вештачки камен 5,0cm
- Ф3 2.1** U=0.234 W/m²K
- малтер 2,0cm
 - УТОНГ блок 20,0cm
 - парна брана 10,0cm
 - термоизолација 8,0cm
 - опека 12,0cm
 - малтер 2,0cm
 - фасадна боја
- Ф3 2.2** U=0.204 W/m²K
- малтер 2,0cm
 - УТОНГ блок 20,0cm
 - парна брана 10,0cm
 - термоизолација 8,0cm
 - опека 12,0cm
 - малтер 2,0cm
 - вештачки камен 5,0cm
- Ф3 2.3**
- керамичке плочице 0,8cm
 - малтер 2,0cm
 - УТОНГ блок 20,0cm
 - парна брана 10,0cm
 - термоизолација 8,0cm
 - опека 12,0cm
 - малтер 2,0cm
 - вештачки камен 5,0cm
- РАВАН КРОВ**
- К1.1** U=0.139 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН® 2,0cm
 - слој за паd 3,0-15,0cm
 - PVC фолија 12,0+12,0cm
 - минерална вуна 16,0+4,0cm
 - парна брана 2,0cm
 - УТОНГ таваница 2x1,25cm
 - малтер гипс картон плоче на подконструкцији
- К1.2** U=0.135 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН® 2,0cm
 - слој за паd 3,0-15,0cm
 - PVC фолија 12,0+12,0cm
 - минерална вуна 12,0+12,0cm
 - парна брана 16,0+4,0cm
 - УТОНГ таваница 2x1,25cm
 - гипс картон плоче на подконструкцији
- К2.1** U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН® 2,0cm
 - слој за паd 3,0-15,0cm
 - PVC фолија 12,0+12,0cm
 - минерална вуна 12,0+12,0cm
 - парна брана 15,0cm
 - АБ таваница 18,0cm
 - малтер гипс картон плоче на подконструкцији
- К2.2** U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН® 2,0cm
 - слој за паd 3,0-15,0cm
 - PVC фолија 12,0+12,0cm
 - минерална вуна 12,0+12,0cm
 - парна брана 15,0cm
 - АБ таваница 18,0cm
 - малтер гипс картон плоче на подконструкцији
- К3.1** U=0.144 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН® 2,0cm
 - слој за паd 3,0-15,0cm
 - PVC фолија 12,0+12,0cm
 - минерална вуна 12,0+12,0cm
 - парна брана 18,0cm
 - АБ таваница 2x1,25cm
 - малтер гипс картон плоче на подконструкцији
- К3.2** U=0.144 W/m²K
- хидроизолација ПИРОТАН® 2,0cm
 - слој за паd 3,0-15,0cm
 - PVC фолија 12,0+12,0cm
 - минерална вуна 12,0+12,0cm
 - парна брана 18,0cm
 - АБ таваница 2x1,25cm
 - малтер гипс картон плоче на подконструкцији



