

OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.

OSIJEK , Žumberačka 60 , MB:0211958 , OIB: 70742604786

10

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- DRUGE IZMJENE I DOPUNE

LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK

ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT

BROJ PROJEKTA: 967/18.

TEHNIČKI DIO

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

I TEHNIČKI OPIS

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

1. DRUGE IZMJENE I DOPUNE

Predmet druge izmjene i dopune je projektiranje mješovite - sanitarno-fekalne i oborinske kanalizacije i elektrotehničkih instalacija , a u sklopu projektne dokumentacije REKONSTRUKCIJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU.

Izmjena i dopuna se odnosi na sanitarno – fekalnu i oborinsku kanalizacijsku mrežu , prema novim posebnim uvjetima za projektiranje Vodovod d.o.o. Osijek - PJ KANALIZACIJA i to:

1. Izmjena materijala kanalizacijskih cijevi (predviđene su bile keramičke cijevi) u GRP i PVC cijevi.
2. Posebni uvjet da se stara kanalizacijska mreža vadi i na njenu dubinu postavlja nova kanalizacijska mreža .
3. U elektrotehničkom projektu daju se rješenja za javnu rasvjetu , elektroenergetsku SN i NN kabelsku kanalizaciju , elektrotehničku komunikacijsku infrastrukturu , instalaciju zaštite od munje i galvanskog povezivanja metalnih masa.
4. Projekt popločenja ulica i pješačkih površina se ne mijenja.

OSNOVNI PODACI:

- zahvat u prostoru: **REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU – IZMJENE I DOPUNE**
- lokacija: OSIJEK , TVRĐA
- investitor: GRAD OSIJEK
- namjeravani zahvat u prostoru će se provesti sukladno s dokumentima prostornog uređenja, posebnim zakonima, te uvjetima građenja .

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- DRUGE IZMJENE I DOPUNE
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

ZA POTREBE REKONSTRUKCIJE INFRASTRUKTURE U OSJEČKOJ TVRĐI DAJU SE SLIJEDEĆI POKAZATELJI:

1.0. OPĆENITO

Predmet ovog projekta je projektiranje popločenja ulica i pješačkih površina , a u sklopu projektne dokumentacije REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU - DRUGE IZMJENE I DOPUNE.

1.1. OPIS PROJEKTIRANOG RJEŠENJA , LOKACIJE I GRAĐENJA - ULICE , PJEŠAČKE POVRŠINE I TRG SV. TROJSTVA

Obuhvat zahvata u prostoru u osječkoj Tvrđi obuhvaća prostor osječke Tvrđe osim Trg-a Vatroslava Lisinskog.

Rekonstrukcija obuhvaća sve ulične površine sa širinom od 3,00 do 7,00 m , sve pješačke površine između kolničkog tijela i postojećih građevina , te Trg Svetog Trojstva.

SVEUKUPNO ULICE , TRG I PJEŠAČKE POVRŠINE : 33.552,00 m²

Na kolnicima i nogostupima nema arhitektonskih barijera , obzirom da su predviđeni upušteni rubnjaci na prijelazima , prilazima građevinama i slično .

Najmanja širina pješačke staze , obzirom na postojeće širine koridora ulica , je 1,50 m , koja zadovoljava uvjete zakonskih odredbi za ovu namjenu.

Svi padovi pješačkih površina u poprečnom smislu su prema slivnicima i rigolima za odvodnju oborinskih voda.

Poprečni padovi površina su dvostrešni ili jednostrešni , što zavisi od položaja nove kanalizacijske mreže .

Ulične i pješačke površine su projektirane sa drenažom nosivog kamenog sloja , koja je spojena na kanalizacijsku mrežu , putem slivnika koji nisu serijski spojeni , odnosno međusobno povezani . Slivnici su spojeni na kanalizacijsku mrežu.

Spoj novih uličnih površina , sa postojećim površinama , koje nisu u rekonstrukciji , izvesti će se putem usklađivanja uzdužnih padova , kako se ne bi stvarale arhitektonske barijere.

Kako se predviđa da se prostor osječke Tvrđe , nakon rekonstrukcije infrastrukture , uredi kao pješačka zona , sa posebnim režimom pristupa stambenim građevinama za stanare , te posebnim režimom za dostavna vozila , izraditi će se i nova prometna regulacija . Na novim površinama nisu predviđene parkirališne stajanke .

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

Sve ulične i pješačke površine su spojene i čine jednu cjelinu , na koju se mogu povezati okolne postojeće ceste .

Prema arheološkim nalazima , budućim istraživanjima i studijama , potrebno je obratiti posebnu pozornost kod uređenja trga J. Križanića – uređenje i arheološka prezentacija Kasim pašine džamije , te drugih lokacija unutar osječke Tvrđe , a koja odrede arheolozi. Svi radovi moraju biti pod stalnim nadzorom arheologa .

Kod obnove Trga Sv Trojstva, voditi brigu oko temelja postojećih građevina , vršiti iskope ručno i u segmentima od 1,00 m , sa korištenjem podupirača prema uputama nadzornog inženjera , arheologa ili drugih stručnih osoba . Eventualno pod betoniranje i zaštitu postojećih temelja raditi u segmentima kako se vrši iskop.

Nakon probnih iskopa za otkrivanje i obilježavanje postojećih instalacija , znati će se i povijesna niveleta .

Iskopi prvog sloja od cca 30 cm , sa vađenjem postojeće kocke , kamena , asfalta i drugih materijala , obaviti će se strojevima , dok će se drugi sloj od cca 60 cm raditi ručno , uzimajući u obzir da se može doći do postojećih instalacija.

Otkrivanjem i obilježavanjem postojećih instalacija , a izvedeći radove u dionicama , omogućiti će se njihovo korištenje tijekom rekonstrukcije i obnove , obzirom da će nove instalacije biti na većim ili drugim dubinama u odnosu na postojeće .

Nakon završenih naprijed navedenih iskopa , otkrivanja i obilježavanja instalacija pristupiti će se pojedinačnim iskopima za svaku instalaciju , zatrpavanje istih , te formiranja posteljice za ulične i pješačke površine

Planiranje terena , ugradnju geotekstila , nosivih kamenih slojeva i drugih materijala potrebno je raditi prema kotama iz projekata .

Kontrolu kvalitete ugrađenih materijala , zbijenosti pojedinih slojeva i svih drugih atesta povjeriti tvrtki sa ovlaštenjem , uz stalni nadzor inženjera za pojedine radove i arheologa.

Obzirom da na lokaciji Tvrđe postoje površine pod kamenom kockom , a uzimajući u obzir ukupnu cijenu koštanja rekonstrukcije svih radova , postojeća kocka će se iskoristiti na dijelu ulica i pješačkih površina , dok će se za „ glavne „ ulice i površine vršiti ugradnja novih kamenih kocki i opeke.

Na situacijskom prikazu popločenja isto je vidljivo.

Drenaža posteljice svih površina je putem drenažnih cijevi profila 160 mm , a količina istih je u troškovniku kanalizacijske mreže. Drenažne cijevi se spajaju na slivna okna.

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
 GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
 - **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
 LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
 ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
 BROJ PROJEKTA: 967/18.

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Na crtežu normalnog poprečnog presjeka prikazani su slojevi kolničke konstrukcije. Dimenzioniranje kolničke konstrukcije izvršeno je u skladu sa hrvatskim normama . Slojevi **kolničke konstrukcije** za novi kamen – 18/18/12 cm su :

- granitne kocke 18x18x12 cm 12 cm
(ispunjena reški cementnim mortom 1:2,5 , pijesak granulacije 0-3 mm)
- pijesak profila 0,2-4 mm (ispunjena reški – vidljiva površina))
debljina sloja 8 cm
- cementna stabilizacija 20 cm
- donji nosivi sloj kamena –0/32 mm
/ zbijenost : 80 MN/m2/ 30 cm
- posteljica – zbijenost: 30 MN/m2..... -

Ukupno: 70 cm

Slojevi **kolničke konstrukcije** za postojeće kamene kocke – 10/10/10 cm su :

- kamene kocke 10x10x10 cm 10 cm
(ispunjena reški cementnim mortom 1:2,5 , pijesak granulacije 0-3 mm)
- pijesak profila 0,2-4 mm (ispunjena reški – vidljiva površina)
debljina sloja 8 cm
- cementna stabilizacija 20 cm
- donji nosivi sloj kamena –0/32 mm
/ zbijenost : 80 MN/m2/ 30 cm
- posteljica – zbijenost: 30 MN/m2..... -

Ukupno: 68 cm

Slojevi **pješačkih površina (opeka)** su:

- opeka otučene obrade 12 cm
- drobljeni kameni materijal bez vapna
- bazalt i kvarcni kamen 2/5-2/7 mmm 5 cm
- drobljeni kamen 0/18 mm 10 cm
- donji nosivi sloj kamena –0/60 mm
/ zbijenost : 80 MN/m2/ 30 cm
- geotekstil -
- posteljica – zbijenost: 30 MN/m2..... -

Ukupno: 57 cm

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

Pored navedenih kolničkih slojeva u dijelu spoja ulice Franje Kuhača sa postojećom cestom , u dužini od 66,40 m izvesti će se kolnik od asfalt betona sa slijedećim slojevima:

- posteljica $M_{zb}=40 \text{ MN/m}^2$ -
- donja nosiva podloga kamena 0/60 mm - 40 cm
 $M_{zb}= 100 \text{ MN/m}^2$
- BNS - 8 cm
- Asfalt beton - 4 cm

Završni sloj popločenja ulica i drugih prometnih površina obrađen je u arhitektonskom dijelu projekta.

