

**Obrazac 3.**

**FINANCIJSKA AGENCIJA**  
**ODSJEK ZA PRIJEM, EVIDENTIRANJE**  
**I POHRANU OSNOVA ZA PLAĆANJE**  
**Z A G R E B**

**15 -11- 2018**

PREDSTEČAJNE NAGODBE  
 PRIMANJE I OTPREMA POŠTE

KLASA: \_\_\_\_\_

UR. BROJ: \_\_\_\_\_

**FINANCIJSKA AGENCIJA**

OIB: 85821130368

ULICA GRADA VUKOVARA 70, 10000 ZAGREB

(adresa nadležne jedinice)

Nadležni trgovački sud TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU, AMRUŠEVA 2/II

Poslovni broj spisa St-2481/2018

**PRIJAVA TRAŽBINE VJEROVNIKA U PREDSTEČAJNOM POSTUPKU**

**PODACI O VJEROVNIKU:**

Ime i prezime / tvrtka ili naziv: GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o.

OIB: 96552131417

Adresa / sjedište: SIGET 16/B, ZAGREB (GRAD ZAGREB)

**PODACI O DUŽNIKU:**

Ime i prezime / tvrtka ili naziv: TEHNIKA d.d.

OIB: 73037001250

Adresa / sjedište: ULICA GRADA VUKOVARA 274, ZAGREB (GRAD ZAGREB)

**PODACI O TRAŽBINI:**

Pravna osnova tražbine (npr. ugovor, odluka suda ili drugog tijela, ako je u tijeku sudski postupak oznaku spisa i naznaku suda kod kojeg se postupak vodi)

1. Ugovor o izvođenju radova zaštite građevinske jame br.303/2015 od 03.02.2015. godine za poslovnu građevinu „WESTGATE A i B“ u Splitu-isplata depozita u visini zadržanih 10% po privremenim situacijama predmet je parničnog postupka koji se vodi kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod poslovnim brojem Povrv-2111/2018.

2.I. Aneks Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br.303/2015 od 27.05.2015. godine.

3.II. Aneks Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br.303/2015 od 14.07.2015. godine.

4.III. Aneks Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br.303/2015 od 01.02.2016. godine.

5. Zapisnik o primopredaji radova od 03.07.2015. godine.

6. Protokol o preuzimanju objekta zaključen između dužnika i investitora od 11.11.2016. godine;

Iznos dospjele tražbine 373.589,02 (kn)-  
tristosedamdesettrisućepetstoosamdesetdevetkunaidvijelipe.

Glavnica 373.589,02 (kn)- tristosedamdesettrisućepetstoosamdesetdevetkunaidvijelipe.

Kamate -(kn)-nulakuna.

Iznos tražbine koja dospijeva nakon otvaranja predstečajnog postupka -(kn)-nulakuna

Dokaz o postojanju tražbine (npr. račun, izvadak iz poslovnih knjiga)

- 1.Privremena situacija br.11-PG-1 od 28.02.2015. godine za preostali iznos od kn 16.493,50.
- 2.Privremena situacija br.19-PG-1 od 31.03.2015. godine za preostali iznos od kn 96.214,90.
- 3.Privremena situacija br.28-PG-1 od 30.04.2015. godine za preostali iznos od kn 173.547,00.
- 4.Privremena situacije br.42-PG-1 od 31.05.2015. godine za preostali iznos od kn 80.499,62 i
- 5.Privremena situacija br.13-PG-1 od 05.02.2016. godine za preostali iznos od kn 6.834,00.
- Izvod otvorenih stavki vjerovnika na dan 15.05.2018. godine.

Vjerovnik raspolaže ovršnom ispravom DA / NE za iznos -(kn)-nulakuna.

Naziv ovršne isprave NEMA

#### **PODACI O RAZLUČNOM PRAVU:**

Pravna osnova razlučnog prava NEMA

Dio imovine na koji se odnosi razlučno pravo NEMA

Iznos tražbine (kn) NEMA

Razlučni vjerovnik odriče se prava na odvojeno namirenje ODRIČEM / NE ODRIČEM  
NEMA

Razlučni vjerovnik pristaje da se odgodi namirenje iz predmeta na koji se odnosi njegovo  
razlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM / NE PRISTAJEM  
NEMA

**PODACI O IZLUČNOM PRAVU:**

Pravna osnova izlučnog prava NEMA

Dio imovine na koji se odnosi izlučno pravo NEMA

Izlučni vjerovnik pristaje da se izdvoji predmet na koji se odnosi njegovo izlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM / NE PRISTAJEM  
NEMA

Mjesto i datum

ZAGREB, 15.11.2018.

Potpis vjerovnika

GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o.,

zastupani po punomoćnici

Sanji Paić, odvjetnici u Zagrebu,

Horvaćanska cesta 45/III

ODVJETNIČA  
**SANJA PAIĆ**  
ZAGREB, Horvaćanska 45  
tel: 01/3691-143, fax: 01/3644-781

**Prilozi:**

1.odvjetnička punomoć;

2.Ugovor o izvođenju radova zaštite građevinske jame br.303/2015 od 03.02.2015. godine za poslovnu građevinu „WESTGATE A i B“ u Splitu;

3.I.Aneks Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br.303/2015 od 27.05.2015. godine;

4.II.Aneks Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br.303/2015 od 14.07.2015. godine;

5.III.Aneks Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br.303/2015 od 01.02.2016. godine;

6.Zapisnik o primopredaji radova od 03.07.2015. godine;

7.Protokol o preuzimanju objekta zaključen između dužnika i investitora od 11.11.2016. godine;

8.-1.Privremena situacija br.11-PG-1 od 28.02.2015. godine za preostali iznos od kn 16.493,50;

9.-2.Privremena situacija br.19-PG-1 od 31.03.2015. godine za preostali iznos od kn 96.214,90;

10.-3.Privremena situacija br.28-PG-1 od 30.04.2015. godine za preostali iznos od kn 173.547,00;

11.-4.Privremena situacije br.42-PG-1 od 31.05.2015. godine za preostali iznos od kn 80.499,62;

12.-5.Privremena situacija br.13-PG-1 od 05.02.2016. godine za preostali iznos od kn 6.834,00;

13.Izvod otvorenih stavki vjerovnika na dan 15.05.2018. godine.

# P U N O M O Ć

Ovlašćujem(o) da me (nas) pravno zastupa (brani)

**ODVJETNICA SANJA PAIĆ, Zagreb,**  
**Horvaćanska 45/III**

**ODVJETNICA**  
**SANJA PAIĆ**  
ZAGREB, Horvaćanska 45  
tel: 01/691-145, fax: 01/3644-781

u Predstečajnom postupku koji se vodi  
pred Trgovačkim sudom u Zagrebu i Financijska agencija

pod poslovnim brojem St-2481/2018

Vjerovnik: GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o., Zagreb,

Siget 16/B, OIB 96552131417

Dužnik: TEHNIKA d.d., Zagreb, Ulica grada Vukovara 274,

OIB: 73037001250

radi Prijave tražbine i zastupanja u postupku

Ovlašćujem(o) ga, da me (nas) zastupa u svim mojim (našim) pravnih poslovima u sudu i izvan suda kao i kod svih drugih državnih organa te da radi zaštite i ostvarenja mojih (naših) prava i na zakonu osnovanih interesa poduzimam sve pravne radnje i upotrijebi sva u zakonu predviđena sredstva, a osobito da podnosi tužbe, prijedloge i ostale podneske, te dađe u moje (naše) ime nasljednu izjavu, te da za mene (nas) prima novac i novčane vrijednosti i da o tome izdaje potvrde.

Pristajem(o) da ga za slučaj spriječenosti zamijeni: -

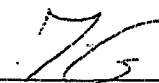
Za slučaj spora glede nagrade pristajem(o) na nadležnost suda u -

u Zagrebu, dne 12.11.2018.

pečat društva:

**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
**ZAGREB, SIGET 16/B**

potpis direktora Josip Šefer:



TEHNIKA d.d. Zagreb, Ulica grada Vukovara 274, koje zastupa glavni direktor mr. Filip Filipić,  
dipl.ing.građ., OIB 73037001250, IBAN HR8723600001101226612  
(u nastavku: Naručitelj)

GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA d.o.o. Zagreb, Siget 16b, koje zastupa direktor Josip Šefer,  
dipl.oec., OIB 96552131417, IBAN HR5823400091110650155  
(u nastavku: Izvođač)

sklapaju

## UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA zaštite građevinske jame br. 303/2015

### PREDMET UGOVORA

#### Članak 1.

Ovim ugovorom Naručitelj povjerava, a Izvođač preuzima izvođenje radova na zaštiti građevinske jame  
POSLOVNE GRAĐEVINE „WESTGATE A i B“ u Splitu, prema ponudi Izvođača i ugovornom  
troškovniku koji su sastavni dio ovog ugovora.

### CIJENA

#### Članak 2.

Vrijednost radova koji su predmet ovog ugovora prema jediničnim cijenama iz troškovnika iznosi:

3.600.000,00 kn

(slovima: trimilijunašestotisućakuna)

U iznos iz prethodnog stavka nije uračunat PDV.

Ukupno ugovorena cijena iz stavka 1. je fiksna „ključ u ruke“ i ne može se mijenjati ni iz kojeg razloga.

Cijena iz stavka 1. uključuje sve troškove i izdatke Izvođača potrebne za uspješno dovršenje ugovorenih  
radova.

### OBRAČUN I PLAĆANJE

#### Članak 3.

Obračun izvedenih radova vršit će se putem privremenih mjesečnih situacija (računa) i okončane situacije.  
Privremenu mjesečnu situaciju Izvođač je dužan u 4 primjerka dostaviti na adresu Naručitelja iz zaglavlja  
ugovora, u roku od 5 dana ( najkasnije do zadnjeg dana u tekućem mjesecu ) od dana sastavljanja zapisnika  
koji sadrži sve podatke za ispostavljanje situacije. Zapisnik se sastavlja na gradilištu, najkasnije 25. u  
mjesecu za koji se situacija podnosi. Izvođač je obavezan zapisnik priložiti uz ispostavljenju situaciju, a u  
protivnom Naručitelj je ovlašten situaciju u cijelosti osporiti.

Naručitelj će zadržati od svake privremene i okončane situacije depozit u iznosu od 10%, do konačnog  
obračuna između Naručitelja i Investitora odnosno do maksimalno 18,5 mjeseci od početka radova.

Ovjera privremenih mjesečnih situacija vrši se u roku 5 dana od dana ovjere istih radova od strane  
Investitora prema Naručitelju . Ukoliko Naručitelj ovjeri samo dio situacije kao nesporan, Izvođač se  
obvezuje ispostaviti novu situaciju na nesporni iznos, a sporni iznos situacije strane će riješiti najkasnije na  
okonačnom obračunu.

Rok plaćanja nespornog iznosa privremene situacije je 60 dana od dana ovjere situacije, pod uvjetom da je do tog dana Investitor Naručitelju platio te radove.

Koncept okončane situacije ispostavlja se Naručitelju u roku od 10 dana nakon zapisničke predaje radova Naručitelju. Ukoliko je Izvođač ne dostavi, zadnja privremena situacija smatrat će se kao okončana, te Izvođač nema pravo na naknadna potraživanja. Ovjera okončane situacije vrši se u roku od 5 dana od ovjere istih radova od strane Investitora prema Naručitelju, a rok plaćanja je 60 dana od dana ovjere, pod uvjetom da je do tog dana Investitor Naručitelju platio te radove.

Naručitelj nije dužan platiti okončanu situaciju sve dok nisu ispunjeni uvjeti i predana sva dokumentacija iz članka 23. ugovora. *privremeno + teh. dok. ✓*

Izvođač svoje potraživanje od Naručitelja za radove iz ovog ugovora ne može ugovorom o cesiji ili aktom sličnog sadržaja prenositi u korist trećih osoba, bez prethodnog odobrenja Naručitelja.

Izvođač je dužan odmah po potpisu ugovora, a najkasnije do ovjere prve privremene situacije, dostaviti Naručitelju potvrdu da je prijavljen u porezni sustav i da je obveznik poreza na dodanu vrijednost.

Za potrebe izvođenja predmetnih radova Naručitelj će Izvođaču nabaviti i naplatiti slijedeći materijal u količinama navedenim u nastavku članka:

1. IBO sidra R32/15 prema specifikaciji "Atlas Copco" u privitku 1 na iznos od 496.023,31 kn
2. Rebrastu armature RA 36 – 3.295 mt x 8,2 kg/mt = 26.360 kg x 5 kn/kg = 131.800,00 kn ( 305 kom x 5 mt dužine i 295 kom x 6mt )
3. Cement CEM II 42,5 u količini od 350 t ( rinfuza ) x 675 kn / t = 236.250,00 kn
4. Torkret beton C25/30 , količina 600 m<sup>3</sup> x 510 kn /m<sup>3</sup>=306.000,00 kn
5. Mreža Q 196 , količina 19.500 kg x 5 kn/kg = 97.500,00 kn
6. Dizel gorivo , količina 40.000 l x 8 kn/l = 320.000,00 kn – cijena može biti maksimalno 10 % veće nego što je u tom trenutku na benzinskim postajama.

**Ukupno: 1.587.573,31 kn bez pdv-a**

Za navedenu količinu materijala Izvođač radova će dostaviti terminski plan nabave materijala. U slučaju nabave ( potrošnje ) veće količine materijala od gore specificirane ista ide na trošak Izvođača.

Za navedenu isporuku materijala koje dobavlja Naručitelj Izvođaču će se umanjiti mjesečna situacija

Za preostali dio ugovorene vrijednosti radova u iznosu od 2.012.426,69 kn plaćanje radova neospornog dijela vršit će se kompenzacijom u iznosu od 15 % vrijednosti iz Tehničkog proizvodnog programa.

Naručitelj je suglasan da, ukoliko ne podmiri uredno obveze plaćanja prema Izvođaču, u rokovima i na način kako je ugovoreno ovim Ugovorom, Izvođač ima pravo zatražiti od Investitora da za radove koje je izveo Izvođač izvrši plaćanje izravno Izvođaču putem cesija, a Naručitelj se obvezuje takve ugovore o cesiji odmah potpisati.

Naručitelj će obvezno situaciju – račun u cijelosti osporiti ako istoj nije priložen zapisnik iz stavka 1. ovog članka ili ako je isti neusklađen sa građevinskom knjigom.

#### Članak 4.

Ukoliko Izvođač na gradilištu tijekom izvođenja ugovorenih radova koristi usluge ili resurse od Naručitelja (npr. komunalne priključke osnovna sredstva i dr.), trošak korištenja će se od Izvođača naplatiti prema važećem cjeniku Naručitelja.

Za troškove iz prethodnog stavka Naručitelj će Izvođaču ispostaviti račun, a plaćanje će se izvršiti kompenzacijom s privremenim/okončanom situacijom Izvođača.

## UVODENJE U POSAO

### Članak 5.

Naručitelj će pravodobno omogućiti Izvođaču nesmetan pristup na mjesto rada, potrebne komunalne priključke; te će mu dati na uvid tehničku dokumentaciju kojom raspolaže, a koja je potrebna Izvođaču za izvođenje ugovorenih radova.

Uvođenje u posao strane su dužne evidentirati u građevinskom dnevniku.

## ROK

### Članak 6.

Izvođač se obvezuje započeti s ugovorenim radovima 19.02.2015. i završiti ih 19.05.2015., prema terminskom planu Izvođača koji mora biti u skladu s generalnim terminskim planom gradilišta, i koji je sastavni dio ovog ugovora.

Ugovoreni rokovi početka i završetka radova smatraju se bitnim sastojcima ugovora, te se nepridržavanje navedenih rokova smatra opravdanim razlozima za raskid ugovora bez ostavljanja dodatnog roka Izvođaču.

Rokovi se mogu produžiti samo zbog nastupa više sile, što podrazumijeva izvanredne prirodne događaje (požar, poplava, potres) ili druge nepredviđene okolnosti koje nastupe nakon sklapanja ugovora, a koje Izvođač nije mogao predvidjeti, izbjeći ni otkloniti, i koju mu bitno otežavaju ili onemogućavaju izvršenje ugovornih obveza.

Izvođač je dužan dokazati nastanak okolnosti na temelju kojih zahtijeva produženje roka te o tome podnijeti pisani zahtjev Naručitelju odmah, a nakasnije u roku 3 radna dana po nastupu okolnosti. Naručitelj će odgovoriti Izvođaču u roku od 5 dana od primitka pisane obavijesti. Ukoliko Naručitelj ocijeni Izvođačev zahtjev opravdanim, ugovorni rok produžit će se adekvatno trajanju navedenih okolnosti.

## NAKNADNI I NEPREDVIĐENI RADOVI

### Članak 7.

#### Injektiranje

Injeksiono sanacijski radovi nisu obuhvaćeni troškovnikom i ugovorom. Radovi će se naknadno ugovoriti ako se pokaže potreba za njima.

