

DODATAK A - OPIS USLUGA

DODATAK A-1 – PROJEKTNI ZADATAK

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE I ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE ZA SILOSE ZA SOL NA AUTOCESTI A11 ZAGREB - SISAK

I. UVOD

Predmet usluge je izrada projektne dokumentacije i ishođenje građevinske dozvole za izgradnju dva silosa za sol na lokaciji cestarskog prolaza Lekenik na autocesti A11 Zagreb – Sisak.

U okviru idejnog rješenja potrebno je definirati lokaciju silosa unutar postojeće čestice autoceste sukladno zahtjevima ovog projektnog zadatka, a sve uz suglasnost Naručitelja

Projektom dokumentacijom treba biti obuhvaćeno sljedeće.

- A. Prometne površine sa odvodnjom i prometnom signalizacijom
- B. Visokogradnja – silosi za sol
- C. Elektroinstalacije
- D. Zaštita postojećih instalacija
- E Geodetski radovi
- F Koordinator zaštite na radu u fazi izrade projekta

Projektna dokumentacija podrazumijeva sljedeće:

- Idejni projekt
- Glavni projekt
- Izvedbeni projekt
- Dokumentacija za nadmetanje (za potrebe raspisa javnog nadmetanja za izvođenje radova)

Potrebno je provesti i sve odgovarajuće postupke ishođenja odobrenja za gradnju (građevinska dozvola). Također je potrebno osigurati projektantski nadzor za vrijeme izvođenja radova.

II. PREDMET PROJEKTOG ZADATKA

A. PROMETNE POVRŠINE SA ODVODNJOM I PROMETNOM SIGNALIZACIJOM

A.1 Prometne površine

Prometne površine moraju biti formirane kao proširenje postojećih prometnih površina cestarskog prolaza, na način da je omogućen pristup velikih, teretnih vozila, odnosno da se osigura provoznost i manipulacija prilikom punjenja i korištenja silosa

Kolnička konstrukcija mora zadovoljiti uvjete teškog prometnog opterećenja uz otpornost na kloride (sol)

A.2 Odvodnja

Obzirom na činjenicu da je pozicija cestarskog prolaza u zoni sanitarne zaštite izvorišta te da je na njemu izveden zatvoreni i vodonepropusni sustav odvodnje prometnih površina sa pročišćavanjem oborinskih voda na separatoru prije ispuštanja u konačni recipijent-obodni kanal, potrebno je i planirano proširenje za silose za sol izvesti kao površinu omeđenu rubnjacima, u nagibu koji će omogućiti da se oborinske vode s njega mogu

gravitacijski upustiti u postojeći sustav odvodnje prometnih površina (po potrebi dograditi slivnike te ih spojiti na postojeći sustav odvodnje)

Pri određivanju pozicije predmetnog proširenje kolnika voditi računa o postojećem sustavu odvodnje i građevinama u njegovom sastavu, te ga nastojati maksimalno sačuvati

Ukoliko to nije moguće, projektom je potrebno predvidjeti zaštitu i/ili nužno izmještanje dijela sustava odvodnje

Također je u sklopu projektne dokumentacije potrebno riješiti i izmještanje postojećeg obodnog kanala, ako je ono potrebno zbog izvođenja proširenja prometnih površina.

Za vrijeme izvođenja radova potrebno je osigurati nesmetanu odvodnju cestarskog prolaza i okolnog područja

A.3. Prometna signalizacija

Silos i za sol moraju biti smješteni na dijelu CP Lekenik gdje neće utjecati na promet ostalih korisnika i ne smiju zaklanjati postojeću prometnu signalizaciju

Uz silose je potrebno osigurati površinu za zaustavljanje teretnih vozila zimske službe, izvan kolnika tako da ne ometaju promet na cestarskom prolazu i ne ugrožavaju sigurnost odvijanja prometa

Prometnim znakovima i signalizacijom potrebno je korisnicima dati informaciju o prometnim površinama rezerviranim za službena vozila HAC-a, te zabraniti zaustavljanje i parkiranje u zoni postavljenih silosa.

Prometni znakovi i signalizacija moraju biti u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19)

U svim nivoima projektne dokumentacije potrebno je prikazati postojeću prometnu signalizaciju i opremu na cestarskom prolazu u zoni postavljanja silosa, te novo projektiranu koja ne smije biti u koliziji s postojećom.