Uslijed kompleksnosti i obima zahvata , kao i činjenice da je predmetni zahvat rekonstrukcija postojećih podzemnih instalacija , temeljem članka 74. Zakona o gradnji (NN broj:150/13. ,20/17.) , ovim Glavnim projektom se za izgradnju predmetne građevine propisuje obveza izrade Izvedbenog projekta , a u smislu razrade izvedbenih detalja i konačnog mikropozicioniranja instalacija , kako bi se zadovoljili svi izdani uvjeti građenja i pravila struke.

1.2. FAZNO GRAĐENJE

Građevine će se graditi u jednoj fazi .

1.3. OPIS SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI

Građevine komunalne infrastrukture su locirane u svim ulicama osječke Tvrđe.

1.4. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

Namjena svih građevina je komunikacija pješačkog i drugog prometa u osječkoj Tvrđi .

1.5 . OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

Spoj na prometne površine oko osječke Tvrđe je predviđen na postojeće prometne površine sa uklapanjem nivelete u postojeće nivelete cesta i pješačkih površina , kako ne bi bilo arhitektonskih barijera.

1.6. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Na komunalnu infrastrukturu Grada Osijeka spaja se nova i obnovljena komunalna infrastruktura prema uvjetima pojedinih distributera.

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- DRUGE IZMJENE I DOPUNE
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

1.7. PODACI O POKUSNOM RADU

Pokusnog rada nema.

1.8. UPORABA DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE ZAVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINA

Ukoliko se pokaže tijekom izgradnje da se dio građevine iz ovog Glavnog projekta , koji je dio građevinske dozvola , može početi koristiti prije dovršenja cijele građevine , može se zatražiti i izdati uporabna dozvola , a sve prema članku 139. stavak 4. Zakona o gradnji (NNbroj:53/13., 20/17.) i članku 8. Pravilnika o tehničkom pregledu građevine (NN broj:46/18.).

1.9. POVRŠINE I OBUJAM GRAĐEVINE

Površina cesta i pješačkih površina : 33.552,00 m²

1.10. PROSTORNO PLANSKE PODLOGE

Generalni urbanistički plan Grada Osijeka , Službeni glasnik Grada Osijeka broj:5/06.,12/06.-ispr., 1707.-ispr., 12/10.,12/11.,12/12.,2/13.,4/13., Urbanistički plan uređenja Osječke Tvrđe , Službeni glasnik Grada Osijeka , broj : 16/11. , te Izmjena i dopuna Urbanističkog plana uređenja Osječke Tvrđe , Službeni glasnik grada osijeka broj:2/16.

1.11. VIJEK TRAJANJA GRAĐEVINE I ODRŽAVANJE

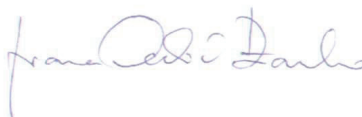
Za predmetne građevine :

- Za ceste i sve druge pješačke površine održavanje je takvo da se kontrolira izvedeno stanje , te ukoliko dođe u garantnom roku ili van garantnog roka do slijeganja ili pucanja završnih slojeva , treba pristupiti stručnom saniranju istih .
- Vijek trajanja je 80 godina

Projektant:

Ivana Ocelić Džanko dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivana Ocelić Džanko
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3237



INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

UVJETI DISTRIBUTERA:

1. GRAD OSIJEK

Prema posebnim uvjetima osigurati će se potreban promet i dostava , zatim odvoženje otpada na dozvoljeno mjesto prema Odlukama grada Osijeka .

Istovar i deponiranje građevinskog materijala će se prijaviti nadležnim službama.

Privremena regulacija prometa će se postavljati , održavati i uklanjati prema dionicama izvođenja radova.

Prema posebnim uvjetima građenja postupati će se sukladno istima i uz prisustvo nadležnih službi.

2. VODOVOD OSIJEK d.o.o. – RJ KANALIZACIJSKA MREŽA I ODVODNJA

Novoprojektirani sustav odvodnje dimenzioniran je za odvodnju sanitarno-fekalnih i oborinskih voda – mješoviti sustav odvodnje .

Otpadna voda se odvodi i spaja na postojeći sjeverni kolektor .

Prema posebnim uvjetima niveleta novog kanalizacijskog sustava je spuštена na postojeću niveletu , stim što se postojeće cijevi vade i postavljaju nove.

Prema posebnim uvjetima građenja projektom su predviđena rješenja svih detalja spajanja , prodora i drugih .

Odabir cijevi i materijala je ispoštovan.

Način iskopa , odabir razupora , osiguranja rova , razupiranje na potrebne dubine do 6,0 m , osigurati će izvođač radova , a prema pozitivnim zakonskim i drugim odredbama.

Svi detalji iz posebnih uvjeta su obrađeni i uvršteni u troškovnik za izvođenje radova.

3. VODOVOD OSIJEK d.o.o.- RJ VODOOPSKRIBNA MREŽA I VODOOPSKRBA

Prema posebnim uvjetima uskladiti će se projektirana trasa vodovodne mreže.

Posebni uvjeti će se ispoštovati u svim segmentima , obzirom na istovremeno izvođenje radova , kao i na dinamiku svih radopva.

4. MINISTARSTVO KULTURE – KONZERVATORSKI ODJEL OSIJEK

Kako se navedena građevina nalazi unutar Kulturno povijesne cjeline grada Osijeka za svako izvođenje radova će se uključiti stručne službe i nadležne institucije , uz prethodnu obavijest i mjesto izvođenja radova.

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

5. HEP – ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK

Obrađeni će uvjeti biti u elektrotehničkom projektu.

6. HAKOM

Obrađeni će uvjeti biti u elektrotehničkom projektu.

7. HRVATSKE VODE – OSIJEK

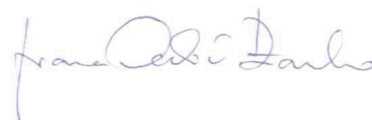
Nema posebnih uvjeta .

8. HEP – TOPLINARSTVO OSIJEK

Prema posebnim uvjetima će se prikazati položaj kod paralelnog vođenja instalacija. U slučaju i kod potrebe kod izvođenja radova žće se distributer očitovati na licu mjesta , davati potrebne podatke i usklađivati sa drugim vlasnicima instalacija , a sve uz poštivanje zadanih uvjeta.

Projektant :

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivana Očelić Džanko
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3237



OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.

OSIJEK , Žumberačka 60 , MB:0211958 , OIB: 70742604786

19

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**

LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK

ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT

BROJ PROJEKTA: 967/18.

2. PRORAČUNI

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

3.1. PROGRAM KONTROLE

Program kontrole i osiguranje kakvoće za sve betonske radove provoditi putem ovlaštene tvrtke.

Ateste za sve tvorničke proizvode pribaviti od proizvođača iste.

Za ukupnu površinu od 35.000 m² popločenih cestovnih i pješačkih površina :

a/ Izrada posteljice:

- Ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak najmanje na svakih 1000 m² komada 35
- Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom profila 30 cm sukladno HRN U.B1046 na svakih 1000 m² izrađene posteljice komada 35
- Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 6000 m² komada 6

b/ Izrada nosivih slojeva od kamena:

- Ispitivanje modula stišljivosti kružnom pločom profila 30 cm sukladno HRN U.B1046 na svakih 1000 m² izrađene posteljice komada 35
- Ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na svakih 3000 m² komada 12
- Ispitivanje stupnja zbijenosti na svakih 1000 m² komada 35

c/ Atesti za asfalt sa potrebnim ispitivanjima komada 1

OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.

OSIJEK , Žumberačka 60 , MB:0211958 , OIB: 70742604786

21

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

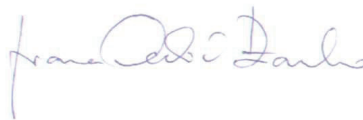
4. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Na temelju ukupnih površina , koje su predmet projekta , za popločenje ulica i pješačkih površina , građevinski dio projekta ima procijenjenu vrijednost od :

- ULICE I PJEŠAČKE POVRŠINE : 7.512.514,00 KN (bez PDV-a)

Projektant :
Ivana Očelić Džanko dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivana Očelić Džanko
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3237



OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.

OSIJEK , Žumberačka 60 , MB:0211958 , OIB: 70742604786

22

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**

LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK

ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT

BROJ PROJEKTA: 967/18.

T R O Š K O V N I K

POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA

DONJI NOSIVI STROJ

INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

OPĆE NAPOMENE

1. Sav građevinski i monterski materijal se dobavljaju , dopremaju i montiraju ili ugrađuju , a sav potreban rad se izvodi sukladno Tehničkim specifikacijama i u skladu s opisima pojedinih stavki ovopg Troškovnika , do dovođenja u stanje potpune funkcionalnosti. Jedinična cijena za radove iz pojedinih stavaka ovog Troškovnika sadrži sav potreban rad , spojni , montažni , pridružni i ostali materijal , ukrcaj , prekrcaj , vanjske i unutarnje Transporte i sve potrebne pripomoći da se stavka izvede u cijelosti prema opisu u ovom projektu.
2. Pojedine stavke Troškovnika sadrže troškove za posve dogotovljen rad , to jest materijal , pomoćna sredstva kao što su voda , električna struja , alat , oplata , skela , razupora ili slično , za svu radnu snagu , za sve pripremne radove kao što su postavljanje baraka i postrojenja , uključivo sa demontažom i otpremom sa gradilišta nakon završenih radova , pristupne putove na gradilište , ispitivanje materijala , dokaze kvalitete i slično i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za potrebe gradnje . Čišćenje i uređenje gradilišta također je sadržano u jediničnim cijenama.
3. Jedinične cijene pojedinih stavaka zaračunate su sa cjelokupnom vrijednosti materijala uključujući montažu , trnsport , prijenos , skele , izradu i zatvaranje zidnih i podnih usjeka , prodora , zaštitne ograde pri izradi iskopa i slično.

