SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.

11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV

тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

1/3.3.1 НАСЛОВНА СТРАНА

1/3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКАТА ТУ1.1, ТУ2, ТУ5, ТУ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТУ1.1, ТУ2 И ТУ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА УЛАЗ У ЗЕМЉУ

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:	**1/3.3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТУ5**
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:	Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049 43710139 Date: 2021.08.13 13:58:16 +02'00'
Одговорни пројектант:	Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 0801 03
Потпис:	Mirjana Samardžija Digitally signed by Mirjana Samardžija Date: 2021.08.12 16:07:49 +02'00'
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.

Mirjana Suljovrujić 399762

Digitally signed by Mirjana Suljovrujić 399762
Date: 2021.08.16 10:29:42 +02'00'

1/3.3.2. САДРЖАЈ

1/3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКАТА ТУ1.1, ТУ2, ТУ5, ТУ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТУ1.1, ТУ2 И ТУ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА УЛАЗ У ЗЕМЉУ

1/3.3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТУ5,

1/3.3.1.	Насловна страна Пројекта за грађевинску дозволу
1/3.3.2	Садржај Пројекта за грађевинску дозволу
1/3.3.3	Решење о одређивању одговорног пројектанта Пројекта за грађевинску дозволу
1/3.3.4	Изјава одговорног пројектанта Пројекта за грађевинску дозволу
1/3.3.5	Текстуална документација
1/3.3.5.1	Технички опис уз Пројекат за грађевинску дозволу
1/3.3.6	Нумеричка документација
1/3.3.6.1	Биланс површина
1/3.3.6.1.1	Биланс површина службених и пратећих објеката и садржаја комплекса - постојеће стање
1/3.3.6.1.2	Биланс површина службених и пратећих објеката и садржаја комплекса - планирано решење
1/3.3.6.1.3	Биланс површина према намени архитектонских објеката робно царинског терминала за улаз у земљу - објекта ТУ5
1/3.3.6.2	Збирна рекапитулација
1/3.3.6.3	Предмер и предрачун радова
1/3.3.7	Графичка документација

1/3.3.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА АРХИТЕКТУРЕ

1/3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКАТА ТУ1.1, ТУ2, ТУ5, ТУ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТУ1.1, ТУ2 И ТУ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА УЛАЗ У ЗЕМЉУ

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 објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/19) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **1/3.3 Пројекта архитектуре објекта ТУ5,** 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,

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, 2021.год.

1/3.3.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ

1/3 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКАТА ТУ1.1, ТУ2, ТУ5, ТУ6 И ТО8 И НАДСТРЕШНИЦА ТУ1.1, ТУ2 И ТУ6 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА УЛАЗ У ЗЕМЉУ

Одговорни пројектант пројекта **1/3.3 Пројекат архитектуре објекта ТУ5,** 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.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

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 објеката и правилима струке;

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

Одговорни пројектант ИДП:	Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 0801 03
Потпис:	
Број техничке документације:	620-10/19
Место и датум:	Београд, 2021.год.

1/3.3.5 ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/3.3.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

1/3.3.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА ТУ5 У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ЗА УЛАЗ У ЗЕМЉУ

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 нивелационом 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 функији

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;
- 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.

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 објектата 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 инфраструк-турни 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 реконтруисане саобраћајне површине су усаглашене са нивелетама постојећих саобраћајница на које се надовезују и котама 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-технолошком 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 третирани 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 сдржаја 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 цариљења, формирају се одговарајући простори са паркинзима за камионе који чекају на преглед или скраћени поступак цариљења 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 транспортоване робе. предвиђен је као нов у зони терминала за теретни саобраћај на излазу из земље. Обекат 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 очитавање 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 улаз у земљу реконструише се изградњом догатних саобраћајних трака и манипулативних површина са формирањем укупно око 110 паркинг места за теретна возила (постојећа + додатна). постављених под углом од 45º. За улаз у терминал и излаз из њега користе се две постојеће саобраћајне траке за теретна возила, од којих је једна резервисана за вангабаритна возила. Поред ових садржаја планирана је и изградња:

- **Контролне кабине са надстрешницом, на излазу из терминала - Објекат ТУ1.1**
- **Камионске ваге са кабином и надстрешницом - Објекат ТУ2**
- **Јавног тоалета - Објекат ТУ5**
- **Надстрешнице са платформом за истовар и контролу робе, кабином за службенике УЦ и каналом за преглед теретних возила - Објекат ТУ6**
- **Рендгена (скенера) за преглед теретних возила - Објекат ТУ7**
- **Канала за контролу возила - Објекат ТО8**

На острву између саобраћајних трака за излаз из терминала. планирана је изградња новог контролног пункта са контролном кабином и надстрешницом. У складу са технолошким процесом спровођења процедуре контроле теретних возила, уз постојећу камионску вагу, уграђену у коловозну конструкцију, предвиђено је постављање још једне, као и изградња одговарајуће надстрешнице и нове кабине вагарске кућице у којој су смештена два радна места за очитавање података. Ближе излазу из терминала предвиђени су рендген за преглед камиона (мобилни царински скенер) и надстрешница са платформом за истовар и контролу робе и каналом за преглед возила, а од пратећих објеката предвиђен је јавни тоалет.

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 улазу у земљу, као функционална целина граничног прелаза која се реконструише садржи:

контролну кабину са надстрешницом на излазном правцу - објекат ТИ1.1, *обрађен у Пројекту 1/3.1,* за потребе прегледа теретних возила од стране служби МУП-а и УЦ-а. Изнад саобраћајне траке у којој се налази теретно возило приликом заустављања, предвиђена је надстрешница, орјентационе површине 57,00 m^2, с тим да трака за вангабаритна возила остане непокривена. Сходно планираном решењу саобраћајних површина, уз две реконструисане саобраћајне траке постављена је једна двострана кабина, орјентационе површине 16,00 m^2. 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 неклизајућом 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 ТУ2*, обрађен у Пројекту 1/3.2* 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 очитавање података са оба мерна места смештеном између њих и адекватном надстрешницом, орјентационе површине појединачне емељне јаме мерног моста 54,00 m^2, вагарске кућице 8,50 m^2 и надстрешнице 300,00 m^2.

јавни тоалет- објекат ТУ5, *обрађен у Пројекту 1/3.3*, 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 умиваоницима, писоарима и WC кабинама, односно са умиваоницима и туш кабинама и засебном просторијом за одржавање објекта, са трокадером и лавабоом, смештеном између њих, орјентационе површине 28,00 m^2

надстрешницу са платформом за истовар и контролу робе, радном кабином и каналом - објекат ТУ6, *обрађен у Пројекту 1/3.4*, који чине јединствен наткривени контролни простор за потребе детаљног прегледа теретних возила уз могућност истовара робе, орјентационе површине надстрешнице 500,00 m^2, утоварно-истоварне рампе 145,00 m^2 и радне кабине 8,50 m^2. 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 Х-зрацима са очитавањем 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 орјентационе величине 39,00x12,00 m ограђује 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 1/3.4, са адекватно решеним саобраћајним прилазом у функцији прегледа доњег построја камиона, постављен у коловозну конструкцију простора предвиђеног за ову намену у склопу објекта ТУ6, величине 40,00x1,10 m и дубине 1,20 m од нивоа коловоза, орјентационе површине 42,00 m^2, опремљени степеницама за приступ каналу са металним газиштима, нишама дуж бочних зидова које служе за одлагање алата током рада и постављање осветљења, односно прикључучака за преносне лампе напона 24V, одводњавањем прикључученим на сепаратор уља и ручно померљивим сигурносним металним поклопцима који се из безбедносних разлога постављју преко отвора када канал није у функцији,

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

4.7. Конструкција и материјализација

Елементи конструкције новопројектованих 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 хоритонталним 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: **ТУ1.1,** *обрађен у Пројекту 1/3.1*
ТУ2, *обрађен у Пројекту 1/3.2*
ТУ5, *обрађен у Пројекту 1/3.3*
ТУ6, *обрађен у Пројекту 1/3.4*

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 укрућењима, 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: **ТУ1.1,** *обрађена у Пројекту 1/3.1*
ТУ2, *обрађена у Пројекту 1/3.2*
ТУ6, *обрађена у Пројекту 1/3.4*

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 котама приступних саобраћајница. Дебљина свих елемената канала (дно, ободни зидови) износи 30 cm.

У ову групу спада објекат: **ТО8,** *обрађен у Пројекту 1/3.4*

Елементи материјализације новопројектованих 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 међуспратне 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 укрућењима. 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, ознакаПТ2, 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) д=2x1,25 cm, ознаке К1.2, К2.2 и К3.2, 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 објеката (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 пуним или делом застакљеним крилима. Начин отварања дефинисан је шемама и усклађен код контолних кабина са технолошким потребама за рад на контроли саобраћаја, а код врата на путевима евакуације из просторија/објеката и са противпожарним прописима.

У ову групу спадају објекти: **ТУ1.1,** *обрађен у Пројекту 1/3.1*
ТУ2, *обрађен у Пројекту 1/3.2*
ТУ5, *обрађен у Пројекту 1/3.3*
ТУ6, *обрађен у Пројекту 1/3.4*

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) ТР 35/200/0,6, који се поставља преко челичне подконструкције и „плафоном“ од готових ватроотпорних термо панела, обострано обложених плиткопрофилисаним челичним пластифицираним или бојеним лимом са изолационим слојем д=4,0 cm (типа "Trimo", "Kingspan" или одговарајуће), који се постављју 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 6º 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: **ТУ1.1,** *обрађена у Пројекту 1/3.1*
ТУ2, *обрађена у Пројекту 1/3.2*
ТУ6, *обрађена у Пројекту 1/3.4*

објекте техничких садржаја у виду канала за преглед возила, изграђених од водонепропусног армираног бетона, са видним деловима обрађеним одговарајућим заштитним бојама 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 1/3.4

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 одговрајући капацитети објеката 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 одговарајућим пројектима.

1. ЗАВРШНЕ НАПОМЕНЕ

1.1. Посебне напомене

Фазна изградња реконструкције и проширења ГП Хоргош, планирана је као могућност, тако да свака фаза представља независну техничко-економску и функционалну целину, уз услов да током 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 изградњ 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 договари и усагласи даље активности.

Београд, 2021. године

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

3Д ПРИКАЗИ



Гранични прелаз ХОРГОШ – Објекти ТУ1.1 и ТУ6 – 3д приказ 1



Гранични прелаз ХОРГОШ – Објекти ТУ1.1 и ТУ6 – 3д приказ 2

1/3.3.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1/3.3.6.1 БИЛАНС ПОВРШИНА

1/3.3.6.1.1 БИЛАНС ПОВРШИНА СЛУЖБЕНИХ И ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКАТА И САДРЖАЈА КОМПЛЕКСА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

табела 1

ПГД	Реконструкција и проширење Граничног прелаза "Хоргош"	врста радова	спратност	ПОСТОЈЕЋЕ - РУШИ СЕ m²			ПОСТОЈЕЋЕ - ЗАДРЖАВА СЕ m²		
	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА ВИСОКОГРАДЊЕ			објекти, кабине, надстрешнице, платф.			објекти, кабине, надстреш., платф.		
Ознака	ТЕХНОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА			бруто	нето	под објектом	бруто	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 надстрешниц/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			195,50	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+Пк						
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	7.423,85

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 m²		
	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА ВИСОКОГРАДЊЕ У КОМПЛЕКСУ		објекти, кабине, надстрешнице, платф.		
Ознака	ТЕХНОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА		бруто	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	/m²
	ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА	337.150,92
	ПОВРШИНА ЗЕЛЕНИЛА	83.752,80
	УКУПНО БРГП ОБЈЕКАТА	5.882,90
	УКУПНО ПОД ОБЈЕКТИМА	8.640,90

	БРОЈ ПАРКИНГ МЕСТА У КОМПЛЕКСУ	УКИДА СЕ	ЗАДРЖАВА СЕ	УКУПНО
ТИП ПАРКИНГ МЕСТА	СЛУЖБЕНА ВОЗИЛА		52	52
	ПУТНИЧКА ВОЗИЛА		59	59
	АУТОБУСИ	15		15
	ТЕРЕТНА ВОЗИЛА	28	20	48
	УКУПНО	43	131	174

1/3.3.6.1.2 БИЛАНС ПОВРШИНА СЛУЖБЕНИХ И ПРАТЕЋИХ ОБЈЕКАТА И САДРЖАЈА КОМПЛЕКСА - ПЛАНИРАНО РЕШЕЊЕ

табела 1

ПГД	Реконструкција и проширење Граничног прелаза "Хоргош"	врста радова	спратност	ПЛАНИРАНО - ИЗГРАДЊА m²			ПОСТОЈЕЋЕ - ЗАДРЖАВА СЕ m²		
	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА ВИСОКОГРАДЊЕ			објекти, кабине, надстрешнице, платф.			објекти, кабине, надстреш., платф.		
Ознака	ТЕХНОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА			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+Пк				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				884,65			
П9	Надстрешница за смештај привремено одузетих возила	И							
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		119,65				
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 надстрешниц/излаз из терминала	И	П+0	24,40	17,20	82,00			
ТУ2	Камионска вага, кабина и надстрешница	З И	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+Пк						
ТУ4	Помоћни објекат	З	П+0				11,30	6,40	11,30
ТУ5	Јавни тоалет	З И	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 тертених 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 m²		
	ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА ОБЈЕКАТА ВИСОКОГРАДЊЕ У КОМПЛЕКСУ		објекти, кабине, надстрешнице, платф.		
Ознака	ТЕХНОЛОШКО-ФУНКЦИОНАЛНА ЗОНА ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА		бруто	нето	под објектом
П	ПУТНИЧКО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ	ПЛАНИРАНО	166,80	128,70	1.930,30
		ПОСТОЈЕЋЕ	2.515,75	2.004,78	4.327,30
ТИ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ	ПЛАНИРАНО	434,65	338,65	1.384,00
		ПОСТОЈЕЋЕ			
ТУ	РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ	ПЛАНИРАНО	96,25	64,95	980,90
		ПОСТОЈЕЋЕ	2.843,90	2.417,45	2.824,25
ТО	ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ	ПЛАНИРАНО	18,30	11,45	157,90
		ПОСТОЈЕЋЕ	272,30	226,10	272,30
	УКУПНО		6.347,95	5.192,08	11.876,95

	ПРЕГЛЕД УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА КОМПЛЕКСА	m²			
	ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА	337.150,92		према Локац.условима	337150,92
	ПОВРШИНА ЗЕЛЕНИЛА	184.888,33		према Локац.условима	>37388,23
	проценат зелених површина		54,84	према Локац.условима	>11,09
	УКУПНО БРГП ОБЈЕКАТА	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

1/3.6.1.3 БИЛАНС ПОВРШИНА ПРЕМА НАМЕНИ АРХИТЕКТОНСКИХ ОБЈЕКАТА

Објекат	**ЈАВНИ ТОАЛЕТ ТУ5**	
Редни број	**Намена просторије**	**П (m²)**
1.	УЛАЗ	2,60
2.	СПРЕМАЧИЦА	2,00
3.	ТРОКАДЕРО	2,00
4.	УМИВАОНИЦИ	2,60
5.	ПИСОАРИ	2,50
6.	ПРЕДПРОСТОР ТОАЛЕТА	2,30
7.	ТОАЛЕТ	2,80
8.	ТУШЕВИ	5,10
9.	УМИВАОНИЦИ	5,10
ПОВРШИНА - НЕТО		**27,00**
ПОВРШИНА - БРУТО		**45,30**

Београд, 2021. године

Одговорни пројектант:

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

1/3.3.6.2 ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1/3.3.6.2.1 ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКЕ РАДОВЕ НА ОБЈЕКТИМА У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ

1/3	ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗНИ	€	дин
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	8.360,83	1.003.300,00
ОБЈЕКАТ ТУ1.1	КОНТРОЛНА КАБИНА - излаз из терминала	23.992,47	2.879.096,00
ОБЈЕКАТ ТУ1.1	НАДСТРЕШНИЦА (архитектонска обрада)	5.874,57	704.948,00
ОБЈЕКАТ ТУ2	КОНТРОЛНА КАБИНА - колска вага	15.671,15	1.880.538,00
ОБЈЕКАТ ТУ2	НАДСТРЕШНИЦА (архитектонска обрада)	22.300,33	2.676.039,00
ОБЈЕКАТ ТУ2	ЈАМА ЗА КАМИОНСКУ ВАГУ	12.258,73	1.471.047,00
ОБЈЕКАТ ТУ5	ЈАВНИ ТОАЛЕТ	32.846,67	3.941.600,00
ОБЈЕКАТ ТУ6	КОНТРОЛНА КАБИНА - контрола возила и терета	11.913,50	1.429.620,00
ОБЈЕКАТ ТУ6	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
1/3	**Архитектонско-грађевински радови УКУПНО**	**176.952,10**	**21.234.252,00**

1/3.3.6.2.2 ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКЕ РАДОВЕ НА ОБЈЕКТИМА ОБУХВАЋЕНИМ ПРОЈЕКТОМ 1/3.2

ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ			
Бр.	**Врста радова**	**Цена (дин)**	**Цена (€)**
1/3.3	**АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**		
	ЈАВНИ ТОАЛЕТ ТУ5	3.941.600,00	32.847,00

УКУПНО:	**3.941.600,00**	**32.847,00**

Напомена:

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

Цене су без ПДВ-а.

.