B. VISOKOGRADNJA

Na proširenju platoa cestarskog prolaza predvidjeti postavu dva silosa za sol, svaki zapremine 150 m³

Tehnički podaci silosa

- zapremina: 150 m³ soli za posipavanje
- materijal: lamelirano drvo, pocinčane čelične cijevi za punjenje silosa, plemeniti čelik i pocinčani čelik kod mehanizma za pražnjenje silosa
- metalne noge silosa
- stepenice, podesti, ljestve za penjanje metalni
- elektronski mjerač razine punjenja
- oprema i uređaji u dogovoru sa Naručiteljem

C. ELEKTROINSTALACIJE

Projektom elektroinstalacija predvidjeti napajanje svih električnih uređaja i pripadajuće opreme za potrebe realizacije silosa za sol.

Projektom obuhvatiti i rasvjetu u zoni silosa ukoliko se za to ukaže potreba (na lokaciji je realizirana cestovna rasvjeta)

Potrebno je provjeriti postojeće stanje elektroenergetskog napajanja i na temelju raspoloživih kapaciteta predvidjeti napajanje iz postojećih razvodnih ormara ukoliko je to moguće (pri tome voditi računa o trenutno zakupljenoj snazi i postojećoj EES na toj lokaciji)

D. ZAŠTITA POSTOJEĆIH INSTALACIJA

Ukoliko se na predmetnoj lokaciji nalaze postojeće komunalne instalacije koje je potrebno izmjestiti/štititi, za iste je potrebno izraditi projekte izmještanja/zaštite postojećih instalacija.

U prilogu se nalaze grafički prilozi postojećih instalacija.

- 1 Rasvjeta i prometna signalizacija
- 2 Kabel za prometnu signalizaciju
- 3 Odvodnja
- 4 Pozicije križanja sa vodotocima

E. GEODETSKI RADOVI

1 GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA U POLOŽAJNOM I VISINSKOM SMISLU

Geodetska situacija stvarnog stanja terena u položajnom i visinskom smislu koja je sastavni dio geodetskog elaborata sadrži

1 položajne i visinske podatke o svim vidljivim prirodnim i izgrađenim objektima zemljine površine u području obuhvata zahvata u prostoru i

2 stvarni oblik i veličinu pojedinih katastarskih čestica u kartografskoj projekciji, brojeve katastarskih čestica, ime i matični broj katastarske općine, oznaku mjerila u kojem je izrađen, datum njegove izrade, ime, broj i oznaku ovlaštenog inženjera geodezije.

Geodetsku situaciju stvarnog stanja terena izrađenu u prikladnom mjerilu vrsti zahvata, potpisuje ovlašteni inženjer geodezije naprednim elektroničkim potpisom.

Podaci geodetske izmjere za izradu geodetske situacija stvarnog stanja terena u položajnom i visinskom smislu trebaju sadržavati podatke o svim vidljivim prirodnim i izgrađenim objektima zemljine površine u području obuhvata zahvata u prostoru (npr zgrade i druge građevine, vodovi i njima pripadajući objekti, prometna infrastruktura, vegetacija, vode i s njima povezani objekti, reljef i sl.), te trebaju poslužiti kao geodetske podloge za projektiranje

Mjerilo prikaza i format digitalnog zapisa ovlaštena osoba dogovara s projektantom.

2 GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

Geodetska situacija građevne čestice te smještaj jedne ili više građevina na toj čestici, u položajnom i visinskom smislu dio je projektne dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole.

Geodetska situacija građevne čestice te smještaj jedne ili više građevina na toj čestici u položajnom i visinskom smislu za građevine za koje je lokacijskom dozvolom određen obuhvat zahvata u prostoru unutar kojeg se parcelacijskim elaboratom formira građevna čestica, prikazuje se na podlozi parcelacijskog elaborata izrađenog na geodetskoj situaciji stvarnog stanja koji je ovjerilo tijelo nadležno za državnu izmjeru i katastar nekretnina i potvrdilo Ministarstvo, odnosno upravno tijelo koje je izdalo lokacijsku dozvolu.