## OBVEZE NARUČITELJA

### Članak 8.

Naručitelj je dužan organizirati i uskladiti rad svih izvođača na gradilištu.

Naručitelj se obvezuje prije početka izvođenja radova dostaviti Izvođaču podatak o tvrtki koja će za Investitora obavljati stručni nadzor nad izvođenjem radova, i ime osobe koja će biti nadzorni inženjer. Odluke, upute i primjedbe nadzornog inženjera obavezne su za Izvođača.

Nadzor radova za Naručitelja vršit će odgovorna osoba imenovana od strane Naručitelja, odnosno druga osoba po ovlaštenju odgovorene osobe.

Ako za vrijeme izvođenja radova dođe do promjene tvrtke ili osobe koja obavlja nadzor, ili promjene odgovorne osobe Naručitelja, Naručitelj je dužan o tome odmah obavijestiti Izvođača.

### Članak 9.

Ako Izvođač nije počeo s radovima u ugovorenom roku, Naručitelj će mu odrediti rok u kojem je to dužan učiniti. Ukoliko Izvođač ne postupi po nalogu Naručitelja smatrat će se da je ugovor raskinut krivnjom Izvođača. U tom slučaju Naručitelj ima pravo tražiti od Izvođača naknadu štete koja se sastoji u razlici između ugovorenog iznosa i iznosa po kojem će radove obaviti novi izvođač, naplatu troškova vezanih za ovaj ugovor, troškova kojima će Investitor teretiti Naručitelja zbog zakašnjenja i dr.

#### Članak 10.

Naručitelj ima pravo povjeriti trećoj osobi nastavak i dovršenje radova ako utvrdi da rad ne napreduje prema terminskom planu, te da nema izgleda da bi mogao biti dovršen u ugovorenom, odnosno naknadno ugovorenom roku.

Trošak ugovorne kazne koju Naručitelju naplati Investitor snosit će Izvođač, ako je uzrokovana njegovom krivnjom.

#### Članak 11.

Ako Naručitelj za vrijeme izvođenja radova ili po dovršetku utvrdi da izvedeni radovi ne odgovaraju kvaliteti, količini, izvedbenim nacrtima, troškovnicima i ostalim uvjetima Naručitelja, Izvođač je dužan ispraviti ustanovljene manjkavosti i pogreške.

Ako Izvođač u roku od 3 radna dana ne postupi prema nalogu Naručitelja, Naručitelj ima pravo na račun Izvođača te radove povjeriti trećoj osobi.

#### OBVEZE IZVOĐAČA

#### Članak 12.

Izvođač izjavljuje da se na licu mjesta upoznao sa svim okolnostima koje su mjerodavne za izvršenje ugovorenih radova, posebice da je upoznat s podacima navedenim u Izvještaju o preliminarnim geotehničkim istražnim radovima i Geomehničkom elaboratu i o konkretnim svojstvima zemljišta uključivši odnose podzemnih i drugih voda, a sukladno navedenim dokumentima, da je detaljno pregledao mjesto na kojem će obavljati radove i njegovu okolicu što je potrebno radi urednog izvršenja ugovorenih radova.

Ni jedan propust ili nepoznavanje činjenica iz prethodnog stavka ne oslobađa Izvođača odgovornosti za propisno i pravovremeno izvođenje radova.

Izvođač nije odgovoran za arheološka nalazišta, te ne snosi troškove vezano za ista, osim troškove zastoja radova iz razloga arheoloških istraživanja u periodu do maksimalno 90 kalendarskih dana. Radi izbjegavanja svake sumnje, zastoj radova iz razloga arheoloških istraživanja znači da na gradilištu nije moguće izvoditi radove na kritičnom putu temeljem rješenja nadležnih službi.

Eventualni troškovi koji bi se pravdali time što Izvođač iz bilo kojeg razloga nije kalkulirao posebne lokalne okolnosti na gradilištu idu na teret Izvođača.

Ako bi Izvođač prilikom izvršavanja ugovorenih radova, posebice prilikom izvođenja ugovorenih radova naišao na arheološke nalaze, on je dužan bez odgode o tome pisanim putem obavijestiti Naručitelja i javiti tu činjenicu nadležnom upravnom tijelu. Ukoliko upravno tijelo naloži obustavu radova i poduzimanje mjera radi zaštite nalazišta, Izvođač mora ispuniti takav nalog. Ako je napredak radova u cijelosti ili u dijelu radova na kritičnom putu pogođen obustavom radova, Izvođač ima pravo na produženje rokova iz ovog Ugovora za iznos trajanja zastoja.

Izvođač je dužan detaljno i bez odgode obavijestiti Naručitelja o mjerama koje je naložilo upravno tijelo. Zahtjev za odobrenje produženja rokova podnosi se pisanim putem. Izvođač ima pravo na naknadu nužnih i dokazanih povećanih troškova uslijed službeno naložene obustave radova samo kad prekid radova traje duže od maksimalno 90 kalendarskih dana.

Ukoliko dođe do takve situacije i radove zaustavi nadležno javno tijelo rok izvođenja radova će se prolongirati za onoliko koliko će trajati obustava radova.

#### Članak 13.

Izvođač jamči da posjeduje odgovarajuće licence izdane od strane nadležnih državnih tijela, prema kojima je ovlašten izvoditi radove ugovorene ovim ugovorom.

Izvođač je dužan na vrijeme osigurati dovoljno radnika i sav potrebni materijal za izvršenje ovog ugovora, tako da se radovi mogu izvoditi prema terminskom planu i na vrijeme dovršiti.

Izvođač je obavezan uskladiti svoje radno vrijeme s radnim vremenom Naručiitelja i rad organizirati tako da se mogu nesmetano obavljati i ostali radovi na objektu. (Traženo radno vrijeme je od 7:00-19:00 od ponedjeljka do subote)

Izvođač je obavezan svakodnevno surađivati s nadzornim inženjerom, rukovoditeljem gradilišta i drugim Izvođačima radova čiji su radovi međusobno povezani.

#### Članak 14.

Izvođač je obavezan radove izvoditi u skladu sa Zakonom o radu, Zakonom o zaštiti na radu, Zakonom o zaštiti od požara, Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima, Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom, Zakonom o zaštiti okoliša, Zakonom o zaštiti zraka.

Izvođač je obavezan:

- prije početka izvođenja radova dostaviti na gradilište uzorke svih materijala s njihovim tehničkim karakteristikama, porijeklom, atestima i potvrdom o sukladnosti, a koje mora odobriti Investitor
- po završetku radova izraditi dokumentaciju izvedenog stanja za svoje radove
- proučiti cjelokupnu projektnu dokumentaciju i tehnološki proces, te ako nema primjedbi na tehnička i ekonomska rješenja, sam ocijeniti da je to najpovoljnije rješenje za Naručiitelja; ako Izvođač ima prijedlog za racionalizaciju dužan je predložiti isto s naznakom uštede i ponuditi cijenu za predloženo rješenje
- upozoriti Naručiitelja na greške i nedostatke u dokumentaciji propisane od strane Projektanta, kako bi se iste na vrijeme i bez dodatnih troškova mogle otkloniti
- ugrađivati materijal, prefabrikate, elemente, uredaje i tehničku opremu koji odgovaraju propisanim standardima i drugim tehničkim propisima te dokazati njihovu kvalitetu. Materijal dobavlja Naručiitelj, a Izvođitelj će sukladno pravilima struke i zakonskim odredbama dostaviti atestnu dokumentaciju za sidra i smjese za injektiranje.
- pravovremeno poduzimati mjere za sigurnost objekta i radova, opreme i materijala, radnika, prolaznika, prometa susjednih objekata i okolice,
- organizirati dopremu i raspodjelu materijala, korištenje opreme, kretanje svojih radnika i cjelokupnu organizaciju izvođenja ugovorenih radova tako da ne smeta Izvođača glavnih radova i izvođače ostalih završnih radova,
- za vrijeme izvođenja radova održavati red i disciplinu na gradilištu,
- u izvršenju ugovorenih radova angažirati isključivo radnike uredno prijavljene u skladu s propisima o radu
- na temelju Naručiiteljeve pisane obavijesti prisustvovati tehničkom pregledu i postupku primopredaje i konačnog obračuna između Naručiitelja i Investitora.

#### Članak 15.

Izvođač je dužan, u skladu s člankom 55. *Zakona o gradnji* imenovati inženjera gradilišta, odnosno voditelja radova u svojstvu odgovorne osobe koja vodi građenje, odnosno pojedine radove, i o tome obavijestiti Naručiitelja u roku od 5 dana od sklapanja ugovora. Inženjer gradilišta, odnosno voditelj radova odgovoran je za provedbu obveza iz članka 54. *Zakona*. Za inženjera gradilišta i/ili voditelja radova može se u okviru zadaća njegove struke imenovati fizička osoba arhitektonske, građevinske, strojarske ili elektrotehničke struke koja je položila stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva i koja ispunjava druge uvjete propisane *Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji*.

Ako u toku rada dođe do promjene osoba iz prethodnog stavka, Izvođač mora o tome odmah pisanim putem obavijestiti Naručiitelja.

#### Članak 16.

Izvođač je dužan prije početka radova predati Naručiitelju Detaljni terminski plan izvođenja radova iz kojeg treba biti vidljiva dinamika napredovanja radova, rokovi završetka pojedinih faza radova i potrebni kapaciteti radne snage za izvršenje ugovorenog posla, te na poziv rukovoditelja gradilišta sačiniti zajednički zapisnik kojim će biti utanačena dinamika napredovanja i završetka radova po fazama, i utvrđeni potrebni kapaciteti za izvršenje posla.

Utvrđeni rokovi iz prethodnog stavka bit će definirani za početak i završetak svih radova, kao i pojedinih faza po ovom ugovoru.

Detaljni terminski plan Izvođača mora biti usklađen s generalnim operativnim planom gradilišta.

#### Članak 17.

Izvođač je dužan zakonski obaveznu gradilišnu dokumentaciju voditi u skladu s propisanim pravilnicima: *Pravilnik o vođenju građevinskog dnevnika, Pravilnik o Tehničkom pregledu građevine, Pravilnik o sadržaju pisane izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine.*

Građevinski dnevnik služi za unošenje svakodnevnih pisanih primjedbi u toku izvođenja radova, kao i za odobrenje eventualnih izmjena koje se odnose na izvođenje ugovorenih radova, a potpisuju ga odgovorne osoba Naručitelja, Izvođača i nadzorni inženjer.

Izvođač je dužan voditi građevinsku knjigu koju do 25. u mjesecu za tekući mjesec pregledava i potpisuje Naručitelj

Na zahtjev glavnog inženjera i/ili Investitora, Izvođačeve odgovorne osobe dužne su s glavnim inženjerom gradilišta prisustvovati stručnim koordinacijama i sastancima, te su obvezne napraviti detaljan vremenski plan nabave materijala i izvođenja radova u skladu s vremenskim planom glavnog izvođača radova, a prema potrebi i način izvođenja radova, te potrebne resurse.

#### Članak 18.

Izvođač će ugovorene radove izvesti vlastitom radnom snagom. Ustupanje radova ili dijela radova drugoj organizaciji ili tvrtki ne može se učiniti bez prethodne suglasnosti Naručitelja.

#### Članak 19.

Izvođač je dužan sudjelovati u troškovima Naručiteljeve police osiguranja, u iznosu od 0,6% (6 promila) od vrijednosti ugovorenih radova, u koji iznos nije uračunat PDV, čime su osigurani radovi, materijal (iz troškovnika) koji je dopremljen na gradilište i zapisnički predan Naručitelju na čuvanje, odgovornost za vlastite djelatnike i odgovornost prema trećim osobama. Navedenom naručiteljevom policom osiguranja nije osigurana Izvođačeva oprema, te je istu Izvođač dužan sam osigurati o vlastitom trošku;

Za troškove iz prethodnog stavka Naručitelj će ispostaviti Izvođaču račun, a plaćanje će se izvršiti kompenzacijom s privremenim i okončanom situacijom Izvođača.

Ukoliko Izvođač uzrokuje štetu na gradilištu ili okolišu, ili istu prouzroči trećim osobama, a ta šteta se ne bi mogla naplatiti iz police osiguranja Naručitelja, ili polica ne bi bila dovoljna, Izvođač se obvezuje snositi štetu do punog iznosa.

Za slučaj da iz gore navedenih razloga Naručitelj bude izložen bilo kakvom sudskom ili upravnom postupku, Izvođač se obvezuje u takvom postupku sudjelovati na strani Naručitelja kao umješač ili slično, preuzeti odgovornost, te isplatiti Naručitelju bilo kakvu štetu koju bi pretrpio u vezi navedenih postupaka.

#### Članak 20.

Izvođač je dužan sudjelovati u **režijskim troškovima gradilišta** (potrošnja struje, vode, plina, korištenje sanitarija, odvoz zajedničkog otpada i slično) u iznosu od 1 % od vrijednosti ugovorenih radova, u koji iznos nije uračunat PDV.

Za troškove iz prethodnog stavka Naručitelj će ispostaviti Izvođaču račun, a plaćanje će se izvršiti kompenzacijom s privremenim i okončanom situacijom Izvođača.

### ZAŠTITA NA RADU

#### Članak 21.

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih propisa i općih akata o zaštiti na radu, te se obvezuje imenovati osobu odgovornu za provođenje zaštite na radu.



6  


Radnici Izvođača moraju biti odgovarajuće kvalificirani za radove koji su predmet ovog ugovora, te obučeni i osposobljeni za rad na siguran način, kao i za rad koji se obavlja upotrebom i korištenjem sredstava s povećanim opasnostima. Izvođač je dužan svojim radnicima staviti na raspolaganje odgovarajući ispravan alat i osobna zaštitna sredstva, i brinuti se da ih radnici upotrebljavaju. Ukoliko se koriste sredstva s povećanim opasnostima, ona moraju biti ispitana (atestirana) i ispravna. Radnici moraju biti sposobni i osposobljeni za rad na visini u skladu s *Pravilnikom o poslovima s posebnim uvjetima rada*.

Izvođač je dužan u cijelosti se pridržavati općih i posebnih mjera sigurnosti na radu predviđenih pravilima struke i *Pravilnikom o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima*, *Zakonom o zaštiti na radu*, te *Zakonom o zaštiti od požara* u pogledu sigurnosti radnika na gradilištu, prolaznika, prometa, čuvanja objekata na kojima se izvode radovi, opreme, okoline i susjednih objekata, kao i *Pravilnika o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima*.

Izvođenje radova mora biti usklađeno s važećim propisima, pravilima struke koja vrijede za izvođenje predmetnih radova. Izvođač ima posebnu obvezu organizirati rad na siguran način u skladu s važećim *Pravilnikom o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom*.

Mjere zaštite na radu i mjere zaštite od požara predviđene važećim propisima Izvođač je dužan provoditi o svom trošku.

U slučaju nezgode na radu Izvođač je dužan o tome odmah obavijestiti odgovorne osobe Naručitelja i nadležna tijela, a štetu nastalu njegovom krivnjom nadoknaditi oštećeniku, Naručitelju i državnim tijelima.

## UGOVORNA KAZNA

### Članak 22.

Ukoliko Izvođač ne izvrši radove u ugovorenom roku, dužan je platiti Naručitelju 0,5 % ( pet promila) na ime ugovorne kazne od vrijednosti svih ugovorenih radova za svaki dan zakašnjenja, a maksimalno 10% (deset posto) vrijednosti ugovorenih radova.

Ako je šteta koju je Naručitelj pretrpio veća od iznosa ugovorne kazne, on ima pravo zahtijevati razliku do potpune štete.

Naručitelj ima pravo na naplatu ugovorne kazne i uz obavijesti Izvođaču da zadržava pravo na njezinu naplatu.

## PRIMOPREDAJA

### Članak 23.

Po završetku radova Izvođač je dužan pisanim putem o tome obavijestiti Naručitelja i pozvati ga na primopredaju radova. Zapisnik o primopredaji potpisuju ovlašteni predstavnici Naručitelja i Izvođača.

Izvođač je dužan kod primopredaje radova vratiti svu tehničku dokumentaciju primljenu od Naručitelja, dostaviti Naručitelju ateste koje će o svom trošku pribaviti od ovlaštenih tijela.

## KONAČNI OBRAČUN

### Članak 24.

Konačni obračun ugovorne strane izvršit će u postupku i u rokovima prema kojima će se izvršiti i konačni obračun između Naručitelja i Investitora. Konačnim obračunom ugovorne strane naročito će utvrditi:

- vrijednost izvedenih radova u odnosu na vrijednost ugovorenih radova
- visinu isplaćenih iznosa po privremenim situacijama do okončanog obračuna;
- iznos cijene koju je Naručitelj zadržao na ime otklanjanja utvrđenih nedostataka;
- da li su svi utvrđeni nedostaci otklonjeni, odnosno da li su otklonjeni u ugovorenom roku od najviše 30 dana,
- ukupnu vrijednost izvedenih radova.