Одговорни пројектант:

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

1/3.3.6.3 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
1.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Ископ земље радити у свему према Геотехничком елаборату. Током извођења радова обезбедити стални геотехнички надзор.				
1.1.	Широки ископ насутом терену. 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 m³, за ископ и одвоз материјала из ископа на градилишну депонију. =8,0*6,4	m³	**51,20**	600,00	30.720,00
1.2.	Насипање здраве земље из ископа у слојевима од 20 cm, 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 m³. =0,9*6,4*2+2,05*6,4+1,1*6,4	m³	**31,68**	360,00	11.404,80
1.3.	Механизовани утовар и одвоз вишка ископане земље на депонију. Количина дата са увећањем за коефицијент товарења. Обрачун по m³, са утоваром, превозом, истоваром и планирањем земље на депонији. =1,1*(51,2-31,68)	m³	**21,47**	540,00	11.594,88

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
1.4.	Набавка материјала и насипање слоја шљунка дебљине 15 cm, 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 m³.				
	шљунак испод темељних трака =0,15*(6,2*2+5,1*3)	m³	**4,16**	1.920,00	7.977,60
	шљунак испод подне плоче д=15 cm =0,15*(3,29*5,42+1,94*5,42)	m³	**4,25**	1.920,00	8.163,82
1.			**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ - укупно**		**69.861,10**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

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 (C16/20), који се лије у слоју дебљине д=10 cm, као подлога. Обрачун по m².				
2.1.1.	испод темељних трака =6,2*2+5,1*3	m²	**27,70**	900,00	24.930,00
2.1.2.	за хидроизолацију плоче на тлу (горњу површину фино испердашити и припремити за полагање хидроизолације) =3,29*5,42+1,94*5,42	m²	**28,35**	900,00	25.511,94
2.2.	Набавка материјала и бетонирање мршавог бетона МБ 15 (C12/15), који се лије слоју дебљине д=5 cm, као заштита хидроизолације. Обрачун по m². =3,29*5,42+1,94*5,42	m²	**28,35**	450,00	12.755,97
2.3.	Набавка материјала и бетонирање темеља објекта, армираним бетоном МБ 30 (C25/30) у оплати. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Предвидети све потребне анкере и отворе. Обрачун по m³ са потребном оплатом.				
2.3.1.	темељна трака =0,55*0,4*(6,2*2+5,1*3)	m³	**6,09**	13.000,00	79.222,00
2.3.2.	темељни зид =0,4*0,68*(6,2*2+5,42*2)+0,2*0,68*5,42	m³	**7,06**	14.000,00	98.817,60
2.4.	Набавка материјала и бетонирање подне пливајуће плоче која лежи на тлу, армираним бетоном МБ 30 (C25/30), дебљине ппрема пројекту Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m² са потребном оплатом. плоча дебљине д=15 cm =3,29*5,42+1,94*5,42	m²	**28,35**	1.650,00	46.771,89

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
2.5.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонске плоче таванице д=15 cm, бетоном МБ 30 (C25/30), са остављањем анкера и отвора. Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m² са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима. =5,8*5,8	m²	**33,64**	1.650,00	55.506,00
2.6.	Набавка материјала и бетонирање армирано бетонске плоче надстрешнице д=15 cm, бетоном МБ 30 (C25/30), са остављањем анкера и отвора. Радити у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m² са потребном глатком оплатом и челичним подупирачима.	m²	**5,30**	1.650,00	8.745,00
2.7.	Набавка материјала и бетонирање греда, хоризонталних серклажа и венаца армираним бетоном МБ 30 (C25/30). Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са свом потребном оплатом и подупирачима.				
2.7.1.	греде, димензија 20/40 cm =0,2*0,4*5,42	m³	**0,43**	15.000,00	6.504,00
2.7.2.	хоризонтални серклажи, димензија 20/20 cm =0,2*0,2*(5,8*2+5,42*2+1,8)	m³	**0,97**	15.000,00	14.544,00
2.8.	Набавка материјала и бетонирање стубова и вертикалних серклажа армираним бетоном МБ30 (C25/30), у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом и подупирачима. =0,2*0,2*3,12*8	m³	**1,00**	15.000,00	14.976,00
2.9.	Набавка материјала и бетонирање спољних степеника, бетоном МБ 30 (C25/30) димензија 15/30 cm. Радити у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре. Обрачун по m³ са потребном оплатом.	m²	**2,30**	1.950,00	4.485,00
2.	**БЕТОНСКИ И АРМ. БЕТОНСКИ РАДОВИ - укупно**				**392.769,40**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

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	**3.005,33**	110,00	330.586,04
3.			**АРМИРАЧКИ РАДОВИ - укупно**		**330.586,04**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

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 cm, а са међуспратном конструкцијом 2 cm. Спојеве испунити пурпеном. Дебљина зида према пројекту. Радити у свему према упутству произвођача Обрачун по m².				
4.1.1.	д=10 cm =3,12*(3,29*2+1,94)-0,91*2,1*2	m²	**22,76**	2.160,00	49.162,46
4.1.2.	д=20 cm =3,12*(5,42+1,94*2+3,29*2+1,8*2)- (0,64*4+1,4*2,2)	m²	**55,14**	3.600,00	198.495,36
4.2.	Набавка материјала и израда цементне кошуљице размере 1:3, као подлога за подове. Кошуљица је армирана мрежом Q 84. Кошуљицу глатко испердашити и припремити за израду подова. Кошуљицу у санитарним чворовима извести у паду према сливнику. Обрачун по m².				
4.2.1.	у паду, д=4-6 cm =2,6+2,0*2+2,6+2,5+2,3+2,8+5,1+5,1	m²	**27,00**	750,00	20.250,00
4.2.2.	у паду, д=4-10 cm на крову	m²	**34,15**	1.000,00	34.150,00
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 m². малтерисање зидова =3,0*(6,6+6,1*2+6,4*2+6,3+6,8+9,2+9,7)	m²	**190,80**	600,00	114.480,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

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 д=1,5 cm радити од грубог, несејаног малтера, а други слој од просејаног малтера дебљине д=0,5 Пре малтерисања површине очистити од прашине, опрати и прскати цементним млеком са додатком просејаног шљунка. Обрачун по m² омалтерисане површине, са свим потребним предрадњама, материјалом и радном скелом.	m²	**61,00**	800,00	48.800,00
4.5.	Набавка материјала и обзиђивање зидова, преко термоизолације, пуном опеком дебљине д=12 cm, продужном малтеру У сваком петом реду на 50 cm 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 cm по хоризонтали и 50 cm Дуж ивица и отвора на фасади анкери се постављају на размаку од 40 cm. Обрачун по m² . =3,91*26,0-(1,4*2,2+0,64*4)	m²	**96,02**	2.400,00	230.448,00
4.				**ЗИДАРСКИ РАДОВИ - укупно**	**695.785,82**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
5.	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**				
5.1.	Набавка материјала и израда хидроизолације плоче на тлу. Хидроизолација је синтетичка PVC мембрана типа Mapeplan TU WL 20, d=2 mm, или одговарајуће, са уметнутим сигналним слојем (омогућава да се уоче сва оштећења у току процеса постављања). 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. Извођач радова је у обавези да достави на увид детаље. Хидроизолацију извести у свему према спецификацији произвођача, који је у обавези да за примењене материјале достави атесте и гаранцију. Обрачун по m² изведене хидроизолације.				
5.1.1.	хоризонтална хидроизолација =3,29*5,42+1,94*5,42	m²	**28,35**	1.800,00	51.023,88
5.1.2.	вертикална хидроизолације =0,4*(17,4+14,7)	m²	**12,84**	1.800,00	23.112,00
5.2.	Набавка материјала и израда заштите хидроизолације плоче на тлу бобичавом фолијом. Бобичаву фолију поставити преко хидроизолације према аб плочи. Радити у свему према упутству произвођача. Обрачун по m² изведене заштите хидроизолације. =3,29*5,42+1,94*5,42	m²	**28,35**	335,00	9.496,11
5.3.	Набавка материјала и израда термоизолације пода на тлу. Термоизолације је екструдирани полистирен XPS, дебљине д=6 cm са ПЕ фолијом, која је саставни део позиције. Уграђена термоизолација мора имати термичке (λ=0,035 W /mK) и механичке особине, прописане елаборатом Обрачун по m² уграђене термоизолације. =3,29*5,42+1,94*5,42	m²	**28,35**	720,00	20.409,55

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
5.4.	Набавка материјала и израда термоизолације фасадних зидова. Термоизолација је камена вуна дебљине према пројекту, са парном браном и поставља се у зони потконструкције фасадне облоге Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости Обрачун по m² уграђене термоизолације. д=8 cm =3,91*23,85-(0,64*4+1,4*2,2)	m²	**87,61**	1.800,00	157.704,30
5.5.	Набавка материјала и израда термоизолације крова. Термоизолација је од плоча камене вуне дебљине д=25 cm са парном браном од паропропусне водонепропусне фолије. Све се поставља преко бетонске плоче крова. Уграђена термоизолација мора имати термичке и механичке особине, прописане елаборатом грађевинске физике, коефицијент топлотне проводљивости Обрачун по m² уграђене термоизолације.	m²	**34,15**	5.100,00	174.165,00
5.	**ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ - укупно**				**435.910,84**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
6.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**				
6.1.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала Ø100 cm, од челичног поцинкованог пластифицираног д=0,6 mm. Пластификација у тону по избору пројектанта, у складу са кровним Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 mm и залепити барсилом. Олучна вертикала мора бити удаљена од минимум 20 mm.Обујмице са држачима поставити размаку од 200 cm по вертикали. Преко обујмица поставити украсну пластифицирану траку. Завршетак олучне по детаљу. Обрачун по м¹.	m¹	**3,95**	1.250,00	4.937,50
6.2.	Набавка материјала, израда и уградња луле Ø 50 од поцинкованог лима д=0,6 mm, пластифицираног у тону по избору у складу са кровним покривачем. Лулу пречника 50 mm, дужине 30 cm, са шајбном 30x30 cm, израдити по детаљу и упутству пројектанта. Обрачун по комаду.	ком	**1**	1.500,00	1.500,00
6.			**ЛИМАРСКИ РАДОВИ - укупно**		**6.437,50**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.	**СТОЛАРСКИ РАДОВИ**				
	Напомена: 1. Све позиције обрађене у столарским радовима радити у свему према шемама, детаљима и овереним радионичким 2. Израда радионичке документације је обавеза извођача, оверава је пројектант или надзорни орган. 3. Након овере, за веће серије, извођач је дужан да уради прототип или узорке делова елемената. 4. Завршна обрада је према појединачном опису и усвојеним узорцима завршних 5. Оков се уграђује на основу усвојених узорака. 6. У погледу тражених изолационих својстава (звучних и термичких), сва столарија мора задовољити захтеве важећих 7. Сва столарија мора бити атестирана. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. 8.Димензије-мере позиција проверити на лицу места. 9. Отварање према приказу у основама. 11. Извођач је обавезан да радионичке цртеже, детаље и узорке достави на сагласност Пројектанту и Надзорном органу.				
7.1.	Набавка и уградња пријемног пулта са подизним елементом за улаз у радни Пулт израдити од унувера у свему према шеми. Димензија 210/45 cm, на висини 90 Снабдети одговарајућим оковом према систему отварања назначеном у шеми, са две шарке и сл. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. Обрачун по комаду уграђене и финално обрађене позиције. зидарска мера 210/90 cm	ком	**1**	16.800,00	16.800,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
7.2.	Набавка и уградња монтажних преграда у тоалетима. Висина преграде је 210 cm: пуни део висине 190 cm поставља се на 20 cm од пода. У склопу преграде су једнокрилна врата за улаз у кабину величине 60/190 cm. Конструкција преграде је од кутијастих челичних профила 30/50/5 cm који се монтирају на готов под. Завршна обрада челичних профила је пластификација, у боји по избору Пројектанта. Крила врата и испуна фиксних делова су од ламинатних MAX COMPACT плоча обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама. Облогу фиксирати на конструкцију са спољашње стране кабине, тако да конструкција буде видна само са унутрашње стране. Врата су опремљена одговарајућим прохромским оковом и бравом која одговара начину отварања према шеми. Произвођач је у обавези да дефинише начин уградње радионичким цртежима за које је добијена сагласност надзорног органа и пројектанта. Монтажа се врши у суво преко готовог пода од керамичких плочица. Обрачун по комаду финално обрађених и уграђених преграда.				
7.2.1.	преграда са вратима димензија 190/210 cm	ком	**2**	59.850,00	119.700,00
7.2.2.	фиксна преграда између писоара димензија 40/180 cm	ком	**2**	10.800,00	21.600,00
7.2.3.	фиксна преграда димензија 140/210 cm	ком	**3**	44.100,00	132.300,00
7.	**СТОЛАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**290.400,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.	**АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ**				
	Напомена: - Алуминарија се изводи од усвојених типских профила, у свему према шеми, детаљима и радиоиичким цртежима. Према величини крила одредити број шарки и носивост, за врата мин 3 ком по висини - Сви браварски радови изводе се према појединачним описима шема, детаљима и овереним радиоиичким цртежима. Радиоиичку документацију ради извођач радова, на основу својих технолошких решења, а одобрење за израду елемената је потписана радиоиичка документација од стране пројектанта или надзорног органа. - Мере узети на лицу места, отварање према приказу у основама. Извођач је обавезан да радиоиичке цртеже и узорке достави на сагласност аутору. Предвидети све пратеће приборе и заптивне материјале, као и облоге спољних и унутрашњих зидова. За све позиције, на основу датих шема и ситуације на објекту, израдити прецизне детаље уградње. Браварске позиције се морају извести од стандардних челичних профила, лимова, вучених кутијастих профила. 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).				

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.1.	Набавка и уградња застакљених, фасадних, двокрилних врата. Врата су израђена од алуминијумских профила са термопрекидом. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Профили су пластифицирани у боји и тону по избору пројектанта. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Застакљивање се врши термоизолационим стаклом. Конфигурација стакло пакета: за крила врата, од сигурносног-ламинатног стакла дебљине 3.3.1+16+3.3.1 mm са испуном од аргона. Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију мора бити мањи од uw=1.5 w/m2k. Врата снабдети одговарајућим оковом сигурносном бравом са закључавањем у више тачака и аутоматом за самозатварање. Рукохват је хоризонтална цев Ø40 mm, од мат пескираног нерђајућег челика, дужине око 34 cm. Врата имају соклу од алуминијумских профила висине 30 cm, обострано обложену алуминијумским пластифицираним лимом са испуном од камене вуне д=5 cm. Приликом уградње обезбедити додатне профиле уз зид и Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције. застакљена двокрилна врата зидарска мера 140/220 cm	ком	**1**	77.000,00	77.000,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.2.	Набавка и уградња унутрашњих пуних једнокрилних врата са надсветлом. Врата су израђена од алуминијумских профила без термопрекида. Уградња се врши преко челичних и алуминијумских држача. Профили су пластифицирани у боји и тону по избору пројектанта. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, класе антикорозивне заштите Ц3. Застакљивање се врши једноструким сигурносним мат стаклом - ламинатно стакло 3.3.1 mm. Врата снабдети одговарајућим оковом, кваком, бравом са три кључа и одбојником. Врата имају сокл од алуминијумских профила висине 30 cm, обострано обложену алуминијумским пластифицираним лимом са испуном од камене вуне д=5 cm. Приликом монтаже, обезбедити додатне профиле уз зид и плафон. Уградњу вршити у складу са радионичким детаљима које израђује извођач радова, на основу димензија позиција узетих на лицу места. Детаљи морају бити одобрени од стране одговорног пројектанта и надзорног органа. При изради и монтажи позиције поштовати све препоруке од стране произвођача профила. Извођач је дужан да достави атестну документацију усаглашену са EN стандардима. Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције. једнокрилна врата са надсветлом зидарска мера 91/210+50 cm	ком	**2**	52.052,00	104.104,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
8.3.	Набавка и уградња фасадних прозора. Прозори су израђени од алуминијумских профила са термопрекидом. Уградња се врши посредством челичних носача. Профили су пластифицирани у боји и тону избору пројектанта. Сви челични елементи морају бити топло цинковани, антикорозивне заштите Ц3. Челични и сви остали елементи за фиксирање позиције, опшивни елементи, као и материјал за термичку и хидроизолациону заштиту по ободу отвора су саставни део позиције. По ободу позиције извршити херметизацију спојева у термичком и хидроизолационом смислу. Застакљивање се врши двоструким термоизолационим нискоемисионим стаклом. Конфигурација стакло пакета: 4+16+4 mm, са испуном од аргона. Ug=1.1W/m²K. Укупан коефицијент пролаза топлоте за целу позицију мора бити мањи од Статичке димензије профила, као и елемената /системских, или челичних профила и челичних анкера/ за њихово качење на примарну конструкцију објекта утврдити прорачуном. Оков треба да је системски за све димензије прозора, начин отварања око крајње вертикалне или хоризонталне осовине, према шеми. Обрачун по комаду уграђене, застакљене и финално обрађене позиције. једнокрилни кружни прозор димензија Ø90 cm	ком	**4**	15.360,00	61.440,00
8.4.	Набавка и уградња отирача за обућу од пљоштег гвожђа. Отирач у раму од стандардних "L" профила убетонираних у нивоу пода. Рам је израђен од угаоника од нерђајућег челика димензија 40/40/4 mm. Израда према радионичким детаљима производђача са обавезним усаглашавањем са пројектантом. Поставити у поду на улазу. Обрачун по комаду описане позиције. зидарска мера 120/60 cm	ком	**1**	3.600,00	3.600,00
8.	**АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**246.144,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
9.	**СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ**				
9.1.	Набавка материјала и уградња спуштених плафона од гипс картонских плоча д=12,5 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 незапаљиве, стабилног формата и са апсорпцијом воде макс. 1% запремински. Плоче су у класи негоривих грађевинских материјала A1-c1, 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, за звучну изолацију, израду отвора за и уградну расвету, израду каскада, завршне типске лајсне, бандажирање и глетовање спојница, а у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по m² . влагоотпорне монолитне гипс картон плоче д=2x12,5 mm =2,6+2,0*2+2,6+2,5+2,3+2,8+5,1*2	m²	**27,00**	2.300,00	62.100,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
9.2.	Набавка материјала и облагање плафона улазног трема цементним плочама за спољну употребу са каскадама. Облога је Aquapanel Cementboard Outdoor типа Knauf или одговарајуће. Изведена је на бази цемента, а везивно средство је Portland цемент, са испуном од експандиране глине и шкриљаца. Плоча је влагоотпорна и негорива цементна плоча ојачана мрежицом од стаклених влакана, не садржи азбест и не дроби се, отпорна мраз и ударце. Потконструкција је метална од профила челичног лима. Профил који се користи је погодан за спољну површинску обраду. Фиксирање се врши вијцима типа Aquapanel Maxi или сличним истих карактеристика, према упутствима и детаљу произвођача. Ивице су заобљене и ојачане мрежицом. Уградњу вршити у свему према упутствима, спецификацијама и технологији Обрачун по m² изведене облоге. =3,65+0,18*4,95	m²	**4,54**	3.800,00	17.255,80
9.	**СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ - укупно**				**79.355,80**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
10.	**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ**				
10.1.	Набавка материјала и облагање подова подним керамичким плочицама класе "А", домаће производње. Плочице се постављају преко готове подлоге, на грађевинском лепку, у слогу "фуга на фугу". Полагање извести равно, спојнице испунити масом за фуговање. Сва уграђена подна керамика мора да буде противклизна - Р 11. Димензије, слог и боја плочица према избору пројектанта. Обрачун по m² обложених подова са подлогом у коју се полажу. гранитна керамика д=1,0 cm, на лепку =2,6+2,0*2+2,6+2,5+2,3+2,8+5,1*2	m²	**27,00**	4.000,00	108.000,00
10.2.	Набавка материјала и облагање зидова зидном керамиком "А" класе. Плочице се постављају преко омалтерисаних зидова у грађевинском лепку, на додир. Димензије, слог и боја плочица према избору пројектанта. Фуге извести са дистанцерима. По завршеном раду, спојнице испунити масом На свим истуреним угловима урадити типске алуминијумске заштитнике, што је саставни део позиције. Обрачун по m². гранитна керамика д=1,0 cm, на лепку зидови у санитарним чворовима се облажу до 5 cm изнад спуштеног плафона =2,85*(9,2*2+9,65*2+10,8)- (0,91*2,6*4+0,64*4+1,4*2,2-0,5*9)	m²	**127,62**	3.800,00	484.959,80
10.	**КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**592.959,80**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
11.	**ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**				
11.1.	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 Хидроизолација је на бази поливинил хлорида дебљине д=1,5 mm (масе 1,805 кг/m²), са ојачањем од полиестерске мрежице, са подлогом од геотекстила (300 гр/m²), која је саставни део позиције, отпорности на температуру од -20 C° до +80 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). 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. Обрачун по m². =46,2+0,6*23,3	m²	**60,18**	3.000,00	180.540,00
11.				**ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ - укупно**	**180.540,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
12.	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ**				
12.1.	Набавка материјала и бојење плафона 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 m², са помоћном скелом. бојење плафона =2,6+2,0*2+2,6+2,5+2,3+2,8+5,1*2	m²	**27,00**	400,00	10.800,00
12.	**МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ - укупно**				**10.800,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
13.	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**				
13.1.	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 m².	m²	**135,50**	400,00	54.199,00
13.2.	Набавка материјала и израда облоге фасадних зидова вештачким каменом д=3 cm преко слоја цементног малтера д= 2 cm Обрачун по m² фасадне облоге.	m²	**42,00**	4.500,00	189.000,00
13.3.	Набавка материјала и израда облоге кровних венаца вештачким каменом д=3 cm преко слоја цементног малтера д= 2 cm Обрачун по m² фасадне облоге.	m²	**13,00**	4.500,00	58.500,00
13.4.	Израда кружних шембрана око прозора, од вештачког камена д=30 cm, у свему према детаљу. Обрачун по м¹.	m¹	**11,40**	1.650,00	18.810,00
13.5.	Обрада фасадних зидова фасадном водоотпорном акрилном бојом у тону по избору пројектанта. Обрачун по m².	m²	**61,00**	720,00	43.920,00