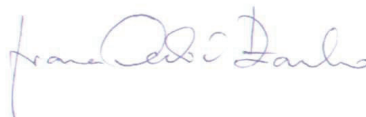
INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

4. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Otpad , koji se kod izgradnje pojavljuje , može biti od betona , opeke , oplata ili zemlje. Obzirom na zbrinjavanje otpada posebna pozornost će se obratiti na odvoz i zbrinjavanje humusa na dozvoljenom mjestu , a kod betoniranja na zbrinjavanje ostataka betona , kamena ili šljunka , što će se rješavati sa odvoženjem na dozvoljeno mjesto. Ostaci asfalta kao opasni otpad će se posebno zbrinuti na dozvoljenom odlagalištu. Mjesto za zbrinjavanje otpada , koji je naveden , određen je općinskim odlukama , te se na isto treba odvesti otpad i to uz potrebne očevidnike.

Projektant:
Ivana Očelić Džanko dipl.ing.grad.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Ivana Očelić Džanko
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 3237

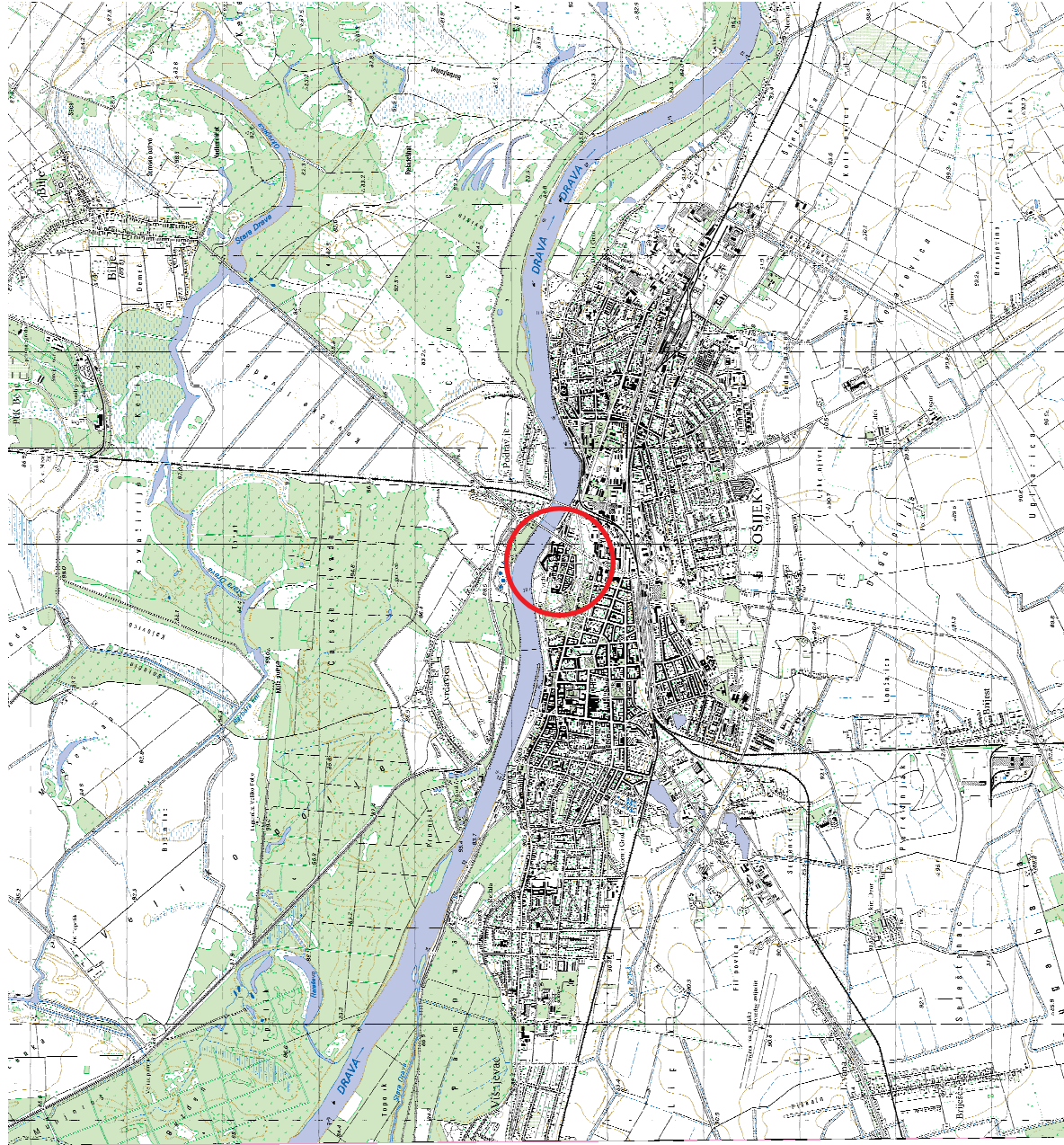


INVESTITOR: GRAD OSIJEK , OSIJEK , FRANJE KUHAČA 9
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI U OSIJEKU
- **DRUGE IZMJENE I DOPUNE**
LOKACIJA: OSJEČKA TVRĐA , OSIJEK
ZAJEDNIČKA OZNAKA: 967/18.-AOT
BROJ PROJEKTA: 967/18.

GRAFIČKI PRILOZI

SADRŽAJ:

1. Pregledna situacija
2. Situacija iskolčenja 1:500
3. Situacija popločenja i pješačkih površina mj 1:500
4. 4.-4.12. Uzdužni profili mj 1:1000/100
5. Karakteristični poprečni profili
6. 6.-6.20. Poprečni profili mj 1:100/100
7. Tipski slivnik



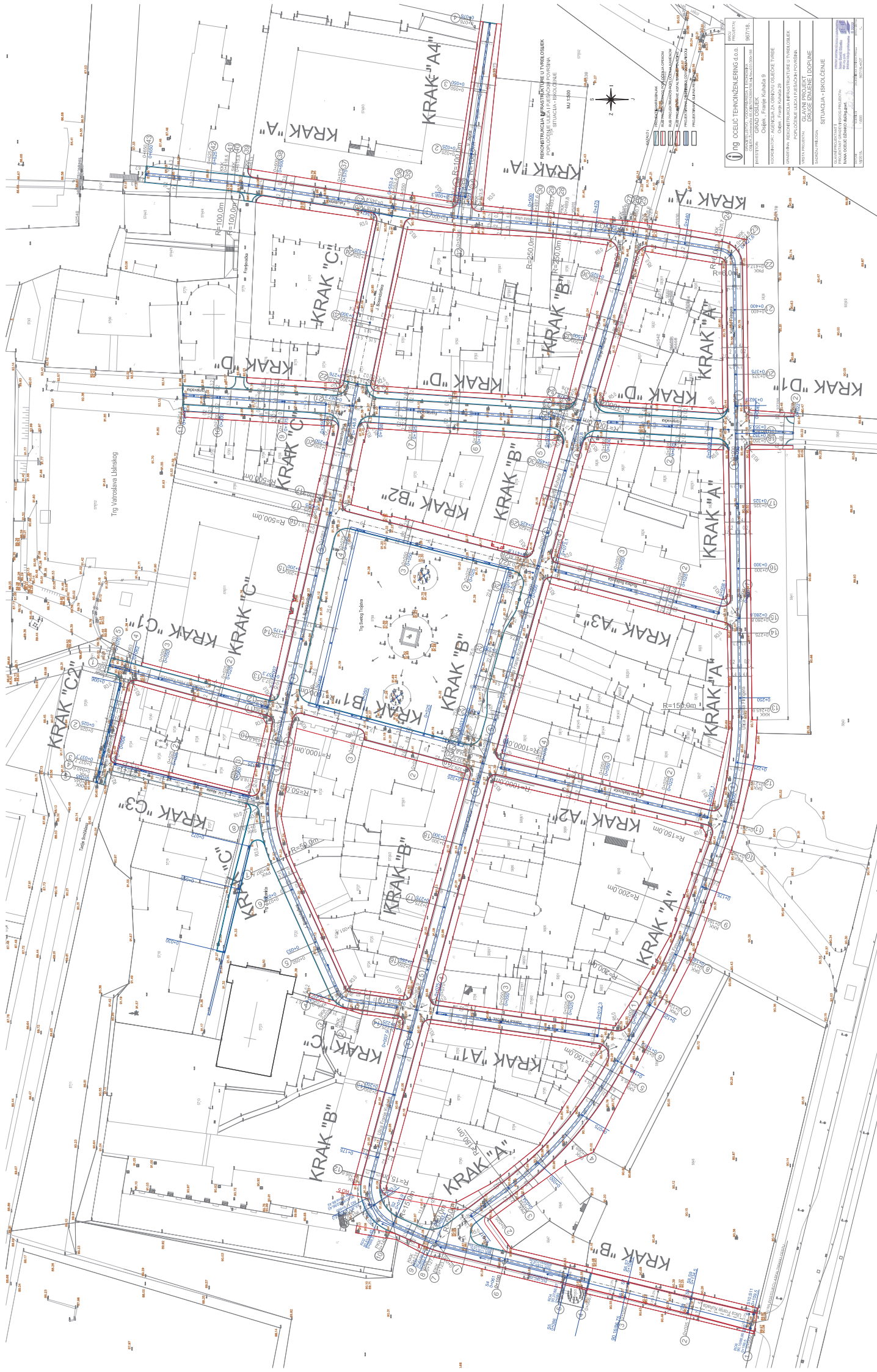
REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI, OSIJEK
PREGLEDNA SITUACIJA
POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA
MJ 1:25000