7



## GARANTNI PERIOD

### Članak 25.

Izvođač garantira Naručiitelju za kvalitetu izvedenih radova, te ugrađenih materijala i opreme.

Garantni rok počinje teći danom primopredaje radova između Naručiitelja i Investitora, i traje do isteka zakonom određenih garantnih rokova, koji za temeljne zahtjeve građevine iznosi 10 godina, a za ostale radove 2 godine. Ukoliko je između Investitora i Naručiitelja ugovoren garantni period dulji od 2 godine, isti se primjenjuje i na radove iz ovog ugovora.

Za ugrađenu opremu i uređaje vrijede garancija i uputstva za upotrebu njihovih proizvođača, s tim da je Izvođač dužan osigurati da garancija počinje teći od dana predaje objekta na korištenje Investitoru, odnosno od dana kad je obavljen tehnički pregled ako se radi o stambenom objektu

## NEDOSTACI

### Članak 26.

Ukoliko se tijekom izvođenja radova, prilikom primopredaje, ili u garantnom periodu utvrde nedostaci na izvedenim radovima, Izvođač je obavezan po pozivu Naručiitelja o svom trošku odmah, a najkasnije u roku od 3 radna dana pristupiti njihovom otklanjanju.

Izvođač se obvezuje nedostatke utvrđene primopredajnim zapisnikom otkloniti u roku od 30 dana od dana primopredaje. Radovi koji ne odgovaraju uvjetima ovog ugovora neće se preuzeti ni platiti.

Ukoliko Izvođač ne otkloni nedostatke kako je ugovoreno, Naručiitelj će ih otkloniti po trećoj osobi na teret Izvođača koristeći se pri tome bankarskom garancijom i zadržanim depozitom iz članka 4. točka a) ovog Ugovora.

Izvođač će naknaditi Naručiitelju i svu štetu koja bi nastala kao posljedica nekvalitetno izvedenih radova.

## JAMSTVO ZA DOBRO IZVRŠENJE POSLA

### Članak 27.

Kao jamstvo pravovremenog i kvalitetnog izvođenja posla i pravovremene dostave atesta, Izvođač se obvezuje u roku od 10 dana po potpisu ovog ugovora dostaviti Naručiitelju neopozivu i bezuvjetnu bankarsku garanciju s klauzulom „bez prigovora“ i „na prvi poziv“ na iznos 10% (deset posto) ukupno ugovorene cijene iz članka 1. ovog ugovora, s rokom važenja do okončanja ugovorenih radova predvidivo 18,5 mjeseci od datuma uvođenja u posao.

Jamstvo iz prethodnog stavka služit će Naručiitelju kao kao instrument osiguranja urednog ispunjenja svih obveza Izvođača iz ugovora, potraživanja Naručiitelja s naslova ugovorne kazne, naknadu štete bilo koje vrste.

Ukoliko se cijena radova tijekom izvođenja radova poveća, Izvođač je obavezan dostaviti novo jamstvo na 10% povećanog iznosa radova.

Ako Izvođač ne dostavi jamstvo iz stavka 1. u iznosu i roku kako je navedeno, Naručiitelj će umjesto toga zadržati od prve ispostavljene privremene situacije 10 % (deset posto) vrijednosti ugovorenih radova sve dok Izvođač ne dostavi isto. Zadržani iznos vraća se Izvođaču u roku od 60 dana nakon ovjere okončane situacije, u nominalnom iznosu i beskamatno, uz uvjet da je Investitor do tada platio Naručiitelju sve izvedene radove.

## JAMSTVO ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA

### Članak 28.

Kao jamstvo otklanjanja nedostataka u garantnom periodu, Izvođač se obvezuje odmah nakon konačnog obračuna dostaviti Naručiitelju neopozivu i bezuvjetnu bankarsku garanciju s klauzulom „na prvi poziv“ i „bez prigovora“, na iznos 10 % od vrijednosti radova utvrđenih konačnim obračunom. Ova garancija mora

vrijediti tijekom garantnog perioda od 2 godine nakon primopredaje radova, odnosno tijekom onog perioda koji Investitor zahtijeva od Naručiitelja.

Ukoliko je Naručiitelj obavezan dati Investitoru jamstvo za temeljne zahtjeve za građevinu u trajanju dužem od 2 godine, bankarska garancija iz prethodnog stavka, odnosno drugo odgovarajuće jamstvo prihvatljivo Naručiitelju, mora imati rok važenja isti kao i Naručiiteljevo jamstvo Investitoru.

Iznos garancije mora biti iskazan u kunama, a tekst garancije podliježe kontroli i odobrenju Naručiitelja

Naručiitelj ima pravo zahtijevati isplatu po ovoj garanciji ukoliko Izvođač nije otklonio nedostatke u roku iz članka 25. ugovora.

U slučaju primjene ove garancije, banka izdavatelj garancije obvezuje se da će na prvi pisani poziv Naručiitelja platiti mu svaki iznos ili iznose do visine garancije u kunama. Jediní uvjet za naplatu po ovoj garanciji je izjava Naručiitelja da Izvođač nije valjano i u roku izvršio ugovorne obveze za koje je garancija izdana.

Po primitku bankarske garancije za otklanjanje nedostataka u garantnom roku, Naručiitelj je dužan vratiti Izvođaču jamstvo za dobro izvršenje posla.

*2 god + 60 dana*

Ukoliko Izvođač nije u mogućnosti dostaviti bankarsku garanciju iz stavka 1, Naručiitelj ima pravo zadržati isplatu iznosa koji na ime izvedenih radova duguje Izvođaču, sve do visine od 10% ukupne rijeđnosti izvedenih radova, beskamatno, sve do 60 dana nakon proteka garantnih rokova sukladno odredbama ovog članka, odnosno 60 dana po dostavi navedene bankarske garancije.

Ukoliko se pred sudom vodi postupak između Investitora i Naručiitelja vezi kvalitete izvedenih radova Izvođača, Naručiitelj je obavezan eventualno zadržati depozit isplatiti Izvođaču u roku od 60 dana od dana kada je Investitor odbijen sa zahtjevom i iscrpio sve redovne i izvanredne pravne mogućnosti.

## RASKID UGOVORA

### Članak 29.

Naručiitelj može raskinuti ugovor u sljedećim slučajevima:

- ako nadležno tijelo državne uprave zabrani izvođenje radova
- ako Investitor dođe u situaciju da ne može izvršavati svoje obveze ili prestane potreba za ugovorenim radovima na osnovu pisane obavijesti Investitora
- ako je kašnjenje Izvođača toliko da dovodi u pitanje pravovremeni dovršetak radova, ili dovršetak ostalih radova koji slijede nakon Izvođačevih radova
- ako se Izvođač ne pridržava uvjeta ugovora ili krši ugovorne obveze
- ako nastupe druge okolnosti koje onemogućavaju izvršenje ugovora

Izvođač može raskinuti ugovor ukoliko se izmjenom tehničkih zahtjeva bitno mijenjaju uvjeti za izvršenje ugovora, a Investitor putem Naručiitelja ne prihvati izmjene ugovora predložene po Izvođaču.

### Članak 30.

Ugovor se raskida pisanom izjavom koju ugovorna strana koja traži raskid dostavlja drugoj ugovornoj strani. U izjavi mora biti naznačen razlog zbog kojega se traži raskid ugovora.

Ako dođe do raskida ugovora, Naručiitelj je dužan platiti Izvođaču sve radove koji su izvedeni u skladu s ugovorom.

Ugovorna strana koje je odgovorna za raskid dužna je drugoj ugovornoj strani nadoknaditi štetu koju je pretrpjela zbog raskida ugovora.

U slučaju raskida ugovora Izvođač je dužan izvedene radove zaštititi od propadanja poduzimajući samo nužne mjere. Troškove zaštite snosi Naručiitelj, osim ako je za raskid odgovoran Izvođač, u kojem slučaju troškovi padaju na njega.

*[Signature]*

*[Signature]*

Ako ugovorne strane sporazumno raskinu ugovor, sporazumom će riješiti i sva sporna pitanja nastala raskidom ugovora.

## RJEŠAVANJE SPOROVA

### Članak 31.

Ugovorne strane suglasne su da će eventualne sporove koji proisteku iz ovog ugovora rješavati prvenstveno dogovorno. Ukoliko se spor ne riješi mirnim putem, za rješavanje je nadležan Trgovački sud u Zagrebu.

## ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 32.

Ugovorne strane prihvaćaju da od utjecaja na ovaj ugovorni odnos može biti samo pisana komunikacija koja je vršena između odgovornih osoba na gradilištu, i to uz pisanu potvrdu strane koja je primila dopis od druge strane, te dopisi neposredno uručbirani kod druge strane. Komunikacija elektronskom poštom i faxom mora biti potvrđena naprijed opisanim načinom komunikacije.

### Članak 33.

Sastavni dijelovi ovog ugovora su:

- a) ponuda Izvođača BR 59a/2014
- b) troškovnik
- c) terminski plan
- d) projekt zaštite pokosa građevne jame – po kojem se izvode radovi

### Članak 34.

Na sve što nije definirano ovim ugovorom primjenjivat će se odredbe Zakona o obveznim odnosima, Zakona o gradnji, Posebnih uzanci o građenju, i drugih odgovarajućih propisa.

### Članak 35.

Ovaj ugovor je sastavljen u 4 jednaka primjerka, po 2 za svaku stranu, i stupa na snagu danom obostranog potpisa.

Zagreb, 03.02.2015.

## ZA IZVOĐAČA

Direktor

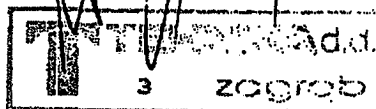
Josip Šefer, dipl. oec.

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

## ZA NARUČITELJA

Glavni direktor

mr. Filip Filipec, dipl. ing. grad.



TEHNIKA d.d., 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 274, OIB 73037001250, IBAN: HR 8723600001101226612; koje zastupa glavni direktor mr. Filipu Filipec d.i.g.  
(u daljnjem tekstu: **Naručitelj**)

GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o., 10000 Zagreb, Siget 16 B, OIB 96552131417, IBAN: HR 5823400091110650155; koje zastupa direktor Josip Šefer dipl. oec.  
(u daljnjem tekstu: **Izvođač**)

zaključili su

### **I. ANEX**

**Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br. 303/2015**

**br. 303/2015-1**

#### **UVOD**

##### **Članak 1.**

Utvrdjuje se da su ugovorne strane dana 03.02.2015. zaključile Ugovor o izvođenju radova zaštite građevinske jame na gradilištu POSLOVNE GRAĐEVINE WESTGATE „A“ i „B“ u Splitu, br. 303/2015 (u nastavku: **Osnovni ugovor**) u iznosu od 3.600.000,00 kn bez PDV-a.

#### **PREDMET I CIJENA I. ANEXA**

##### **Članak 2.**

Ovim I. Anexom ugovaraju se radovi na zaštiti pokosa između objekata A i B na gradilištu poslovne građevine Westgate u Splitu, prema pripadajućem troškovniku u prilogu I. Anexa, u vrijednosti od:

**41.600,00 kn**

*(slovima: četrdesetjednatisučašestot kuna)*

U iznos nije uračunat PDV.

##### **Članak 3.**

Ukupna vrijednost radova ugovorena osnovnim ugovorom i I anexom iznosi:

**3.641.600,00 kn**

*(slovima: trimilijunašestočetrdesetjednatisučašesto kuna)*

U iznos nije uračunat PDV.

Ukupno ugovorena cijena je fiksna po sistemu „ključ u ruke“ i ne može se mijenjati ni iz kojeg razloga.

#### **OBRAČUN I PLAĆANJE**

##### **Članak 4.**

Plaćanje iznosa navedenih u članka 2. ovog Anexa vršit će se na način kako je ugovoreno člankom 3. Osnovnog ugovora.

ROK

Članak 5.

Izvođač se obvezuje započeti s ugovorenim radovima dana 28.05.2015. i završiti ih do dana 02.06.2015., a sve prema terminskom planu Izvođača koji mora biti u skladu s terminskim planom gradilišta.

ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 6.

Sve ostale odredbe Osnovnog ugovora vrijede i dalje, ukoliko ovim I. Anexom nisu izmijenjene.

Ovaj I. Anex sastavljen je u 6 istovjetnih primjeraka, po 3 za svaku stranu, i stupa na snagu danom obostranog potpisa.

Zagreb, 27.05.2015.

Zagreb, 27.05.2015.

ZA IZVOĐAČA:

Direktor  
Josip Šafer

**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

ZA NARUČITELJA:

Glavni direktor  
mr. sc. Filip Filipić d.i.g.

**TEHNIKA** d.d.  
3 zagreb

### 3. TROŠKOVNIK RADOVA \_ ZAŠTITA POKOSA IZMEĐU OBJEKATA A I B

#### GEODETSKI RADOVI

- 1.1. Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije. Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajuć način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova. Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02. Obračun po m' iskolčenog pokosa.

pausalno 1,00 2.000,00 2.000,00

---

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

2.000,00

#### 2 ZAŠTITA POKOSA

- 2.1. Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra kao npr R 32S ( 32/15 mm) deklarirane site loma 280/360 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 240 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11. Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

POKOS IZMEĐU OBJEKATA A I B  
S7, L=4 m, 45' kom

m 180,00 220,00 39.600,00

- 2.4. Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm ' (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje priobjivsti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10. Obračun po m2 mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

SADRŽANO U OSNOVNOM  
UGOVORNOM TROŠKOVNIKU

POKOS IZMEĐU OBJEKATA A I B

m2 147,00 170,00

---

#### UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA

39.600,00

---

#### SVEUKUPNO

41.600,00

  
GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

TEHNIKA d.d., 10000 Zagreb; Ulica grada Vukovara 274, OIB 73037001250, IBAN: HR 8723600001101226612; koje zastupa glavni direktor mr. Filipu Filipec d.i.g.  
(u daljnjem tekstu: Naručitelj)

GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o., 10000 Zagreb, Siget 16 B, OIB 96552131417, IBAN: HR 5823400091110650155, koje zastupa direktor Josip Šefer dipl. oecc.  
(u daljnjem tekstu: Izvođač)

zaključili su

## II. ANEX

Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br. 303/2015

br. 303/2015-1

### UVOD

#### Članak 1.

Utvrđuje se da su ugovorne strane dana 03.02.2015. zaključile Ugovor o izvođenju radova zaštite građevinske jame na gradilištu POSLOVNE GRAĐEVINE WESTGATE „A“ i „B“ u Splitu, br. 303/2015 (u nastavku: Osnovni ugovor), te 27.05.2015. I Anex ugovoru br 303/2015, kojim su ugovorima ugovoreni radovi u ukupnom iznosu od 3.641.610,00 kn bez PDV-a.

### PREDMET I CIJENA II. ANEXA

#### Članak 2.

Ovim II. Anexom ugovaraju se radovi na zaštiti pokosa građevinske jame na gradilištu poslovne građevine Westgate u Splitu, prema pripadajućem troškovniku u privitku II. Anexa, u vrijednosti od:

**25.950,22 kn**

(slovima: *dvadesetpetstisućadevetstopedesetkuna i 22/100*)

U iznos nije uračunat PDV.

#### Članak 3.

Ukupna vrijednost radova ugovorena osnovnim ugovorom I i II anexom iznosi :

**3.667.550,22 kn**

(slovima: *trimilijunašestošezdesetsedamtisućapetstopedesetkuna i 22/100*)

U iznos nije uračunat PDV.

Ukupno ugovorena cijena je fiksna po sistemu „ključ u ruke“ i ne može se mijenjati ni iz kojeg razloga.

### OBRAČUN I PLAĆANJE

#### Članak 4.

Plaćanje iznosa navedenih u članka 2. ovog Anexa vršit će se na način kako je ugovoreno člankom 3. Osnovnog ugovora.

**ZAVRŠNE ODREDBE**

**Članak 5.**

Sve ostale odredbe Osnovnog ugovora vrijede i dalje, ukoliko ovim II. Anexom nisu izmijenjene.

Ovaj II. Anex sastavljen je u 6 istovjetnih primjeraka, po 3 za svaku stranu, i stupa na snagu danom obostranog potpisa.

Zagreb ,

Zagreb, 14 .07.2015.

**ZA IZVOĐAČA:**

Direktor  
Josip Šefer

**ZA NARUČITELJA:**

Glavni direktor  
mr. sc. Filip Filipić, d.i.g.



TROŠKOVNIK INJEKCIJSKA ZAVJESA

RD. BR.	OPIS	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNA CIJENA
1.	INJEKCIJSKA ZAVJESA				
1.1.	Bušenje bušotina rotacionom metodom završnog profila Ø75 mm uz vodeno ispiranje do kote 7,00 m' ispod kote dna građevne jame. Početak bušenja 2,00 m' iznad kote podzemne vode. Obračun po m' stvarno izvedene bušotine	m'	72,00	180,00	12.960,00
1.2.	Injektiranje bušotina uzlaznom metodom sa cementno-bentonitnom smjesom uz dodatak kalcinirane sode. Obračun po m' izvedenog injektiranja.	m'	72,00	150,00	10.800,00
1.3.	Materijal za injektiranje				
1.3.1.	Cement	t	3,08	900,00	2.772,00
1.3.2.	Bentonit	t	0,092	2.400,00	220,80
UKUPNO:					26.752,80
POPUST 3%:					802,58
SVEUKUPNO:					25.950,22

Direktor

*Josip Šefec*  
Josip Šefec, dipl.oec.