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
13.6.	Набавка материјала и наношење антиграфитне заштите на зидове у виду транспарентног средства којим се неће променити основни изглед фасаде, тип Isomat AG 77, Murexin Anti-Graffiti Guard GX Антиграфитну заштиту нанети до висине од 3 m. Средство за антиграфитну заштиту мора бити атестирано, а произвођач и извођач радова морају дати гаранцију квалитета за најмање 3 године. Обрачун по m².	m²	**103,00**	800,00	82.400,00
13.	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ - укупно**				**446.829,00**

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

Бр.	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Износ (дин)
			А	Б	АхБ
14.	**РАЗНИ РАДОВИ**				
14.1.	Набавка и постављање табле са ознаком и називом објекта, у свему по прописима за ову врсту јавног обележавања. Обрачун по комаду.	ком	**1**	9.000,00	9.000,00
14.2.	Набавка материјала, израда и уградња ознака са бројем или називом просторије. Обрачун по комаду.	ком	**2**	500,00	1.000,00
14.3.	Завршно чишћење унутрашњих просторија, са прањем комплетне столарије и браварије, стакала и др, непосредно пред технички пријем. Обрачун по m².	m²	**27,00**	60,00	1.620,00
14.4.	За непредвиђене обавезе (радове, троскове) додато 4% од укупне процењене инвестиционе вредности за архитектонско-грађевинске радове на објекту.			151.599,97	151.599,97
14.				**РАЗНИ РАДОВИ - укупно**	**163.219,97**

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА УЗ ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ
Гранични прелаз Хоргош - Теретни терминал на улазу у земљу
1/3.3.6.3.1 ОБЈЕКАТ ТУ5 - Јавни тоалет

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

	РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
1.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	69.861,10
2.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	392.769,40
3.	АРМИРАЧКИ РАДОВИ	330.586,04
4.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	695.785,82
5.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	435.910,84
6.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	6.437,50
7.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	290.400,00
8.	АЛУМИНАРИЈА И БРАВАРСКИ РАДОВИ	246.144,00
9.	СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ	79.355,80
10.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	592.959,80
11.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	180.540,00
12.	МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	10.800,00
13.	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	446.829,00
14.	РАЗНИ РАДОВИ	163.219,97

УКУПНО (РСД):	**3.941.599,28**
ПДВ 20%:	**788.319,86**
УКУПНО СА ПДВ-ом:	**4.729.919,13**

Београд, 2021. год.

Одговорни пројектант:

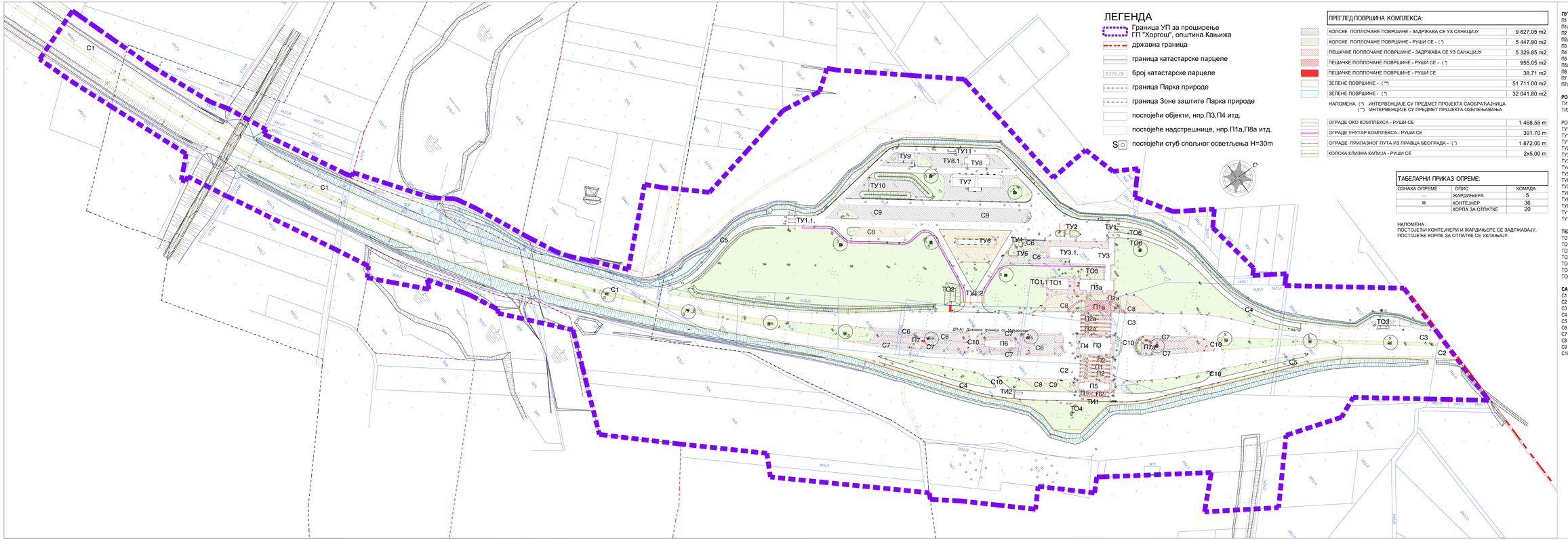
Мирјана Самарџија, д.и.а

1/3.3.7 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 ТУ5 - јавни тоалет - *основе, пресеци и изгледи*	1:100
	ШЕМЕ	

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 H=30m

ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА:

КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - ЗАДРЖАВА СЕ УЗ САНАЦИЈУ	9 827.05 m2
КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - РУШИ СЕ - (*)	5 447.90 m2
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - ЗАДРЖАВА СЕ УЗ САНАЦИЈУ	5 329.85 m2
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - РУШИ СЕ - (*)	955.05 m2
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - РУШИ СЕ	38.71 m2
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (**)	51 711.00 m2
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (*)	32 041.80 m2

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 - 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 објекат (МУП, УЦ)
П4 - гаража за претпад путничких возила
П5 - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
П5а - контролни објекатa путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
П6 - објекат пратећих садржаја (банка, пошта, АМС...)
ПТ - јавни тоалет на излазу из земље
ПТа - јавни тоалет на улазу у земљу

РОБНО-ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ (ТИ)

ТИ1 - камионска вага са кабином на излазу из земље
ТИ2 - окенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површине

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 /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 гранични инспекције са складиштем робе и кладњачима
ТУ8 - објекат за пословну контролу возила и терета
ТУ8.1 - манипулативни плато
ТУ9 - објекат за претпад живих животиња са надстрешницом
ТУ10 - претпад опасних и штетних материја (грудобран)
ТУ11 - окенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површине

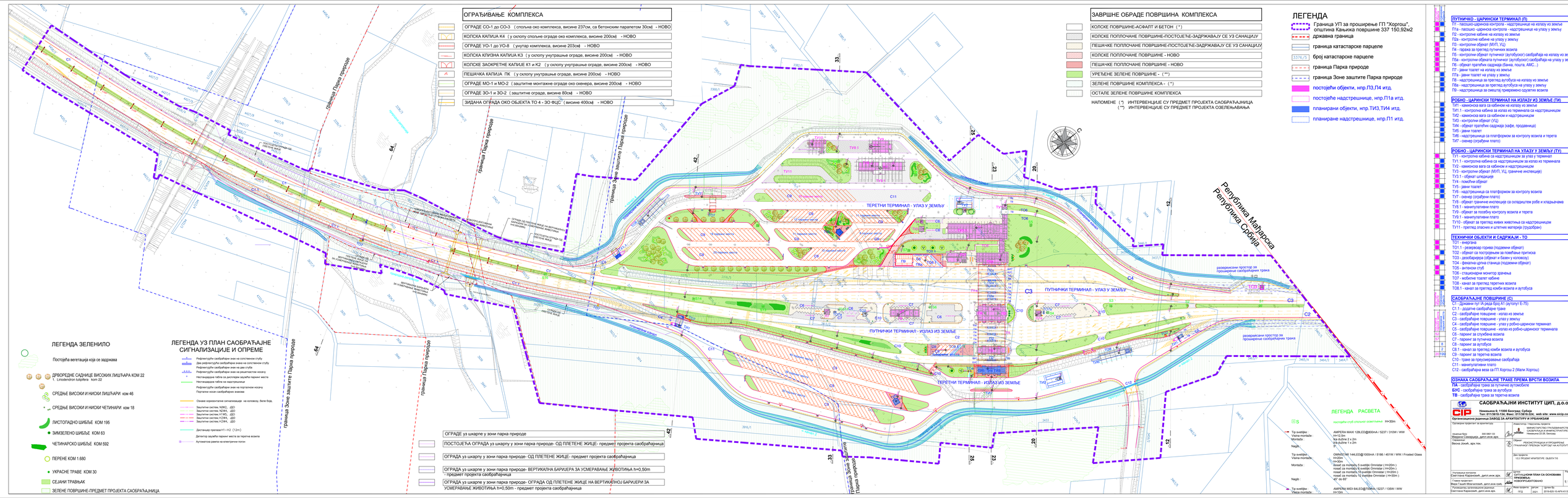
ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ (ТО)

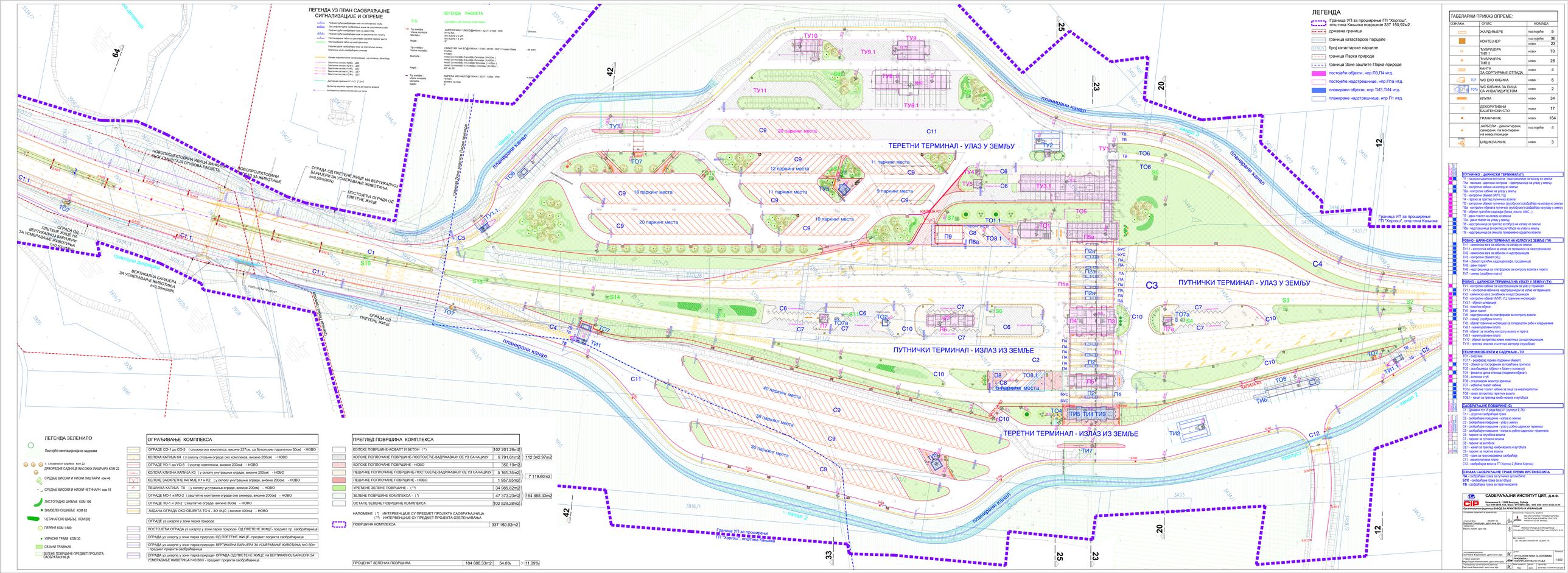
ТО1 - енергана
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - резервоар за пи воду (полуукопани објекат)
ТО3 - дезобаријере
ТО4 - фекална црпна станица (подземни објекат)
ТО5 - антенски стуб
ТО6 - стационарни монитор зрачења

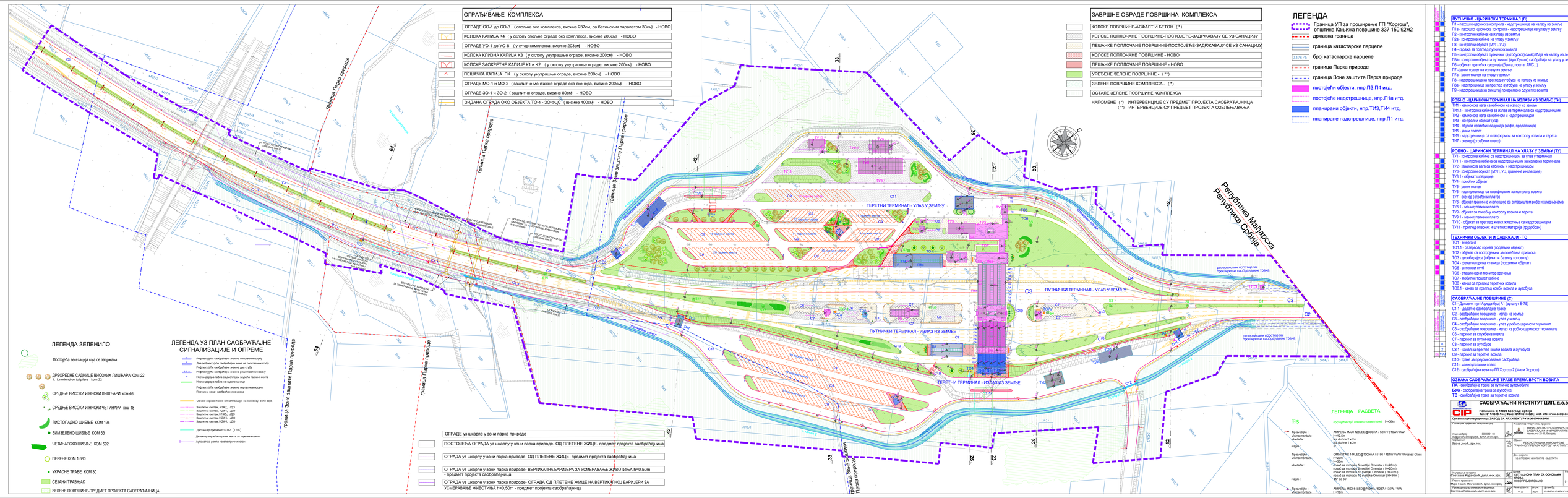
САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)

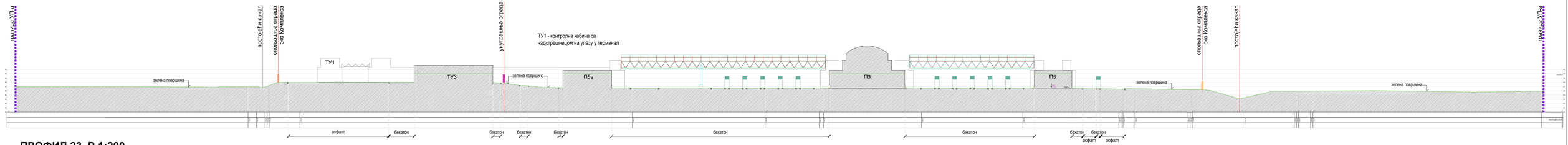
С1 - Државни пут IA реда број А1
С2 - саобраћајне површине (излаз из земље)
С3 - саобраћајне површине - улаз у земљу
С4 - саобраћајне површине - улаз у теретни терминал
С5 - саобраћајне површине - излаз из теретног терминала
С6 - паркинг за службена возила
С7 - паркинг за путничка возила
С8 - паркинг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

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3615-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Одговорни пројектант са ауторизацијом
Број лиценце 300 0661 03
Мирјана Самарџија, дипл.инж.арх.
Сарадници
Весна Јовић, дипл.арх.тех.
Инвеститор: Републичка дирекција
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26, Београд
Објекат
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75
Део пројекта
ТЕХ. ПРОЈЕКАТ ИНФРАСТРУКТУРЕ ОБЈЕКТА ТО1-4 НАДСТРЕШНИЦЕ ТО2
Одговорни пројектант
Светлана Карапетић, дипл.инж.арх.
Главни пројектант
Марко Гашић Мијатовић, дипл.инж.грађ.
Руководилац организационе јединице
Светлана Карапетић, дипл.инж.арх.
Врста пројекта ГЛАВНА
Датум ЈАНУАР 2023
Број бр. 2019-620-12-ИПИ-3 3 од
Садржина ОПТИЦАЈА ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ
Размера 1:1000