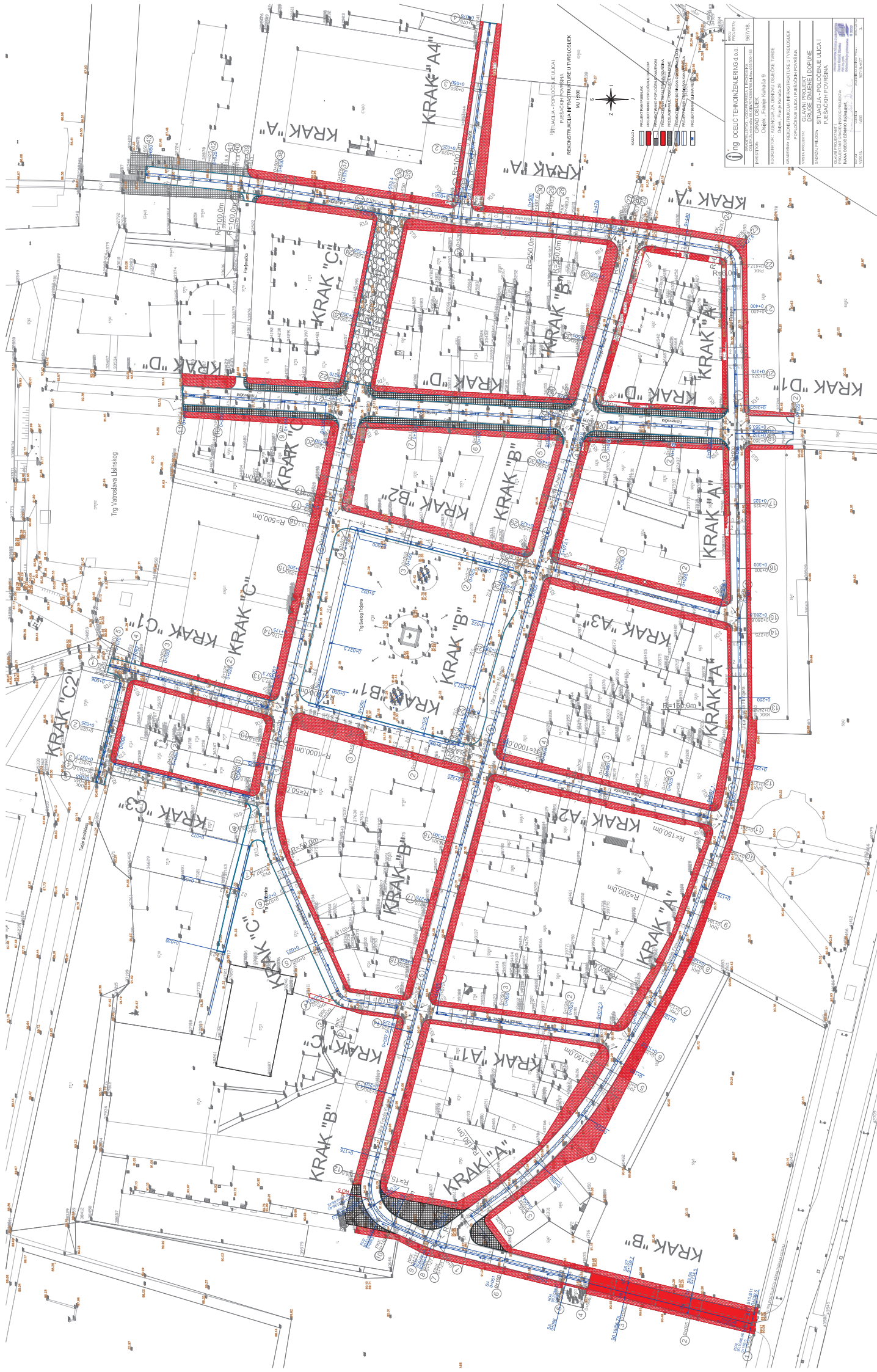


KAZALO :

— LOKACIJA TVRĐE , OSIJEK

i ng OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.		BROJ PROJEKTA:
GRADITELISTVO , VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK,Žumberačka 60, OIB:70742604766, tel./fax.:031/3000-188		967/18.
INVESTITOR: GRAD OSIJEK		
Osijek , Franje Kuhača 9		
KOORDINATOR : AGENCIJA ZA OBNOVU OSIJEČKE TVRĐE Osijek , Franje Kuhača 29		
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI,OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA		
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE		
SADRŽAJ PRILOGA:		
PREGLEDNA SITUACIJA		
GLAVNI PROJEKTANTI I PROJEKTANT GRADEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.		
		
DATUM: VI/2018.	MJERILO: 1:25000	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT
		BROJ LISTA: 1.

[illegible]

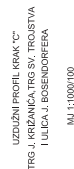




KAZALO :

- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM
- SLIVNIK

[illegible]



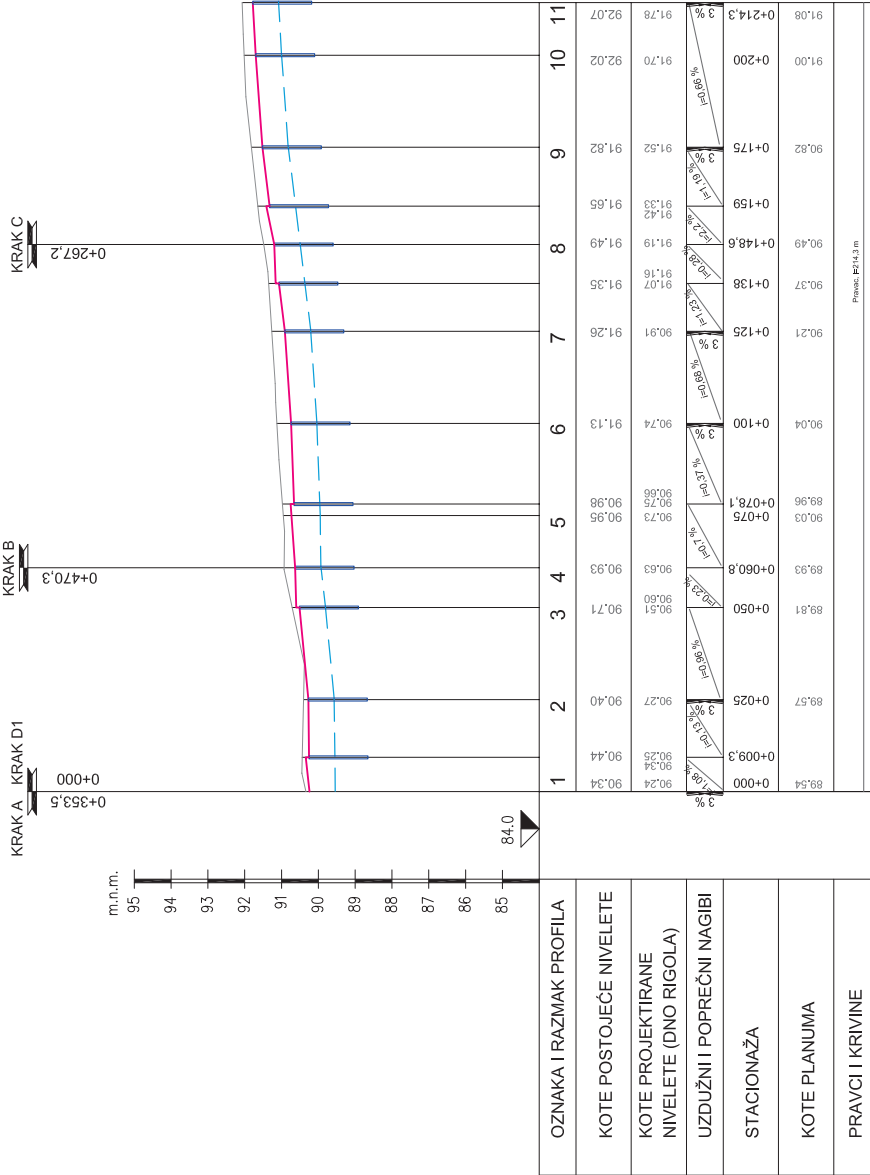
KAZALO :

- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM
- SLIVNIK

[illegible]

UZDUŽNI PROFIL KRAK "D"
FRANJEVAČKA ULICA
MJ 1:1000/100

- KAZALO :
- PROJEKTIRANA NIVELETA
 - POSTOJEĆA NIVELETA
 - PLANUM
 - SLIVNIK



 Ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.	BROJ PROJEKTA:
	967/18.
GRADITELJSTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK, Zimbarčaka 60, OIB:70742804786, tel./fax:031/300-188	
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK Osijek, Franje Kuhača 9
KOORDINATOR:	AGENCIJA ZA OBNOVU OSIJEČKE TVRBE Osijek, Franje Kuhača 29
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRBI OSIJEK POPLOČENE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE
SADRŽAJ PRILOGA:	UZDUŽNI PROFIL - KRAK D FRANJEVAČKA ULICA
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.	
 Ivana Ocelić Džanko dipl.ing.grad.	
DATUM:	VERSIJE:
V/2018.	1:1000/100
ZAGREBČKA CENKANA PROJEKCIJA	
BROJ LISTA:	
4.3.	