**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

TEHNIKA d.d.; 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 274, OIB 73037001250, IBAN: HR 8723600001101226612; koje zastupa glavni direktor mr. Filipu Filipec d.i.g.  
(u daljnjem tekstu: Naručitelj)

GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o., 10000 Zagreb, Siget 16 B, OIB 96552131417, IBAN: HR 5823400091110650155, koje zastupa direktor Josip Šefer dipl. oec.  
(u daljnjem tekstu: Izvođač)

zaključili su

### III. ANEX

#### Ugovoru o izvođenju zaštite građevinske jame br. 303/2015

br. 303/2015-3

#### UVOD

##### Članak 1.

Utvrđuje se da su ugovorne strane dana 03.02.2015. zaključile Ugovor o izvođenju radova zaštite građevinske jame na gradilištu POSLOVNE GRAĐEVINE WESTGATE „A“ i „B“ u Splitu, br. 303/2015 (u nastavku: Osnovni ugovor), te 27.05.2015. I Anex ugovoru br 303/2015, kojim su ugovorima ugovoreni radovi u ukupnom iznosu od 3.667.550,22 kn bez PDV-a.

#### PREDMET I CIJENA III. ANEXA

##### Članak 2.

Ovim II. Anexom ugovaraju se radovi na zaštiti pokosa građevinske jame na gradilištu poslovne građevine Westgate u Splitu, prema pripadajućem troškovniku u privitku III. Anexa, u vrijednosti od:

68.340,00 kn

(slovima: šezdesetosamtisućatristočetrdesetkuna )

U iznos nije uračunat PDV.

##### Članak 3.

Ukupna vrijednost radova ugovorena osnovnim ugovorom i anexima iznosi:

3.735.890,22 kn

(slovima: trimilijunasedamstotridesetpettisućaošamstodevedesetkuna i 22/100)

U iznos nije uračunat PDV.

Ukupno ugovorena cijena je fiksna po sistemu „ključ u ruke“ i ne može se mijenjati ni iz kojeg razloga.

#### OBRAČUN I PLAĆANJE

##### Članak 4.

Plaćanje iznosa navedenih u članka 2. ovog Anexa vršit će se na način kako je ugovoreno člankom 3. Osnovnog ugovora.

**ZAVRŠNE ODREDBE**

**Članak 5.**

Sve ostale odredbe Osnovnog ugovora vrijede i dalje, ukoliko ovim III. Anexom nisu izmijenjene.

Ovaj III. Anex sastavljen je u 6 istovjetnih primjeraka, po 3 za svaku stranu, i stupa na snagu danom obostranog potpisa.

Zagreb,

Zagreb, 01 .02.2016.

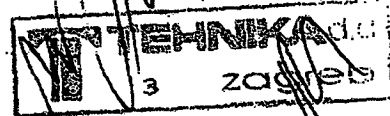
**ZA IZVOĐAČA:**

Direktor  
Josip Šefer

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

**ZA NARUČITELJA:**

Glavni direktor  
mr. sc. Filip Filipić, d.i.g.



### III anex- zaštita pokosa

Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q 196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..

RADOVI SU IZVEDENI NAKON NAKNADNOG PRODUBLJENJA ISKOPI	m2	402,00	170,00	68.340,00
--	----	--------	--------	-----------

## ZAPISNIK O PRIMOPREDAJI RADOVA

sastavljen dana 03.07. 2015. godine u Splitu, radi primopredaje izvršenih radova na Poslovnoj građevini WESTGATE A i B u Splitu

**TEHNIKA d.d. Zagreb kao Naručitelj i  
GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o, kao izvođač**

suglasno utvrđuju da su sklopile Ugovore o izgradnji :  
- br. 303/2015 od 03.02.2015.

kojima je TEHNIKA d.d., naručila izvođenje radova na zaštiti pokosa građevinske jame od GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o. kao izvođača  
Sukladno odredbama članka 23. sklopljenog pristupa se primopredaji izvedenih radova kojoj su prisutni:

za naručitelja TEHNIKA d.d.

Vinko Kovačević, dipl.ing.građ.

za GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o.

Anto Barač, ing.geotehnike  
Mato Knežević, dipl.ing.građ.

za IGH, geotehnički nadzor

Dragutin Štimac, dipl.ing.građ.

Komisija za primopredaju radova i okončani obračun donosi sljedeće zaključke:

### 1. RADOVI

Predmet primopredaje su radovi:

1. Ugradnja sidara
2. Ugradnja mlaznog betona sa armaturnom mrežom
3. Izvedba procjednica

### 2. ATESTNA DOKUMENTACIJA

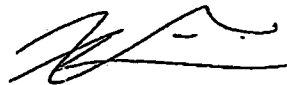
Strane suglasno utvrđuju da je do potpisivanja ovog Zapisnika Izvođač vratio Naručitelju svu tehničku dokumentaciju primljenu od Naručitelja. Konstatira se da u ovom postupku primopredaje radova, Izvođač predaje Naručitelju ateste za ugrađene materijale i izvedene Ugovorene radove te uputstva za održavanje građevine.

### 3. PREGLED IZVEDENIH RADOVA

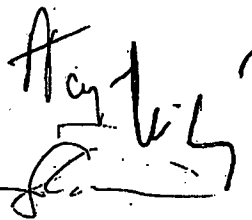
Članovi komisije za primopredaju danas su na licu mjesta ponovno pregledali izvedene radove te su utvrdili sljedeće:

- Ugovoreni radovi izvršeni su u cjelosti u opisu, opsegu, vrsti, količini i jediničnim cijenama u svemu prema odredbama sklopljenog Ugovora i uputama, nalogima nadzornog inženjera i projektanta.
- Sukladno čl.23 potpisanog ugovora danom uspješno izvršene primopredaje smatra se dan:
  - 08.06.2015. dan završetka radova na gradilištu
  - 03.07.2015. dan predaje kompletne atestne dokumentacije
- Primjedbe na izvršene Ugovorene radove od strane Naručitelja:
  - Na mjestima intenzivnog dotoka podzemne vode lokalno nije bilo moguće ustabiliti mlazni beton. Radi se o cca 20 m<sup>2</sup>. Ova situacija se mogla izbjeći izradom konsolidacijskog injektiranja (koje nije ugovoreno niti izvedeno po zahtjevu investitora)

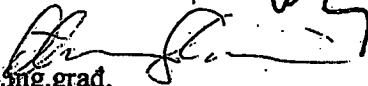
za naručitelja TEHNIKA d.d.  
Vinko Kovačević, dipl.ing.građ.



za GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA d.o.o.  
Anto Barač, ing.geotehnike  
Mato Knežević, dipl.ing.građ.



za IGH Split, geotehnički nadzor  
Dragutin Štimac, dipl.ing.građ.



**S.B. TORANJ d.o.o.**, društvo sa sjedištem u Splitu, Hrvatska, Hrvatske mornarice 1H, OIB: 68706710721, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Splitu pod MBS: 060277010, koje zastupa g. Davor Pavlov, član Uprave – Direktor (u daljnjem tekstu: „Prodavatelj“)

**S.B. ZGRADA d.o.o.**, društvo sa sjedištem u Splitu, Domovinskog rata 61, OIB: 23776536319, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Splitu pod MBS 060353944, koje zastupa Predsjednik Uprave Ivan Mihoković i članica Uprave Martina Perić Blaić (u daljnjem tekstu: „Kupac“)

**TEHNIKA d.d.**, društvo sa sjedištem u Zagrebu, Ulica grada Vukovara 274, OIB 73037001250, upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod MBS 080034838, koje zastupa g. Vinko Kovačević, dipl.ing.građ. po specijalnoj punomoći (u daljnjem tekstu: „Glavni izvođač-jamac“)

dana 11. studenog 2016. godine, u Splitu, sklopili su sljedeći

## **PROTOKOL O PREUZIMANJU**

### **Članak 1.**

Ovaj Protokol o preuzimanju (dalje u tekstu: „Protokol“) sklapa se na temelju Predugovora o kupoprodaji poslovnog objekta „Westgate-Split, Faza A“ u Splitu, od dana 27. studenog 2012.g. ovjeren po javnom bilježniku Marini Dabelić iz Zagreba pod poslovnim brojem OV-12471/2012, kako je isti izmijenjen dana 31. listopada 2013.g. temeljem Dodatka br. 1 Predugovoru o kupoprodaji poslovnog objekta „Westgate-Split, Faza A“ u Splitu od 27.11.2012.g., ovjerenog po javnom bilježniku Marini Dabelić iz Zagreba pod poslovnim brojem OV-12278/2013, kao i dana 29. prosinca 2014.g. temeljem Dodatka II Predugovoru o kupoprodaji poslovnog objekta „Westgate-Split, Faza A“ u Splitu od 27.11.2012.g., ovjerenog po javnom bilježniku Marini Dabelić iz Zagreba pod poslovnim brojem OV-13036/14, kao i dana 10. lipnja 2016.g. temeljem Dodatka III Predugovoru o kupoprodaji poslovnog objekta „Westgate-Split, Faza A“ u Splitu od 27.11.2012.g., ovjerenog po javnom bilježniku Zrinki Milić-Štrkalj iz Splita pod poslovnim brojem OV-7197/16, ovjerenog po javnom bilježniku Ilijom Šarić iz Splita pod poslovnim brojem OV-4906/16, ovjerenog po javnom bilježniku Peri Džankić iz Zagreba pod poslovnim brojem OV-5222/16 (dalje u tekstu: „Predugovor“) i Ugovora o kupoprodaji poslovnog objekta sklopljenog između Prodavatelja i Kupca dana 11. studenog 2016. godine (dalje u tekstu: „Ugovor“).

Pojmovi i definicije iz Predugovora i Ugovora imaju isto značenje i u Protokolu osim ako ovim Protokolom nisu drugačije određeni i definirani.

### **Članak 2.**

Sukladno navedenom, ovaj Protokol predstavlja dokument kojim se jamči da je potpisan Protokol tehničke inspekcije, da su Ugovorne strane provele završnu tehničku inspekciju Nekretnine tijekom preuzimanja te da su eventualni Značajni nedostaci i/ili Ne-strukturalni nedostaci na Nekretnini uspješno i pravodobno uklonjeni na dogovoreni način, sve u skladu s Predugovorom i Ugovorom, a nakon čijeg potpisivanja od strane Ugovornih strana Prodavatelj je obvezan predati Kupcu Nekretninu u miran i samostalan posjed slobodan od trećih osoba i stvari.

### **Članak 3.**

Radovi su izvedeni temeljem:

- Ugovora o građenju i izradi Izvedbene projektne dokumentacije poslovne građevine sa trafostanicom TS 10-20/0,4 kV "SOLINSKA-7", 4x1000 kVA „Westgate A“, broj 1/15-T od

29.01.2015. godine između naručitelja društva S.B. Toranj d.o.o. Hrvatske mornarice 1H, 21 000 Split, OIB: 68706710721 i izvođača društva Tehnika d.d., Ulica grada Vukovara 274, 10 000 Zagreb, OIB: 73037001250;

- Aneks Ugovoru o građenju i izradi izvedbene projektne dokumentacije poslovne građevine sa trafostanicom TS 10-20/0,4 kV Solinska 7, 4x1000 kVa "WESTGATE A", br. 78/15-T (04.09.2015.);
- Aneks Ugovoru o građenju i izradi izvedbene projektne dokumentacije poslovne građevine sa trafostanicom TS 10-20/0,4 kV Solinska 7, 4x1000 kVa "WESTGATE A", br. 129/15-T (05.11.2015.);
- Aneks Ugovoru o građenju i izradi izvedbene projektne dokumentacije poslovne građevine sa trafostanicom TS 10-20/0,4 kV Solinska 7, 4x1000 kVa "WESTGATE A", br. 39/16-T (22.04.2016.);
- Aneks Ugovoru o građenju i izradi izvedbene projektne dokumentacije poslovne građevine sa trafostanicom TS 10-20/0,4 kV Solinska 7, 4x1000 kVa "WESTGATE A", br. 56/16-T (10.06.2016.).

### Članak 3.

Dana 21.07.2016. godine započet je postupak obveznog tehničkog pregleda. Za predmetne radove izgradnje objekta Westgate "A" – poslovna građevina s trafostanicom TS10(20)/0,4kV "SOLINSKA-7", 5x1000 kVA dana 29.09.2016. godine izdana je pravomoćna Uporabna dozvola za dio građevine gospodarske namjene, poslovne djelatnosti i to: zgrade kao funkcionalne cjeline uredske namjene, sa svim zajedničkim sustavima i uređenjem terena, dijela trafostanice i poslovnog prostora namjene poslovnica banke, Klasa: UP/I-361-05/16-01/000068, Urbroj: 2181/01-03-02-09-16-0009, izdana od strane Grada Splita, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo.

Prodavatelj je predao Kupcu gradilišnu dokumentaciju, atestnu i ispitnu dokumentaciju, projekte izvedenog stanja, upute za rukovanje, korištenje i održavanje, jamstvene listove opreme, prema popisu u Prilogu br. 1 ovog Protokola: Popis primopredajne dokumentacije.

### Članak 4.

Prodavatelj, njegova Nadzorna služba (tj. društvo MB Plan d.o.o., Mlinovi 129a, 10000 Zagreb, OIB: 41232234007), Glavni izvođač-jamac i Kupac obavljali su završni tehničku inspekciju izvedenih radova te su ustanovili nedostatke za koje je izrađena lista nedostataka koje je potrebno otkloniti. U popisu nedostataka navedenih u Prilogu 2 ovog Protokola „Popis nedostataka“ zadnje ažurirane verzije od 10. studenog 2016. godine, nalaze se kumulativno utvrđeni nedostaci, te su u istima označeni otklonjeni nedostaci (značajni, ne-strukturalni, manji), kao i popis neotklonjenih nedostataka čija lista je prihvatljiva za obavljanje primopredaje poslovnog objekta Westgate "A" – poslovna građevina s trafostanicom TS10(20)/0,4kV "SOLINSKA-7", 5x1000 kVA. Prodavatelj i Glavni izvođač-jamac obvezni su otkloniti sve nedostatke iz „Popisa nedostataka“.

### Članak 5.

Potpisom ovog Protokola Prodavatelj i Glavni izvođač-Jamac obvezuju se završiti sve radove u skladu s Troškovnikom te izvršiti sve popravke nedostataka koji su navedeni u Prilogu 2 ovog Protokola „Popis nedostataka“ do 30.studenog 2016 godine.

### Članak 6.

Ako Prodavatelj i Glavni izvođač-Jamac propuste izvršiti obveze iz Članka 5. ovog Protokola u navedenom roku Ugovorne strane su suglasne da će Kupac, sukladno stavku 3. članku 5. Ugovora o kupoprodaji u vezi sa stavkom 3. članka 11. Predugovora, pridržati 0,5% (nula cijelih pet posto) od iznosa Kupoprodajne cijene i biti ovlašten upotrijebiti pridržani iznos te sam otkloniti takve nedostatke, pri čemu će se na ime i po osnovi troška otklanjanja tih nedostataka od strane Kupca smatrati da je Kupoprodajna cijena umanjena za iznos jednak 0,5% (nula cijelih pet posto) od Kupoprodajne cijene. U slučaju da trošak otklanjanja tih

nedostataka premaši pridržani iznos od 0,5% (nula cijelih pet posto) od Kupoprodajne cijene Prodavatelj i Glavni izvođač-Jamac će biti dužni u cijelosti obešteti Kupca do iznosa koji je jednak razlici između pridržanog iznosa od 0,5% (nula cijelih pet posto) od Kupoprodajne cijene i stvarnog troška.

#### Članak 7.

Prodavatelj i Glavni izvođač-jamac garantiraju za kvalitetu svih izvedenih radova 2 (dvije) godine od dana potpisa ovog Protokola, a za sav ugrađeni materijal i opremu prema garanciji proizvođača, ali ne kraće od 2 (dvije) godine. Garancija za solidnost građevine iznosi 10 (deset) godina za sve radove u skladu s bitnim (temeljnim) zahtjevima građevine, naročito za nosivu konstrukciju, hidroizolaciju, dilatacijske rešetke, ostakljenu aluminijsku fasadu.