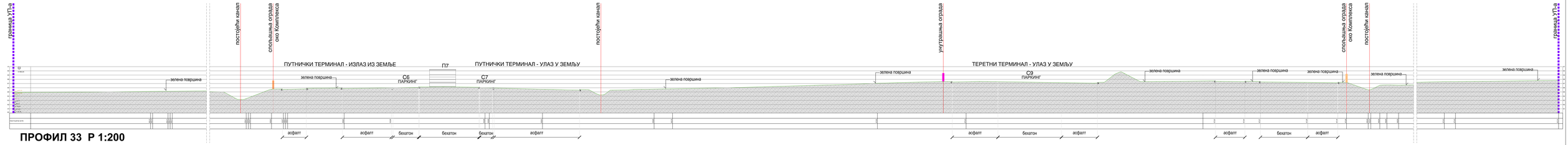

ОГРАЂИВАЊЕ КОМПЛЕКСА
ОГРАДЕ СО-1 до СО-3 (спољна око комплекса, висине 237см, са бетонским парапетом 30см) - НОВО
КОЛСКА КАПИЈА К4 (у склопу спољне ограде око комплекса, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ УО-1 до УО-8 (унутар комплекса, висине 203см) - НОВО
КОЛСКА КЛИЗНА КАПИЈА К3 (у склопу унутрашње ограде, висине 200см) - НОВО
КОЛСКЕ ЗАОКРЕТНЕ КАПИЈЕ К1 и К2 (у склопу унутрашње ограде, висине 200см) - НОВО
ПЕШАЧКА КАПИЈА ПК (у склопу унутрашње ограде, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ МО-1 и МО-2 (заштитне монтажне ограде око скенера, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ ЗО-1 и ЗО-2 (заштитне ограде, 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 Парка природе
граница Зоне заштите Парка природе
постојећи објекти, нпр.П3,П4 итд.
постојеће надстрешнице, нпр.П1а итд.
планирани објекти, нпр.ТИ3,ТИ4 итд.
планиране надстрешнице, нпр.П1 итд.
ЛЕГЕНДА ЗЕЛЕНИЛО
Постојећа вегетација која се задржава
ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 22
1 - Liriodendron tulipifera ком 22
СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ ком 46
СРЕДЊЕ 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 постојећем стубу
Два рефлектујућа саобраћајна знака на постојећем стубу
Рефлектујући саобраћајни знак на два стуба
Рефлектујући саобраћајни знак на ушљапистом носачу
Нестандардна табла са дозволом заузећа паркинг места
Нестандардна табла на надстрешници
Рефлектујући саобраћајни знак на порталном носачу
Портални носач саобраћајних знакова
Основе хоризонталне сигнализације на коловозу, беле боје,
Заштитни систем NDM2 - dZO
Заштитни систем N2W4 - dZO
Заштитни систем H1-W3 - dZO
Заштитни систем H2-W4 - dZO
Заштитни систем N2-W4 - dZO
Диспензер прелазак H1-H2 (12m)
Детектор заузећа паркинг места за теретна возила
Аутоматска рампа 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
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
Република Мађарска
Република Србија
резервисани простор за проширење саобраћајних трака
ЛЕГЕНДА РАСВЕТА
постојећи стуб осмогог осветљења H=30m
Тип светиљке : AMPERA MAXI 128LED@800mA / 5237 / 312W / WW
Висина монтаже : H=12,5m
Нагиб : 5% дубине 2 x 2m
5% дубине 1 x 2m
0°,
Тип светиљке : OMNISTAR 144LED@1000mA / 5186 / 451W / WW / Frosted Glass
Висина монтаже : H=20m
H=30m
Монтажа : бочна: са монтажу 5 светиљки Omnistar (H=20m)
позад: са монтажу 6 светиљки Omnistar (H=20m)
бочна: са монтажу 10 светиљки Omnistar (H=30m)
позад: са монтажу 12 светиљки Omnistar (H=30m)
Нагиб : 45°, do 65°
Тип светиљке : AMPERA MIDI 64LED@700mA / 5237 / 135W / WW
Висина монтаже : H=10m
ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)
П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на улазу 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 објекат (МУП, УЦ)
П4 - паркинг за претпад 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 претпад аутобуса на излазу из земље
П8а - надстрешница за претпад 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 - оквир (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, гранични инспекције)
ТУ3.1 - објекат шпедиције
ТУ4 - помоћни објекат
ТУ5 - јавни тоалет
ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила
ТУ7 - оквир (ограђени плато)
ТУ8 - објекат граничне инспекције са складиштем робе и кладионица
ТУ8.1 - манипулативни плато
ТУ9 - објекат за посебну контролу возила и терета
ТУ9.1 - манипулативни плато
ТУ10 - објекат за претпад живих животиња са надстрешницом
ТУ11 - претпад опасних и штетних материја (гуздобран)
ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ - ТО
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 претпад теретних возила
ТО8.1 - канал за претпад комби возила и аутобуса
САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)
С1 - Државни пут 1А једа 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 аутобуси
С8.1 - канал за претпад 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: 011/3618-124; Факс: 011/3615-534; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Одговорни пројектант за архитектуру
Ивана Ђурђевић, дипл.инж.арх.
300 0801 03
Лиценца бр.
Сарадници:
Весна Јовић, арх.тех.
Руководилац организационе јединице
Светлана Кајошевић, дипл.инж.арх.
Главни пројектант
Маја Ђашић Мијатовић, дипл.инж.грађ.
Одговорни пројектант - Координатор пројекта
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26, Београд
Објекат
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75
Врста пројекта
10.3 ПРОЈЕКАТ ИЗВОЂЕЊА ОБЈЕКТА ТИ
Фаза пројекта
ПЗ
Датум
2019-ДЕЦ
Број
2019-ДЕЦ-10-ИПЗ-К10.3.0.ПЗ
Ситуациони план са основама просеклу - новопројектовано
Размера
1:1000
Број листа
1


ЛЕГЕНДА УЗ ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ЛЕГЕНДА РАСВЕТА
ЛЕГЕНДА
Граница УП за прошерење ГП "Хоргош", општина Кањижа
државна граница
граница катастарске парцеле
број катастарске парцеле
граница Парка природе
граница Зоне заштите Парка природе
постојећи објекти, нпр.П3,П4 итд.
постојеће надстрешнице, нпр.П1а итд.
планирани објекти, нпр.ТИ3,ТИ4 итд.
планиране надстрешнице, нпр.П1 итд.
ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ ОПРЕМЕ:
ОЗНАКА
ОПИС
КОМАДА
ЖАРДИЊЕРЕ
постојеће 5
КОНТЕЈНЕР
постојеће 36
ново 23
ТУБУРЏЕРА ТИП.1
ново 70
ТУБУРЏЕРА ТИП.2
ново 26
КАНТА ЗА СОРТИРАЊЕ ОТПАДА
ново 4
ТОТ
ЈАВНА ВЦ КАБИНА ЗА ЛИЦА СА ИНВАЛИДИТЕТОМ
ново 2
КЛУПА
ново 34
ДЕКОРАТИВНИ БАШТЕНСКИ СТО
ново 17
ГРАНИЧАЊЕ
ново 184
ЗАРОБЉЕНИ - демонтирани, сачувани, па монтирани на новој позицији
постојеће 4
БИЦИКЛИЈАРНИК
ново 3
ЛЕГЕНДА ЗЕЛЕНИЛО
ОГРАЂИВАЊЕ КОМПЛЕКСА
ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА
ОГРАДЕ СО-1 до СО-3 (спољна ово комплекса, висине 237см, са бетонским парапетом 30см) - НОВО
КОЛСКА КАПИЈА КК (у склопу спољне ограде ово комплекса, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ УО-1 до УО-8 (унутар комплекса, висине 203см) - НОВО
КОЛСКА КЛИЗНА КАПИЈА КЗ (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 ограде, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ МО-1 и МО-2 (заштитне монтажне ограде око окнера, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ ЗО-1 и ЗО-2 (заштитне ограде, висине 80см) - НОВО
ЗИДАНА ОГРАДА ОКО ОБЈЕКТА ТО 4 - ЗО ФЦ (висине 400см) - НОВО
ОГРАДЕ уз шкарпе у зони парка природе
ПОСТОЈЕЋА ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ- предмет пр. саобраћајница
ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе - ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ- предмет пројекта саобраћајница
ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ВЕРТИКАЛНА БАРЈЕРА ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m - предмет пројекта саобраћајница
ОГРАДА уз шкарпу у зони парка природе- ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m - предмет пројекта саобраћајница
КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-АСФАЛТ И БЕТОН (*) 102 201.26m2
КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-ПОСТОЈЕЋЕ-ЗАДРЖАВАЈУ СЕ УЗ САНАЦИЈУ 9 791.61m2 | 112 342.97m2
КОЛСКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - НОВО 350.10m2
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ-ПОСТОЈЕЋЕ-ЗАДРЖАВАЈУ СЕ УЗ САНАЦИЈУ 5 161.75m2 | 7 119.60m2
ПЕШАЧКЕ ПОПЛОЧАНЕ ПОВРШИНЕ - НОВО 1 957.85m2
УРЕЂЕНЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ - (**) 34 985.82m2
ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕКСА - (*) 47 373.23m2 | 184 888.33m2
ОСТАЛЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОМПЛЕКСА 102 529.28m2
НАПОМЕНЕ (*) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА
(**) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПОВРШИНА КОМПЛЕКСА 337 150.92m2
ПРОЦЕНАТ ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА 184 888.33m2 54.8% > 11.09%
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)
П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешница на колизеју из земље
П1а - пасошко-царинска контрола - надстрешница на улазу у земљу
П2 - контролни кабине на колизеју из земље
П2а - контролне кабине на улазу у земљу
П3 - контролни објекат (МУП, УЦ)
П4 - гаража за претрес путничких возила
П5 - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на колизеју из земље
П5а - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на улазу у земљу
П6 - објекат пратећих садржаја (банка, пошта, АМС..)
П7 - јавни тоалет на колизеју из земље
П7а - јавни тоалет на улазу у земљу
П8 - надстрешница за претрес аутобуса на колизеју из земље
П8а - надстрешница за претрес аутобуса на улазу у земљу
П9 - надстрешница за смештај привременог одузетог возила
РОБНО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА ИЗЛАЗУ ИЗ ЗЕМЉЕ (ТИ)
ТИ1 - царинска кабина за кабинске на колизеју из земље
ТИ1.1 - контролна кабина за колизеју из терминала са надстрешницом
ТИ2 - царинска кабина за кабинске с 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 (отворени тип)
РОБНО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ НА УЛАЗУ У ЗЕМЉУ (ТУ)
ТУ1 - контролна кабина са надстрешницом за улаз у терминал
ТУ1.1 - контролна кабина са надстрешницом за колизеј из терминала
ТУ2 - царинска кабина са кабинске с надстрешницом
ТУ3 - контролни објекат (МУП, УЦ, граничне инспекције)
ТУ4 - царинска кабина за кабинске
ТУ5 - пасошка кабина
ТУ6 - јавни тоалет
ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила
ТУ7 - скенер (отворени тип)
ТУ8 - објекат граничне инспекције са складиштем робе и кладионица
ТУ8.1 - мануптативни тоалет
ТУ8 - објекат за посебну контролу возила и терета
ТУ9.1 - мануптативни тоалет
ТУ10 - објекат за претрес живих животиња са надстрешницом
ТУ11 - претрес отворена и шлетчих материја (гуљарбан)
ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ - ТО
ТО1 - енергана
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - објекат за постројења за пумпаљење горива
ТО3 - дезинфекција (објекат и базен у колизеју)
ТО4 - фекална црпна станица (подземни објекат)
ТО5 - ветеринарски објекат
ТО6 - стационарни монитор зрачења
ТО7 - мобилни тоалет кабине
ТО7а - мобилни тоалет кабине за лица са инвалидитетом
ТО8 - канал за претрес теретних возила
ТО8.1 - канал за претрес комби возила и аутобуса
САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)
С1 - Државни пут IA реда бро А1 (аутопут Е-75)
С11 - дворишне 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 теретна возила
С8 - паркинг за аутобусе
С8.1 - канал за претрес комби возила и аутобуса
С9 - паркинг за путничка возила
С10 - траке за преузимање/испоруку саобраћаја
С11 - мануптативни тоалет
С12 - саобраћајна веза са ГП Хоргош 2 (Мали Хоргош)
ОЗНАКА САОБРАЋАЈНЕ ТРАКЕ ПРЕМА ВРСТИ ВОЗИЛА
ТВ - саобраћајна трака за путничке аутомобиле
БУС - саобраћајна трака за аутобусе
ТВ - саобраћајна трака за теретна возила
Граница УП за прошерење ГП "Хоргош", општина Кањижа
планирани канал
канал 1
канал 2
природна препрека
ВЕРТИКАЛНА БАРЈЕРА ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m(МИН)
ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m(МИН)
ПОСТОЈЕЋА ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ
НОВОПРОЈЕКТОВАНА ОБАЛА БАНКИНА ОБОЈ СМЕШТАЈА СТУБОВА РАСВЕТЕ
НОВОПРОЈЕКТОВАНИ ЗИД ЗА ЖИВОТИЊЕ
ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m(МИН)
ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m(МИН)
ПОСТОЈЕЋА ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ НА ВЕРТИКАЛНОЈ БАРЈЕРИ ЗА УСМЕРАВАЊЕ ЖИВОТИЊА h=0,50m(МИН)
ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ
ПОСТОЈЕЋА ОГРАДА ОД ПЛЕТЕНЕ ЖИЦЕ
ПОСТОЈЕЋИ ПРОПУСТ
ПОСТОЈЕЋИ ПРОПУСТ
ПОСТОЈЕЋИ ПРОПУСТ


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 ограде, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ МО-1 и МО-2 (заштитне монтажне ограде око скенера, висине 200см) - НОВО
ОГРАДЕ ЗО-1 и ЗО-2 (заштитне ограде, 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 Парка природе
граница Зоне заштите Парка природе
постојећи објекти, нпр.П3,П4 итд.
постојеће надстрешнице, нпр.П1а итд.
планирани објекти, нпр.ТИ3,ТИ4 итд.
планиране надстрешнице, нпр.П1 итд.
ЛЕГЕНДА ЗЕЛЕНИЛО
Постојећа вегетација која се задржава
ДРВОРЕДНЕ САДНИЦЕ ВИСОКИХ ЛИШЋАРА КОМ 22
1 - Liriodendron tulipifera ком 22
СРЕДЊЕ ВИСОКИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ ком 46
СРЕДЊЕ 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 постојећем стубу
Два рефлектујућа саобраћајна знака на постојећем стубу
Рефлектујући саобраћајни знак на два стуба
Рефлектујући саобраћајни знак на ушљапастом носачу
Нестандардна табла са дозвољеним заузећа паркинг места
Нестандардна табла на надстрешници
Рефлектујући саобраћајни знак на порталном носачу
Портални носач саобраћајних знакова
Основе хоризонталне сигнализације на коловозу, беле боје,
Заштитни систем NDW3 - dZO
Заштитни систем N2W4 - dZO
Заштитни систем H1-W3 - dZO
Заштитни систем H2-W4 - dZO
Заштитни систем N2-W4 - dZO
Диспензер претплате H1-H2 (12m)
Детектор заузећа паркинг места за теретна возила
Аутоматска рампа 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
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
Република Мађарска
Република Србија
резервисани простор за проширење саобраћајних трака
ЛЕГЕНДА РАСВЕТА
постојећи стуб спољног осветљења H=30m
Тип светиљке : Visina montaže : Nagib : AMPERA MAXI 128LED@800mA / 5237 / 312W / WW H=12.5m 5xa dužine 2 x 2m 5/a dužine 1 x 2m 8°,
Тип светиљке : Visina montaže : Nagib : OMNISTAR 144LED@1000mA / 5186 / 451W / WW / Frosted Glass H=20m ,bisad za montažu 5 svetiljki Omnistar (H=20m) ,nosač za montažu 6 svetiljki Omnistar (H=20m) ,nosač za montažu 10 svetiljki Omnistar (H=20m) ,nosač za montažu 12 svetiljki Omnistar (H=30m) 45°, do 65°
Тип светиљке : Visina montaže : AMPERA MIDI 64LED@700mA / 5237 / 135W / WW H=10m
ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)
П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на улазу 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 објекат (МУП, УЦ)
П4 - паркинг за претпад 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 претпад аутобуса на излазу из земље
П8а - надстрешница за претпад 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 - 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, гранични инспекције)
ТУ3.1 - објекат шпедиције
ТУ4 - помоћни објекат
ТУ5 - јавни тоалет
ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила
ТУ7 - ограђени плато
ТУ8 - објекат граничне инспекције са складиштем робе и кладионица
ТУ8.1 - манипулативни плато
ТУ9 - објекат за посебну контролу возила и терета
ТУ9.1 - манипулативни плато
ТУ10 - објекат за претпад живих животиња са надстрешницом
ТУ11 - претпад опасних и штетних материја (гуздобран)
ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ - ТО
ТО1 - енергана
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - објекат са постројењем за повећање притиска
ТО3 - дизелкарион (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 претпад теретних возила
ТО8.1 - канал за претпад комби возила и аутобуса
САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)
С1 - Државни пут 1А једа 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 претпад 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: 011/3618-124; Факс: 011/3615-534; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Одговорни пројектант за архитектуру:
Мирјана Ђуд 300 0801 03
Одговорни пројектант за саобраћај:
Весна Јовић, арх. пех.
Сарадници:
Стеванка Карановић, дипл.инж.арх.
Одговорни пројектант:
Марко Ђ.ашић-Мијатовић, дипл.инж.грађ.
Руководилац организационе јединице:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.
Инвеститор: Републичка дирекција за робно-царинске терминале
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26, Београд
Објекат:
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75
Врста пројекта: 10.3 ПРОЈЕКАТ КОНКУРСНЕ ОБЈЕКТА ТЕ
Назив пројекта: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ОСНОВАМА ЈАВНЕ НАБАВКЕ
Број пројекта: 2016-ЗЈП-К-413-3-ЈН
Размера: 1:1000
Фаза пројекта: ПЗЈ
Датум: 2016
Број листа/укупно листова: 1/1



ПРОФИЛ 23 Р 1:200



ПРОФИЛ 33 Р 1:200

ЛЕГЕНДА

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

НАПОМЕНЕ (*) ИНТЕРВЕНЦИЈЕ СУ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

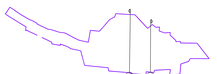
ПУТНИЧКО - ЦАРИНСКИ ТЕРМИНАЛ (П)
П1 - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на излазу из земље
П1а - пасошко-царинска контрола - надстрешнице на улазу у земљу
П2 - контролне кабине на излазу из земље
П2а - контролне кабине на улазу у земљу
П3 - контролни објекат (МУП, УЦ)
П4 - гаража за преглед путничких возила
П5 - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
П5а - контролни објекта путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
П6 - објекат 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 - камионска вага са кабином на излазу из земље
ТИ2 - скенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површине

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 улаз 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 кладњачама
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 (отпадобри)
ТУ11 - скенер - плато у оквиру постојеће саобраћајне површине

ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ (ТО)
ТО1 - енергана
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - резервоар за пп воду (полуукопани објекат)
ТО3 - дезобаријере
ТО4 - фекална црпна станица (подземни објекат)
ТО5 - антенски стуб
ТО6 - стационарни монитор зрачења

ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ (ТО)
ТО1 - енергана
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - резервоар за пп воду (полуукопани објекат)
ТО3 - дезобаријере
ТО4 - фекална црпна станица (подземни објекат)
ТО5 - антенски стуб
ТО6 - стационарни монитор зрачења



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

Пројектант пројекта за архитектуру: Лиценца: Пројектовање, израда и стручни надзор
Александра Ђурђевић, дипл.инж.арх. 300 0601 03
Сарадници: Николина Ђ. Савојарић, дипл.инж.арх.
Весна Јовић, арх.тех.