Sadržaj geodetske situacije građevne čestice te smještaj jedne ili više građevina na toj čestici u položajnom i visinskom smislu određuje se Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (koji donosi nadležni ministar), ovisno o tome jeli građevna čestica već formirana, ili se građevinskom dozvolom određuje formiranje građevne čestice, ili se radi o građevinama za koje je lokacijskom dozvolom određen obuhvat zahvata u prostoru unutar kojeg se parcelacijskim elaboratom formira građevna čestica.

Popis koordinata lomnih točaka sadrži podatke o broju točke, te koordinate u kartografskoj projekciji Republike Hrvatske HTRS96/TM

Sastavni dio situacije je i popis vlasnika nekretnine za koju se izdaje građevinska dozvola i nositelja drugih stvarnih prava na toj nekretnini. Ako nekretnina za koju se izdaje građevinska dozvola graniči s deset ili manje nekretnina, sastavni dio situacije je i popis vlasnika i nositelja drugih stvarnih prava na tim nekretninama, ako su isti prema Zakonu stranke u postupku izdavanja građevinske dozvole.

Osim ispisanog popisa koordinata lomnih točaka, uz glavni projekt prilaže se i elektronički zapis popisa koordinata lomnih točaka i lomne točke u odgovarajućem formatu i na prikladnom nosaču podataka.

Geodetska situacija građevne čestice izraditi u potrebnom broju primjeraka za upravni postupak te 1(jedan) dodatni primjerak (sa elektroničkim zapisom na CD-u) predati Naručitelju

Također je potrebno priložiti originale zemljišnoknjižnih izvadaka za čestice iz popisa vlasnika nekretnina za koje se izdaje građevinska dozvola

3. ISKOLČENJE GRAĐEVINE I IZRADA ELABORATA ISKOLČENJA GRAĐEVINE

Iskolčenje građevine je geodetski prijenos tlocrta vanjskog obrisa, odnosno osi građevine koja će se graditi, na teren unutar građevne čestice, odnosno obuhvata zahvata u prostoru koji izvodi ovlašteni inženjer geodezije sukladno posebnom propisu

Prema podacima iz izrađenog projekta potrebno je uspostaviti geodetsku osnovu za iskolčenje (stabilizacija i određivanje geodetskih točaka - točke operativnog poligona i repera) i izvršiti iskolčenje prema izrađenom popisu koordinata točaka.

U okviru iskolčenja građevine izrađuje se elaborat iskolčenja građevine koji sadrži popis koordinata glavnih (karakterističnih) točaka građevine, odnosno osi građevine, bitnih za njeno iskolčenje (u položajnom i visinskom smislu) i koordinata uspostavljenih i stabiliziranih stalnih geodetskih točaka koje služe za iskolčenje građevine, ali i za buduće praćenje uređenja/rekonstrukcije građevine

Elaborat iskolčenja građevine obavezni je dio dokumentacije na gradilištu. Potrebno ga je izraditi u dovoljnom broju primjeraka, za svakog sudionika na gradilištu te 1(jedan) dodatni primjerak (sa elektroničkim zapisom na CD-u) predati Naručitelju

F. KOORDINATOR ZAŠTITE NA RADU U FAZI IZRADE PROJEKTA

Potrebno je osigurati rad Koordinatora za zaštitu na radu i za fazu projektiranja, koji će prema zakonu koordinirati primjenu načela zaštite na radu te u sklopu izrade glavnog projekta izraditi dokumentaciju koja sadrži specifičnosti projekta i bitne sigurnosne i zdravstvene podatke za potrebe građenja i u fazi uporabe.

III. PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA

Izrada projektne dokumentacije obuhvaća sljedeće:

- Idejni projekt
- Glavni projekt
- Izvedbeni projekt
- Dokumentacija za nadmetanje sa procjenom troškova

Idejni projekt

Izradi idejnog projekta prethodi provjera zadatka i izrada varijantnih idejnih rješenja (sa procjenom troškova) u cilju iznalaženja najpovoljnijeg položaja za postavu silosa

Glavni projekt

Glavni projekt izrađuje se sukladno zakonskoj regulativi. Isti mora sadržavati odgovarajuće projekte pojedinih struka s propisanim priložima (prikaz mjera zaštite na radu, zaštite od požara i ostale zaštitne mjere).