KRAK A KRAK B KRAK C

0+108,8 0+234,6 0+000



KAZALO :

- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM

SLIVNIK

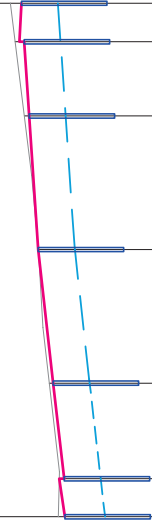
 OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.		BROJ PROJEKTA:
GRADITELJSTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK, Žumberačka 60, OIB: 70742604786, tel./fax: 031/300-188		967/18.
INVESTITOR: GRAD OSIJEK Osijek, Franje Kuhača 9		
KOORDINATOR: AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRDE Osijek, Franje Kuhača 29		
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRDI, OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA		
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE		
SADRŽAJ PRILOGA: UZDUŽNI PROFIL - KRAK A1 ULICA DANICE PINTEROVIĆ		
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.		
 Hrvatska Agencija za izgradnju građevinarstva Ivana Ocelić Džanko dipl.ing.-grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 2237		
DATUM: VI/2018.	IMERILAC: 1:1000/100	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT
		BROJ LISTA: 4.4.



0+201,7



0+332,5



KAZALO :

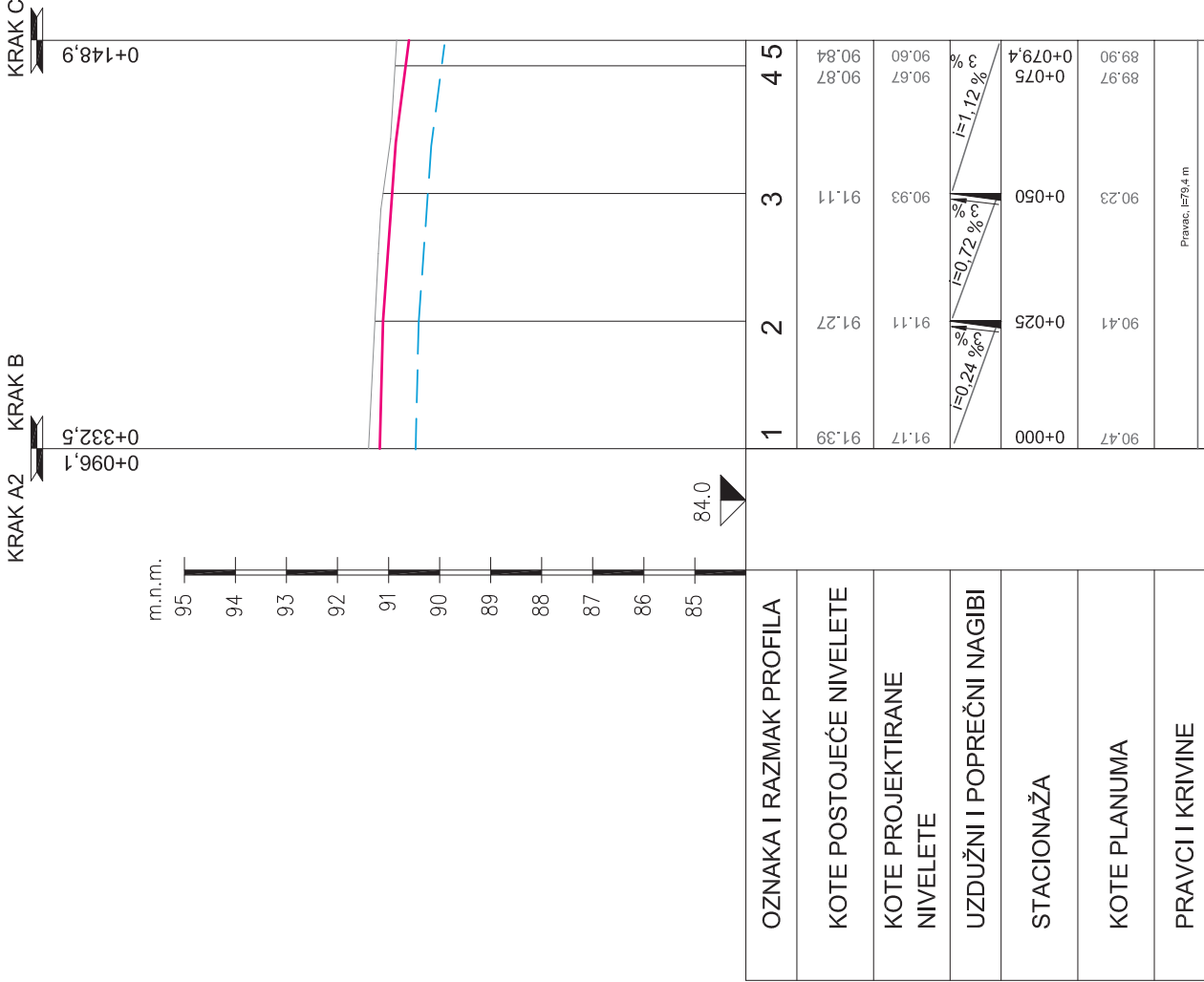
- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM



OZNAKA I RAZMAK PROFILA
KOTE POSTOJEĆE NIVELETE
KOTE PROJEKTIRANE NIVELETE
UZDUŽNI I POPREČNI NAGIBI
STACIONAŽA
KOTE PLANUMA
PRAVCI I KRIVINE

1	2	3	4	5
90.48	90.46	90.37	90.58	90.65
90.17	90.46	90.86	91.03	91.29
91.00	91.21	91.12	91.29	91.39
3%	3%	i=0.93%	i=0.9%	3%
14.08%	0+000	0+025	0+075	0+096.1
0+007.1	0+025	0+050	0+075	0+096.1
89.49	89.78	90.18	90.35	90.44
89.32	89.90	90.18	90.35	90.44
Pravac i=96.1 m				

OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.		BROJ PROJEKTA:
GRADITELJSTVO , VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK,Žumberačka 60, OIB:70742604786,tel./fax.:031/300-188		967/18.
INVESTITOR: GRAD OSIJEK Osijek , Franje Kuhača 9		
KOORDINATOR : AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRDE Osijek , Franje Kuhača 29		
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐJ,OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA		
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE		
SADRŽAJ PRILOGA: UZDUŽNI PROFIL - KRAK A2 ULICA FRANJE MARKOVIĆA		
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.		
IZVRSNA KOPPIRA IZJENJENJA GRAĐEVINARSTVA Ivana Ocelić Džanko apl.ing.-smr. Otvrditi i potpisati G 3237		
DATUM: VI/2018.	IMJERILAC: 1:1000/100	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT
		BROJ LISTA: 4.5.

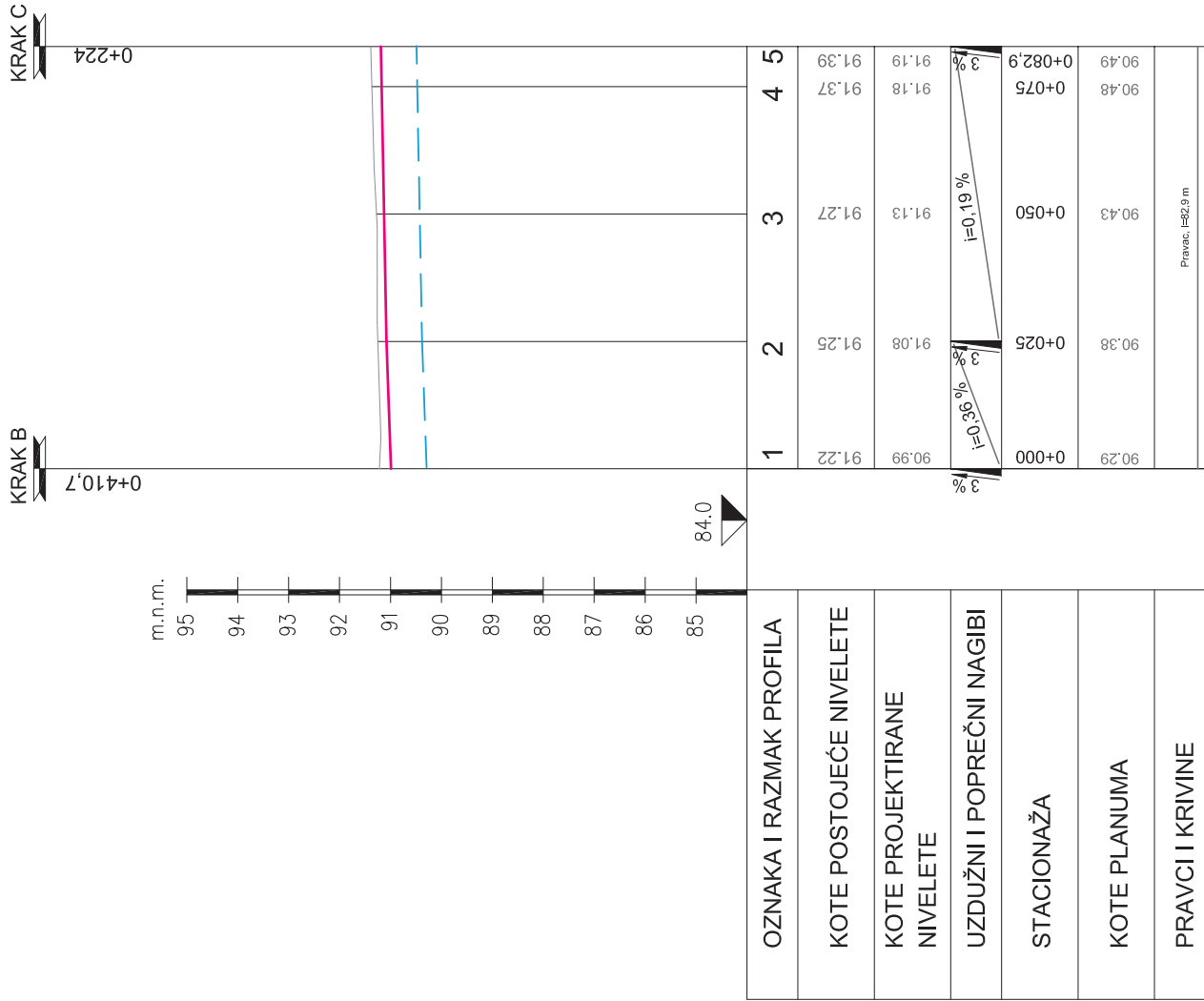


UZDUŽNI PROFIL KRAK "B1"
TRG SVETOG TROJSTVA
MJ 1:1000/100

KAZALO :

- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM

 ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.	BROJ PROJEKTA:
	967/18.
GRADITELJSTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK, Žumberačka 60, OIB: 70742604786, tel./fax: 031/300-188	
INVESTITOR: GRAD OSIJEK Osijek, Franje Kuhača 9	
KOORDINATOR: AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRDE Osijek, Franje Kuhača 29	
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRDI, OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA	
VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE	
SADRŽAJ PRILOGA: UZDUŽNI PROFIL - KRAK B1 TRG SVETOG TROJSTVA	
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.  HRVATSKA APOSOLNA INŽENJERSKA GRADJEVINSTVA Ivana Ocelić Džanko dipl.ing.-grad. Ovlašten inženjer građevinstva  G 2237	
DATUM: VI/2018.	MJERILIC: 1:1000/100
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT	
BROJ LISTA: 4.8.	

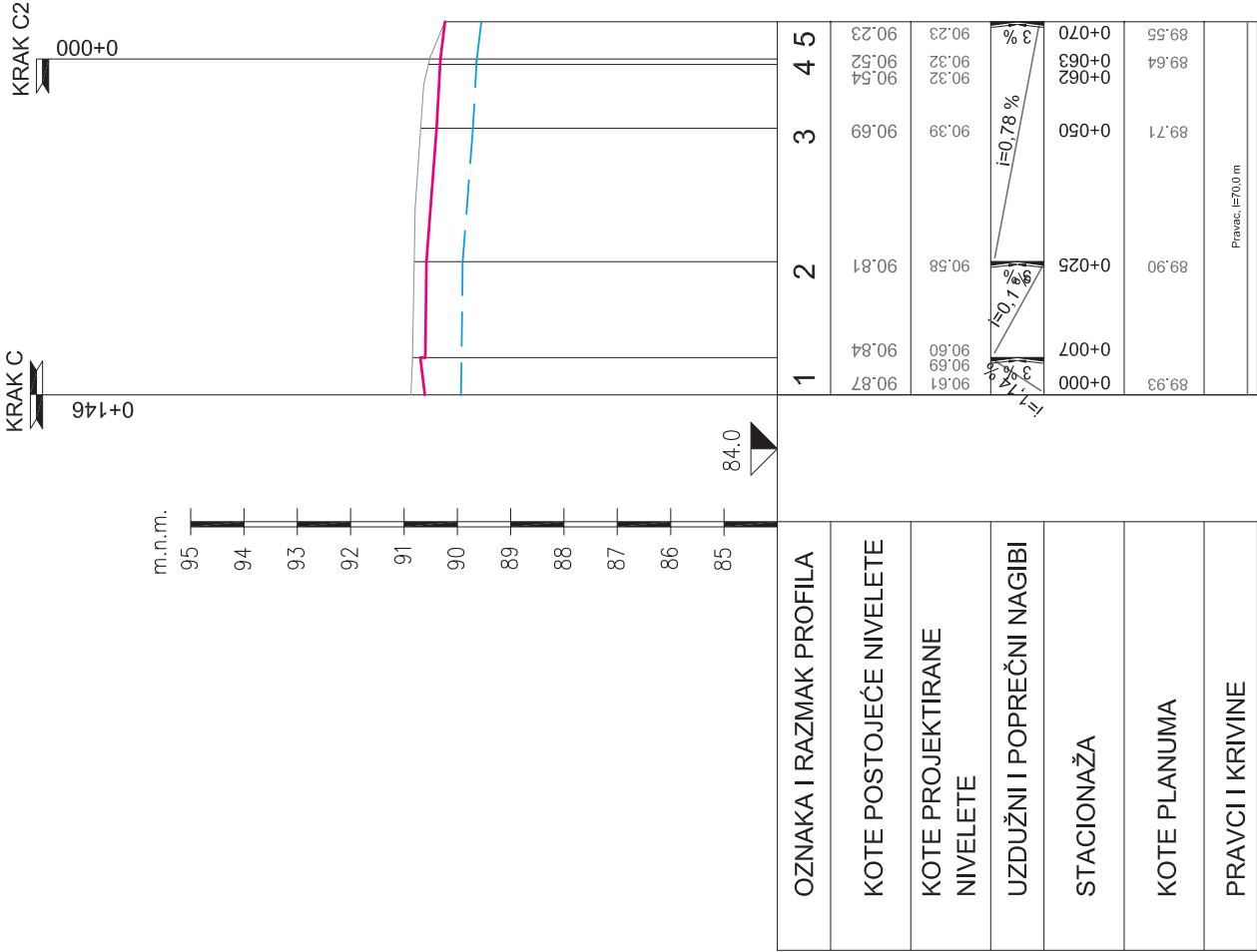


UZDUŽNI PROFIL KRAK "B2"
TRG SVETOG TROJSTVA
MJ 1:1000/100

KAZALO :

- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM

	ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.		BROJ PROJEKTA:
	GRADITELJSTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK, Žumberačka 60, OIB: 70742604786, tel./fax: 331/300-188		967/18.
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK Osijek , Franje Kuhača 9		
KOORDINATOR :	AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRĐE Osijek , Franje Kuhača 29		
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI, OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA		
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE		
SADRŽAJ PRILOGA:	UZDUŽNI PROFIL - KRAK B2 TRG SVETOG TROJSTVA		
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.			
 HRVATSKA KODPOKLADNICA INŽENJERSTVA GRAĐEVINARSTVA Ivana Ocelić Džanko dipl.ing.-grad. Ovlašten inženjer građevinarstva G 2237			
DATUM: VI/2018.	MJERILIC: 1:1000/100	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT	BROJ LISTA: 4, 9.



UZDUŽNI PROFIL KRAK "C1"

ULICA M. P. KATANČIĆA

MJ 1:1000/100

KAZALO :

- PROJEKTIRANA NIVELETA
- POSTOJEĆA NIVELETA
- PLANUM

	ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.			BROJ PROJEKTA:
	GRADITELJSTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK, Žumberačka 60, OIB: 70742604786, tel./fax: 331/300-188			967/18.
INVESTITOR:	GRAD OSIJEK Osijek , Franje Kuhača 9			
KOORDINATOR :	AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRDE Osijek , Franje Kuhača 29			
GRABEVINA:	REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRDI,OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA			
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE			
SADRŽAJ PRILOGA:	UZDUŽNI PROFIL - KRAK C1 ULICA M. P. KATANČIĆA			
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽ	 Ivan Ocelić Džanko epi-ing-snđ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3237 IZJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT			 HRVATSKI INŽENJERSKI SAVEZ IVANA OCELIĆ Džanko epi-ing-snđ. Ovlašten inženjer građevinarstva G 3237 BROJ LISTA: 4.10.
DATUM: VI/2018.	IMJERILAC: 1:1000/100			

m. n. m.

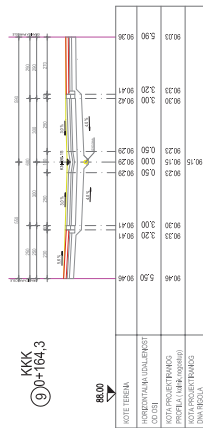
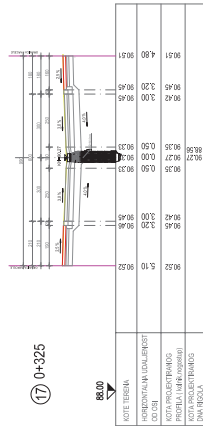
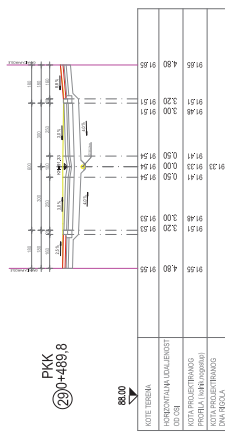
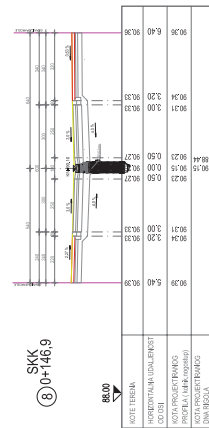
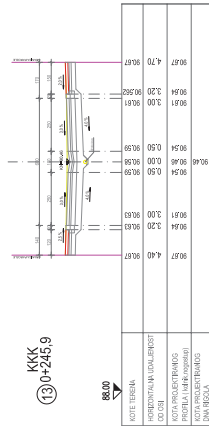
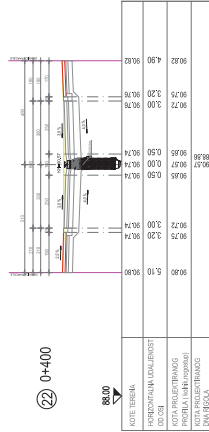
— PROJEKTIRANA NIVELETA
— POSTOJEĆA NIVELETA
-- PLANUM