ПОДУЖНИ ИЗГЛЕД

БОЧНИ ИЗГЛЕД / ПРЕСЕК 4-4

ПОДУЖНИ ИЗГЛЕД

БОЧНИ ИЗГЛЕД

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

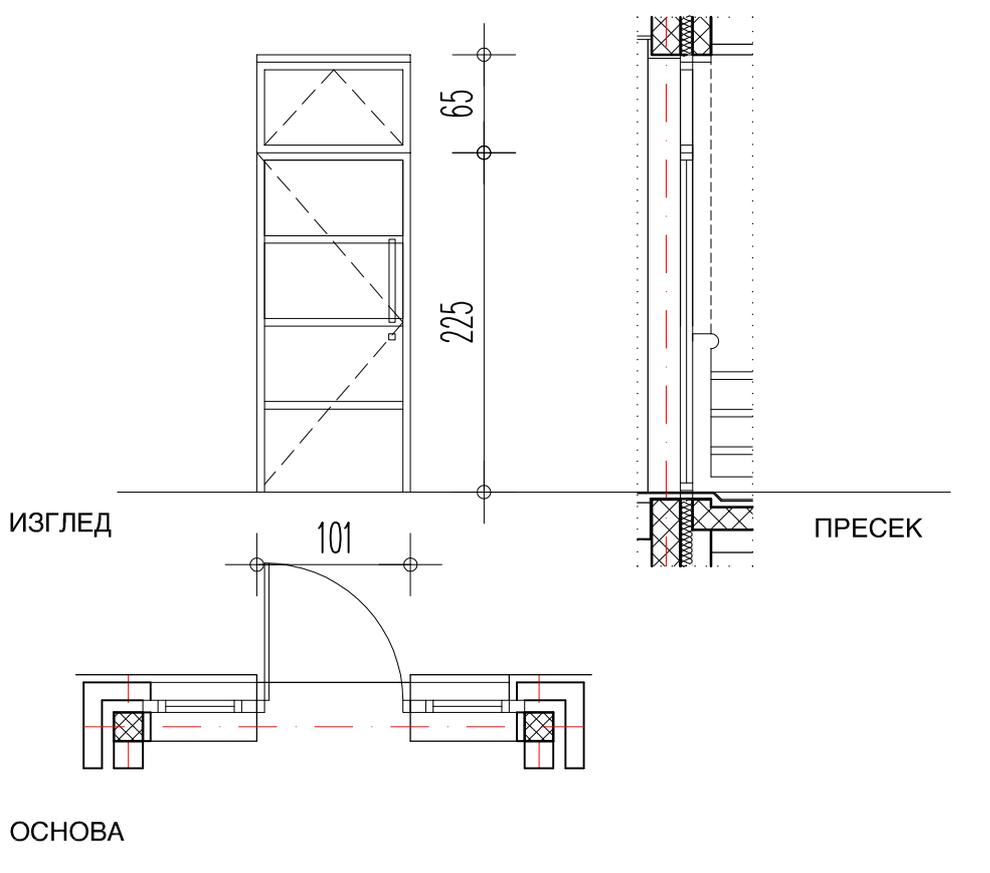
- ARMIRANI BETON
- NEARMIRANI BETON
- TERMOIZOLACIJA
- XIDROIZOLACIJA
- ŠLJUNAK
- ZID OD OPEKE
- ZID OD UTONG BLOKA
- ZID OD UTONG TERMO BLOKA
- сплуштени плафон - монопанел д=8cm
- пресек 1
- сплуштени плафон - монопанел д=8cm
- основа плафона

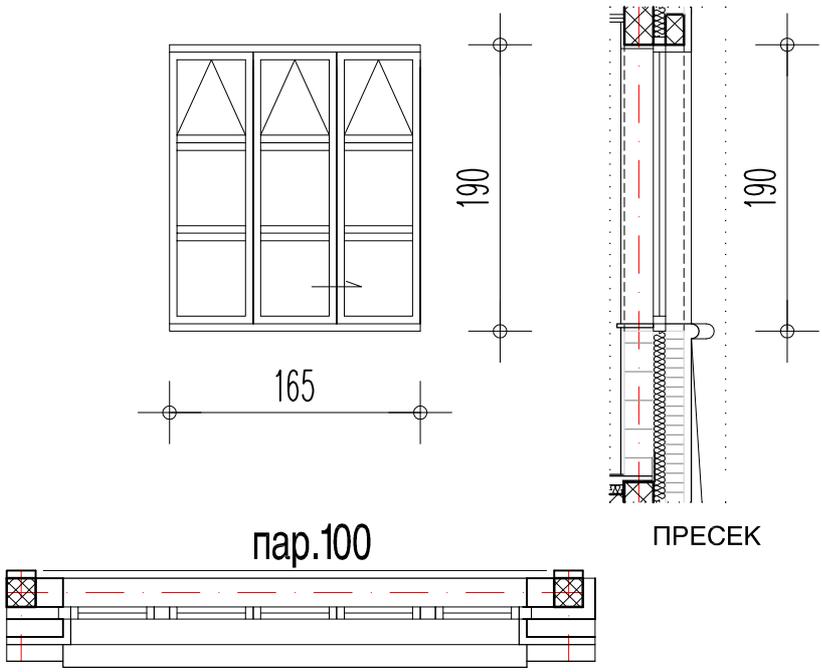
МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ФАСАДЕ