Izvedbeni projekt

Izvedbenim projektom razrađuje se tehničko rješenje u svrhu izvođenja radova. U njemu moraju biti sadržani detaljni opisi, potpuni izvedbeni, konstruktivni i detaljni nacrti u MJ 1:50 do 1:1, te sve potrebne računske provjere sa troškovnikom radova

Dokumentacija za nadmetanje sa procjenom troškova

Dokumentacija za nadmetanje izrađuje se za potrebe provođenja nadmetanja za izvođenje radova, a sastoji se od tehničkog opisa, troškovnika te potrebnih nacрта.

Troškovnici sadrže opise pojedinih stavki sa popisom radova prema vrstama i grupama radova, a trebaju biti izrađeni u skladu sa Općim tehničkim uvjetima za pojedine vrste radova te grupirani prema zahtjevu Naručitelja. Troškovnike je potrebno izraditi u Microsoft Excel formatu sa unesenim formulama, a sve u skladu sa tipskim troškovnikom Naručitelja te predati u formi elektronskog zapisa

Potrebno je izraditi i detaljnu procjenu troškova izvođenja po stavkama troškovnika

IV. ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE

Obaveza je Projektanta ishođenje posebnih uvjeta građenja te svih potrebnih dozvola i suglasnosti za izvođenje radova, a sve u skladu sa važećom zakonskom regulativom

U ishođenje građevinske dozvole uključeno je plaćanje svih naknada i pristojbi za izdavanje posebnih uvjeta građenja i suglasnosti. Naknade i troškovi koje snosi Naručitelj su: vodni doprinos, komunalni doprinos, revizije projekta

V. PROJEKTANTSKI NADZOR I SUDJELOVANJE NA TEHNIČKOM PREGLEDU

Tijekom izvođenja radova potrebno je osigurati projektantski nadzor. Projektantski nadzor obavljaju diplomirani inženjeri svih struka koje su zastupljene izradom cjelokupne projektne dokumentacije. Izlazak na teren projektantskog nadzora vršiti će se do završetka radova na predmetnoj lokaciji.

Obaveza projektanta je i sudjelovanje na tehničkom pregledu

VI. OPĆI ZAHTEJEVI NARUČITELJA

Prilikom izrade projektne dokumentacije projektant je dužan uvažavati i primjenjivati sljedeća načela.

- Projektant je dužan ponuditi kvalitetna i racionalna rješenja, za koja mora tražiti suglasnost Naručitelja u svakoj fazi projektiranja. Ukoliko se tijekom projektiranja ukaže kvalitetnije i racionalnije rješenje, a ono odstupa od ovog projektnog zadatka, Projektant je u tom slučaju dužan obavijestiti Naručitelja, te zajedno s njim donijeti odluku o prihvaćanju takvog rješenja.
- Svi pojedini projekti moraju biti međusobno usklađeni i tvoriti dijelove jedinstvene tehničko-tehnološke cjeline. Stoga je obavezno njihovo usklađivanje u svim fazama projektiranja.
- Tijekom izrade projektne dokumentacije, Projektant je dužan u slučaju nejasnoća pravovremeno zahtijevati objašnjenja od Naručitelja, te u suglasnosti sa Naručiteljem zahtijevati eventualna dodatna objašnjenja od nadležnih institucija.
- Projektant je dužan projektirati u skladu sa pravilima struke i propisima, a ako u polazištima postoje određene kontradiktornosti, Naručitelj o tome mora biti pravovremeno upozoren.
- Rješenja moraju nedvojbeno jamčiti sigurnost i trajnost objekata u predviđenom vijeku trajanja, kao i izvođenje suvremenom tehnologijom gradnje u predviđenom roku.
- Pri gradnji je obavezno upotrebljavati ispitane i verificirane materijale i tehnologije.
- Potrebno je proučiti stvarno stanje uvjeta na terenu te tome prilagoditi projektna rješenja.
- Pri izradi projektne dokumentacije potrebno je sudjelovanje inženjera svih zastupljenih struka sa adekvatnim referencama (npr. elektro, strojarstvo, vodoopskrba i odvodnja, statika i sl.)
- U izradu projektne dokumentacije uključeno je prikupljanje svih podloga i podataka potrebnih za izradu projektno-tehničke dokumentacije.
- Za izrađenu projektnu dokumentaciju projektant snosi projektantsku odgovornost za koju mora predočiti osiguranja u skladu sa zakonom.

