

MOJA TEŽNJA d.o.o., Zagreb, Pavla Radića 9, OIB 56786516468 kojeg zastupa direktor Milan Lončarić (u nastavku: **Naručilj**) s jedne strane

PREDOJEVIĆ TRGOVINA j.d.o.o., Zagreb, Andraševečka 12, OIB 44154575597 kojeg zastupa direktor Mario Predojević (u nastavku: **Izvođač**) s druge strane

zajedno u nastavku: **Ugovorne strane**

UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA

Predmet Ugovora

Članak 1.

- (1) Izvođač se obvezuje izvesti radove:
ZEMljANI RADOVI – 1. faza izgradnje stambeno poslovne zgrade sa spojem na postojeće zaštićene zgrade bivše Tvornice TEŽ uz njihovu prenamjenu - Vrtovi svjetla Zagreb
- (2) Izvođač se obvezuje radove iz prethodnog stavka izvoditi u svemu prema Glavnom projektu prve faze izgradnje, a koji je sastavni dio Ishodne građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/19-001/2353, Urbroj: 251-13-22-1/042-20-12 od 02.06.2020. i ugovornom troškovniku koji su sastavni dio ovom Ugovora.

Ugovorna cijena

Članak 2.

- (1) Izvođač se obvezuje izvesti predmetne radove iz članka 1. ovog Ugovora za cijenu kako slijedi:

Cijena radova: 6.066.900,00 kuna
(slovima: šest milijuna šezdeset šest tisuća devet stotina kuna)

- (2) U cijenu iz prethodnog stavka nije uključen PDV.
- (3) Ugovorne jedinične cijene stavki iz Ugovornog troškovnika konačne su i nepromjenjive za vrijeme trajanja ovog Ugovora i svih dopunskih Ugovora.
- (4) Obračun radova ugovara se prema stvarno izvedenim količinama. Stvarno izvedene količine prikazuju se građevinskom knjigom koju potvrđuju Izvođač i nadzorni inženjer za određenu vrstu radova, a na osnovu koje se ispostavlja privremena mjesečna situacija odnosno okončana situacija.

Dostatnost ugovorne cijene

Članak 3.

- (1) Smatra se da je Izvođač temeljio ugovornu cijenu na podacima, interpretacijama, potrebnim obavijestima, inspekcijama, ispitivanjima i na saznanju o svim relevantnim stvarima koje su navedene u članku 4. ovog Ugovora.
- (2) Ugovorna cijena pokriva sve obaveze Izvođača iz ovog Ugovora i sve što je potrebno za izvođenje i završetak ugovornih radova prema priloženom ugovornom troškovniku.

Vrtovi i vrtići Zagreb
3. faza izgradnje stambeno poslovne zgrade
sa spojem na postojeće zadržane zgrade bivše Tvornice TCŽ uz njihovu prenamjenu
ZEMLIJANI RADovi

- (3) U navedenu cijenu uključeni su svi troškovi rada, materijala, rada strojeva, transporta, povećani troškovi za prekomjerno korištenje prometnica, pristojbe, porezi, plaće, režijski troškovi, pripremni radovi, korištenje zemljišta za organizaciju gradilišta, te svi drugi izdaci Izvođača za dovršenje radova.
- (4) Izvođač izričito potvrđuje da tijekom obavljanja radova Naručitelj može smanjiti opseg radova određenih Ugovornim troškovnikom bez posebno određenog razloga, a o čemu će prethodno obavijestiti Izvođača u razumnom roku.

Članak 4.

- (1) Smatrat će se da je Izvođač dobio sve potrebne informacije o rizicima, nepredviđenim izdacima i drugim okolnostima koje mogu utjecati na radove.
- (2) Smatrat će se da je Izvođač pregledao gradilište, njegovu okolicu, gore navedene podatke i druge raspoložive obavijesti, i da je prije podnošenja ponude bio zadovoljan svim relevantnim činjenicama, koje obuhvaćaju (ali se ne ograničavaju na):
- oblik i prirodu gradilišta;
 - hidrološke i klimatske uvjete;
 - obim i karakter radova i sredstva koja su potrebna za izvođenje i završetak radova i za otklanjanje nedostataka
 - uvjeta što se tiče pristupa, smještaja, uređaja, osoblja, energenata, transporta, vode i ostalih usluga;
 - prikladnost i mogućnost pristupnih putova na gradilište.
- (3) Ako se tijekom izvedbe radova pojavi neka nejasnoća ili nedorečenost u dokumentaciji navedenoj u članku 1. ovog Ugovora, mjerodavno će biti tumačenje projektanta, Glavnog nadzornog inženjera i Voditelja projekta.