Prodavatelj i/ili Glavni izvođač-jamac dužni su odmah po pisanom pozivu Kupca započeti s uklanjanjem nedostataka te ih savjesno i stručno ukloniti najkasnije u roku iz članka 6. ovog Protokola o preuzimanju. U protivnom, Kupac ima pravo nakon proteka primjerenog dodatnog roka ukloniti predmetne nedostatke putem trećih osoba na trošak Prodavatelja i/ili Glavnog izvođača-jamca, bez ikakve obveze vezivanja za određenu cijenu takvih radova. Garantni rokovi počinju iznova teći u gore navedenim rokovima nakon izvršenog i potvrđenog otklanjanja nedostataka za dotične dijelove i uređaje.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da je Glavni izvođač-jamac, sukladno svojoj obvezi iz članka 14. stavka 1. Predugovora, dostavio Kupcu bankarsku garanciju za garantni rok izvedenih radova, prvoklasne banke, bez prigovora, plativa na prvi poziv, na iznos od 1.000.000,00 € u trajanju od 2 (dvije godine) + 8 dana od dana uspješne primopredaje, odnosno od dana ovog Protokola, kao i javnobilježnički ovjerenu zadužnicu na iznos od 712.258,58 € za garantni rok za bitne (temeljne) zahtjeve građevine s rokom trajanja od 10 (deset) godina od dana uspješne primopredaje, odnosno od dana ovog Protokola.

S obzirom da nije moguće od dobavljača komunalnih usluga tj. od dobavljača električne energije i vodoopskrbe ishoditi račune za dio mjeseca studenog 2016. godine Ugovorne strane su suglasne da će Ugovorne strane po izdavanju predmetnih računa svaki platiti proporcionalno broju dana u studenom za vrijeme kojeg je imao faktični posjed na objektu Westgate "A" koji je predmet ovog Protokola o preuzimanju.

#### Članak 8.

Ugovorne strane suglasno utvrđuju da su Prodavatelj i Glavni izvođač-jamac dostavili Kupcu sljedeću dokumentaciju:

- Ključeve svih unutarnjih i vanjskih vrata objekta Westgate "A" prema popisu u Prilogu br. 3 ovog Protokola o preuzimanju: Popis ključeva;
- Tehničku dokumentaciju prema popisu u Prilogu br. 4 ovog Protokola o preuzimanju: Popis tehničke dokumentacije;
- Rješenje Grada Splita, Službe za imovinsko pravne poslove, izgradnju i geodeziju, Odsjek za geodeziju, KLASA: 930-01/16-02/0023, URBROJ: 2181/01-16-03/03-16-3, od 25.02.2016.g. o promjeni kućnog broja zgrade u Splitu dosadašnjeg broja Domovinskog rata 59.

#### Članak 9.

Nakon pregleda izvedenih radova izgradnje objekta Westgate "A" – poslovna građevina s trafostanicom TS10(20)/0,4kV "SOLINSKA-7", 5x1000 kVA, Split, Komulovića put, temeljem Ugovora o građenju i izradi Izvedbene projektne dokumentacije poslovne građevine sa trafostanicom TS 10-20/0,4 kV "SOLINSKA-7", 5x1000 kVA „Westgate A“, broj 1/15-T od 29.01.2015. godine te pripadajućih Aneksa, te prema Prilozima koji su sastavni dio ovog Protokola, Ugovorne strane suglasno zaključuju da je primopredaja obavljena uspješno na dan 11. studenog 2016. godine te je od ovog datuma Kupac jedini i samostalni posjednik

poslovnog objekta Westgate "A" – poslovna građevina s trafostanicom TS10(20)/0,4kV "SOLINSKA-7", 5x1000 kVA, Split, Komulovića put upisana u zemljišnim knjigama Općinskog suda u Splitu u zk.ul.br. 21240, k.o. Split, kao zk.č.br. 6021/3, opisana kao dvorište, poslovna zgrada, trafostanica i podzemna garaža ukupne površine od 2.413 m<sup>2</sup>.


**Članak 10.**

Ovaj Protokol stupa na snagu kad ga potpišu sve ugovorne strane.

Ovaj Protokol sastavljen je u 3 (tri) izvorna i istovjetna primjerka od kojih svaka Ugovorna strana zadržava po 1 (jedan) primjerak.


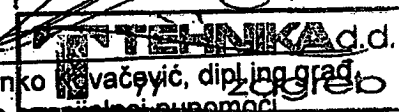
\*\*\*\*\*

**Prodavatelj:**  
**S.B. TORANJ d.o.o.**

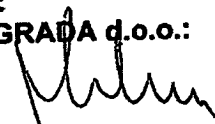
  
\_\_\_\_\_  
Davor Pavlov  
Direktor – Član uprave

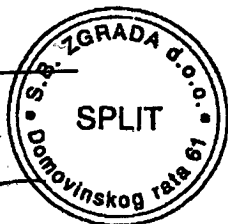
**S.B. TORANJ d.o.o.**

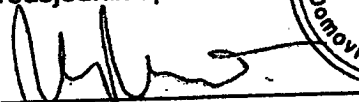
**Glavni izvođač – jamac:**  
**TEHNIKA d.d.**

  
  
Vinko Kvačević, dipl. ing. građ.  
po specijalnoj punomoći

**Kupac:**  
**S.B. ZGRADA d.o.o.:**

  
\_\_\_\_\_  
Ivan Mihoković  
Predsjednik uprave



  
\_\_\_\_\_  
Martina Perić Blaić  
Članica uprave



**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA d.o.o.**  
za konsolidacijske radove  
ZAGREB, Siget 16 b, OIB:96552131417

**RAČUN R1**

**TEHNIKA d.d.**

(naručitelj)

**10 000 ZAGREB**

(poštanski broj, mjesto)

**Ulica grada Vukovara 274**

(adresa)

**73037001250**

(OIB)

Mjesto:

Zagreb

Datum:

Način plaćanja:

Valuta:

**»TEHNIKA« d.d. ZAGREB**  
virmanom  
KNJIGA ULAZNIH RAČUNA  
Broj 2955  
Šifra dob. 10-03-2015  
Zagreb, dne. 20.03.2015.

**1 PRIVREMENA SITUACIJA  
IZVRŠENIH RADOVA ZA MJESEC**

**br. 11-PG-1  
VELJAČA 2015**

Za obavljene radove u razdoblju: od	18.02.2015.	do	25.02.2015.
Na građevini:	Poslovna građevina "WESTGATE A i B"		
Gradilište:	WSESTGATE SPLIT		
Mjesto:	Split		
Ugovor broj:	303/2015		
Ugovorena netto vrijednost radova:	3.600.000,00 kn		

1.	Ukupna vrijednost izvršenih radova (kn)	164.935,00
2.	Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji (kn)	
3.	Vrijednost obavljenih radova po ovoj situaciji (kn)	164.935,00 kn
4.	Ukupno za obračunati po 1. privremenoj situaciji	164.935,00 kn
5.	PDV (Red.br. 4 x 25,00 %)	
6.	<b>UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI (4+5)</b>	<b>164.935,00 kn</b>

Količine obavljenih radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige i građevinskog dnevnika.

	OBRAČUN PLAĆANJA	NETTO	PDV	UKUPNO
10.	Ukupno obračunano po ovoj situaciji:	164.935,00 kn		164.935,00 kn
11.	Sustega 10%	16.493,50 kn		16.493,50 kn
12.	Primljeni predujam			
13.	Za isplatu (10-12)	148.441,50 kn		148.441,50 kn

Slovima: (jednastotinačetrdesetosamtisućačetristotinečetrdesetjednakaipedesetlpa)

**NAPOMENA:** Porezna obveza prenosi se na Naručitelja sukladno čl. 75 st. 3a) i čl. 79 st 7 Zakona o PDV-u

**HYPO ALPE ADRIA BANK d.d. IBAN: HR4825000091101029027**

**PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. IBAN: HR5823400091110650155**

Situaciju sastavio:  
28.02.2015.

Josip Šefer, dipl.oec.  
Potpis izdavača  
28.02.2015.

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

Vrijeme izdavanja računa: 14:12; 05.03.'15 operater: 01

**TEHNIKA d.d.**  
ORG.JED.F: 13 25 8  
OVJERENI IZNOS ..... Dne.:  
OD TOGA 411230 164.935,00  
CTO: .....  
OD TOGA PDV: .....  
Datum: 20.03.2015. Ruk: [Signature]

Nadzorni inženjer:

Potpis naručitelja

Dne.: \_\_\_\_\_

### 3. TROSKOVNIK RADOVA

#### OPIS RADOVA

#### GEODETSKI RADOVI

1. Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije. Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od unistenja i biti jasno označeno cijeto vrijeme radova. Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02. Obracun po m' iskolčenog pokosa.

pausalno

ne nudimo

ne nudimo

---

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

#### ZASTITA POKOSA

1. Nabava, transport i ugradnja samobusivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane site Loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Opcim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11. Obracun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.  
JUŽNI POKOS  
S2, L=8 m, 235 kom  
ZAPADNI POKOS  
S4, L=7 m, 12 kom  
SJEVERNI POKOS  
S4, L=7 m, 123 kom

m

35,00

220,00

7.700,00

Nabava, transport i ugradnja adhezijskih stapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Opcim tehničkim

uvjetima za radove na cestama, OTU (2001),  
Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.

JUZIONIPOKOS

S3, L=6 m, 88 kom

ZAPADNI POKOS

S5, L=5 m, 12 kom

SJEVERNI POKOS

S5, L=5 m, 71 kom

m'

210,00

- 2.3. Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u busotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obracun po m' ugrađenog drema.

JUZIONIPOKOS

125 kom

ZAPADNI POKOS

15 kom

SJEVERNI POKOS

146 kom

m

85,00

- 2.4. Zastita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrezom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih stapnih sidara za prihvat mreze B500B promjera 25 nom ' (sekundarna Sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivsti podloge prema odredbama projekta iii uputi nadzornog inzenjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastite definirane su projektom ill ih odreduje nadzorni inzenjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10.. Obracun po m2 mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

JUZIONI POKOS

Povrsina = 1050 m<sup>2</sup>

ZAPADNI POKOS

Povrsina = 152 m<sup>2</sup>

SJEVERNI POKOS

Povrsina = 885 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

170,00

5. Zastita pokosa mlaznim betonom. mlazni beton C25/30 debljine 15.0 cm (1-stoj debljine 10.0+1 sloj 5,0cm) armiran mrezom Q -196, zajedno sza prihvat ugradnjom kratkih stapnih sidara mreze, B500B promjera 25 mm (sekUnda of na sidra, pretpostavljene duljine 1,5) prionjivsti podloge prema odredbama projekta ill uputi nadzornog inzenjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastitu definirane su projektom iii ih odreduje nadzorni inzenjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II.2-15 i 2-15.10.. Obracun po m2 mtaznog betona, prema izvršenim radovima.

m<sup>2</sup>

44,00

220,00

9.680,00

**UKUPNO RADOVI ZASTITE POKOSA**

**17.380,00**

### 3 INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI

- 3.1. Izrada injekcijske zavjese  
Radovi izrade uključuju:  
Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.
- A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer busotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.
- B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i mijesanom materijalu. Promjer busotine iznosi 50mm
- C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer busotine iznosi 90mm.
- Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).
- Raspored i dubina busotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih busotina 2,75x2,5m, a busotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih busotina iznosi 8 m, a dubina busotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.
- U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opreme i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.
- Obračun po m<sup>2</sup> izvedene injekcijske zavjese.  
ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA  
A=1800 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

- 3.2. Izvedba sustava evakuacije oborinskih voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev, omotana geotekstilom postavljena u betonsku sahtu) i postaviti adekvatni sustav pumpi da bi se osiguralo redovito crpljenje.

pausalno

---

### UKUPNO INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI:

### 4 PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV

- 4.1. Izvedba obodnih drenaznih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.
- 4.2. Izvedba drenaznih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenazne cijevi.

m

m

- 1.3. Izvedba upojnih bunara od celicne cijevi promjera 000, perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja a betonsku sahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploce. Tako postavljene cijevi imat ce ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obracun po komadu izvedenog upojnog bunara.


kom

---

**UKUPNO RADovi DRENAZE:**

**REKAPITULACIJA**

01	GEODETSKI RADovi	
02	RADovi ZASTITE POKOSA	17.380,00
03	INJEKSIONI RADovi	
03	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	
<b>SVEUKUPNO</b>		<b>17.380,00</b>

  
**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

### 3. TROŠKOVNIK RADOVA

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLICINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
1	<b>GEODETSKI RADOVI</b>				
1.1.	<p>Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.</p> <p>Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova.</p> <p>Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I. 1-02.</p> <p>Obračun po m' iskolčenog pokosa.</p>	paušalno		ne nudimo	ne nudimo
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>					
2	<b>ZAŠTITA POKOSA</b>				
2.1.	<p>Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: <math>N = 244</math> kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b>            S1, L=10 m, 21 kom            S2, L=8 m, 42 kom</p> <p><b>JUŽNI POKOS</b>            S1, L=10 m, 188 kom            S2, L=8 m, 140 kom</p> <p><b>SJEVERNI POKOS</b>            S4, L=7 m, 165 kom</p>	m'	140,00	220,00	30.800,00

2.	<p>Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 50 kN) na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera; gdje se Diklecijanov vodovod nalazi na udaljenosti manjoj od 2 m od ruba iskopa. Sidra se sidre u potporni zid s druge strane Dioklecijanovog vodovoda. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>SJEVERNI POKOS</b> S6, L=6-12,5 m (prema situaciji), 24 kom</p>	m'	240,00	220,00	52.800,00
2.3.	<p>Nabava, transport i ugradnja adhezijskih štapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> S3, L=6 m, 42 kom <b>JUŽNI POKOS</b> S3, L=6 m, 165 kom <b>SJEVERNI POKOS</b> S5, L=5 m, 222 kom</p>	m'		210,00	
2.4.	<p>Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u bušotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne oplate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog drena.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> 45 kom <b>JUŽNI POKOS</b> 182 kom <b>SJEVERNI POKOS</b> 191 kom</p>	m'		85,00	
2.5.	<p>Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <i>debljine 10.0 cm</i> (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b></p>	m <sup>2</sup>	33,20	170,00	5.644,00

Površina = 411 m <sup>2</sup> <b>JUŽNI POKOS</b> Površina = 1585 m <sup>2</sup> <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 1133 m <sup>2</sup> <b>POKOS IZMEĐU OBJEKTA „A“ I „B“</b> Površina = 147 m <sup>2</sup>				
6. Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <i>debljine 15.0 cm</i> (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..  Obračun po m <sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.  <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	265,05	220,00	58.311,00
<b>UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA:</b>				<b>147.555,00</b>

<b>INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI</b>				
1. Izrada injekcijske zavjese Radovi izrade uključuju:  Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.  A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer bušotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.  B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer bušotine iznosi 50mm  C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenu u slučaju brzog prodora vode. Promjer bušotine iznosi 90mm.  <i>Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).</i>  <i>Raspored i dubina bušotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih bušotina 2,75x2,5m, a bušotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih bušotina iznosi 8 m, a dubina bušotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.</i>				

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne oplate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m2 izvedene injekcijske zavjese.

**ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA**

A=1200 m2

m2

2. Izvedba sustava evakuacije oborninskog voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev omotana geotekstilom

pausalno

**UKUPNO INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI:**

**4 PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV**

4.1. Izvedba obodnih drenažnih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.

m'

4.2. Izvedba drenažnih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenažne cijevi.

m'

4.3. Izvedba upojnih bunara od čelične cijevi promjera  $\phi 800$ , perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja u betonsku šahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploče. Tako postavljene cijevi imaju ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obračun po komadu izvedenog upojnog bunara.

kom

**UKUPNO RADOVI DRENAŽE:**

**REKAPITULACIJA RADOVA ZAŠTITE POKOSA**

1	GEODETSKI RADOVI	
2	RADOVI ZAŠTITE POKOSA	147.555,00
3	INJEKSIONI RADOVI	
3	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	
<b>SVEUKUPNO:</b>		<b>147.555,00</b>

  
**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

**TEHNIKA d.o.**

**09-03-2015**

**URUDŽBENI BROJ:**

---



**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA d.o.o.**  
za konsolidacijske radove  
ZAGREB, Siget 16 b, OIB:96552131417

**RAČUN R1**

**TEHNIKA d.d.**

(naručitelj)

10 000 ZAGREB

(poštanski broj, mjesto)

Ulica grada Vukovara 274

(adresa)

73037001250

(OIB)

Mjesto: Zagreb

Datum:  
Način plaćanja:  
Valuta:

**"TEHNIKA" d.d. ZAGREB**  
31.03.2015  
KNJIGA ULAZNIH RAČUNA  
60 dana 4399  
Broj \_\_\_\_\_  
Šifra dob. \_\_\_\_\_  
Zagreb, dne., 07-04-2015

**2 PRIVREMENA SITUACIJA  
IZVRŠENIH RADOVA ZA MJESEC**

br. 19-PG-  
OŽUJAK 2015

Za obavljene radove u razdoblju: od	25.02.2015.	do	31.03.2015.
Na građevini:	Poslovna građevina "WESTGATE A i B"		
Gradilište:	WSESTGATE SPLIT		
Mjesto:	Split		
Ugovor broj:	303/2015		
Ugovorena netto vrijednost radova:	3.600.000,00 kn		

1.	Ukupna vrijednost izvršenih radova (kn)	1.127.084,00
2.	Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji (kn)	164.935,00
3.	Vrijednost obavljenih radova po ovoj situaciji (kn)	962.149,00 kn
4.	Ukupno za obračunati po 2. privremenoj situaciji	962.149,00 kn
5.	PDV (Red.br. 4 x 25,00 %)	
6.	<b>UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI (4+5)</b>	<b>962.149,00 kn</b>

Količine obavljenih radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige i građevinskog dnevnika.