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

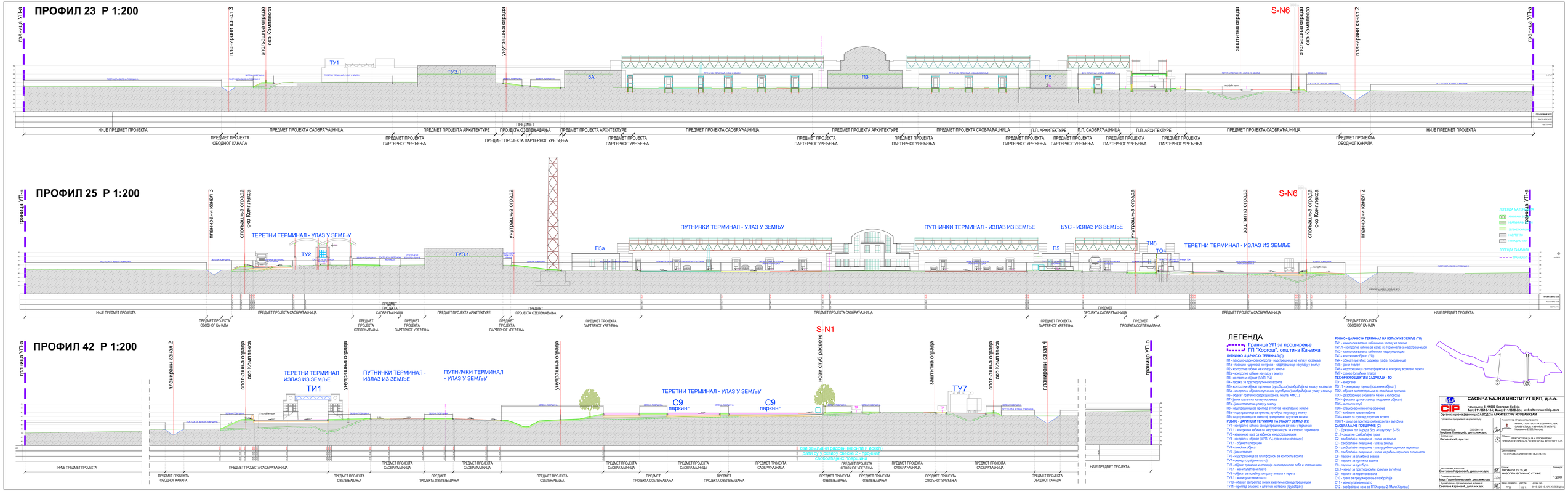
Део пројекта: 10.0 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ОБЈЕКТА: ТО

Одговорни пројектант: Светлана Кајошевић, дипл.инж.арх. ИКС
Главни пројектант: Маја Ташић-Мојичевић, дипл.инж.саоб. ИКС
Руководилац организационе јединице: Светлана Кајошевић, дипл.инж.арх. ИКС

ПРОФИЛИ 23, 33 ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Размера: 1:200

Фаза пројекта: ПЗИ
Датум: 2015.
Шифра бр.: 2015-620-10-АРХ-К13.3.dgn


ПРОФИЛ 23 Р 1:200
ПРОФИЛ 25 Р 1:200
ПРОФИЛ 42 Р 1:200
граница УПа
планирани канал 3
спољашња ограда око Комплекса
ТУ1
ТУЗ.1
унутрашња ограда
5А
ПЗ
П5
заштитна ограда
S-N6
планирани канал 2
НИЈЕ ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА
ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ОБОДНОГ КАНАЛА
ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА
ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА
ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА АРХИТЕКТУРЕ
ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ТУ2
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
П5а
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
БУС - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
П5
ТИ5
ТО4
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ТИ1
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - ИЗЛАЗ ИЗ ЗЕМЉЕ
ПУТНИЧКИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
ТЕРЕТНИ ТЕРМИНАЛ - УЛАЗ У ЗЕМЉУ
С9 паркинг
С9 паркинг
S-N1
нови стуб расвете
ТУ7
све земљ.радови (ископи и исков) у дати су у оквиру свеске 2 - пројекат саобраћајних површина
ЛЕГЕНДА
Граница УП за проширење ГП "Хоргош", општина Кањижа
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 објекат (МУП, УЦ)
П4 - паркинг за претрагу путничких возила
П5 - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на излазу из земље
П5а - контролни објекат путничког (аутобуског) саобраћаја на улазу у земљу
П6 - објекат трајектне садржаја (банка, пошта, АМС...)
П7 - јавни тоалет на излазу из земље
П7а - јавни тоалет на улазу у земљу
П8 - надстрешница за претрагу возила на излазу из земље
П8а - надстрешница за претрагу возила на улазу у земљу
П9 - надстрешница за смештај привремено одузетих возила
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, трговинске инспекције)
ТУ3.1 - објекат шпедиције
ТУ4 - пожарни објекат
ТУ5 - јавни тоалет
ТУ6 - надстрешница са платформом за контролу возила
ТУ7 - семафор (огледални плато)
ТУ8 - објекат привремене инспекције са складиштем робе и кладионама
ТУ8.1 - мануелуплатни плато
ТУ9 - објекат за посебну контролу возила и терета
ТУ9.1 - мануелуплатни плато
ТУ10 - објекат за претрагу живих животиња са надстрешницом
ТУ11 - претрагу опасних и отпадних материја (пуцобран)
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 трајектног садржаја (кафе, продавница)
ТИ5 - јавни тоалет
ТИ6 - надстрешница са платформом за контролу возила и терета
ТИ7 - семафор (огледални плато)
ТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ И САДРЖАЈИ - ТО
ТО1 - енергана
ТО1.1 - резервоар горива (подземни објекат)
ТО2 - објекат са пословним за пословање царинска
ТО3 - разводарница (објекат и базен у колонаду)
ТО4 - фекалне или сливне станице (подземни објекат)
ТО5 - ветрени стуб
ТО6 - пешачкопрелни моментр зрачења
ТО7 - мобилни тоалет кабине
ТО8 - канал за претрагу возила
ТО8.1 - канал за претрагу комби возила и аутобуса
САОБРАЋАЈНЕ ПОВРШИНЕ (С)
С1 - Државни пут IA 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 претрагу комби возила и аутобуса
С9 - паркинг за теретна возила
С10 - траке за преузимањеиле саобраћаја
С11 - мануелуплатни плато
С12 - саобраћајна веза од ГП Хоргош 2 (Мали Иђош)
ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
АРМИРАНИ БЕТОН
АСФАЛТ
ЗЕЛЕНА ПОВРШ.
НАСИПАЊЕ
ТРАНСПОРТНО
ЛЕГЕНДА СИМБОЛА
ГРАНИЦА УП
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд, Србија
Тел: 011/3618-124; Факс: 011/3618-024; web-site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ
Директор: Предраг Јовановић
Одговорни пројектант за архитектуру:
Марјана Суд, дипл.инж.арх.
300 0801 03
Сарадници:
Весна Јовић, арх.тех.
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Немањина 22-26, Београд
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75
ЦЕНТРАЛНА ЗГРАДА
ТО
ПРОФИЛИ 23, 25, 42
НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ
1:200
Одговорни пројектант:
Светлана Кајошевић, дипл.инж.арх.
Главни пројектант:
Мара Гашић-Мојичевић, дипл.инж.грађ.
Руководилац организационе јединице:
Светлана Кајошевић, дипл.инж.арх.
Број пројекта:
03/19-ЦЕНТРАЛНА ЗГРАДА
Број пројекта:
03/19-ЦЕНТРАЛНА ЗГРАДА
Број графичког прилога:
ПРОЈ
Број листа:
2019-ЦЕ-ПЗ-АРХ-К13.3.dwg

ОБЈЕКТИ

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА

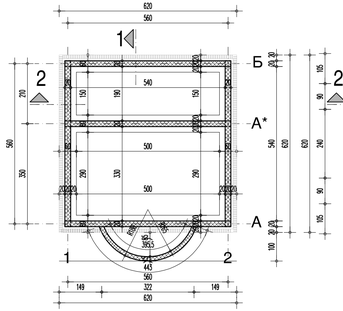
- АРМИРАНИ БЕТОН
- НЕАРМИРАНИ БЕТОН
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА
- ХИДРОИЗОЛАЦИЈА
- ШЉУНАК
- ПРИРОДНО ТЛО
- НАСУТО
- ЗИД ОД ОПЕКЕ
- ЗИД ОД YTONG БЛОКА
- СПУШТЕН ПЛАФОН гипс картон
- СПУШТЕН ПЛАФОН "aqua" панел

1 — 90/205 — АЛУМИНАРИЈА

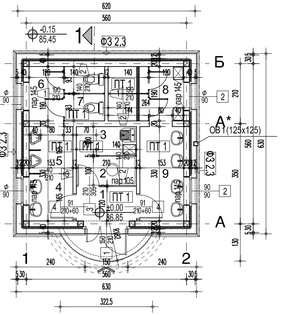
1 — 50/240 — ОЗНАКЕ САНИТ.КАБИНА

МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА ФАСАДЕ

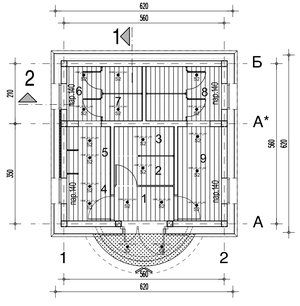
- ФАСАДНА БОЈА
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 1
- ВЕШТАЧКИ КАМЕН 2



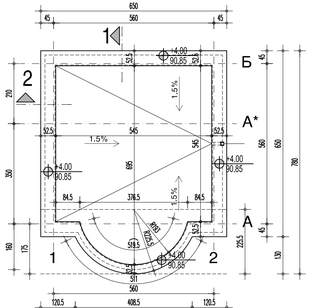
ОСНОВА ТЕМЕЉА



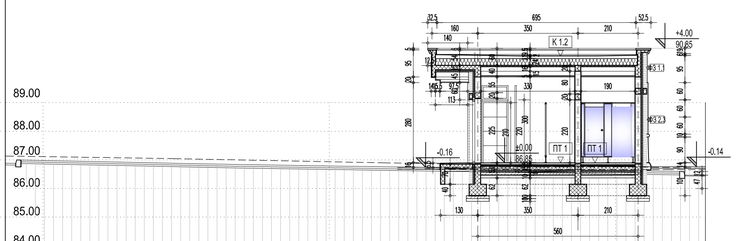
ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



ОСНОВА ПЛАФОНА

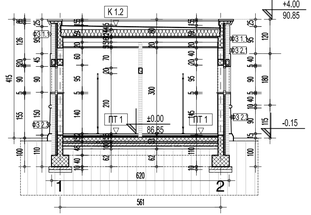


ОСНОВА КРОВА

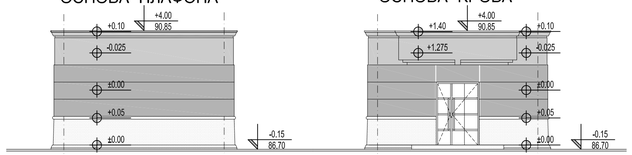


ПРЕСЕК 1-1

87.11	86.86	пројектоване коте	86.67
86.94	86.76	постојеће коте	86.51
20	30	одстојање од почетка	40

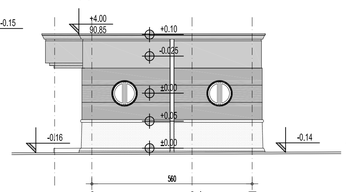


ПРЕСЕК 2-2

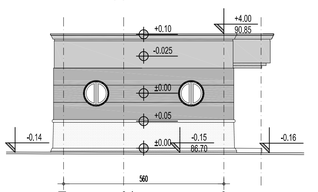


ФАСАДА ИЗМЕЂУ ОСА 2-1

ФАСАДА ИЗМЕЂУ ОСА 1-2



ФАСАДА ИЗМЕЂУ ОСА А-Б



ФАСАДА ИЗМЕЂУ ОСА Б-А

ПОД НА ТЛУ

ПТ 1
- керамичке плочице 1,0cm
- цементна košuљ. у паду 5,0cm
- термоизолација 6,0cm
- АБ плоча 15,0cm
- заштита хидроизолације 5,0cm
- хидроизолација 1,0cm
- ламинирана плоча 10,0cm
- шљунак 10,0cm

ПТ 1.1
- керамичке плочице 1,0cm
- цементна košuљ. у паду 5,0cm
- термоизолација 6,0cm
- АБ плоча 15,0cm
- заштита хидроизолације 5,0cm
- хидроизолација 1,0cm
- АБ плоча 15,0cm
- ламинирана плоча 10,0cm
- шљунак 10,0cm

ПТ 2
- синтетички каучук 1,0cm
- цементна košuљица 5,0cm
- термоизолација 6,0cm
- АБ плоча 15,0cm
- заштита хидроизолације 5,0cm
- хидроизолација 1,0cm
- ламинирана плоча 10,0cm
- шљунак 10,0cm

ФАСАДНИ ЗИД

ФЗ 1.1
- малтер 2,0cm
- АБ зид 20,0cm
- парна брана
- термоизолација 10,0cm
- опека 12,0cm
- малтер 2,0cm
- фасадна боја

ФЗ 1.2 U=0.289 W/m²K
- малтер 2,0cm
- АБ зид 20,0cm
- парна брана
- термоизолација 10,0cm
- опека 12,0cm
- малтер 2,0cm
- вештачки камен 5,0cm

ФЗ 1.3
- керамичке плочице 0,8cm
- малтер 2,0cm
- АБ зид 20,0cm
- парна брана
- термоизолација 10,0cm
- опека 12,0cm
- малтер 2,0cm
- вештачки камен 5,0cm

ФЗ 2.1 U=0.234 W/m²K
- малтер 2,0cm
- YTONG блок 20,0cm
- парна брана
- термоизолација 8,0cm
- опека 12,0cm
- малтер 2,0cm
- фасадна боја

ФЗ 2.2 U=0.204 W/m²K
- малтер 2,0cm
- YTONG блок 20,0cm
- парна брана
- термоизолација 8,0cm
- опека 12,0cm
- малтер 2,0cm
- вештачки камен 5,0cm

ФЗ 2.3
- керамичке плочице 0,8cm
- малтер 2,0cm
- YTONG блок 20,0cm
- парна брана
- термоизолација 8,0cm
- опека 12,0cm
- малтер 2,0cm
- вештачки камен 5,0cm

РАВАН КРОВ

К1.1 U=0.139 W/m²K
- хидроизолација ПРОТАН 2,0cm
- слој за пад 3,0-15,0cm
- PVC фолија
- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана
- YTONG таваница 16,0+4,0cm
- малтер 2,0cm

К1.2 U=0.135 W/m²K
- хидроизолација ПРОТАН 2,0cm
- слој за пад 3,0-15,0cm
- PVC фолија
- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана
- YTONG таваница 16,0+4,0cm
- спуштени плафон 2x1,25cm гипс картон плоче на подконструкцији

К2.1 U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПРОТАН 2,0cm
- слој за пад 3,0-15,0cm
- PVC фолија
- минерална вуна 12,0+12,0cm
- АБ таваница 15,0cm
- малтер 2,0cm

К2.2 U=0.149 W/m²K
- хидроизолација ПРОТАН 2,0cm
- слој за пад 3,0-15,0cm
- PVC фолија
- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана
- АБ таваница 15,0cm
- спуштени плафон 2x1,25cm гипс картон плоче на подконструкцији

К3.1 U=0.144 W/m²K
- хидроизолација ПРОТАН 2,0cm
- слој за пад 3,0-15,0cm
- PVC фолија
- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана
- АБ таваница 18,0cm
- малтер 2,0cm

К3.2 U=0.144 W/m²K
- хидроизолација ПРОТАН 2,0cm
- слој за пад 3,0-15,0cm
- PVC фолија
- минерална вуна 12,0+12,0cm
- парна брана
- АБ таваница 18,0cm
- спуштени плафон 2x1,25cm гипс картон плоче на подконструкцији

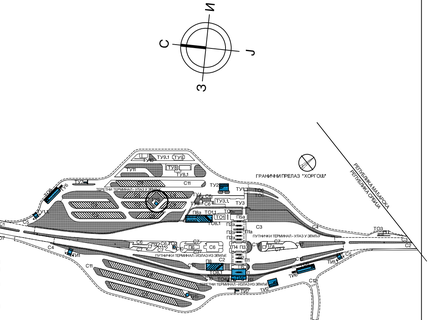
СПУШТЕНИ ПЛАФОН		P (m²)	O (м)
	ВЛАГОСТОЈНЕ ГИПС КАРТОНСКЕ ПЛОЧЕ	26.90	21.60
	"AQUA " ПАНЕЛ	2.90	8.05

LEGENDA SVETLJKOJ BUCK:		
Tip pri-stupnice	Tip svetiljke:	KOM.
S2	ugradna svetiljka tip CENIT, 8.4W, 3000lu, IP20, 4000K, dimenzije svetiljke Ø195(mm) H=120	19

ЈАВНИ ТОАЛЕТ ТУ5 приземље

бр.пр.	Намена простора	Површина P (m²)	Обим O (м)	Висина в (м)	ОБРАДА		
					Под	Зид	Плафон
1	УЛАЗ	2.85	7.00	3.00	трак. керамика	гипс.картон* + полудекс. боја	
2	СПРЕМАЧИЦА	2.15	6.25	3.00	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја	
3	ТРОКАДЕРО	2.15	6.25	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
4	УМИВАОНИЦИ	2.60	6.60	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
5	ПИСОАРИ	2.50	6.40	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
6	ПРЕДПРОСТОР ТОАЛЕТА	2.45	6.60	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
7	ТОАЛЕТ	2.70	6.70	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
8	ТУШЕВИ	5.20	9.50	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
9	УМИВАОНИЦИ	5.15	9.90	3.00	керам. плочице	керам. плочице	гипс.картон* + полудекс. боја
	УКУПНО НЕТО	27.40				-3%	26.60
	УКУПНО БРУТО	39.70					