Odgovorne osobe

Predstavnik Izvođača i Voditelj projekta

Članak 5.

- (1) Izvođač je obavezan tijekom uvođenja u posao imenovati osobu koja će voditi izvedbu ugovorenih radova u skladu s važećom zakonskom regulativom, te o tom imenovanju pisanim putem obavijestiti Naručitelja.
- (2) Naručitelj će imenovati Voditelja projekta. Voditelj projekta je fizička osoba imenovana od strane Naručitelja posebnom odlukom koja u njegovo ime prati realizaciju Ugovora i obavlja komunikaciju između Naručitelja, Glavnog nadzornog inženjera i Izvođača. Voditelj projekta nema pravo mijenjati Ugovor ili osloboditi niti jednu ugovornu stranu njenih dužnosti, obveza ili odgovornosti prema ovom Ugovoru.

Stručni nadzor

Članak 6.

- (1) Stalni stručni nadzor tijekom izvođenja ugovornih radova obavljat će Naručitelj putem Glavnog nadzornog inženjera imenovanog sukladno odredbama Zakona o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i drugih zakona koji uređuju poslovi iz područja gradnje te pripadajućih podzakonskih akata kao i nadzornih inženjera za određenu vrstu radova. Naručitelj će pisanim putem o imenovanju obavijestiti Izvođača.
- (2) Odluke, nalozi i primjedbe nadzora iz prethodnog stavka ovog članka Ugovora, obvezuju Izvođača.

Članak 7.

- (1) U provedbi stručnog nadzora građenja, osim dužnosti određenih važećom regulativom nadzorni inženjer je obavezan i ovlašten od Naručitelja provjeravati i ovjeravati:
- građevinsku knjigu;
 - količine i cijene radova u situacijama;
 - izvođenje radova prema planu;
 - uredno vođenje dokumentacije Izvođača kojim se kontrolira kvaliteta;

Rokovi i dinamika izvođenja radova

Članak 8.

- (1) Izvođač se obvezuje započeti s radovima iz članka 1. odmah po potpisu ovog Ugovora i uvođenju u posao te ih završiti u roku 210 kalendarskih dana od dana uvođenja u posao.
- (2) Danom uvođenja u posao smatra se dan upisa u građevinski dnevnik.
- (3) Završetkom ugovornih radova smatra se pisana potvrda Voditelja projekta izdana na temelju potvrde Glavnog nadzornog inženjera, kroz upis u građevinski dnevnik, da su izvedeni radovi dovršeni i da je predana sva dokumentacija navedena člankom 20(2).

Članak 9.

- (1) Izvođač je obavezan najkasnije na dan uvođenja u posao dostaviti Voditelju projekta detaljan plan izvođenja radova u obliku kako to zatraži Voditelj projekta usklađen s planom glavnog Izvođača radova.

Članak 10.

- (1) Izvođač je obavezan pravovremeno, a najkasnije u roku 15 (petnaest) kalendarskih dana prije izvođenja pojedinih radova, u skladu s planom iz članka 9.(1), proučiti ugovorne dokumente i ostalu raspoloživu dokumentaciju i ako smatra potrebnim, zatražiti od Voditelja projekta objašnjenje nejasnih detalja, kako ne bi došlo do zastoja u izvedbi radova.
- (2) Na eventualne uočene nedostatke obavezan je upozoriti Voditelja projekta i Glavnog nadzornog inženjera.

Članak 11.

- (1) Izvođač je obavezan u roku 7 (sedam) kalendarskih dana od dana uvođenja u posao započeti s radovima.
- (2) Ako Izvođač kasni s izvođenjem radova prema planu iz članka 9.(1) ovog Ugovora, a što je vidljivo iz upisa nadzornog inženjera u građevinski dnevnik, obavezan je u roku od 30 (trideset) dana nadoknaditi zaostatke, te uskladiti izvođenje radova s planom.
- (3) Ukoliko Izvođač u roku stavka (2) ovog članka ne nadoknadi zaostatke i ne uskladi izvođenje radova s planom, Naručitelj ima pravo raskinuti ovaj Ugovor na štetu Izvođača. Naručitelj ima pravo naplatiti ugovornu kaznu u skladu s člankom 16.(1) ovog Ugovora.

Članak 12.

- (1) U slučaju zastoja radova ili produžetka rokova za koje je odgovoran Naručitelj, Izvođač nema pravo na naknadu troškova koji se odnose na troškove uprave, izmaklu dobit ili neimovinsku štetu.