	OBRAČUN PLAĆANJA	NETTO	PDV	UKUPNO
10.	Ukupno obračunano po ovoj situaciji	962.149,00 kn		962.149,00 kn
11.	Sustega 10%	96.214,90 kn		96.214,90 kn
12.	Primljeni predujam			
13.	Za isplatu (10-12)	865.934,10 kn		865.934,10 kn

Slovima: (osamstotinašezdesetpetisućadevetstotinatridesetčetirikuneidesetlipa)

**NAPOMENA:** Porezna obveza prenosi se na Naručitelja sukladno čl. 75 st. 3a) i čl. 79 st 7 Zakona o PDV-u

**HYPO ALPE ADRIA BANK d.d. IBAN: HR4825000091101029027**

**PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. IBAN: HR5823400091110650155**

Situaciju sastavio:

31.03.2015.

Josip Šefer, dipl.oec.

Potpis izvođača

31.03.2015.

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**

d.o.o. za konsolidacijske radove

**ZAGREB, SIGET 16/B**

Vrijeme izdavanja računa: 08:05; 31.03.'15 operater: 01

**TEHNIKA**  
Naručitelja: \_\_\_\_\_  
Dne.: 13.258  
ORG.JED.F.: \_\_\_\_\_  
OVJERENI IZNOS \_\_\_\_\_  
OD TOGA \_\_\_\_\_  
CTO: 411210 962.149,00  
OD TOGA PDV: \_\_\_\_\_  
Datum: 16.04.2015. Ruk: \_\_\_\_\_  
Potpis naručitelja

Dne.: \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*

### 3. TROSKOVNIK RADOVA

#### OPIS RADOVA

#### GEODETSKI RADOVI

Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.

Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od unistenja i biti jasno

označeno cijeto vrijeme radova.

Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02.

Obracun po m' iskolčenog pokosa.

pausalno

ne nudimo

ne nudimo

---

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

#### ZASTITA POKOSA

2

2.1.

Nabava, transport i ugradnja samobusivih IBO sidra promjera

32/15 mm, deklarirane site Loma

335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i

ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun, prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama,

OTU II. 2-15 i 2-15.11.

Obracun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

JUŽNI POKOS

S2, L=8 m, 235 kom

ZAPADNI POKOS

S4, L=7 m, 12 kom

SJEVERNI POKOS

S4, L=7 m, 123 kom

m

1.557,00

220,00

342.540,00

2.2.

Nabava, transport i ugradnja adhezijskih stapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Općim tehničkim

uvjetima za radove na cestama, OTU (2001),  
Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.

JUZIONIKOS

S3, L=6 m, 88 kom

ZAPADNI POKOS

S5, L=5 m, 12 kom

SJEVERNI POKOS

S5, L=5 m, 71 kom

m'

210,00

- 2.3. Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u busotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava; svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obracun po m' ugrađenog drema.

JUZIONIKOS

125 kom

ZAPADNI POKOS

15 kom

SJEVERNI POKOS

146 kom

m

85,00

- 2.4. Zastita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrezom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih stapnih sidara za prihvat mreze B500B promjera 25 mm (sekundarna Sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta iii uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastite definirane su projektom iii ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

JUZIONIKOS

Povrsina = 1050 m<sup>2</sup>

ZAPADNI POKOS

Povrsina = 152 m<sup>2</sup>

SJEVERNI POKOS

Povrsina = 885 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

755,00

170,00

128.350,00

- 2.5. Zastita pokosa mlaznim betonom. mlazni beton C25/30 debljine 15.0 cm (1 stoj debljine 10.0+1 sloj 5,0cm) armiran mrezom Q -196, zajedno sa prihvat ugradnjom kratkih stapnih sidara mreze, B500B promjera 25 mm (sekunda of na sidra, pretpostavljene duljine 1,5) prionjivosti podloge prema odredbama projekta iii uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastitu definirane su projektom iii ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II.2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema izvršenim radovima.

m<sup>2</sup>

106,00

220,00

23.320,00

**UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA**

**494.210,00**

## INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI

1. Izrada injekcijske zavjese  
Radovi izrade uključuju:  
Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.  
A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer busotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.  
B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer busotine iznosi 50mm  
C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer busotine iznosi 90mm.  
Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).  
Raspored i dubina busotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih busotina 2,75x2,5m, a busotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih busotina iznosi 8 m, a dubina busotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.  
U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.  
Obračun po m<sup>2</sup> izvedene injekcijske zavjese.  
ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA  
A=1800 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

- 3.2. Izvedba sustava evakuacije oborinskih voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže.  
Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev, omotana geotekstilom postavljena u betonsku sahtu) i postaviti adekvatni sustav pumpi da bi se osiguralo redovito crpljenje.

pausalno

---

### UKUPNO INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI:

#### 4 PRIVREMENI DRENAZNI SUSTAV

- 4.1. Izvedba obodnih drenaznih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.
- 4.2. Izvedba drenaznih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenazne cijevi.

m

m

3. Izvedba upojnih bunara od celicne cijevi promjera 000, perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja a betonsku sahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploce. Tako postavljene cijevi imat ce ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obracun po komadu izvedenog upojnog bunara.

kom

---

**UKUPNO RADOVI DRENAZE:**


**REKAPITULACIJA**

01	GEODETSKI RADOVI	
02	RADOVI ZASTITE POKOSA	
03	INJEKSIONI RADOVI	494.210,00
03	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	

---

**SVEUKUPNO**

**494.210,00**

  
**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

### 3. TROŠKOVNIK RADOVA

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
1	<b>GEODETSKI RADOVI</b>				
1.1.	<p>Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.</p> <p>Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova.</p> <p>Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I. 1-02.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> iskolčenog pokosa.</p>	paušalno		ne nudimo	ne nudimo
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>					
2	<b>ZAŠTITA POKOSA</b>				
2.1.	<p>Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> S1, L=10 m, 21 kom S2, L=8 m, 42 kom</p> <p><b>JUŽNI POKOS</b> S1, L=10 m, 188 kom S2, L=8 m, 140 kom</p> <p><b>SJEVERNI POKOS</b> S4, L=7 m, 165 kom</p>	m <sup>2</sup>	1.909,00	220,00	419.980,00

2.2.	<p>Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 50 kN) na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera; gdje se Diklecijanov vodovod nalazi na udaljenosti manjoj od 2 m od ruba iskopa. Sidra se sidre u potporni zid s druge strane Dioklecijanovog vodovoda. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>SJEVERNI POKOS</b> S6, L=6-12,5 m (prema situaciji), 24 kom</p>	m'	240,00	220,00	52.800,00
2.3.	<p>Nabava, transport i ugradnja adhezijskih štapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> S3, L=6 m, 42 kom <b>JUŽNI POKOS</b> S3, L=6 m, 165 kom <b>SJEVERNI POKOS</b> S5, L=5 m, 222 kom</p>	m'		210,00	
2.4.	<p>Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u bušotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne oplate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog drena.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> 45 kom <b>JUŽNI POKOS</b> 182 kom <b>SJEVERNI POKOS</b> 191 kom</p>	m'		85,00	
2.5.	<p>Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <b>debljine 10.0 cm</b> (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b></p>	m <sup>2</sup>	574,20	170,00	97.614,00

	Površina = 411 m <sup>2</sup> <b>JUŽNI POKOS</b> Površina = 1585 m <sup>2</sup> <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 1133 m <sup>2</sup> <b>POKOS IZMEĐU OBJEKTA „A“ I „B“</b> Površina = 147 m <sup>2</sup>				
2.6.	Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <i>debljine 15.0 cm</i> (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..  Obračun po m <sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.  <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	284,00	220,00	62.480,00
<b>UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA:</b>					<b>632.874,00</b>

<b>3</b>	<b>INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI</b>				
3.1.	Izrada injekcijske zavjese Radovi izrade uključuju:  Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.  A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer bušotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.  B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer bušotine iznosi 50mm  C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer bušotine iznosi 90mm.  <i>Injekcijska smjesa na bazi bentonita</i> se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).  <i>Raspored i dubina bušotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja.</i> (za proračun je uzet raster bočnih bušotina 2,75x2,5m, a bušotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih bušotina iznosi 8 m, a dubina bušotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. <i>Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.</i>				

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne optate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m2 izvedene injekcijske zavjese.

ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA

A=1200 m2


m2

3.2. izvedba sustava evakuacije oborinskih voda sistemom crpljenja izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev omotana geotekstilom) paušalno

UKUPNO INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI:

4 PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV					
4.1.	Izvedba obodnih drenažnih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.	m'			
4.2.	Izvedba drenažnih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenažne cijevi.	m'			
4.3.	Izvedba upojnih bunara od čelične cijevi promjera $\phi 800$ , perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja u betonsku šahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploče. Tako postavljene cijevi imaju ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obračun po komadu izvedenog upojnog bunara.	kom			
UKUPNO RADOVI DRENAŽE:					

REKAPITULACIJA RADOVA ZAŠTITE POKOSA		
1	GEODETSKI RADOVI	
2	RADOVI ZAŠTITE POKOSA	
3	INJEKCIONI RADOVI	632.874,00
3	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	
SVEUKUPNO		632.874,00

  
 GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA  
 d.o.o. za konsolidacijske radove  
 ZAGREB, SIGET 16/B

TEHNIKA, d.o.o.

03-04-2015

URUDŽBENI BROJ



GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA d.o.o.  
za konsolidacijske radove  
ZAGREB, Siget 16 b, OIB:96552131417

RAČUN R1

TEHNIKA d.d.

(naručitelj)

10 000 ZAGREB

(poštanski broj, mjesto)

Ulica grada Vukovara 274

(adresa)

73037001250

(OIB)

Mjesto:

Zagreb

Datum:

30.04.2015

Način plaćanja:

virmanom

Valuta:

60 dana

3 PRIVREMENA SITUACIJA  
IZVRŠENIH RADOVA ZA MJESEC

br. 28-PG-1  
TRAVANJ 2015

Za obavljene radove u razdoblju: od	25.02.2015.	do	30.04.2015.	
Na građevini:	Poslovna građevina "WESTGATE A i B"			
Gradilište:	WSESTGATE SPLIT			
Mjesto:	Split			
Ugovor broj:	303/2015			
Ugovorena netto vrijednost radova:				3.600.000,00 kn

1.	Ukupna vrijednost izvršenih radova (kn)	2.862.554,00
2.	Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji (kn)	1.127.084,00
3.	Vrijednost obavljenih radova po ovoj situaciji (kn)	1.735.470,00 kn
4.	Ukupno za obračunati po 2. privremenoj situaciji	1.735.470,00 kn
5.	PDV (Red.br. 4 x 25,00 %)	
6.	<b>UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI (4+5)</b>	<b>1.735.470,00 kn</b>

Kolicine obavljenih radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige i građevinskog dnevnika.

	OBRAČUN PLAĆANJA	NETTO	PDV	UKUPNO
10.	Ukupno obračunano po ovoj situaciji	1.735.470,00 kn		1.735.470,00 kn
11.	Sustega 10%	173.547,00 kn		173.547,00 kn
12.	Primljeni predujam			
13.	Za isplatu (10-12)	1.561.923,00 kn		1.561.923,00 kn

Slovima: (jedanmilijumpetstotinašezdesetjednatisućadevstotinadvadesetrikuneinulalipa)

**NAPOMENA:** Porezna obveza prenosi se na Naručitelja sukladno čl. 75 st. 3a) i čl. 79 st 7 Zakona o PDV-u.

**HYPO ALPE ADRIA BANK d.d. IBAN: HR4825000091101029027**

**PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. IBAN: HR5823400091110650155**

Situaciju sastavio:

30.04.2015.

Nadzorni inženjer:

Dne.:

Josip Šefer, dipl.oec.

Potpis izvođača

30.04.2015.

Potpis naručitelja

Dne.:

GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA

d.o.o. za konsolidacijske radove

ZAGREB, SIGET 16/B

Vrijeme izdavanja računa: 13:14; 30.04.'15 operator: 01

### 3. TROSKOVNIK RADOVA

#### OPIS RADOVA

#### GEODETSKI RADOVI

- 1.1. Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije. Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od unistenja i biti jasno označeno cijeto vrijeme radova. Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02. Obracun po m<sup>2</sup> iskolčenog pokosa.

pausalno

ne nudimo

ne nudimo

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

#### 2. ZAŠTITA POKOSA

- 2.1. Nabava, transport i ugradnja samobusivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane site Loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Opcim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11. Obracun po m<sup>2</sup> ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.
- JUŽNI POKOS  
S2, L=8 m, 235 kom  
ZAPADNI POKOS  
S4, L=7 m, 12 kom  
SJEVERNI POKOS  
S4, L=7 m, 123 kom

m

2.825,00

220,00

621.500,00

- 2.2. Nabava, transport i ugradnja adhezijskih stapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Opcim tehničkim

uvjetima za radove na cestama, OTU (2001),  
Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.

JUZIONIKOS

S3, L=6 m, 88 kom

ZAPADNI POKOS

S5, L=5 m, 12 kom

SJEVERNI POKOS

S5, L=5 m, 71 kom

m' 545,00 210,00 114.450,00

- 2.3. Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u busotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi; potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obracun po m' ugrađenog dreana.

JUZIONIKOS

125 kom

ZAPADNI POKOS

15 kom

SJEVERNI POKOS

146 kom

m 848,00 85,00 72.080,00

- 2.4. Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugrađnjom kratkih stupnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna Sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta iii uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

JUZIONIKOS

Povrsina = 1050 m<sup>2</sup>

ZAPADNI POKOS

Povrsina = 152 m<sup>2</sup>

SJEVERNI POKOS

Povrsina = 885 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup> 1.582,00 170,00 268.940,00

- 2.5. Zaštita pokosa mlaznim betonom. mlazni beton C25/30 debljine 15.0 cm (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5.0cm) armiran mrežom Q -196, zajedno s za prihvat ugrađnjom kratkih stupnih sidara mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna of na sidra, pretpostavljene duljine 1,5) prionjivosti podloge prema odredbama projekta iii uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom iii ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema OTU II.2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema izvršenim radovima.

m<sup>2</sup> 106,00 220,00 23.320,00

**UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA**

**1.100.290,00**

### 3 INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI

- 3.1. Izrada injekcijske zavjese  
Radovi izrade uključuju:  
Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.
- A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer busotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.
- B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer busotine iznosi 50mm
- C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer busotine iznosi 90mm.
- Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).
- Raspored i dubina busotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet rasteri bočnih busotina 2,75x2,5m, a busotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih busotina iznosi 8 m, a dubina busotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.
- U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opreme i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.
- Obračun po m<sup>2</sup> izvedene injekcijske zavjese.  
ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA  
A=1800 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

- 3.2. Izvedba sustava evakuacije oborinskih voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev, omotana geotekstilom postavljena u betonsku sahtu) i postaviti adekvatni sustav pumpi da bi se osiguralo redovito crpljenje.

pausalno

---

### UKUPNO INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI:

### 4 PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV

- 4.1. Izvedba obodnih drenaznih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.
- 4.2. Izvedba drenaznih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenazne cijevi.

m

m

- 4.3. Izvedba upojnih bunara od celicne cijevi promjera 000, perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja a betonsku sahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploce. Tako postavljene cijevi imat ce ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obracun po komadu izvedenog upojnog bunara.

kom

---

**UKUPNO RADOVI DRENAZE:**


**REKAPITULACIJA**

01	GEODETSKI RADOVI	
02	RADOVI ZASTITE POKOSA	1.100.290,00
03	INJEKSIONI RADOVI	
03	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	

---

**SVEUKUPNO**

**1.100.290,00**

  
**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

# KOVNIK RADOVA

OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
<b>GEODETSKI RADOVI</b>				
Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.	paušalno		ne nudimo	ne nudimo
Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova.				
Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I. 1-02.				
Obračun po m <sup>2</sup> iskolčenog pokosa.				
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>				

<b>ZAŠTITA POKOSA</b>				
Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.	m <sup>2</sup>	4.701,00	220,00	1.034.220,00
Obračun po m <sup>2</sup> ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.				
<b>STOČNI POKOS</b>				
1, L=10 m, 21 kom				
2, L=8 m, 42 kom				
<b>JUŽNI POKOS</b>				
1, L=10 m, 188 kom				
2, L=8 m, 140 kom				
<b>SJEVERNI POKOS</b>				
4, L=7 m, 165 kom				