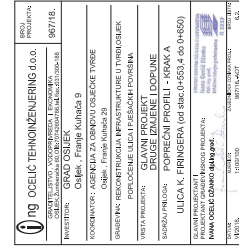
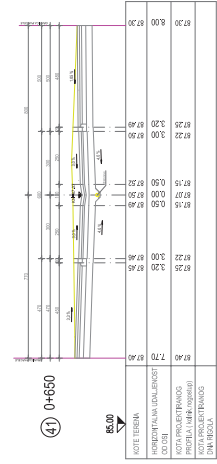
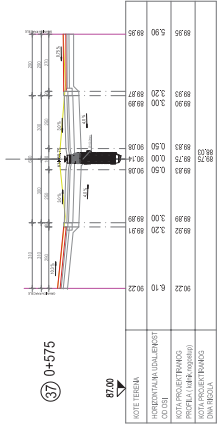
 ing OCELIĆ TEHNOINŽNERING d.o.o.	BROJ PROJEKTA:	967/18.
	GRADITELJSTVO , VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSUJEK,Zumberacka 60, OIB:70742604786,tel./fax:+3317300-188	
INVESTITOR:	GRAD OSUJEK Osijek , Franje Kuhača 9	
KOORDINATOR:	AGENCIJA ZA OBNOVU OSUJEČKE TVRĐE Osijek , Franje Kuhača 29	
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI,OSUJEK POPOLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE	
SAHRŽAJ PRILOGA:	UZDUŽNI PROFIL - KRAK C2 ULICA TADIJE SMIČIKLASA	
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.		
DATUM: VI/2018.	MJERILUC: 1:1000/100	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT

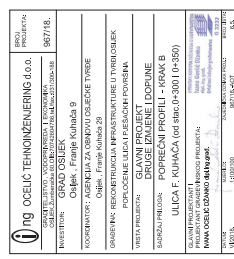
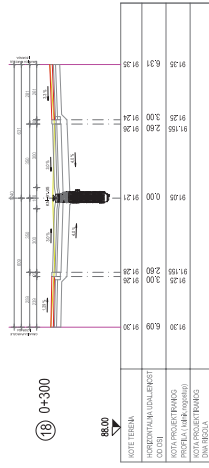
POPREČNI PROFILI

od stac. 0+146.9 do 0+489.8

MJ = 1 : 100/100

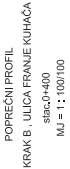
[illegible]





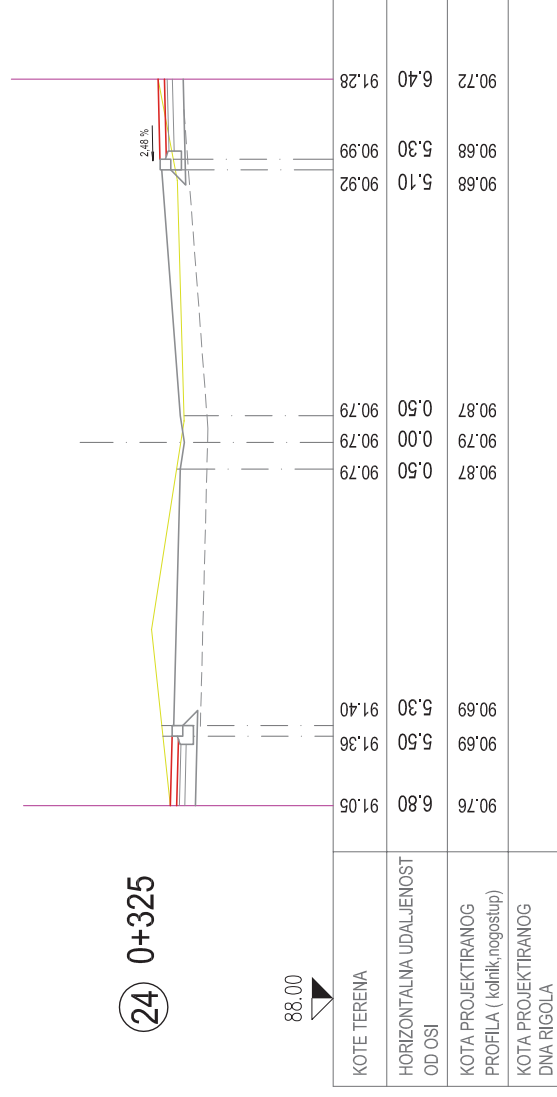
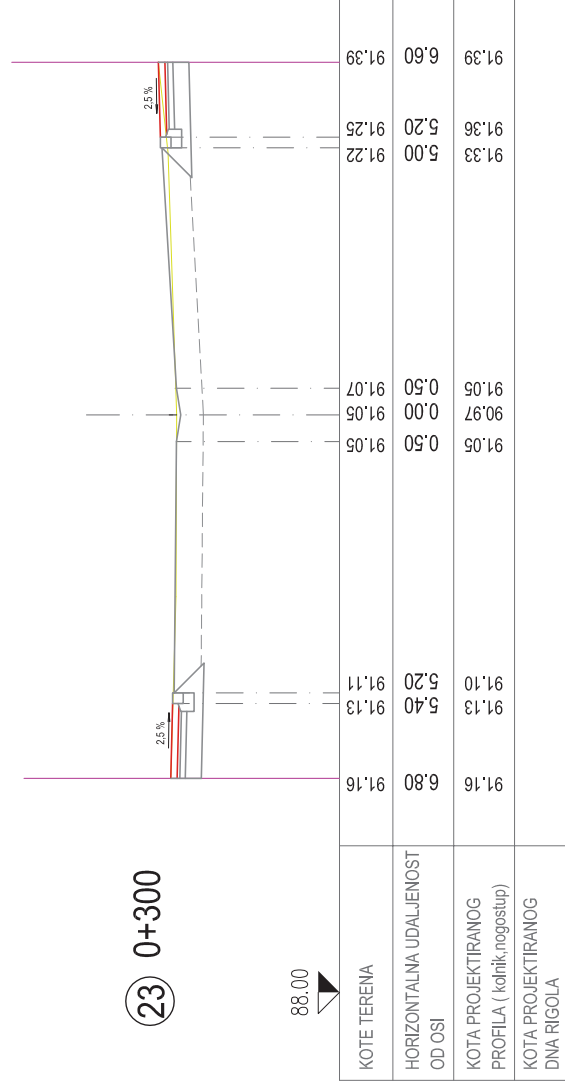
POPREČNI PROFILI
KRAK B, ULICA FRANJE KUHAČA
stac. 0+300 i 0+350
MJ = 1 : 100/100

[illegible]

[illegible]

KRAK C, TRG JURJA KRŽANIĆA,
TRG SVETOG TROJSTVA I ULICA J. BOSENDORFERA
stac. 0+300 i 0+325

MJ = 1 : 100/100

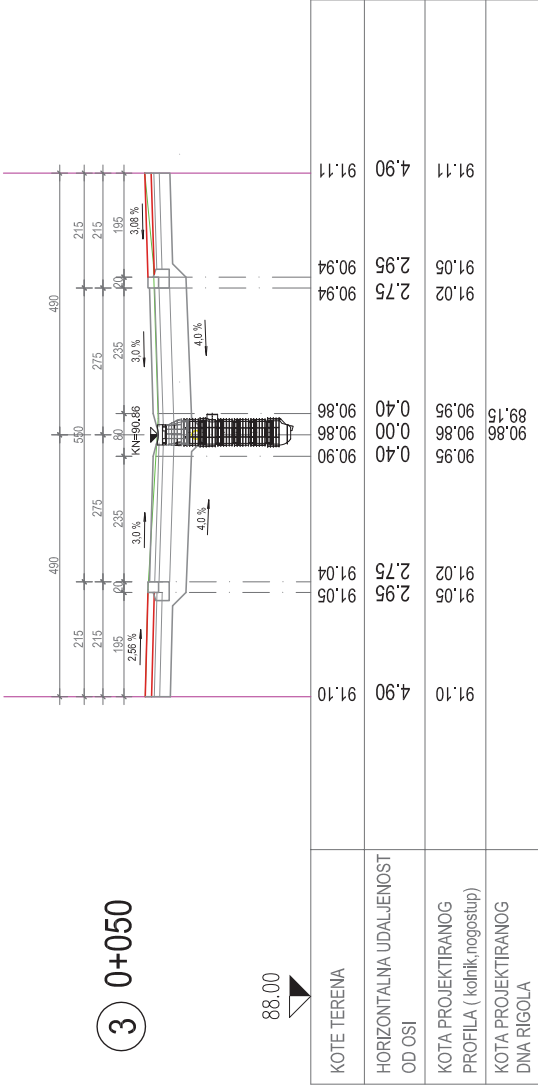
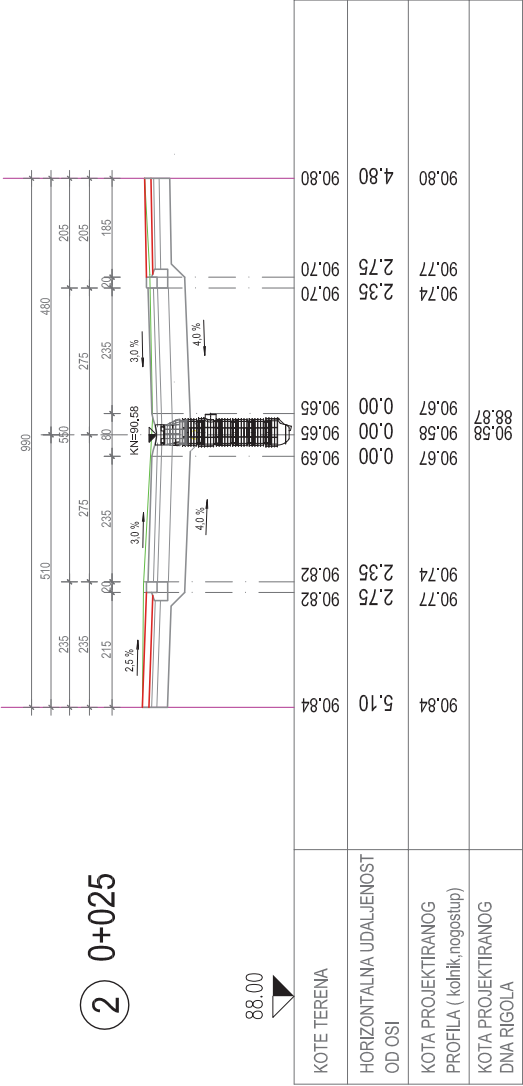


 Ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.	BROJ PROJEKTA:	967/18.
	GRADITELJSTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSUJEK Žumberčaka 60, 016:70742604/96/tel./fax:0317300-188	
INVESTITOR:	GRAD OSUJEK Osijek , Franje Kuhača 9	
KOORDINATOR:	AGENCIJA ZA OBNOVU OSUJEČKE TVRĐE Osijek , Franje Kuhača 29	
GRADEVINA:	REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐI OSUJEK POPOLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA	
VRSTA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE	
SADRŽAJ PRILOGA:	POPREČNI PROFILI - KRAK C (od stac.0+300 do 0+325)	
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.građ.	 IZVODAK PROJEKTA REKONSTRUKCIJE IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA Ivana Ocelić Džanko dipl.ing.građ. Ovlašten izlagač građevinarstva G 3237	
DATUM: VI/2018.	MJERILIC: 1:100/100	ZNAČENSKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT
		BROJ LISTA: 6.10.

POPREČNI PROFILI
KRAK A2 , ULICA FRANJE MARKOVIĆA

od stac. 0+025 do 0+050

MJ = 1 : 100/100

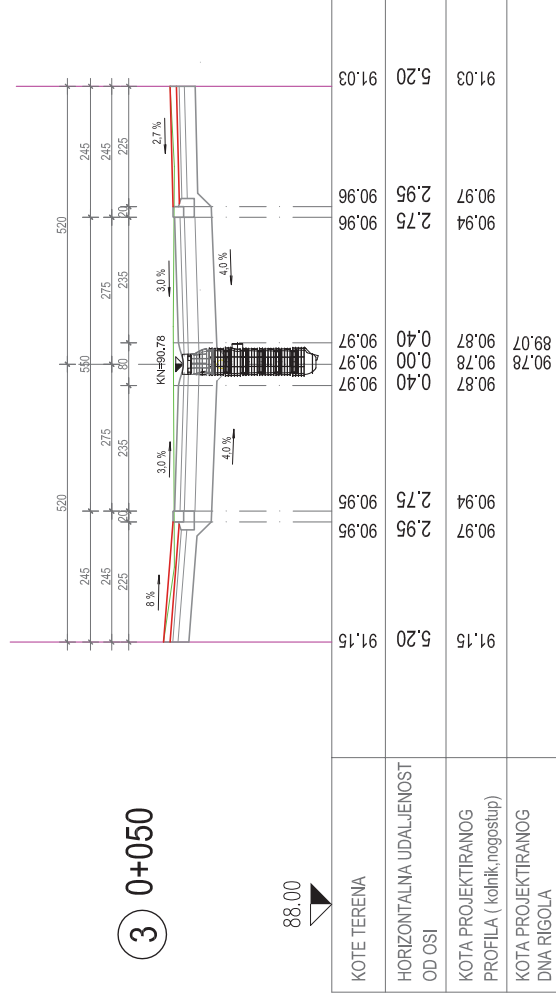
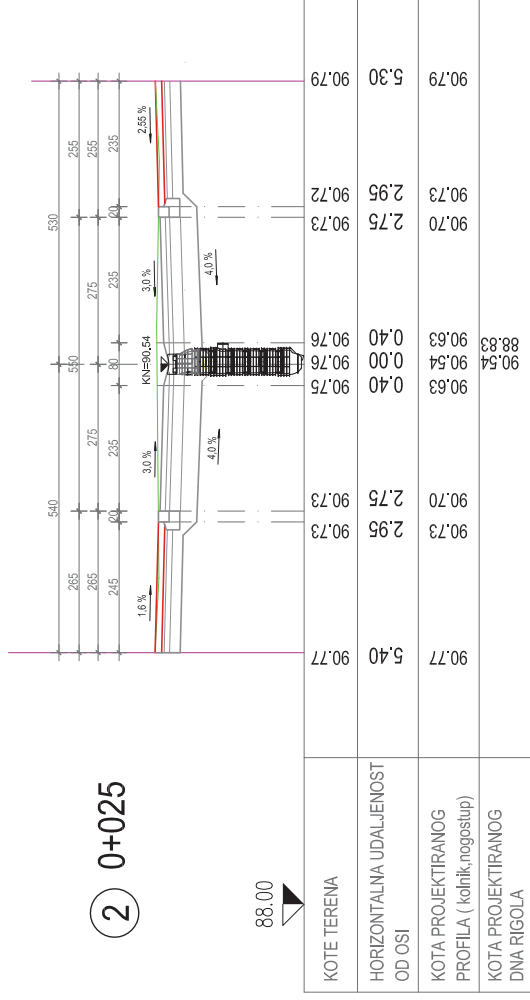


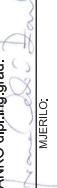
 Ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.	BROJ PROJEKTA:
	967/18.
GRADITELJSTVO , VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSIJEK,Žumberačka 60,OB:70742604786,tel./fax.:031/300-188	INVESTITOR: GRAD OSIJEK
	Osijek , Franje Kuhača 9
	KOORDINATOR : AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRDE Osijek , Franje Kuhača 29
	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRDI,OSIJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA
	VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE
	SADRŽAJ PRILOGA: POPREČNI PROFILI - KRAK A2
	ULICA F. MARKOVIĆA (od stac.0+025 do 0+050)
GLAVNI PROJEKTANT I PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA: IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.	PROJEKTOVALNA IZVEDBNA GRAĐEVINARSTVA Ivana Ocelić Džanko epl.i@os.hr Ovčarići 100,Osijek, Hrvatska G 3237
DATUM: VI/2018.	IMJERILCO: 1:100/100
	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.: 967/18.-AOT
	BROJ LISTA: 6.14.

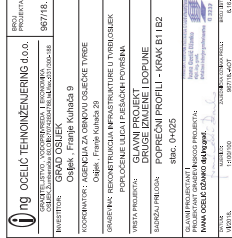
POPREČNI PROFILI

KRAK A3, ULICA RUĐERA BOŠKOVIĆA

od stac. 0+025 do 0+050

$$MJ = 1 : 100/100$$


 ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.		BROJ PROJEKTA: 967/18.	
GRADITELISTVO, VODOPRIVREDA I EKONOMIKA OSJEK, Zimbarčaka 60, OIB: 0742604786, tel./fax: +331/300-188		INVESTITOR: GRAD OSJEK Osijek , Franje Kuhača 9	
KOORDINATOR: AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRĐE Osijek , Franje Kuhača 29		GRABEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRĐJI OSJEK POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA	
VRSTA PROJEKTA: GLAVINI PROJEKT DRUGE IZMJENE I DOPUNE		SADRŽAJ PRILOGA: POPREČNI PROFILI - KRAK A3 ULICA R. BOŠKOVIĆA (od stac.0+025 do 0+050)	
GLAVINI PROJEKTANT I IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.građ.		 IVANICA OCELIĆ DŽANKO, OSJEK IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA Dipl. ing. građ.  G 3237	
DATUM: VII/2018.	MJEŠTILAC: 11/00/100	ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.:	BROJ LISTA: 967/18.-A0T 6.15.



POPREČNI PROFILI
KRAK B1 | B2, TRG SVETOG TROJSTVA
stač. 0+025
MJ = 1 : 100/100

POPREČNI PROFILI
KRAK A4 , ULICA V. JAGIĆA

od stac. 0+025 do 0+050

MJ = 1 : 100/100

LEGENDA:

- POPLOČENJE OPEKOM
- POPLOČENJE KAMENOM
- PROJEKTIRANA ODVODNJA POSTELJICE
- PROJEKTIRANI SLIVNIK SA REŠETKOM



- POSTOJEĆE STANJE
- MEDA KATAstarske ČESTICE

ing OCELIĆ TEHNOINŽENJERING d.o.o.

GRADITELJSTVO , VODOPRIVREDA I EKONOMIKA
OSIJEK,Žumberačka 60,OB:70742604786,tel./fax.:031/300-188

INVESTITOR: GRAD OSIJEK

Osijek , Franje Kuhača 9

KOORDINATOR : AGENCIJA ZA OBNOVU OSJEČKE TVRDE

Osijek , Franje Kuhača 29

GRABEVINA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURE U TVRDI,OSIJEK

POPLOČENJE ULICA I PJEŠAČKIH POVRŠINA

VRSTA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT

DRUGE IZMJENE I DOPUNE

SADRŽAJ PRILOGA: POPREČNI PROFILI - KRAK A4

ULICA V. JAKIĆA (od stac.0+025 do 0+050)

GLAVNI PROJEKTANT I
PROJEKTANT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA:
IVANA OCELIĆ DŽANKO dipl.ing.grad.



DATUM:
VI/2018.

IMERILO:
1:100/100

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJ.:
967/18.-AOT

BROJ LISTA:
6.16.