- Sve moguće promjene koje se pojave tijekom izrade projektne dokumentacije nastale kao posljedica iterativnog načina projektiranja i novih saznanja o prostornim uvjetima, dio su ovog Projektnog zadatka te se neće dodatno ugovarati
- Pri izradi projektne dokumentacije treba se pridržavati svih važećih zakona, propisa, uredbi, i pravilnika iz područja projektiranja i građenja te pravila struke. Ukoliko za neke objekte i zahvate ne postoje domaći propisi i uputstva, Projektant će dogovorno sa Naručiteljem primijeniti inozemne smjernice i propise koji obrađuju predmetno područje

Projektni zadatak sastavila:
Anita Korenika, dipl.ing arh.

DODATAK A-2 – ROKOVI IZRADE I ISPORUKE

Rokovi isporuke pojedinih dijelova dokumentacije nalaze se u prilogu
Ukupan rok dovršetka usluge iznosi 20 (dvadeset) mjeseci od dana uvođenja u posao

DODATAK A-3 – ADRESA ISPORUKE DOKUMENTACIJE

Projektna dokumentacija isporučuje se na sljedeću adresu : Hrvatske autoceste d.o.o.
Sektor za investicije i EU fondove
Širočina 4, 10000 Zagreb

DODATAK B - FORMAT I SADRŽAJ DOKUMENTACIJE KOJA JE PREDMET UGOVORA

DODATAK B-1 SADRŽAJ DOKUMENTACIJE

Sadržaj dokumentacije definiran je projektnim zadatkom i Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19).

DODATAK B-2 BROJ KOPIJA

Idejni projekt - 2 tiskana primjerka i 2 CD-a
Glavni projekt – 6 tiskanih primjeraka i 2 CD-a
Izvedbeni projekt - 6 tiskanih primjeraka i 2 CD-a
Dokumentacija za nadmetanje – 2 tiskana primjerka i 2 CD-a
Dodatan broj primjeraka za ishođenje građevinske dozvole prema zakonskoj regulativi i zahtjevima nadležnih tijela

DODATAK B-3 FORMATI DIGITALNIH DATOTEKA

Traženi formati digitalnih zapisa
-tekstualni dio. docx format (Microsoft Word
-nacrti dwg. (Autocad) i pdf (Adobe) format
-tablice: xlsx. format (Microsoft Excel)

DODATAK C - OSOBLJE

FUNKCIJE I IMENA TE OPIS OSOBLJA KOJE ĆE RADITI NA IZVRŠENJU USLUGE

Tablični prikaz popisa osoblja koje će raditi na izvršenju usluge nalazi se u prilogu.

DODATAK D - TROŠKOVNIK

Troškovnik se nalazi u prilogu

DODATAK C POPIS OSOBLJA KOJE ĆE RADITI NA IZVRŠENJU UGOVORA

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE I ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE ZA SILOSE ZA SOL NA
AUTOCESTI A11 ZAGREB - SISAK

REDNI BROJ	IME I PREZIME	TVRTKA	VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

ZA IZVRŠITELJA:

DODATAK A-2 ROKOVI IZRADE I ISPORUKE

IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE I ISHOĐENJE GRAĐEVINSKE DOZVOLE ZA SILOSE ZA SOL NA AUTOCESTI
 A11 ZAGREB - SISAK

Br.	AKTIVNOST	mjeseci																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Izrada idejnog projekta	█																			
2	Izrada glavnog projekta	█	█	█																	
3	Provođenje upravnog postupka za izdavanje građevinske dozvole			█	█	█	█	█													
4	Izrada izvedbenog projekta					█	█	█	█												
5	Izrada dokumentacije za nadmetanje						█	█													
6	Izgradnja i organiziranje tehničkog pregleda																█	█	█	█	█