<p>2.2.</p> <p>Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 50 kN) na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera; gdje se Dioklecijanov vodovod nalazi na udaljenosti manjoj od 2 m od ruba iskopa. Sidra se sidre u potporni zid s druge strane Dioklecijanovog vodovoda. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>SJEVERNI POKOS</b> S6, L=6-12,5 m (prema situaciji), 24 kom</p>		m'	240,00	220,00	52.800,00
<p>2.3.</p> <p>Nabava, transport i ugradnja adhezijskih štapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> S3, L=6 m, 42 kom <b>JUŽNI POKOS</b> S3, L=6 m, 165 kom <b>SJEVERNI POKOS</b> S5, L=5 m, 222 kom</p>		m'	1.017,00	210,00	213.570,00
<p>2.4.</p> <p>Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u bušotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne oplata i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog drena.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b> 45 kom <b>JUŽNI POKOS</b> 182 kom <b>SJEVERNI POKOS</b> 191 kom</p>		m'	892,00	85,00	75.820,00
<p>2.5.</p> <p>Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <i>debljine 10.0 cm</i> (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.</p> <p><b>ISTOČNI POKOS</b></p>		m <sup>2</sup>	1.902,20	170,00	323.374,00

	Površina = 411 m <sup>2</sup> <b>JUŽNI POKOS</b> Površina = 1585 m <sup>2</sup> <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 1133 m <sup>2</sup> <b>POKOS IZMEĐU OBJEKTA „A“ I „B“</b> Površina = 147 m <sup>2</sup>				
2.6.	Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <i>debljine 15.0 cm</i> (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..  Obračun po m2 mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.  <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 284 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	284,00	220,00	62.480,00
<b>UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA:</b>					<b>1.762.264,00</b>

<b>3</b>	<b>INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI</b>				
3.1.	Izrada injekcijske zavjese Radovi izrade uključuju:  Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.  A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer bušotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.  B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer bušotine iznosi 50mm  C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer bušotine iznosi 90mm.  <i>Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).</i>  <i>Raspored i dubina bušotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih bušotina 2,75x2,5m, a bušotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih bušotina iznosi 8 m, a dubina bušotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.</i>				

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne optate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.				
Obračun po m2 izvedene injekcijske zavjese.				
<b>ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA</b> A=1200 m2	m2			
izvedba sustava evakuacije obornim voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev omotana geotekstilom)	paušalno			
<b>UKUPNO INJEKCIJSKI SANACIJSKI RADOVI:</b>				

<b>PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV</b>				
izvedba obodnih drenažnih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.	m'			
izvedba drenažnih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenažne cijevi.	m'			
izvedba upojnih bunara od čelične cijevi promjera $\phi 800$ , perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja u betonsku šahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploče. Tako postavljene cijevi imat će ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obračun po komadu izvedenog upojnog bunara.	kom			
<b>UKUPNO RADOVI DRENAŽE:</b>				

<b>EPKAPITULACIJA RADOVA ZAŠTITE POKOSA</b>	
GEODETSKI RADOVI	
RADOVI ZAŠTITE POKOSA	
INJEKCIJSKI RADOVI	1.762.264,00
PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	
<b>UKUPNO:</b>	<b>1.762.264,00</b>

**GEOTEHNIKA I KONSOLIDACIJA**  
 d.o.o. za konsolidacijske radove  
 ZAGREB, SIGET 16/B



GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA d.o.o.  
za konsolidacijske radove  
ZAGREB, Siget 16 b, OIB:96552131417

## RAČUN RI

TEHNIKA d.d. (naručitelj)	»TEHNIKA« d.d. ZAGREB
10 000 ZAGREB (poštanski broj, mjesto)	Broj: 3402 Mjesto: _____
Ulica grada Vukovara (adresa)	Šifra dob.: 19-06-2015 Datum: _____
7303700125 (OIB)	Zagreb, dne., _____ Način plaćanja: _____ Valuta: _____

Zagreb

31.05.2015.  
virmanom  
60 dana

### 4 PRIVREMENA SITUACIJA br. 42-PG-1 IZVRŠENIH RADOVA ZA MJESEC SVIBANJ 2015

Za obavljene radove u razdoblju: od	25.02.2015.	do	31.05.2015.
Na građevini:	Poslovna građevina "WESTGATE A i B"		
Gradilište:	WSESTGATE SPLIT		
Mjesto:	Split		
Ugovor broj:	303/2015 i I. anex br. 303/2015-1		
Ugovorena netto vrijednost radova:	3.641.600,00 kn		

1.	Ukupna vrijednost izvršenih radova (kn)	3.667.550,22
2.	Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji (kn)	2.862.554,00
3.	Vrijednost obavljenih radova po ovoj situaciji (kn)	804.996,22 kn
4.	Ukupno za obračunati po 4. privremenoj situaciji	804.996,22 kn
5.	PDV (Red.br. 4 x 25,00 %)	
6.	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI (4+5)	804.996,22 kn

Količine obavljenih radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige i građevinskog dnevnika.

	OBRAČUN PLAĆANJA	NETTO	PDV	UKUPNO
10.	Ukupno obračunano po ovoj situaciji	804.996,22 kn		804.996,22 kn
11.	Sustega 10%	80.499,62 kn		80.499,62 kn
12.	Primljeni predujam			
13.	Za isplatu (10-12)	724.496,60 kn		724.496,60 kn

Šlovima: (sedamstotinadvadesetčetiritsućečetiristotinevedesetseskunaišezdesetlpa)

**NAPOMENA:** Porezna obveza prenosi se na Naručitelja sukladno čl. 75 st. 3a) i čl. 79 st 7 Zakona o PDV-u

**HYPO ALPE ADRIA BANK d.d. IBAN: HR4825000091101029027**  
**PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. IBAN: HR5823400091110650155**

Situaciju sastavio:	ORG. JED. F.:	13258
31.05.2015.	OVJERENI IZNOS	.....
	OD TOGA	.....
	CTO:	411230 804.996,22
	OD TOGA PDV:	.....
	Datum:	20.06.2015.
	Ruk:	.....

Nadzorni inženjer:

Dne.: \_\_\_\_\_

Josip Sefer, dipl.oec.

Potpis izvođača  
31.05.2015.

Potpis naručitelja

Dne.: \_\_\_\_\_

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**

d.o.o. za konsolidacijske radove

**ZAGREB, SIGET 16/B**

Vrijeme izdavanja računa: 12:06 ; 01.06.'15 operator: 01

### 3. TROSKOVNIK RADOVA

#### OPIS RADOVA

#### GEODETSKI RADOVI

Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.

Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od unistenja i biti jasno

označeno cijeto vrijeme radova.

Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02.

Obracun po m' iskolčenog pokosa.

pausalno

ne nudimo

ne nudimo

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

#### ZASTITA POKOSA

Nabava, transport i ugradnja samobusivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane site Loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama,

OTU II. 2-15 i 2-15.11.

Obracun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

#### JUŽNI POKOS

S2, L=8 m, 235 kom

#### ZAPADNI POKOS

S4, L=7 m, 12 kom

#### SJEVERNI POKOS

S4, L=7 m, 123 kom

m

2.825,00

220,00

621.500,00

Nabava, transport i ugradnja adhezijskih stapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Općim tehničkim

2.1.1. Nabava za radove na cestama, OTU (2001),  
Priloga 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11..

**JUŽNI POKOS**

53. L=0 m, 88 kom

**ZAPADNI POKOS**

65. L=5 m, 12 kom

**SJEVERNI POKOS**

60. L=5 m, 71 kom

m' 943,00 210,00 198.030,00

Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u busotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obracun po m' ugrađenog drena.

**JUŽNI POKOS**

126 kom

**ZAPADNI POKOS**

15 kom

**SJEVERNI POKOS**

146 kom

m 1.144,00 85,00 97.240,00

2.1.2. Zastita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrezom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih stapnih sidara za prihvat mreze B500B promjera 25 mm (sekundarna Sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastite definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

**JUŽNI POKOS**

Povrsina = 1050 m<sup>2</sup>

**ZAPADNI POKOS**

Povrsina = 152 m<sup>2</sup>

**SJEVERNI POKOS**

Povrsina = 885 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup> 2.087,00 170,00 354.790,00

2.1.3. Zastita pokosa mlaznim betonom. mlazni beton C25/30 debljine 15.0 cm (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0cm) armiran mrezom Q -196, zajedno s prihvat ugradnjom kratkih stapnih sidara mreze, B500B promjera 25 mm (sekundarna of na sidra, pretpostavljene duljine 1,5) prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II.2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema izvršenim radovima.

m<sup>2</sup> 106,00 220,00 23.320,00

**UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA**

**1.294.880,00**

## INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI

Izrada injekcijske zavjese

Radovi izrade uključuju:

Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.

A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama.

(mikrocementima se

po potrebi dodaje ubrzivac). Promjer busotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.

B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu.

Promjer busotine iznosi 50mm

C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer busotine iznosi 90mm.

Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).

Raspored i dubina busotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih busotina 2,75x2,5m, a busotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih busotina iznosi 8 m, a dubina busotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca

50% površine dna

građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene injekcijske zavjese.

ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA

A=1800 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

3.2.

Izvedba sustava evakuacije oborinskih voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev, omotana geotekstilom postavljena u betonsku sahtu) i postaviti adekvatni sustav pumpi da bi se osiguralo redovito crpljenje.

pausalno

---

## UKUPNO INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI:

4

### PRIVREMENI DRENAZNI SUSTAV

4.1.

Izvedba obodnih drenaznih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.

m

4.2.

Izvedba drenaznih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenazne cijevi.

m

Izvedba upojnih bunara od celicne cijevi promjera 000, perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja a betonsku sahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploce. Tako postavljene cijevi imat ce ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obracun po komadu izvedenog upojnog bunara.

kom

---

**UKUPNO RADOVI DRENAZE:**

**REKAPITULACIJA**

01	GEODETSKI RADOVI	1.294.880,00
02	RADOVI ZASTITE POKOSA	
03	INJEKSIONI RADOVI	
03	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	

---

1.294.880,00

**SVEUKUPNO**

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

# TROŠKOVNIK RADOVA

OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
<b>GEODETSKI RADOVI</b>				
<p>Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.</p> <p>Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova.</p> <p>Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I. 1-02.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> iskolčenog pokosa.</p>	paušalno		ne nudimo	ne nudimo
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>				

<b>ZAŠTITA POKOSA</b>				
<p>Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.</p> <p>Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.</p>	m <sup>3</sup>	4.701,00	220,00	1.034.220,00
<p><b>ISTOČNI POKOS</b> S1, L=10 m, 21 kom S2, L=8 m, 42 kom</p>				
<p><b>JUŽNI POKOS</b> S1, L=10 m, 188 kom S2, L=8 m, 140 kom</p>				
<p><b>SJEVERNI POKOS</b> S4, L=7 m, 165 kom</p>				

Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 50 kN) na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera; gdje se Diklecijanov vodovod nalazi na udaljenosti manjoj od 2 m od ruba iskopa. Sidra se sidre u potporni zid s druge strane Dioklecijanovog vodovoda. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.

Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

**SJEVERNI POKOS**

S6, L=6-12,5 m (prema situaciji), 24 kom

m'

240,00

220,00

52.800,00

Nabava, transport i ugradnja adhezijskih štapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.

**ISTOČNI POKOS**

S3, L=6 m, 42 kom

**JUŽNI POKOS**

S3, L=6 m, 165 kom

**SJEVERNI POKOS**

S5, L=5 m, 222 kom

m'

2.352,00

210,00

493.920,00

2.4.

Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u bušotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne oplata i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m' ugrađenog drema.

**ISTOČNI POKOS**

45 kom

**JUŽNI POKOS**

182 kom

**SJEVERNI POKOS**

191 kom

m'

1.672,00

85,00

142.120,00

2.5.

Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II, 2-15 i 2-15.10..

Obračun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

**ISTOČNI POKOS**

m<sup>2</sup>

3.276,00

170,00

556.920,00

Površina = 411 m <sup>2</sup> <b>JUŽNI POKOS</b> Površina = 1585 m <sup>2</sup> <b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 1133 m <sup>2</sup> <b>POKOS IZMEĐU OBJEKTA „A“ I „B“</b> Površina = 147 m <sup>2</sup>				
Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 <i>debljine 15.0 cm</i> (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..  Obračun po m <sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.	m <sup>2</sup>	284,00	220,00	62.480,00
<b>SJEVERNI POKOS</b> Površina = 284 m <sup>2</sup>				
<b>UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA:</b>				2.342.460,00
<b>DOGOVORENI POPUST:</b>				-37.340,00

<b>3.</b>	<b>INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI</b>			
3.1.	<p>Izrada injekcijske zavjese          Radovi izrade uključuju:</p> <p>Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.</p> <p>A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer bušotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.</p> <p>B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom miješanom materijalu. Promjer bušotine iznosi 50mm</p> <p>C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer bušotine iznosi 90mm.</p> <p><i>Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).</i></p> <p><i>Raspored i dubina bušotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih bušotina 2,75x2,5m, a bušotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih bušotina iznosi 8 m, a dubina bušotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.</i></p>			

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne optate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m2 izvedene injekcijske zavjese.

ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA  
A=1200 m2

m2

izvedba sustava evakuacije oborninskog voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PEHD cijev omotana geotekstilom)

paušalno

UKUPNO INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI:

**PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV**

Izvedba obodnih drenažnih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.

m'

Izvedba drenažnih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenažne cijevi.

m'

Izvedba upojnih bunara od čelične cijevi promjera  $\phi 800$ , perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja u betonsku šahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploče. Tako postavljene cijevi imaju ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obračun po komadu izvedenog upojnog bunara.

kom

UKUPNO RADOVI DRENAŽE:

**REKAPITULACIJA RADOVA ZAŠTITE POKOSA**

GEODETSKI RADOVI  
RADOVI ZAŠTITE POKOSA  
INJEKSIONI RADOVI  
PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV  
SVEUKUPNO

2.305.120,00

2.305.120,00

**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

### 3. TROSKOVNIK RADOVA \_ ZAŠTITA POKOSA IZMEĐU OBJEKATA A I B

#### GEODETSKI RADOVI

1.1. Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije. Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova. Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02. Obračun po m' iskolčenog pokosa.

pausalno 1,00 2.000,00 2.000,00

2.000,00

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

#### 2. ZAŠTITA POKOSA

2.1. Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra kao npr R 32S ( 32/15 mm) deklarirane site loma 280/360 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 240 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11. Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

POKOS IZMEĐU OBJEKATA A I B  
S7, L=4 m, 45 kom

m 180,00 220,00 39.600,00

2.4. Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10. Obračun po m2 mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

SADRŽANO U OSNOVNOM  
UGOVORNOM TROŠKOVNIKU

POKOS IZMEĐU OBJEKATA A I B

m2 147,00 170,00

#### UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA

39.600,00


#### SVEUKUPNO

41.600,00

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
ZAGREB, SIGET 16/B

## TROŠKOVNIK INJEKCIJSKA ZAVJESA

RD. BR.	OPIS	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNA CIJENA
1.	INJEKCIJSKA ZAVJESA				
1.1.	Bušenje bušotina rotacionom metodom završnog profila Ø75 mm uz vodeno ispiranje do kote 7,00 m' ispod kote dna građevne jame. Početak bušenja 2,00 m' iznad kote podzemne vode. Obračun po m' stvarno izvedene bušotine	m'	72,00	180,00	12.960,00
1.2.	Injektiranje bušotina uzlaznom metodom sa cementno-bentonitnom smjesom uz dodatak kalcinirane sode. Obračun po m' izvedenog injektiranja.	m'	72,00	150,00	10.800,00
1.3.	Materijal za injektiranje				
1.3.1.	Cement	t	3,08	900,00	2.772,00
1.3.2.	Bentonit	t	0,092	2.400,00	220,80
UKUPNO:					26.752,80
POPUST 3%:					802,58
SVEUKUPNO:					25.950,22

Direktor  
  
 Josip Šefer, dipl.oec.