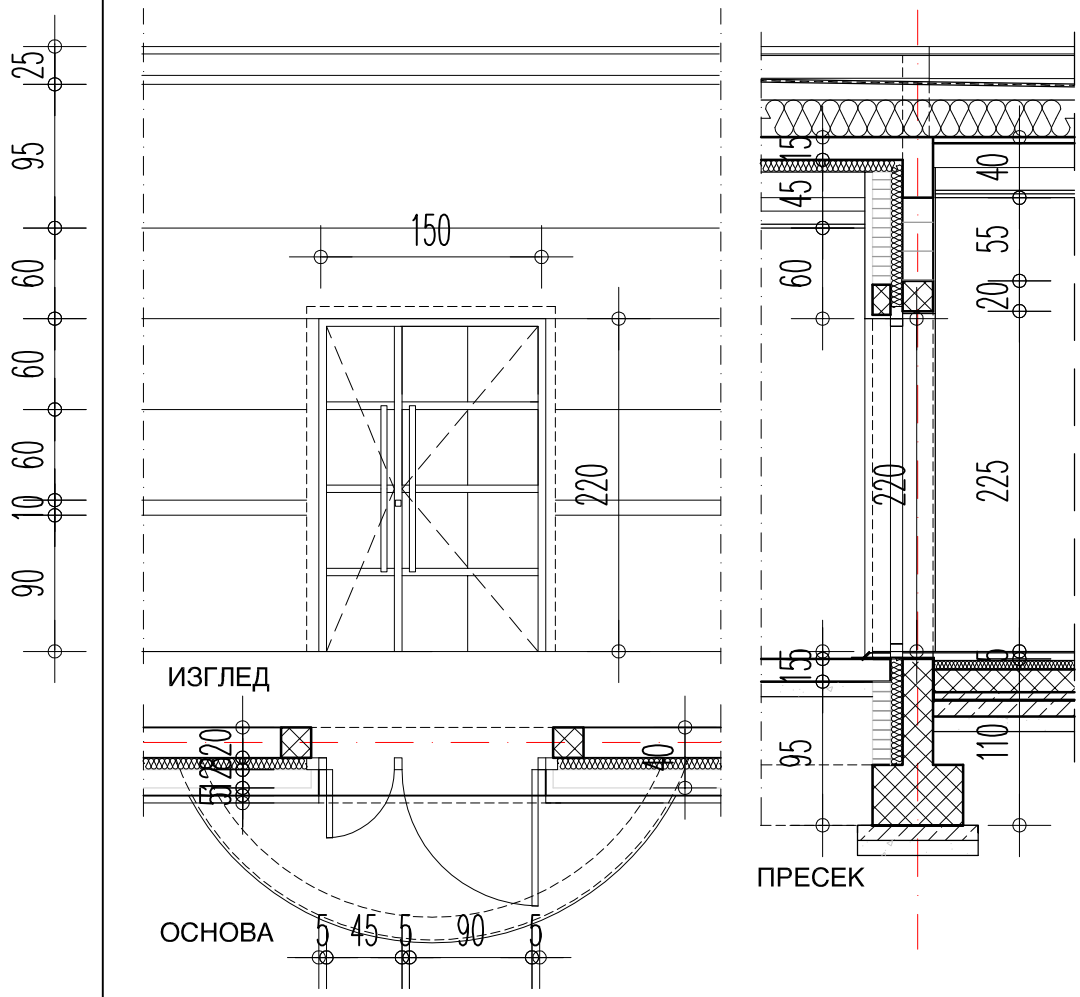
РАВАН КРОВ		P (m²)	O (м)	обрада
ПТ	ОРТОГОНАЛНА ПРОЈЕКЦИЈА	34.50	23.40	пропан
ПТ2	РАЗВИЈЕНА ПРОЈЕКЦИЈА	37.80	24.45	пропан


ГРАНИЧНИ ПРЕЛАЗ "ХОРГОШ"
ТУ5
ТУ4
ТУ3
ТУ2
ТУ1
ПТ1
ПТ2
ПТ3
ПТ4
ПТ5
ПТ6
ПТ7
ПТ8
ПТ9
ПТ10
ПТ11
ПТ12
ПТ13
ПТ14
ПТ15
ПТ16
ПТ17
ПТ18
ПТ19
ПТ20
ПТ21
ПТ22
ПТ23
ПТ24
ПТ25
ПТ26
ПТ27
ПТ28
ПТ29
ПТ30
ПТ31
ПТ32
ПТ33
ПТ34
ПТ35
ПТ36
ПТ37
ПТ38
ПТ39
ПТ40
ПТ41
ПТ42
ПТ43
ПТ44
ПТ45
ПТ46
ПТ47
ПТ48
ПТ49
ПТ50
ПТ51
ПТ52
ПТ53
ПТ54
ПТ55
ПТ56
ПТ57
ПТ58
ПТ59
ПТ60
ПТ61
ПТ62
ПТ63
ПТ64
ПТ65
ПТ66
ПТ67
ПТ68
ПТ69
ПТ70
ПТ71
ПТ72
ПТ73
ПТ74
ПТ75
ПТ76
ПТ77
ПТ78
ПТ79
ПТ80
ПТ81
ПТ82
ПТ83
ПТ84
ПТ85
ПТ86
ПТ87
ПТ88
ПТ89
ПТ90
ПТ91
ПТ92
ПТ93
ПТ94
ПТ95
ПТ96
ПТ97
ПТ98
ПТ99
ПТ100
ПТ101
ПТ102
ПТ103
ПТ104
ПТ105
ПТ106
ПТ107
ПТ108
ПТ109
ПТ110
ПТ111
ПТ112
ПТ113
ПТ114
ПТ115
ПТ116
ПТ117
ПТ118
ПТ119
ПТ120
ПТ121
ПТ122
ПТ123
ПТ124
ПТ125
ПТ126
ПТ127
ПТ128
ПТ129
ПТ130
ПТ131
ПТ132
ПТ133
ПТ134
ПТ135
ПТ136
ПТ137
ПТ138
ПТ139
ПТ140
ПТ141
ПТ142
ПТ143
ПТ144
ПТ145
ПТ146
ПТ147
ПТ148
ПТ149
ПТ150
ПТ151
ПТ152
ПТ153
ПТ154
ПТ155
ПТ156
ПТ157
ПТ158
ПТ159
ПТ160
ПТ161
ПТ162
ПТ163
ПТ164
ПТ165
ПТ166
ПТ167
ПТ168
ПТ169
ПТ170
ПТ171
ПТ172
ПТ173
ПТ174
ПТ175
ПТ176
ПТ177
ПТ178
ПТ179
ПТ180
ПТ181
ПТ182
ПТ183
ПТ184
ПТ185
ПТ186
ПТ187
ПТ188
ПТ189
ПТ190
ПТ191
ПТ192
ПТ193
ПТ194
ПТ195
ПТ196
ПТ197
ПТ198
ПТ199
ПТ200
ПТ201
ПТ202
ПТ203
ПТ204
ПТ205
ПТ206
ПТ207
ПТ208
ПТ209
ПТ210
ПТ211
ПТ212
ПТ213
ПТ214
ПТ215
ПТ216
ПТ217
ПТ218
ПТ219
ПТ220
ПТ221
ПТ222
ПТ223
ПТ224
ПТ225
ПТ226
ПТ227
ПТ228
ПТ229
ПТ230
ПТ231
ПТ232
ПТ233
ПТ234
ПТ235
ПТ236
ПТ237
ПТ238
ПТ239
ПТ240
ПТ241
ПТ242
ПТ243
ПТ244
ПТ245
ПТ246
ПТ247
ПТ248
ПТ249
ПТ250
ПТ251
ПТ252
ПТ253
ПТ254
ПТ255
ПТ256
ПТ257
ПТ258
ПТ259
ПТ260
ПТ261
ПТ262
ПТ263
ПТ264
ПТ265
ПТ266
ПТ267
ПТ268
ПТ269
ПТ270
ПТ271
ПТ272
ПТ273
ПТ274
ПТ275
ПТ276
ПТ277
ПТ278
ПТ279
ПТ280
ПТ281
ПТ282
ПТ283
ПТ284
ПТ285
ПТ286
ПТ287
ПТ288
ПТ289
ПТ290
ПТ291
ПТ292
ПТ293
ПТ294
ПТ295
ПТ296
ПТ297
ПТ298
ПТ299
ПТ300
ПТ301
ПТ302
ПТ303
ПТ304
ПТ305
ПТ306
ПТ307
ПТ308
ПТ309
ПТ310
ПТ311
ПТ312
ПТ313
ПТ314
ПТ315
ПТ316
ПТ317
ПТ318
ПТ319
ПТ320
ПТ321
ПТ322
ПТ323
ПТ324
ПТ325
ПТ326
ПТ327
ПТ328
ПТ329
ПТ330
ПТ331
ПТ332
ПТ333
ПТ334
ПТ335
ПТ336
ПТ337
ПТ338
ПТ339
ПТ340
ПТ341
ПТ342
ПТ343
ПТ344
ПТ345
ПТ346
ПТ347
ПТ348
ПТ349
ПТ350
ПТ351
ПТ352
ПТ353
ПТ354
ПТ355
ПТ356
ПТ357
ПТ358
ПТ359
ПТ360
ПТ361
ПТ362
ПТ363
ПТ364
ПТ365
ПТ366
ПТ367
ПТ368
ПТ369
ПТ370
ПТ371
ПТ372
ПТ373
ПТ374
ПТ375
ПТ376
ПТ377
ПТ378
ПТ379
ПТ380
ПТ381
ПТ382
ПТ383
ПТ384
ПТ385
ПТ386
ПТ387
ПТ388
ПТ389
ПТ390
ПТ391
ПТ392
ПТ393
ПТ394
ПТ395
ПТ396
ПТ397
ПТ398
ПТ399
ПТ400
ПТ401
ПТ402
ПТ403
ПТ404
ПТ405
ПТ406
ПТ407
ПТ408
ПТ409
ПТ410
ПТ411
ПТ412
ПТ413
ПТ414
ПТ415
ПТ416
ПТ417
ПТ418
ПТ419
ПТ420
ПТ421
ПТ422
ПТ423
ПТ424
ПТ425
ПТ426
ПТ427
ПТ428
ПТ429
ПТ430
ПТ431
ПТ432
ПТ433
ПТ434
ПТ435
ПТ436
ПТ437
ПТ438
ПТ439
ПТ440
ПТ441
ПТ442
ПТ443
ПТ444
ПТ445
ПТ446
ПТ447
ПТ448
ПТ449
ПТ450
ПТ451
ПТ452
ПТ453
ПТ454
ПТ455
ПТ456
ПТ457
ПТ458
ПТ459
ПТ460
ПТ461
ПТ462
ПТ463
ПТ464
ПТ465
ПТ466
ПТ467
ПТ468
ПТ469
ПТ470
ПТ471
ПТ472
ПТ473
ПТ474
ПТ475
ПТ476
ПТ477
ПТ478
ПТ479
ПТ480
ПТ481
ПТ482
ПТ483
ПТ484
ПТ485
ПТ486
ПТ487
ПТ488
ПТ489
ПТ490
ПТ491
ПТ492
ПТ493
ПТ494
ПТ495
ПТ496
ПТ497
ПТ498
ПТ499
ПТ500
ПТ501
ПТ502
ПТ503
ПТ504
ПТ505
ПТ506
ПТ507
ПТ508
ПТ509
ПТ510
ПТ511
ПТ512
ПТ513
ПТ514
ПТ515
ПТ516
ПТ517
ПТ518
ПТ519
ПТ520
ПТ521
ПТ522
ПТ523
ПТ524
ПТ525
ПТ526
ПТ527
ПТ528
ПТ529
ПТ530
ПТ531
ПТ532
ПТ533
ПТ534
ПТ535
ПТ536
ПТ537
ПТ538
ПТ539
ПТ540
ПТ541
ПТ542
ПТ543
ПТ544
ПТ545
ПТ546
ПТ547
ПТ548
ПТ549
ПТ550
ПТ551
ПТ552
ПТ553
ПТ554
ПТ555
ПТ556
ПТ557
ПТ558
ПТ559
ПТ560
ПТ561
ПТ562
ПТ563
ПТ564
ПТ565
ПТ566
ПТ567
ПТ568
ПТ569
ПТ570
ПТ571
ПТ572
ПТ573
ПТ574
ПТ575
ПТ576
ПТ577
ПТ578
ПТ579
ПТ580
ПТ581
ПТ582
ПТ583
ПТ584
ПТ585
ПТ586
ПТ587
ПТ588
ПТ589
ПТ590
ПТ591
ПТ592
ПТ593
ПТ594
ПТ595
ПТ596
ПТ597
ПТ598
ПТ599
ПТ600
ПТ601
ПТ602
ПТ603
ПТ604
ПТ605
ПТ606
ПТ607
ПТ608
ПТ609
ПТ610
ПТ611
ПТ612
ПТ613
ПТ614
ПТ615
ПТ616
ПТ617
ПТ618
ПТ619
ПТ620
ПТ621
ПТ622
ПТ623
ПТ624
ПТ625
ПТ626
ПТ627
ПТ628
ПТ629
ПТ630
ПТ631
ПТ632
ПТ633
ПТ634
ПТ635
ПТ636
ПТ637
ПТ638
ПТ639
ПТ640
ПТ641
ПТ642
ПТ643
ПТ644
ПТ645
ПТ646
ПТ647
ПТ648
ПТ649
ПТ650
ПТ651
ПТ652
ПТ653
ПТ654
ПТ655
ПТ656
ПТ657
ПТ658
ПТ659
ПТ660
ПТ661
ПТ662
ПТ663
ПТ664
ПТ665
ПТ666
ПТ667
ПТ668
ПТ669
ПТ670
ПТ671
ПТ672
ПТ673
ПТ674
ПТ675
ПТ676
ПТ677
ПТ678
ПТ679
ПТ680
ПТ681
ПТ682
ПТ683
ПТ684
ПТ685
ПТ686
ПТ687
ПТ688
ПТ689
ПТ690
ПТ691
ПТ692
ПТ693
ПТ694
ПТ695
ПТ696
ПТ697
ПТ698
ПТ699
ПТ700
ПТ701
ПТ702
ПТ703
ПТ704
ПТ705
ПТ706
ПТ707
ПТ708
ПТ709
ПТ710
ПТ711
ПТ712
ПТ713
ПТ714
ПТ715
ПТ716
ПТ717
ПТ718
ПТ719
ПТ720
ПТ721
ПТ722
ПТ723
ПТ724
ПТ725
ПТ726
ПТ727
ПТ728
ПТ729
ПТ730
ПТ731
ПТ732
ПТ733
ПТ734
ПТ735
ПТ736
ПТ737
ПТ738
ПТ739
ПТ740
ПТ741
ПТ742
ПТ743
ПТ744
ПТ745
ПТ746
ПТ747
ПТ748
ПТ749
ПТ750
ПТ751
ПТ752
ПТ753
ПТ754
ПТ755
ПТ756
ПТ757
ПТ758
ПТ759
ПТ760
ПТ761
ПТ762
ПТ763
ПТ764
ПТ765
ПТ766
ПТ767
ПТ768
ПТ769
ПТ770
ПТ771
ПТ772
ПТ773
ПТ774
ПТ775
ПТ776
ПТ777
ПТ778
ПТ779
ПТ780
ПТ781
ПТ782
ПТ783
ПТ784
ПТ785
ПТ786
ПТ787
ПТ788
ПТ789
ПТ790
ПТ791
ПТ792
ПТ793
ПТ794
ПТ795
ПТ796
ПТ797
ПТ798
ПТ799
ПТ800
ПТ801
ПТ802
ПТ803
ПТ804
ПТ805
ПТ806
ПТ807
ПТ808
ПТ809
ПТ810
ПТ811
ПТ812
ПТ813
ПТ814
ПТ815
ПТ816
ПТ817
ПТ818
ПТ819
ПТ820
ПТ821
ПТ822
ПТ823
ПТ824
ПТ825
ПТ826
ПТ827
ПТ828
ПТ829
ПТ830
ПТ831
ПТ832
ПТ833
ПТ834
ПТ835
ПТ836
ПТ837
ПТ838
ПТ839
ПТ840
ПТ841
ПТ842
ПТ843
ПТ844
ПТ845
ПТ846
ПТ847
ПТ848
ПТ849
ПТ850
ПТ851
ПТ852
ПТ853
ПТ854
ПТ855
ПТ856
ПТ857
ПТ858
ПТ859
ПТ860
ПТ861
ПТ862
ПТ863
ПТ864
ПТ865
ПТ866
ПТ867
ПТ868
ПТ869
ПТ870
ПТ871
ПТ872
ПТ873
ПТ874
ПТ875
ПТ876
ПТ877
ПТ878
ПТ879
ПТ880
ПТ881
ПТ882
ПТ883
ПТ884
ПТ885
ПТ886
ПТ887
ПТ888
ПТ889
ПТ890
ПТ891
ПТ892
ПТ893
ПТ894
ПТ895
ПТ896
ПТ897
ПТ898
ПТ899
ПТ900
ПТ901
ПТ902
ПТ903
ПТ904
ПТ905
ПТ906
ПТ907
ПТ908
ПТ909
ПТ910
ПТ911
ПТ912
ПТ913
ПТ914
ПТ915
ПТ916
ПТ917
ПТ918
ПТ919
ПТ920
ПТ921
ПТ922
ПТ923
ПТ924
ПТ925
ПТ926
ПТ927
ПТ928
ПТ929
ПТ930
ПТ931
ПТ932
ПТ933
ПТ934
ПТ935
ПТ936
ПТ937
ПТ938
ПТ939
ПТ940
ПТ941
ПТ942
ПТ943
ПТ944
ПТ945
ПТ946
ПТ947
ПТ948
ПТ949
ПТ950
ПТ951
ПТ952
ПТ953
ПТ954
ПТ955
ПТ956
ПТ957
ПТ958
ПТ959
ПТ960
ПТ961
ПТ962
ПТ963
ПТ964
ПТ965
ПТ966
ПТ967
ПТ968
ПТ969
ПТ970
ПТ971
ПТ972
ПТ973
ПТ974
ПТ975
ПТ976
ПТ977
ПТ978
ПТ979
ПТ980
ПТ981
ПТ982
ПТ983
ПТ984
ПТ985
ПТ986
ПТ987
ПТ988
ПТ989
ПТ990
ПТ991
ПТ992
ПТ993
ПТ994
ПТ995
ПТ996
ПТ997
ПТ998
ПТ999
ПТ1000
ПТ1001
ПТ1002
ПТ1003
ПТ1004
ПТ1005
ПТ1006
ПТ1007
ПТ1008
ПТ1009
ПТ1010
ПТ1011
ПТ1012
ПТ1013
ПТ1014
ПТ1015
ПТ1016
ПТ1017
ПТ1018
ПТ1019
ПТ1020
ПТ1021
ПТ1022
ПТ1023
ПТ1024
ПТ1025
ПТ1026
ПТ1027
ПТ1028
ПТ1029
ПТ1030
ПТ1031
ПТ1032
ПТ1033
ПТ1034
ПТ1035
ПТ1036
ПТ1037
ПТ1038
ПТ1039
ПТ1040
ПТ1041
ПТ1042
ПТ1043
ПТ1044
ПТ1045
ПТ1046
ПТ1047
ПТ1048
ПТ1049
ПТ1050
ПТ1051
ПТ1052
ПТ1053
ПТ1054
ПТ1055
ПТ1056
ПТ1057
ПТ1058
ПТ1059
ПТ1060
ПТ1061
ПТ1062
ПТ1063
ПТ1064
ПТ1065
ПТ1066
ПТ1067
ПТ1068
ПТ1069
ПТ1070
ПТ1071
ПТ1072
ПТ1073
ПТ1074
ПТ1075
ПТ1076
ПТ1077
ПТ1078
ПТ1079
ПТ1080
ПТ1081
ПТ1082
ПТ1083
ПТ1084
ПТ1085
ПТ1086
ПТ1087
ПТ1088
ПТ1089
ПТ1090
ПТ1091
ПТ1092
ПТ1093
ПТ1094
ПТ1095
ПТ1096
ПТ1097
ПТ1098
ПТ1099
ПТ1100
ПТ1101
ПТ1102
ПТ1103
ПТ1104
ПТ1105
ПТ1106
ПТ1107
ПТ1108
ПТ1109
ПТ1110
ПТ1111
ПТ1112
ПТ1113
ПТ1114
ПТ1115
ПТ1116
ПТ1117
ПТ1118
ПТ1119
ПТ1120
ПТ1121
ПТ1122
ПТ1123
ПТ1124
ПТ1125
ПТ1126
ПТ1127
ПТ1128
ПТ1129
ПТ1130
ПТ1131
ПТ1132
ПТ1133
ПТ1134
ПТ1135
ПТ1136
ПТ1137
ПТ1138
ПТ1139
ПТ1140
ПТ1141
ПТ1142
ПТ1143
ПТ1144
ПТ1145
ПТ1146
ПТ1147
ПТ1148
ПТ1149
ПТ1150
ПТ1151
ПТ1152
ПТ1153
ПТ1154
ПТ1155
ПТ1156
ПТ1157
ПТ1158
ПТ1159
ПТ1160
ПТ1161
ПТ1162
ПТ1163
ПТ1164
ПТ1165
ПТ1166
ПТ1167
ПТ1168
ПТ1169
ПТ1170
ПТ1171
ПТ1172
ПТ1173
ПТ1174
ПТ1175
ПТ1176
ПТ1177
ПТ1178
ПТ1179
ПТ1180
ПТ1181
ПТ1182
ПТ1183
ПТ1184
ПТ1185
ПТ1186
ПТ1187
ПТ1188
ПТ1189
ПТ1190
ПТ1191
ПТ1192
ПТ1193
ПТ1194
ПТ1195
ПТ1196
ПТ1197
ПТ1198
ПТ1199
ПТ1200
ПТ1201
ПТ1202
ПТ1203
ПТ1204
ПТ1205
ПТ1206
ПТ1207
ПТ1208
ПТ1209
ПТ1210
ПТ1211
ПТ1212
ПТ1213
ПТ1214
ПТ1215
ПТ1216
ПТ1217
ПТ1218
ПТ1219
ПТ1220
ПТ1221
ПТ1222
ПТ1223
ПТ1224
ПТ1225
ПТ1226
ПТ1227
ПТ1228
ПТ1229
ПТ1230
ПТ1231
ПТ1232
ПТ1233
ПТ1234
ПТ1235
ПТ1236
ПТ1237
ПТ1238
ПТ1239
ПТ1240
ПТ1241
ПТ1242
ПТ1243
ПТ1244
ПТ1245
ПТ1246
ПТ1247
ПТ1248
ПТ1249
ПТ1250
ПТ1251
ПТ1252
ПТ1253
ПТ1254
ПТ1255
ПТ1256
ПТ1257
ПТ1258
ПТ1259
ПТ1260
ПТ1261
ПТ1262
ПТ1263
ПТ1264
ПТ1265
ПТ1266
ПТ1267
ПТ1268
ПТ1269
ПТ1270
ПТ1271
ПТ1272
ПТ1273
ПТ1274
ПТ1275
ПТ1276
ПТ1277
ПТ1278
ПТ1279
ПТ1280
ПТ1281
ПТ1282
ПТ1283
ПТ1284
ПТ1285
ПТ1286
ПТ1287
ПТ1288
ПТ1289
ПТ1290
ПТ1291
ПТ1292
ПТ1293
ПТ1294
ПТ1295
ПТ1296
ПТ1297
ПТ1298
ПТ1299
ПТ1300
ПТ1301
ПТ1302
ПТ1303
ПТ1304
ПТ1305
ПТ1306
ПТ1307
ПТ1308
ПТ1309
ПТ1310
ПТ1311
ПТ1312
ПТ1313
ПТ1314
ПТ1315
ПТ1316
ПТ1317
ПТ1318
ПТ1319
ПТ1320
ПТ1321
ПТ1322
ПТ1323
ПТ1324
ПТ1325
ПТ1326
ПТ1327
ПТ1328
ПТ1329
ПТ1330
ПТ1331
ПТ1332
ПТ1333
ПТ1334
ПТ1335
ПТ1336
ПТ1337
ПТ1338
ПТ1339
ПТ1340
ПТ1341
ПТ1342
ПТ1343
ПТ1344
ПТ1345
ПТ1346
ПТ1347
ПТ1348
ПТ1349
ПТ1350
ПТ1351
ПТ1352
ПТ1353
ПТ1354
ПТ1355
ПТ1356
ПТ1357
ПТ1358
ПТ1359
ПТ1360
ПТ1361
ПТ1362
ПТ1363
ПТ1364
ПТ1365
ПТ1366
ПТ1367
ПТ1368
ПТ1369
ПТ1370
ПТ1371
ПТ1372
ПТ1373
ПТ1374
ПТ1375
ПТ1376
ПТ1377
ПТ1378
ПТ1379
ПТ1380
ПТ1381
ПТ1382
ПТ1383
ПТ1384
ПТ1385
ПТ1386
ПТ1387
ПТ1388
ПТ1389
ПТ1390
ПТ1391
ПТ1392
ПТ1393
ПТ1394
ПТ1395
ПТ1396
ПТ1397
ПТ1398
ПТ1399
ПТ1400
ПТ1401
ПТ1402
ПТ1403
ПТ1404
ПТ1405
ПТ1406
ПТ1407
ПТ1408
ПТ1409
ПТ1410
ПТ1411
ПТ1412
ПТ1413
ПТ1414
ПТ1415
ПТ1416
ПТ1417
ПТ1418
ПТ1419
ПТ1420
ПТ1421
ПТ1422
ПТ1423
ПТ1424
ПТ1425
ПТ1426
ПТ1427
ПТ1428
ПТ1429
ПТ1430
ПТ1431
ПТ1432
ПТ1433
ПТ1434
ПТ1435
ПТ1436
ПТ1437
ПТ1438
ПТ1439
ПТ1440
ПТ1441
ПТ1442
ПТ1443
ПТ1444
ПТ1445
ПТ1446
ПТ1447
ПТ1448
ПТ1449
ПТ1450
ПТ1451
ПТ1452
ПТ1453
ПТ1454
ПТ1455
ПТ1456
ПТ1457
ПТ1458
ПТ1459
ПТ1460
ПТ1461
ПТ1462
ПТ1463
ПТ1464
ПТ1465
ПТ1466
ПТ1467
ПТ1468
ПТ1469
ПТ1470
ПТ1471
ПТ1472
ПТ1473
ПТ1474
ПТ1475
ПТ1476
ПТ1477
ПТ1478
ПТ1479
ПТ1480
ПТ1481
ПТ1482
ПТ1483
ПТ1484
ПТ1485
ПТ1486
ПТ1487
ПТ1488
ПТ1489
ПТ1490
ПТ1491
ПТ1492
ПТ1493
ПТ1494
ПТ1495
ПТ1496
ПТ1497
ПТ1498
ПТ1499
ПТ1500
ПТ1501
ПТ1502
ПТ1503
ПТ1504
ПТ1505
ПТ1506
ПТ1507
ПТ1508
ПТ1509
ПТ1510
ПТ1511
ПТ1512
ПТ1513
ПТ1514
ПТ1515
ПТ1516
ПТ1517
ПТ1518
ПТ1519
ПТ1520
ПТ1521
ПТ1522
ПТ1523
ПТ1524
ПТ1525
ПТ1526
ПТ1527
ПТ1528
ПТ1529
ПТ1530
ПТ1531
ПТ1532
ПТ1533
ПТ1534
ПТ1535
ПТ1536
ПТ1537
ПТ1538
ПТ1539
ПТ1540
ПТ1541
ПТ1542
ПТ1543
ПТ1544
ПТ1545
ПТ1546
ПТ1547
ПТ1548
ПТ1549
ПТ1550
ПТ1551
ПТ1552
ПТ1553
ПТ1554
ПТ1555
ПТ1556
ПТ1557
ПТ1558
ПТ1559
ПТ1560
ПТ1561
ПТ1562
ПТ1563
ПТ1564
ПТ1565
ПТ1566
ПТ1567
ПТ1568
ПТ1569
ПТ1570
ПТ1571
ПТ1572
ПТ1573
ПТ1574
ПТ1575
ПТ1576
ПТ1577
ПТ1578
ПТ1579
ПТ1580
ПТ1581
ПТ1582
ПТ1583
ПТ1584
ПТ1585
ПТ1586
ПТ1587
ПТ1588
ПТ1589
ПТ1590
ПТ1591
ПТ1592
ПТ1593
ПТ1594
ПТ1595
ПТ1596
ПТ1597
ПТ1598
ПТ1599
ПТ1600
ПТ1601
ПТ1602
ПТ1603
ПТ1604
ПТ1605
ПТ1606
ПТ1607
ПТ1608
ПТ1609
ПТ1610
ПТ1611
ПТ1612
ПТ1613
ПТ1614
ПТ1615
ПТ1616
ПТ1617
ПТ1618
ПТ1619
ПТ1620
ПТ1621
ПТ1622
ПТ1623
ПТ1624
ПТ1625
ПТ1626
ПТ1627
ПТ1628
ПТ1629
ПТ1630
ПТ1631
ПТ1632
ПТ1633
ПТ1634
ПТ1635
ПТ1636
ПТ1637
ПТ1638
ПТ1639
ПТ1640
ПТ1641
ПТ1642
ПТ1643
ПТ1644
ПТ1645
ПТ1646
ПТ1647
ПТ1648
ПТ1649
ПТ1650
ПТ1651
ПТ1652
ПТ1653
ПТ1654
ПТ1655
ПТ1656
ПТ1657
ПТ1658
ПТ1659
ПТ1660
ПТ1661
ПТ1662
ПТ1663
ПТ1664
ПТ1665
ПТ1666
ПТ1667
ПТ1668
ПТ1669
ПТ1670
ПТ1671
ПТ1672
ПТ1673
ПТ1674
ПТ1675
ПТ1676
ПТ1677
ПТ1678
ПТ1679
ПТ1680
ПТ1681
ПТ1682
ПТ1683
ПТ1684
ПТ1685
ПТ1686
ПТ1687
ПТ1688
ПТ1689
ПТ1690
ПТ1691
ПТ1692
ПТ1693
ПТ1694
ПТ1695
ПТ1696
ПТ1697
ПТ1698
ПТ1699
ПТ1700
ПТ1701
ПТ1702
ПТ1703
ПТ1704
ПТ1705
ПТ1706
ПТ1707
ПТ1708
ПТ1709
ПТ1710
ПТ1711
ПТ1712
ПТ1713
ПТ1714
ПТ1715
ПТ1716
ПТ1717
ПТ1718
ПТ1719
ПТ1720
ПТ1721
ПТ1722
ПТ1723
ПТ1724
ПТ1725
ПТ1726
ПТ1727
ПТ1728
ПТ1729
ПТ1730
ПТ1731
ПТ1732
ПТ1733
ПТ1734
ПТ1735
ПТ1736
ПТ1737
ПТ1738
ПТ1739
ПТ1740
ПТ1741
ПТ1742
ПТ1743
ПТ1744
ПТ1745
ПТ1746
ПТ1747
ПТ1748
ПТ1749
ПТ1750
ПТ1751
ПТ1752
ПТ1753
ПТ1754
ПТ1755
ПТ1756
ПТ1757
ПТ1758
ПТ1759
ПТ1760
ПТ1761
ПТ1762
ПТ1763
ПТ1764
ПТ1765
ПТ1766
ПТ1767
ПТ1768
ПТ1769
ПТ1770
ПТ1771
ПТ1772
ПТ1773
ПТ1774
ПТ1775
ПТ1776
ПТ1777
ПТ1778
ПТ1779
ПТ1780
ПТ1781
ПТ1782
ПТ1783
ПТ1784
ПТ1785
ПТ1786
ПТ1787
ПТ1788
ПТ1789
ПТ1790
ПТ1791
ПТ1792
ПТ1793
ПТ1794
ПТ1795
ПТ1796
ПТ1797
ПТ1798
ПТ1799
ПТ1800
ПТ1801
ПТ1802
ПТ1803
ПТ1804
ПТ1805
ПТ1806
ПТ1807
ПТ1808
ПТ1809
ПТ1810
ПТ1811
ПТ1812
ПТ1813
ПТ1814
ПТ1815
ПТ1816
ПТ1817
ПТ1818
ПТ1819
ПТ1820
ПТ1821
ПТ1822
ПТ1823
ПТ1824
ПТ1825
ПТ1826
ПТ1827
ПТ1828
ПТ1829
ПТ1830
ПТ1831
ПТ1832
ПТ1833
ПТ1834
ПТ1835
ПТ1836
ПТ1837
ПТ1838
ПТ1839
ПТ1840
ПТ1841
ПТ1842
ПТ1843
ПТ1844
ПТ1845
ПТ1846
ПТ1847
ПТ1848
ПТ1849
ПТ1850
ПТ1851
ПТ1852