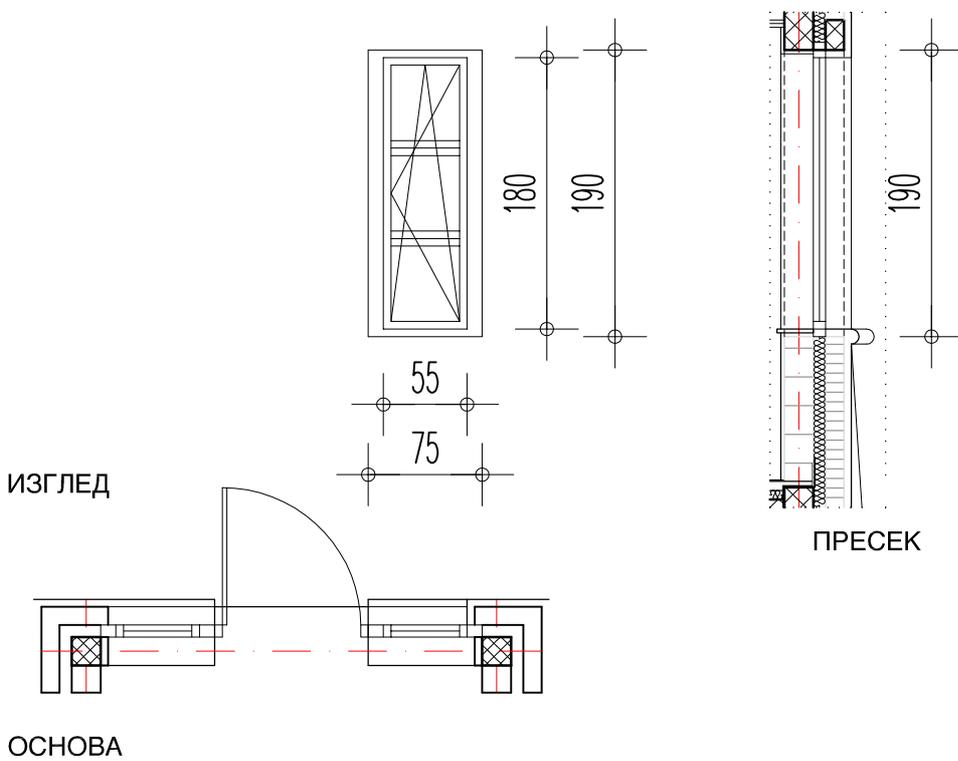
- ФАСАДНА БОЈА
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 1
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 2

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис
Ревизиони блок:		
<p>САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.</p> <p>Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicp.co.rs</p> <p>Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ</p>		
Одговорни пројектант за архитектуру	Бр.личне лиценце: 300 0801 03 Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.	Инвеститор / Наручилац пројекта: МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ Немањина 22-26, Београд
Сарадници: Весна Јокић, дипл.арх.тех.		Објект: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75
		Део пројекта: 1/21 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТИ1 И ТИ1.1 И НАДСТРЕШНИЦА ТИ1 И ТИ1.1 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
Унутрашња контрола: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Цртеж: КОНТРОЛНЕ КАБИНЕ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТИ 1.1	Размера: 1:100
Главни пројектант: Мира Гашић-Момчиловић, дипл.инж.грађ.	пресеци и изгледи	
Руководилац организационе јединице: Светлана Карановић, дипл.инж.арх.	Фаза пројекта: ПГД	датум: 2021.
	Цртеж бр. 2019-620-10-АРХ-К01/2.1-Ц07	