**GEOTEHNIKA-KONSOLIDACIJA**  
 d.o.o. za konsolidacijske radove  
 ZAGREB, SIGET 16/B

*MUV*



GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA d.o.o.  
za konsolidacijske radove  
ZAGREB, Siget 16 b, OIB:96552131417

RAČUN R1

**TEHNIKA d.d.**  
(naručitelj)  
**10 000 ZAGREB**  
(poštanski broj, mjesto)  
**Ulica grada Vukovara 274**  
(adresa)  
**73037001250**  
(OIB)

Mjesto: Zagreb  
Datum: 05.02.2016.  
Način plaćanja: virmanom  
Valuta: 60 dana

**5 PRIVREMENA SITUACIJA** br. 13-PG-1  
**IZVRŠENIH RADOVA ZA MJESEC** SIJEČANJ 2016

Za obavljene radove u razdoblju: od	25.02.2015.	do	31.05.2015.
Na građevini:	Poslovna građevina "WESTGATE A i B"		
Gradilište:	WSESTGATE SPLIT		
Mjesto:	Split		
Ugovor broj:	303/2015 i I. anex br. 303/2015-1 i II anex br303/2015-3		
Ugovorena netto vrijednost radova:	3.735.890,22 kn		

1.	Ukupna vrijednost izvršenih radova (kn)	3.735.890,22
2.	Ukupna vrijednost radova po prethodnoj situaciji (kn)	3.667.550,22
3.	Vrijednost obavljenih radova po ovoj situaciji (kn)	68.340,00 kn
4.	Ukupno za obračunati po 5. privremenoj situaciji	68.340,00 kn
5.	PDV (Red.br. 4 x 25,00 %)	68.340,00 kn
6.	<b>UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA PO OVOJ SITUACIJI (4+5)</b>	<b>68.340,00 kn</b>

Količine obavljenih radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige i građevinskog dnevnika.

OBRAČUN PLAĆANJA		NETTO	PDV	UKUPNO
10.	Ukupno obračunano po ovoj situaciji	68.340,00 kn		68.340,00 kn
11.	Sustega 10%	6.834,00 kn		6.834,00 kn
12.	Primljeni predujam			6.834,00 kn
13.	Za isplatu (10-12)	61.506,00 kn		61.506,00 kn

Slovima: (šezdesetjednatisučapetstotinašestkunainulalipa)

**NAPOMENA:** Porezna obveza prenosi se na Naručitelja sukladno čl. 75 st. 3a) i čl. 79 st 7 Zakona o PDV-u

**HYPO ALPE ADRIA BANK d.d.** IBAN: HR4825000091101029027  
**PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d.** IBAN: HR5823400091110650155

Situaciju sastavio:  
05.02.2016.

Josip Šefer, dipl.oec.  
Potpis izvođača

**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
**ZAGREB, SIGET 16/B**

**TEHNIKA d.d. ZAGREB**  
KNJIGA ULAZNIH RAČUNA  
Dne.:  
Broj: 8443  
Šifra dob.: 02-06-2016  
Zagreb, dne.,

Nadzorni inženjer:

Potpis naručitelja:

Dne.:

TEHNIKA d.d.	13.2.2016
ORG. JEDINICE:	
OVJERENI IZNOS	
OD TOGA:	
CTO:	68.340,00
OD TOGA PDV:	
Datum:	05.02.2016

### 3. TROSKOVNIK RADOVA

#### OPIS RADOVA

#### GEODETSKI RADOVI

Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.

Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od unistenja i biti jasno

označeno cijeto vrijeme radova.

Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I.1-02.

Obracun po m' iskolčenog pokosa.

pausalno

ne nudimo

ne nudimo

---

#### UKUPNO GEODETSKI RADOVI:

#### ZASTITA POKOSA

Nabava, transport i ugradnja samobusivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane site Loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra: N = 244 kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Opcim tehničkim uvjetima za radove na cestama,

OTU II. 2-15 i 2-15.11.

Obracun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

#### JUŽNI POKOS

S2, L=8 m, 235 kom

#### ZAPADNI POKOS

S4, L=7 m, 12 kom

#### SJEVERNI POKOS

S4, L=7 m, 123 kom

m

2.825,00

220,00

621.500,00

Nabava, transport i ugradnja adhezijskih stapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; busenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i sketa za izradu ove vrste zaštite to kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obracun prema Opcim tehničkim

uvjetima za radove na cestama, OTU (2001),  
Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.

JUZNIPOKOS

S3, L=6 m, 88 kom

ZAPADNI POKOS

S5, L=5 m, 12 kom

SJEVERNI POKOS

S5, L=5 m, 71 kom

m' 943,00 210,00 198.030,00

- 2.3. Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u busotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obracun po m' ugrađenog drena.

JUZNIPOKOS

125 kom

ZAPADNI POKOS

15 kom

SJEVERNI POKOS

146 kom

m 1.144,00 85,00 97.240,00

- 2.4. Zastita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 debljine 10.0 cm (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih stapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna Sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastite definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

JUZNI POKOS

Povrsina = 1050 m<sup>2</sup>

ZAPADNI POKOS

Povrsina = 152 m<sup>2</sup>

SJEVERNI POKOS

Povrsina = 885 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup> 2.087,00 170,00 354.790,00

- 2.5. Zastita pokosa mlaznim betonom. mlazni beton C25/30 debljine 15.0 cm (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0cm) armiran mrežom Q -196, zajedno s prihvat ugradnjom kratkih stapnih sidara mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna of na sidra, pretpostavljene duljine 1,5) prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Povrsine na kojima treba izraditi zastitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoce i obracun prema OTU II.2-15 i 2-15.10.. Obracun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema izvršenim radovima.

m<sup>2</sup> 106,00 220,00 23.320,00

**UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA**

**1.294.880,00**

### 3 INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI

3.1.

Izrada injekcijske zavjese

Radovi izrade uključuju:

izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.

A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se

po potrebi dodaje ubrzivac). Promjer busotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.

B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer busotine iznosi 50mm

C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer busotine iznosi 90mm.

Injekcijska smjesa na bazi bentonita se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).

Raspored i dubina busotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja. (za proračun je uzet raster bočnih busotina 2,75x2,5m, a busotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih busotina iznosi 8 m, a dubina busotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. Za proračun je uzeta cca

50% površine dna

građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne opiate i skele, rad na ugradnji to sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene injekcijske zavjese.

ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA

A=1800 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

Izvedba sustava evakuacije oborinskih voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaie.

Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena. (npr. perforirana PEHD cijev, omotana geotekstilom postavljena u betonsku sahtu) i postaviti adekvatni sustav pumpi da bi se osiguralo redovito crpljenje.

pausalno

---

#### UKUPNO INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI:

#### PRIVREMENI DRENAZNI SUSTAV

Izvedba obodnih drenaznih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.

m

Izvedba drenaznih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenazne cijevi.

m

- 4.3. Izvedba upojnih bunara od celicne cijevi promjera 000, perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja a betonsku sahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploce. Tako postavljene cijevi imat ce ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obracun po komadu izvedenog upojnog bunara.

kom

---

**UKUPNO RADOVI DRENAZE:**

**REKAPITULACIJA**

01	GEODETSKI RADOVI	
02	RADOVI ZASTITE POKOSA	1.294.880,00
03	INJEKCIONI RADOVI	
03	PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV	

---

**SVEUKUPNO**

**1.294.880,00**

### 3. TROŠKOVNIK RADOVA

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDINICA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS
1	<b>GEODETSKI RADOVI</b>				
1.1.	<p>Geodetsko iskolčenje radova. Provodi se prema nacrtima iz glavnog projekta, a vezanjem na geodetsko iskolčenje lokacije.</p> <p>Iskolčenje profila konstrukcije mora se na odgovarajući način osigurati od uništenja i biti jasno označeno cijelo vrijeme radova.</p> <p>Radovi se izvode u potpunosti prema OTU I. 1-02.</p> <p>Obračun po m' iskolčenog pokosa.</p>	paušalno		ne nudimo	ne nudimo
<b>UKUPNO GEODETSKI RADOVI:</b>					

### 2. ZAŠTITA POKOSA

Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra:  $N = 244$  kN na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.

Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

#### ISTOČNI POKOS

S1, L=10 m, 21 kom

S2, L=8 m, 42 kom

#### JUŽNI POKOS

S1, L=10 m, 188 kom

S2, L=8 m, 140 kom

#### SJEVERNI POKOS

S4, L=7 m, 165 kom

m'

4.701,00

220,00

1.034.220,00

Nabava, transport i ugradnja samobušivih IBO sidra promjera 32/15 mm, deklarirane sile loma 335/405 kN (prema specifikacijama proizvođača), projektne nosivost sidra:  $N = 50$  kN) na pozicijama predviđenim projektom ili uputi nadzornog inženjera; gdje se Diklecijanov vodovod nalazi na udaljenosti manjoj od 2 m od ruba iskopa. Sidra se sidre u potporni zid s druge strane Dioklecijanovog vodovoda. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU II. 2-15 i 2-15.11.

Obračun po m' ugrađenog sidra, prema stvarno izvršenim radovima.

**SJEVERNI POKOS**

S6, L=6-12,5 m (prema situaciji), 24 kom

m'

240,00

220,00

52.800,00

Nabava, transport i ugradnja adhezijskih štapnih sidara B500B promjera 36 mm, projektne nosivosti 276 kN. Sidra se ugrađuju na pozicijama predviđenim izvedbenim projektom ili uputi nadzornog inženjera. U cijenu je uključena nabava i ugradnja sidara projektirane vrste, profila i duljine zajedno sa svim priručnim elementima; bušenje tla i stijene, injektiranje, kao i svi potrebni materijali, rad i skela za izradu ove vrste zaštite te kontrolna ispitivanja, sve prema detaljima iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, OTU (2001), Poglavlje 1 i 2; odredbe 2-15 i 2-15.11.

**ISTOČNI POKOS**

S3, L=6 m, 42 kom

**JUŽNI POKOS**

S3, L=6 m, 165 kom

**SJEVERNI POKOS**

S5, L=5 m, 222 kom

m'

2.352,00

210,00

493.920,00

Nabava, transport i ugradnja drenova od PVC cijevi promjera 50 mm, duljine 4 m. Cijev mora biti omotana geotekstilom 200 gr/m<sup>2</sup>, a ugrađuje se u bušotinu min. promjera 76 mm. U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne oplate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m' ugrađenog drena.

**ISTOČNI POKOS**

45 kom

**JUŽNI POKOS**

182 kom

**SJEVERNI POKOS**

191 kom

m'

1.672,00

85,00

142.120,00

Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 *debljine 10.0 cm* (2 sloja debljine 5.0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvat mreže B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..

Obračun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

**ISTOČNI POKOS**

m<sup>2</sup>

3.276,00

170,00

556.920,00

Površina = 411 m<sup>2</sup>

**JUŽNI POKOS**

Površina = 1585 m<sup>2</sup>

**SJEVERNI POKOS**

Površina = 1133 m<sup>2</sup>

**POKOS IZMEĐU OBJEKTA „A“ I „B“**

Površina = 147 m<sup>2</sup>

2.6. Zaštita pokosa mlaznim betonom. Mlazni beton C25/30 *debljine 15.0 cm* (1 sloj debljine 10.0+1 sloj 5,0 cm) armiran mrežom Q-196, zajedno s ugradnjom kratkih štapnih sidara za prihvatanje mreže, B500B promjera 25 mm (sekundarna sidra, pretpostavljene duljine 1,5) za osiguranje prionjivosti podloge prema odredbama projekta ili uputi nadzornog inženjera. Površine na kojima treba izraditi zaštitu definirane su projektom ili ih određuje nadzorni inženjer. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU II. 2-15 i 2-15.10..

Obračun po m<sup>2</sup> mlaznog betona, prema stvarno izvršenim radovima.

**SJEVERNI POKOS**

Površina = 284 m<sup>2</sup>

m<sup>2</sup>

284,00

220,00

62.480,00

**UKUPNO RADOVI ZAŠTITE POKOSA:**

2.342.460,00

**DOGOVORENI POPUST:**

-37.340,00

### INJEKCIONI SANACIJSKI RADOVI

Izrada injekcijske zavjese

Radovi izrade uključuju:

Izrada injekcijske zavjese izvest će se u kombinaciji tri varijante materijala s korekcijama i dopunama nakon izrade probnog polja.

A. Predinjektiranje mikrocementima u stijenskom sustavu s mikropukotinama (mikrocementima se po potrebi dodaje ubrzivač). Promjer bušotine za injektiranje mikrocementima iznosi 50mm.

B. Predinjektiranje koloidalnom silikom u rastresitom-pjeskovitom i miješanom materijalu. Promjer bušotine iznosi 50mm

C. Injektiranje dvokomponentnom poliuretanskom pjenom u slučaju brzog prodora vode. Promjer bušotine iznosi 90mm.

*Injekcijska smjesa na bazi bentonita* se sastoji od osnovnih materijala: cement, bentonit, pijesak i peptizatori za stabilizaciju suspenzije (soda i dr.).

*Raspored i dubina bušotina određuje se ovisno o stanju na terenu, nakon ispitivanja probnih polja.* (za proračun je uzet raster bočnih bušotina 2,75x2,5m, a bušotina površine dna građevne jame 2,0x2,0m. Dubina bočnih bušotina iznosi 8 m, a dubina bušotina dna iznosi 6,0 m mjereno od najniže kote jame) vidi grafički prilog. *Za proračun je uzeta cca 50% površine dna građevne jame koji se nalazi u poroznom području. Stvarne količine utvrdit će se ovisno o stanju na terenu nakon iskopa.*

U cijenu je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, potrebne optate i skele, rad na ugradnji te sav drugi potrebni rad i materijal.

Obračun po m2 izvedene injekcijske zavjese.

**ZAVJESA PO DNU I BOKOVIMA POKOSA**

A=1200 m2

m2

3.2. izvedba sustava evakuacije oborinskim voda sistemom crpljenja i izvedbom obodne drenaže. Po rubovima građevne jame potrebno je izvesti crpne bazena (npr. perforirana PFHD cijev omotana geotekstilom)

paušalno

**UKUPNO INJEKSIONI SANACIJSKI RADOVI:**

4 PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV				
4.1.	Izvedba obodnih drenažnih kanala po rubovima dna građevne jame. Obračun po m' izvedenog kanala.	m'		
4.2.	Izvedba drenažnih cijevi promjera 200 mm po površini dna građevne jame za prikupljanje i usmjeravanje vode ka crpnim bazenima. Obračun po m' postavljene drenažne cijevi.	m'		
4.3.	Izvedba upojnih bunara od čelične cijevi promjera $\phi 800$ , perforirane u donjoj polovici visine (na rasteru 20x20cm) i omotanu geotekstilom. Cijev se postavlja u betonsku šahtu izvedenu i ukopanu cca. 100cm ispod kote dna temeljne ploče. Tako postavljene cijevi imat će ulogu bunara za crpljenje adekvatnim odabirom sustava pumpi. Obračun po komadu izvedenog upojnog bunara.	kom		
<b>UKUPNO RADOVI DRENAŽE:</b>				

**REKAPITULACIJA RADOVA ZAŠTITE POKOSA**

GEODETSKI RADOVI  
 RADOVI ZAŠTITE POKOSA  
 INJEKSIONI RADOVI  
 PRIVREMENI DRENAŽNI SUSTAV

2.305.120,00

**SVEUKUPNO**

**2.305.120,00**

## TROŠKOVNIK INJEKCIJSKA ZAVJESA

D. R.	OPIS	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNA CIJENA
1.	INJEKCIJSKA ZAVJESA				
1.	Bušenje bušotina rotacionom metodom završnog profila Ø75 mm uz vodeno ispiranje do kote 7,00 m' ispod kote dna građevne jame. Početak bušenja 2,00 m' iznad kote podzemne vode. Obračun po m' stvarno izvedene bušotine	m'	72,00	180,00	12.960,00
2.	Injektiranje bušotina uzlaznom metodom sa cementno-bentonitnom smjesom uz dodatak kalcinirane sode. Obračun po m' izvedenog injektiranja.	m'	72,00	150,00	10.800,00
3.	Materijal za injektiranje				
1.	Cement	t	3,08	900,00	2.772,00
2.	Bentonit	t	0,092	2.400,00	220,80
<b>UKUPNO:</b>					<b>26.752,80</b>
<b>POPUST 3%:</b>					<b>802,58</b>
<b>SVEUKUPNO:</b>					<b>25.950,22</b>

Direktor:

Josip Šefer, dipl.oec.

**TEHNIKA d.d.**

**01-06-2016**


**URUDŽBENI BROJ:**

---

Geotehnika konsolidacija d.o.o.  
Siget 16 b, Zagreb

Ispis analitičke kartice konta  
Konto: 11411 - Depoziti u osiguravajućim društvima

Dat.knj.	Šifra - br. dok.	Sadržaj knjiženja	Duguje	Potražuje	Saldo	Mjesto tr. - Org. nivo - Ugov.
02.01.18	TEM-3	sustega 11-pg-1 tehnika	16.493,50		16.493,50	
02.01.18	TEM-3	sustega 19-pg-1 tehnika	96.214,90		112.708,40	
02.01.18	TEM-3	sustega 28-pg-1 tehnika	173.547,00		286.255,40	
02.01.18	TEM-3	sustega 42-pg-1	80.499,62		366.755,02	
02.01.18	TEM-3	sustega 13-pg-1 tehnika	6.834,00		373.589,02	
Ukupni promet			373.589,02	0,00		
Saldo:			373.589,02			

  
**GEOTEHNIKA - KONSOLIDACIJA**  
d.o.o. za konsolidacijske radove  
**ZAGREB, SIGET 16/B**