PARALELNIF

12.72
QUEI 28010

PP00 4x25mm² Cu

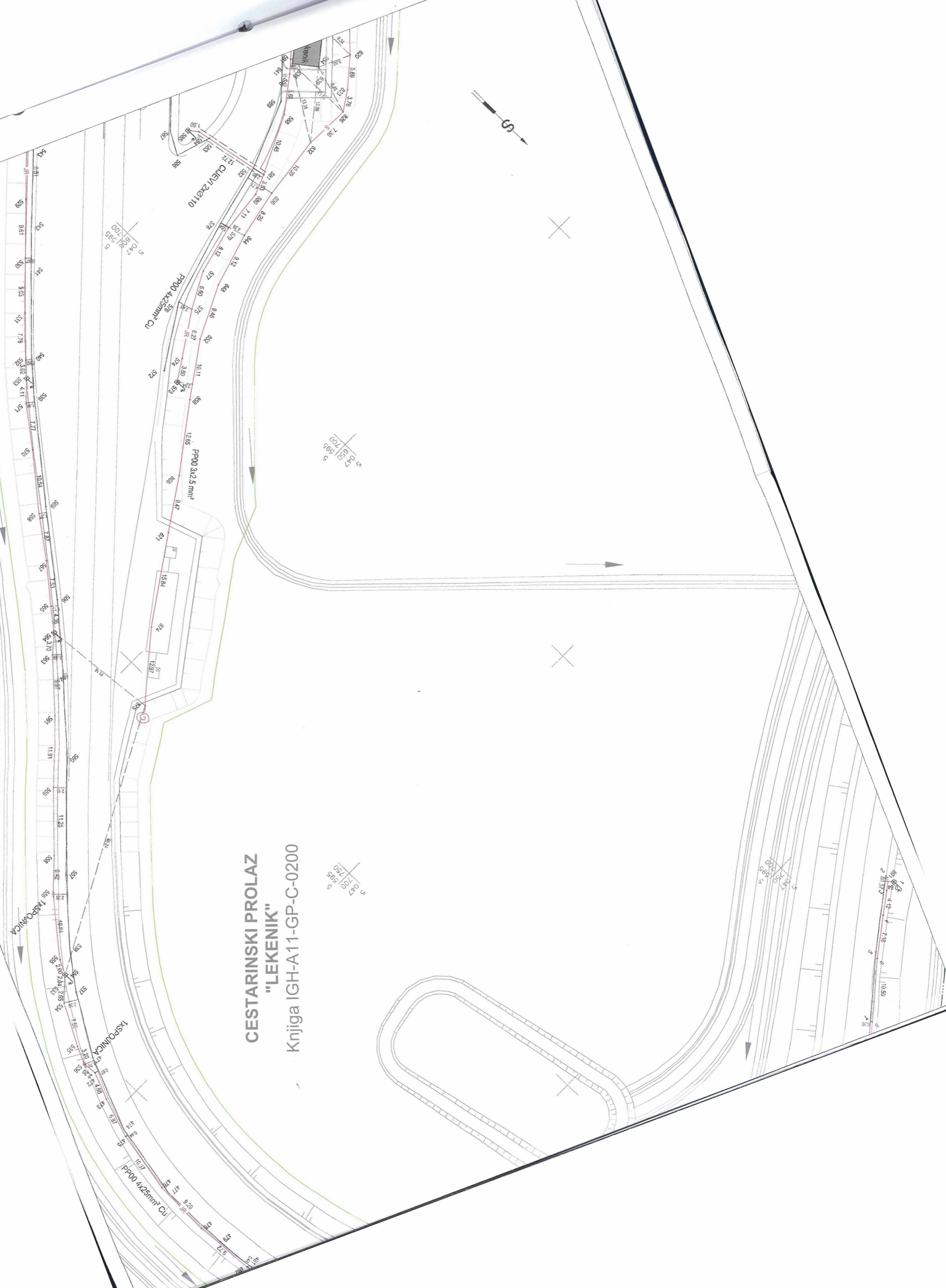
PP00 3x2.5mm²

CESTARINSKI PROLAZ
"LEKENIK"