ШЕМЕ

пројектна организаација:  САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД	Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75 АЛУМИНАРИЈА	Фаза пројекта: ПГД Размера: Р 1:50		
Цртеж:	ЈЕДНОКРИЛНА ВРАТА	Ознака: 1	Број листа: 1	
Шема:				
Зидарска мера:	101/225+65			
Опис:	<p>Улазна једнокрилна врата са надсветлом, делимично застакљена. Конструкција оквира и крила врата је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом. Пуни део крила је обострано обложен пластифицираним алуминијумским лимом $d=0.7\text{ mm}$ и испуњен минералном вуном $d=8\text{ cm}$, а застакљени део је од двослојног нискоемисионог стакло пакета $4+16+4\text{ mm}$ (провидно стакло) испуњеног гасом аргонем.</p> <p>Укупан коефицијент пролаза топлоте не већи од $U=1.5\text{ W/m}^2\text{K}$. Отварање према шеми, за надсветло око хоризонталне осовине,</p> <p>Врата се испоручују са свим припадајућим оковом, шаркама и рукохватом. Рукохват је вертикална цев $\varnothing 40\text{ mm}$ од мат пескираног нерђајућег челика, дужине око 55 цм. Врата снабдети одговарајућим системом за самозатварање. Брава компатибилна начину отварања са цилиндром и три кључа, шарка укопана, невидљива. Боја профила према избору Пројектанта и производном програму Произвођача. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.</p>			
Кабина:	ТИ1		ТИ1.1	
Конвенција: 	лева	десна	лева	десна
	2	2	1	1
	4		2	
Укупно:	6			
Напомена:	СВЕ МЕРЕ УЗЕТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.			

пројектна организаација:  САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД		Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75		Фаза пројекта: ПГД	
		АЛУМИНАРИЈА		Размера: Р 1:50	
Цртеж:		ВИШЕДЕЛНА ПРЕГРАДА		Ознака: 2	
Шема:					
Зидарска мера:		165/190			
Опис:		<p>Вишеделна прозорска преграда са девет сегмената. Конструкција оквира и крила прозора је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом, застакљених двослојним нискоемисионим стакло пакетом 4+16+4mm (провидно стакло) испуњеним гасом аргоном. Укупан коефицијент пролаза топлоте не већи од $U=1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Отварање према шеми: за три горња сегмента око хоризонталне осовине, а за доњи средњи сегмент клизно као шалтер.</p> <p>Прозори се испоручују са свим припадајућим оковом, завршним лајснама, алуминијумском окапницом, парапетном даском од PVC-а и PVC ролетном са алуминијумским вођицама. Минимална звучна заштита 30-34 Db. Заптивање се врши ЕПДМ гумом. Боја профила према избору Пројектанта и производном програму Произвођача. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.</p>			
Кабина:		ТИ1		ТИ1.1	
Конвенција:  лева  десна		лева	десна	лева	десна
		-	-	-	-
		4		2	
Укупно:		6			
Напомена:		СВЕ МЕРЕ УЗЕТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.			

пројектна организаација:  САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД		Објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75 АЛУМИНАРИЈА		Фаза пројекта: ПГД Размера: Р 1:50	
Цртеж:		ВИШЕДЕЛНА ПРЕГРАДА		Ознака: 3	
Шема:					
Зидарска мера:		75/190			
Опис:		<p>Једнокрини прозор са три сегмента. Конструкција оквира и крила прозора је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом, застакљених двослојним нискоемисионим стакло пакетом 4+16+4mm (провидно стакло) испуњеним гасом аргоном. Укупан коефицијент пролаза топлоте не већи од $U=1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Отварање према шеми око хоризонталне и - или вертикалне осовине.</p> <p>Прозори се испоручују са свим припадајућим оковом, завршним лајснама, алуминијумском окапницом, парапетном даском од PVC-а и PVC ролетном са алуминијумским вођицама. Минимална звучна заштита 30-34 Db. Заптивање се врши ЕПДМ гумом.</p> <p>Боја профила према избору Пројектанта и производном програму Произвођача. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.</p>			
Кабина:		ТИ1		ТИ1.1	
Конвенција: 		лева десна		лева десна	
		8 8		4 4	
		16		8	
Укупно:		24			
Напомена:		СВЕ МЕРЕ УЗЕТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.			