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:	ДВОКРИЛНА ВРАТА	Ознака: 1	Број листа: 1

Шема:



Зидарска мера:	150/220
Опис:	Улазна двокрилна врата са главним и помоћним крилом, делимично застакљена, без надсветла. Конструкција оквира и крила врата је од вишекоморних алуминијумских профила са термопрекидом. Пуни део крила је обострано обложен пластифицираним алуминијумским лимом д=0.7 mm и испуњен минералном вуном д=8 cm, а застакљени део је од двослојног нискоемисионог стакло пакета 4+16+4 mm (провидно стакло) испуњеног гасом аргоном.Укупан коефицијент пролаза топлоте не већи од U=1.5 W/m²K. Отварање према шеми, за помоћно крило омогућити фиксирање у затвореном положају. Врата се испоручују са свим припадајућим оковом, шаркама и рукохватом. Рукохват је вртикална цев Ø40 mm од мат пескираног нерђајућег челика, дужине око 110 cm. 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 програм Произвођача. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.
Објекат:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5

Конвенција:

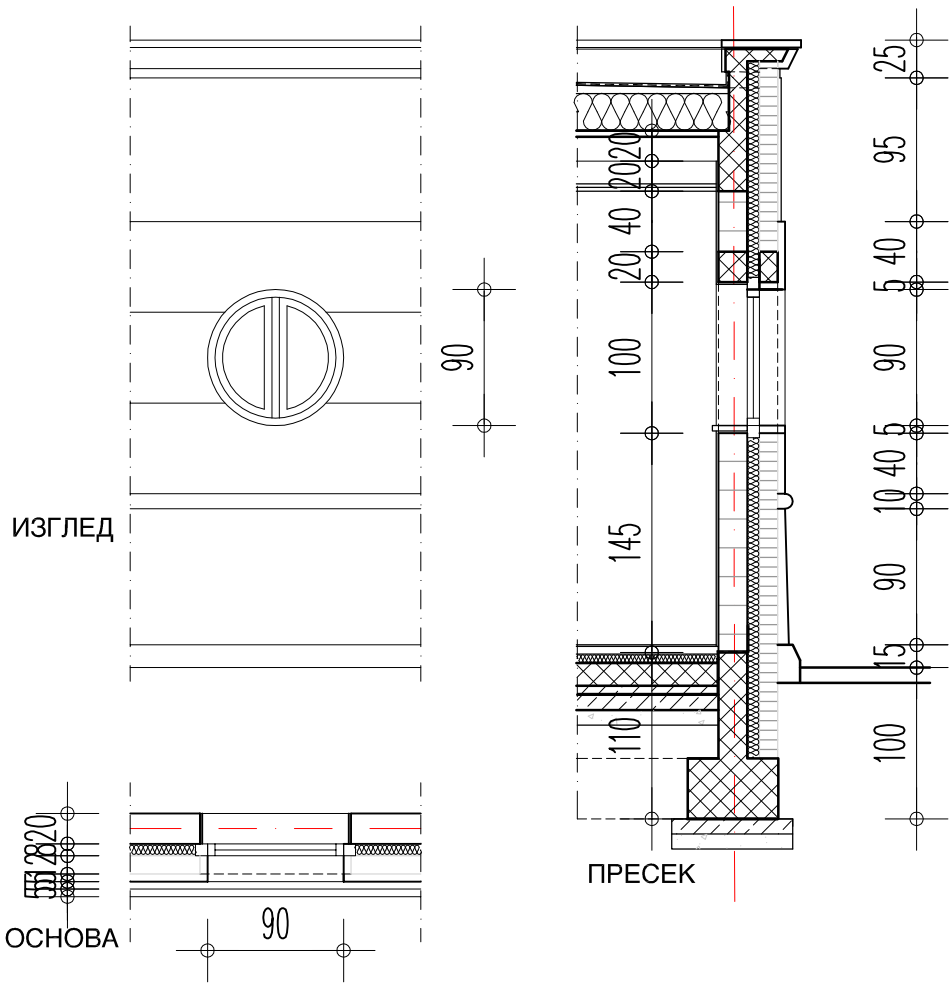
лева десна

лева	десна	лева	десна
помоћно крило	главно крило	-	-
1		-	

Укупно:	1
Напомена:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца спољашње алуминарије.