Knjiga IGH-A11-GP-C-0200

PP00 4x25mm² Cu

PP00 4x25mm² Cu

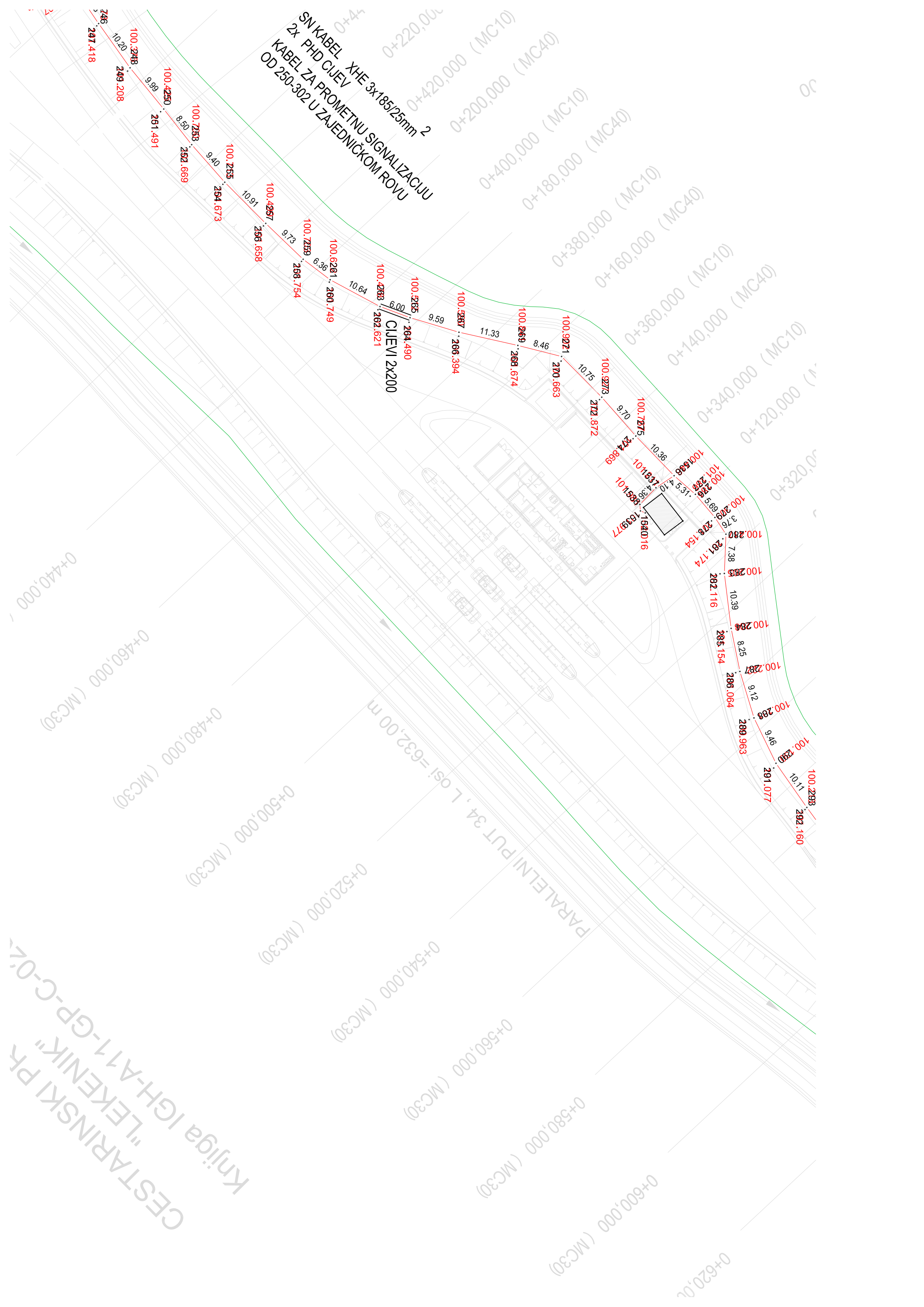


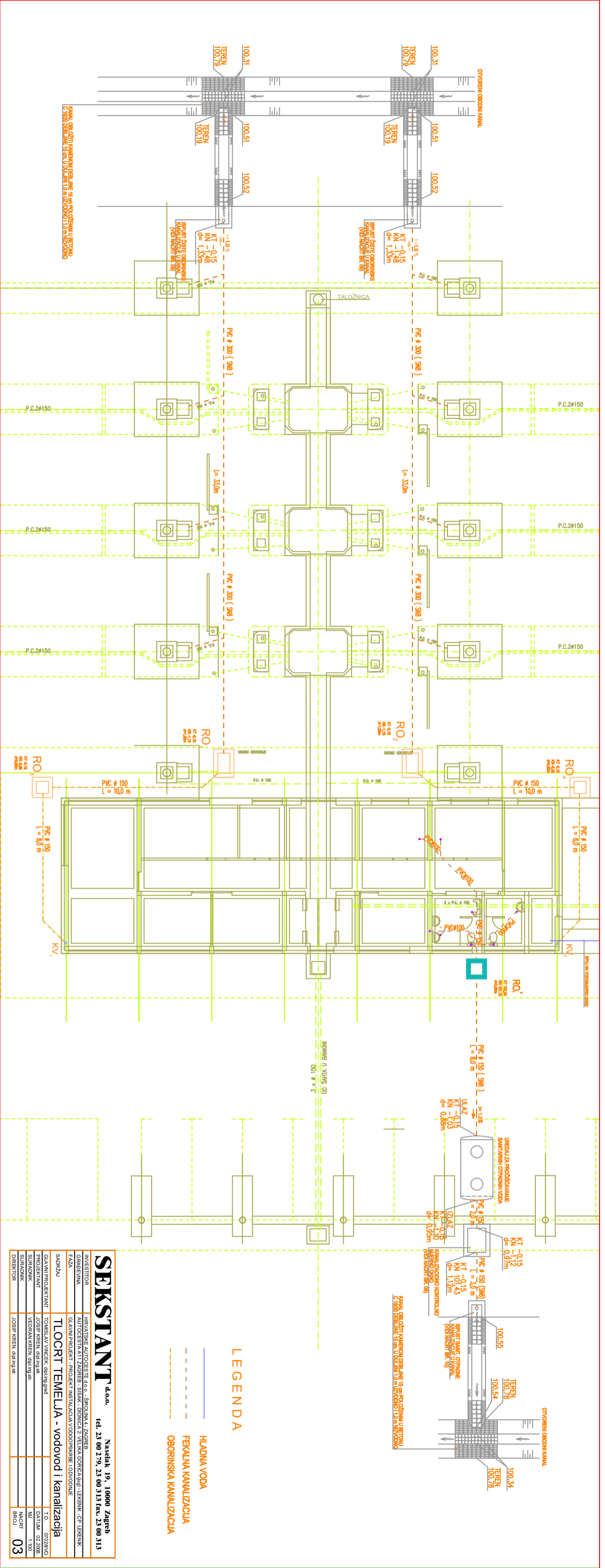
SN KABEL XHE 3x185/25mm²
2x PHD CIJEV
KABEL ZA PROMETNU SIGNALIZACIJU
OD 250-302 U ZAJEDNIČKOM ROVU

CIJEVI 2x200

PARALELNI PUT 34, L osi = 632,00 m

CESTARINSKI PR
"LEKENIK"
Knjiga IGH-A11-GP-C-02





SEKSTANT d.o.o.		Naselje 19 - 10000 Zagreb	
INVESTITOR	HRVATSKÉ AUTOSTRŽE d.o.o. - ŠKOLINA 4, ZAGREB	tel. 23 00 279, 23 00 313 fax. 23 00 313	
GRADJEVINA	AUTOCESTA A11 ZAGREB - SISAK - DIONICA 2 VELIKA GORICA (UJ) - TERENIK - OP' TERENIK		
FAZA	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT INSTALACIJA VODOOPSKRBE I ODVOJNE		
SAOPŠTU	TLOCRT TEMELJA - vodovod i kanalizacija		
GLAVNI PROJEKTANT	TOMISLAV VINČEK - dpl.mg.ingrad	TD - OTVRNO	
PROJEKTANT	JOSIP KRENI - dpl.mg.ingrad	DATAUM - 02.2008	
SURADNIK	VEDRAN KRENI - dpl.mg.ingrad	NAČRT - 1:100	
SURADNIK	JOSIP KRENI - dpl.mg.ingrad	NAČRT BR.03	

LEGENDA

— Hladna voda

--- fekalna kanalizacija

--- oborinska kanalizacija