пројектна организаација:



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП,
БЕОГРАД

Објекат:

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ
ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75

Фаза пројекта:

ПГД

Размера:

Р 1:50

ОГРАДЕ, РУКОХВАТИ

Цртеж:

ОГРАДА СТЕПЕНИШТА

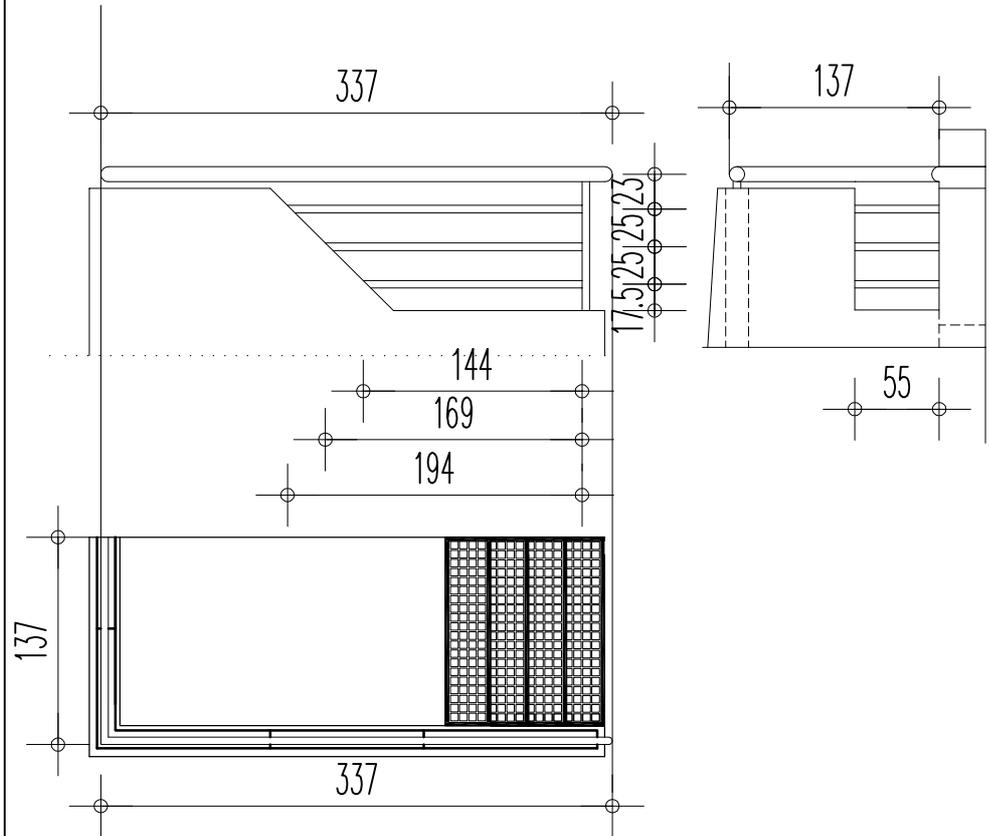
Ознака:

0

Број листа:

4

Шема:



Дужина:

рукохват 337+137, испуна 194+169+144+3x55

Опис:

Ограда степеништа израђена од цевастих профила. Рукохват је од цеви \varnothing 100, а вертикални носачи, анкерисани у зид степеништа и хоризонтална подела су од цеви \varnothing 40. Бојити два пута бојом за метал са претходном антикорозивном заштитом. Боја по избору Пројектанта. Пре израде мере проверити на лицу места.

Кабина:

ТИ1

ТИ1.1

Укупно:

4

2

Напомена:

СВЕ МЕРЕ УЗЕТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.