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:	ЈЕДНОКРИЛНИ ПРОЗОР	Ознака: 2	Број листа: 2

Шема:



Зидарска мера:	ϕ90
Опис:	Једнокрини кружни прозор са два 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 W/m²K. Отварање према шеми, ротацијом око централне вертикалне осовине. Прозори се испоручују са свим припадајућим оковом, завршним лајснама и алуминијумском окапницом, а без ролетне. 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.
Објекат:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5

Конвенција:

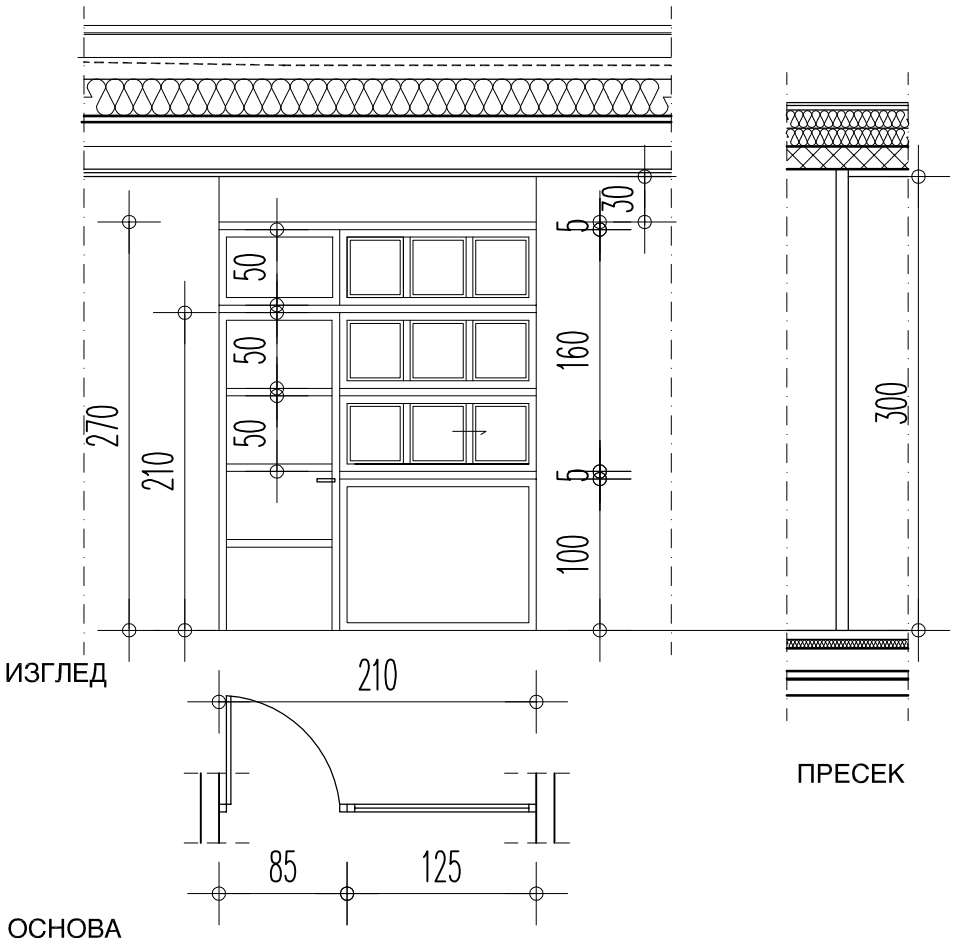
лева десна

лева	десна	лева	десна

Укупно:	4
Напомена:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца спољашне алуминарије.

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:	УНУТРАШЊА ПРЕГРАДА	Ознака: 3	Број листа: 3

Шема:



Зидарска мера:	210/305
Опис:	Унутрашња метална застакљена преграда са једнокрилним вратима, израђена од елоксираних алуминијумских профила . Врата снабдети потребним оковом. На делу преграде (према шеми) предвидети шалтер са отварањем на клизање . Радити у свему према приложеним шемама и детаљу произвођача . Пре израде преграде мере отвора проверити на лицу места .
Објекат:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5

Конвенција:

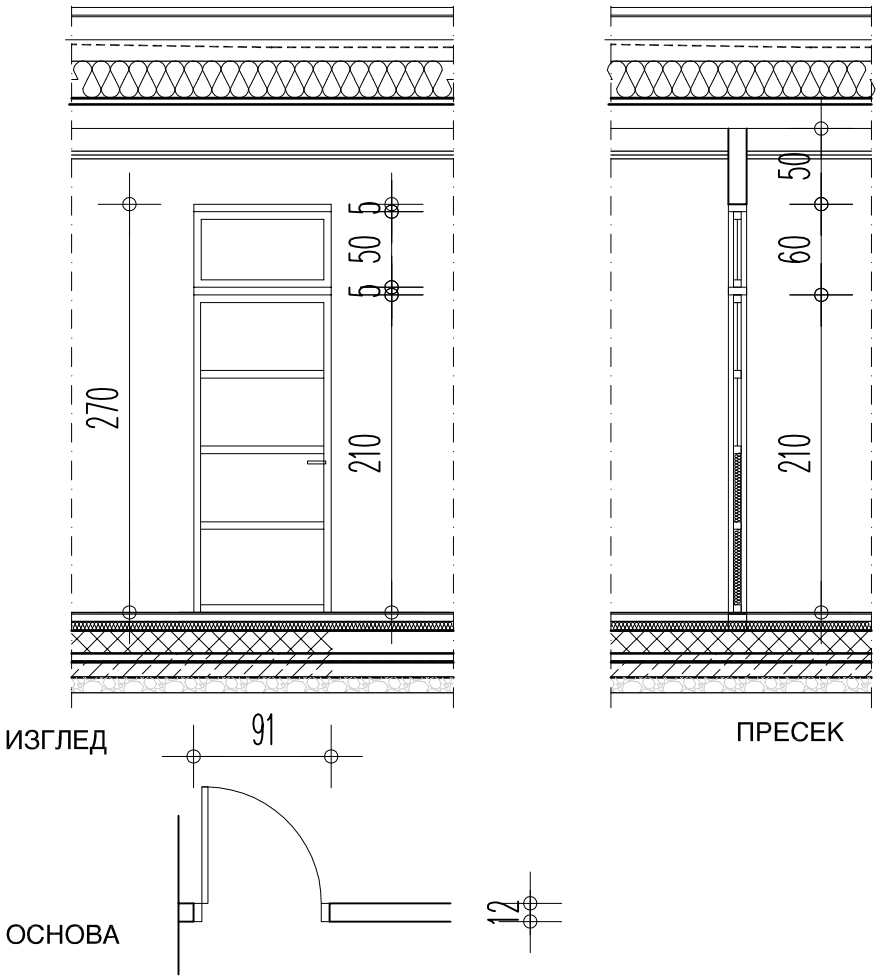
лева десна

лева	десна	лева	десна
1	-	-	-
1		-	

Укупно:	1
Напомена:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца унутрашне алуминарије.

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: 4	Број листа: 4

Шема:



Зидарска мера:	91/210+60
Опис:	Унутрашња једнокрилна врата, делимично застакљена, са надсветлом. Конструкција оквира и крила врата је од вишекоморних алуминијумских профила без термопрекида. Пуни део крила је обострано обложен пластифицираним алуминијумским лимом д=0.5 mm и испуњен минералном вуном д=4 cm, а застакљени део је од равног мат стакла д=6 mm. Отварање крила према шеми, а надсветло је фиксно. Врата се испоручују са свим припадајућим оковом, одговарајућим бројем шарки (према величини крила), кваком и бравом компатибилном начину отварања, са цилиндром и три кључа, шарка укопана, невидљива. Врата снабдети одговарајућим системом за самозатварање. Боја профила и оков према избору Пројектанта и производном програму Произвођача. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача, који је у обавези да дефинише начин уградње радиоличким цртежима као и да на њих добије сагласност Надзорног органа и Пројектанта.
Објекат:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5

Конвенција:

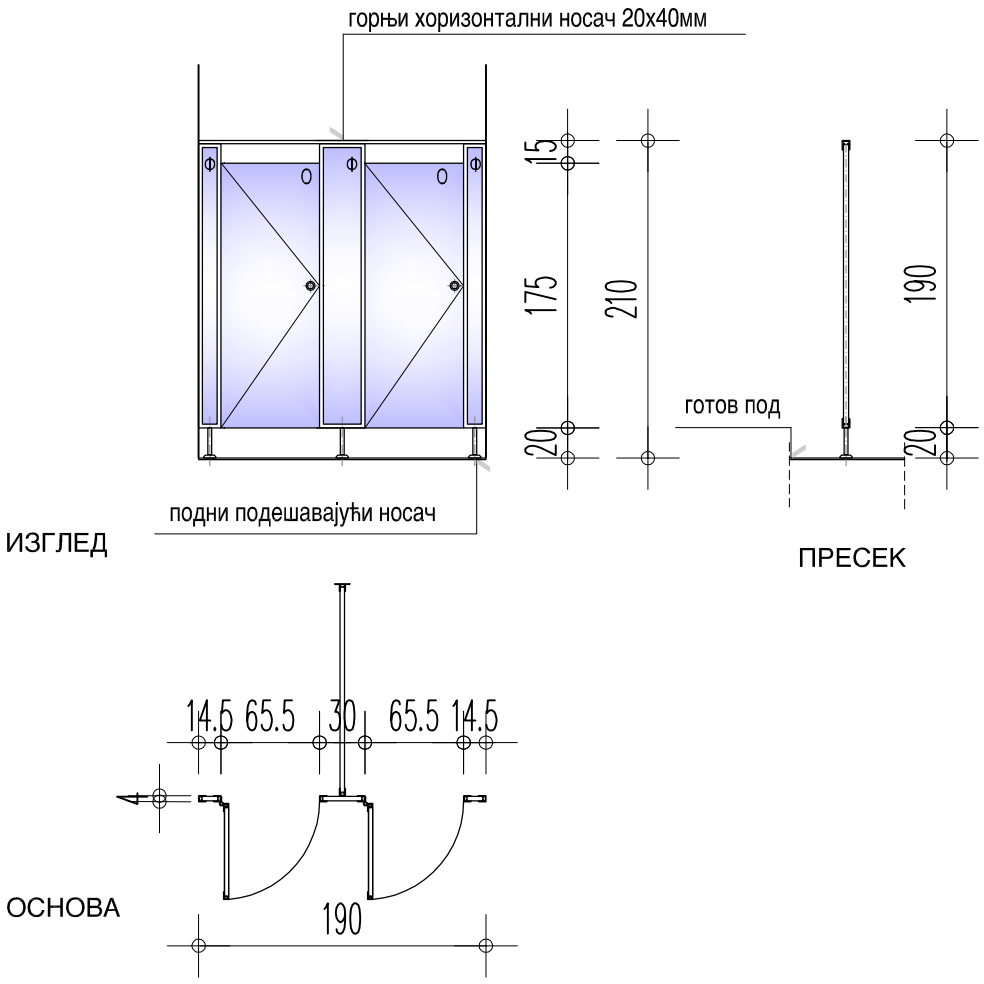
лева десна

лева	десна	лева	десна
1	1	-	-
2		-	

Укупно:	2
Напомена:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца унутрашње алуминарије.

пројектна организаација: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД	објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75 ПРЕГРАДЕ САНИТАРНИХ КАБИНА	Фаза пројекта: ГЛАВНИ Размера: Р 1:50	
Цртеж:	ПРЕГРАДА СА ВРАТИМА	Ознака: 1	Број листа: 5

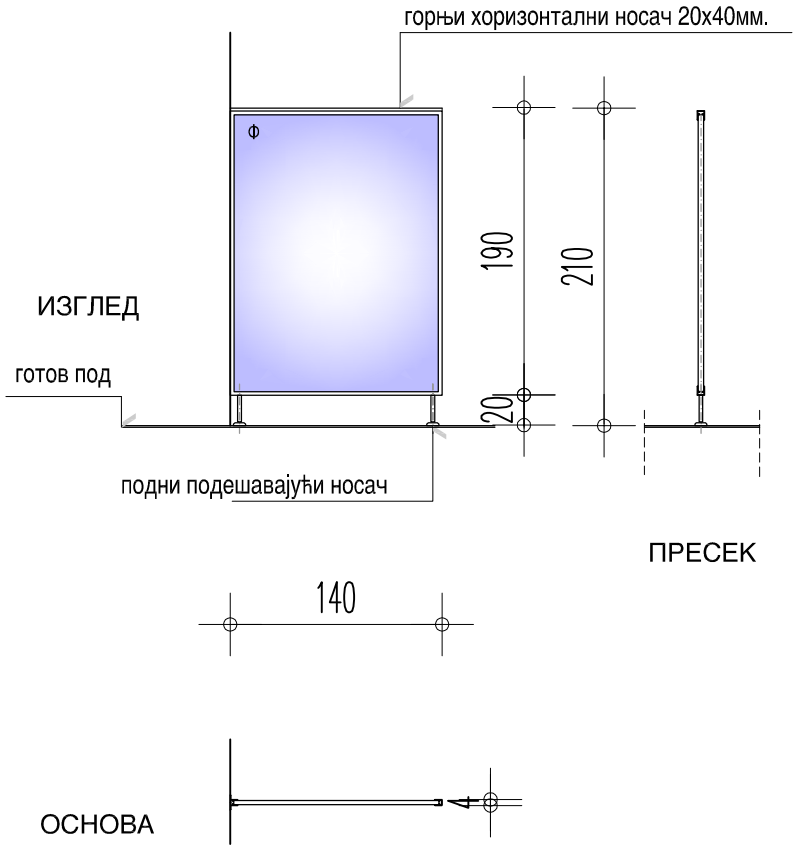
Шема:



Зидарска мера:	190/210
Опис:	Монтажна преграда у тоалетима са двоје врата и фиксним међупанелима. Преграда се састоји од рамова са испуном и прибора за везивање, поставља се на 20 cm од пода и укупне је висине 210 cm. Конструкција преграде је од алуминијумских пластифицираних профила 30x50x5 mm, који се монтирају на готов под и завршно обрађен зид (керамичке плочице) са потребним покривним лајснама. Испуна преграде (фиксног дела и крила врата) је од ламинатних MAX COMPACT плоча д=30 mm, обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама. Једнокрилна врата за улаз у кабине у склопу преграде, ширине 65 cm, састоје се од плота и довратника, а опремљена су одговарајућим оковом, бравом са закључавањем (индикација слободно/заузето) и одбојником.Отварање крила према шеми. Завршна обрада пластификација у боји по избору Пројектанта. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.
Објекат:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5
Конвенција: лева, десна	лева: 2 / десна: 2
Укупно:	2 преграде
Напомена:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца преграда за санитарне просторије.

projektna organizaacija: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД	objekat: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75	ПРЕГРАДЕ САНИТАРНИХ КАБИНА	Faza projekta: ГЛАВНИ Razmera: Р 1:50
Crtež:	ФИКСНА ПРЕГРАДА	Oznaka: 2	Broj lista: 6

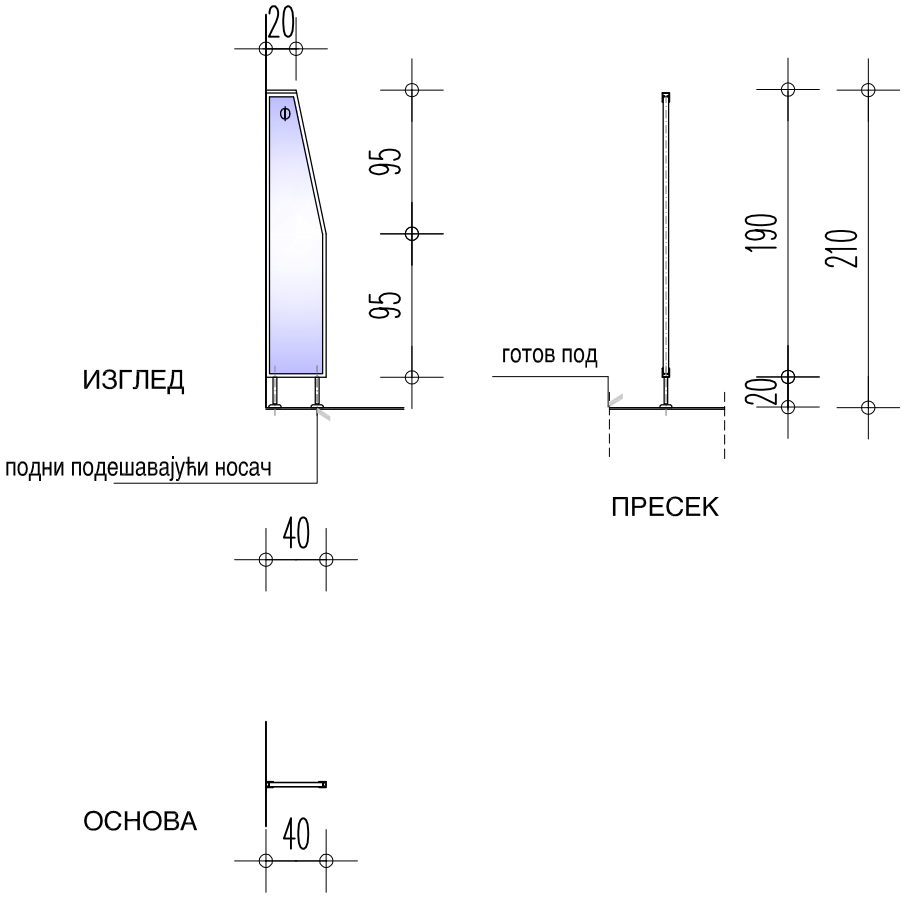
Shema:



Zidarska mera:	140/210
Opis:	Монтажна преграда у санитарном чвору са фиксним панелом. Преграда се састоји од рамова са испуном и прибора за везивање, поставља се на 20 cm од пода и укупне је висине 210 cm. Конструкција преграде је од алуминијумских пластифицираних профила 30x50x5 mm, који се монтирају на готов под и завршно обрађен зид (керамичке плочице) са потребним покривним лајснама. Испуна преграде (фиксни део) је од ламинатних MAX COMPACT плоча д=30 mm, обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама. Завршна обрада пластификација у боји по избору Пројектанта. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.
Objekat:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5
Konvencija: лева десна	
Ukupno:	3
Napomena:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца преграда за санитарне просторије.

пројектна организаација: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД	објекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОШИРЕЊЕ ГРАНИЧНОГ ПРЕЛАЗА "ХОРГОШ" НА АУТОПУТУ Е-75	ПРЕГРАДЕ САНИТАРНИХ КАБИНА	Фаза пројекта: ГЛАВНИ Размера: Р 1:50
Цртеж:	ФИКСНА ПРЕГРАДА	Ознака: 3	Број листа: 7

Шема:



Зидарска мера:	40/210
Опис:	Монтажна преграда у санитарном чвору са фиксним панелом. Преграда се састоји од рамова са испуном и прибора за везивање, поставља се на 20 cm од пода и укупне је висине 210 cm. Конструкција преграде је од алуминијумских пластифицираних профила 30x50x5 mm, који се монтирају на готов под и завршно обрађен зид (керамичке плочице) са потребним покривним лајснама. Испуна преграде (фиксни део) је од ламинатних MAX COMPACT плоча д=30 mm, обострано заштићених акрилним полиуретанским смолама. Завршна обрада пластификација у боји по избору Пројектанта. Уградњу вршити у свему према упутству и спецификацији Произвођача.
Објекат:	ЈАВНИ ТОАЛЕТ У ТЕРЕТНОМ ТЕРМИНАЛУ ТУ5
Конвенција: лева десна	
Укупно:	2
Напомена:	Све мере узети на лицу места и ускладити са производним програмом испоручиоца преграда за санитарне просторије.