Privremena obustava radova

Članak 13.

- (1) Voditelj projekta može u svako doba narediti privremenu obustavu radova na temelju pisane suglasnosti Naručitelja. Privremena obustava radova se izdaje pisanim nalogom o privremenoj obustavi radova. Tijekom privremene obustave Izvođač će konzervirati radove, tj. zaštititi ih od propadanja i oštećenja na tehnički prikladan i ispravan način, zaštititi i osigurati radove te uskladištiti opremu.
- (2) Voditelj projekta će navesti i razlog obustave. Ukoliko je Izvođač odgovoran za privremenu obustavu radova, neće se primjenjivati članak 14. ovog Ugovora, a Naručitelj ima pravo na naknadu štete koja mu je nastala zbog privremene obustave radova do iznosa jamstva za uredno ispunjenje Ugovora.

Članak 14.

- (1) Ukoliko Izvođač ima troškove zbog toga što je postupio prema nalogu Voditelja projekta iz članka 13.(1) i/ili zbog ponovnog nastavka radova i/ili ako dođe do kašnjenja u izvođenju radova u odnosu na dinamiku izvođenja radova prikazanu u vremenskom planu izvođenja radova koji čini sastavni dio Ugovora, Izvođač ima pravo na:
- (a) produženje roka za svako takvo kašnjenje, i
 - (b) plaćanje stvarnih troškova koje je pretrpio zbog obustave.

Stvarnim troškovima koje je Izvođač pretrpio zbog obustave, smatraju se troškovi produžetka jamstva i polica osiguranja za razdoblje produženja roka izvođenja radova.

Stvarnim troškovima koje je Izvođač pretrpio zbog obustave smatraju se i troškovi mobilizacije i demobilizacije na gradilištu na gradilištu zbog obustave radova, te troškovi konzerviranja radova sukladno članku 13.(1), troškovi čuvarske službe za vrijeme privremene obustave radova i troškovi angažmana instalirane opreme i postrojenja.

- (2) Izvođač može izvršiti demobilizaciju gradilišta u slučaju obustave radova samo uz pisanu suglasnost Voditelja projekta izdane na temelju pisane suglasnosti Naručitelja, a ponovnu mobilizaciju je obavezan izvršiti u roku od najviše 15 (petnaest) kalendarskih dana od primitka odluke Voditelja projekta o ukidanju privremene obustave radova, te naloga o ponovnom početku izvođenja radova, a sve izdano na temelju pisanog naloga Naručitelja.
- (3) Izvođač nema pravo na nadoknadu izgubljene realizacije, izmakle dobiti ili nadoknadu drugih troškova gradilišta ili izvan njega i troškova mjesta na kojima se proizvode elementi za ugradnju u radove (npr. troškovi uprave i sl.).
- (4) Izvođač nema pravo na produženje roka ili na plaćanje nastalih troškova zbog propusta da zaštiti, uskladišti ili osigura radove u skladu sa člankom 13.(1).

Članak 15.

- (1) Za vrijeme privremene obustave radova Naručitelj će osiguravati gradilište.

- (2) Ugovorne strane će zapisnički utvrditi stanje gradilišta u roku 15 (petnaest) kalendarskih dana od donošenja odluke o privremenoj obustavi radova.
Ovisno o duljini trajanja privremene obustave radova postupat će se prema stavku (1) ovog članka.
U skladu s odlukom Naručitelja da će se samostalno osiguravati gradilište tijekom trajanja privremene obustave radova, zapisnička primopredaja izvršit će se u daljnjem roku od 8 (osam) kalendarskih dana od zapisničkog utvrđenja stanja gradilišta.
Izvođač nema pravo na naknadu troškova prema članku 14.(1) ovog Ugovora dok se ne izvrši primopredaja gradilišta sukladno odredbama ovog stavka.
Nakon što je dana dozvola ili uputa da se nastavi s radovima, Izvođač, Glavni nadzorni inženjer i Voditelj projekta će zajedno pregledati radove na koje se odnosila privremena obustava.

Ugovorna kazna

Članak 16.

- (1) Ako Izvođač ne izvede radove u ugovornom roku iz članka 8.(1), obavezan je Naručitelju platiti iznos od 2‰ (dva promila) dnevno od ugovorene cijene radova i to za svaki dan zakašnjenja, a maksimalno do 5‰ (pet posto) ugovorne cijene radova (bez PDV-a).
- (2) Naručitelj ima pravo iznos iz prethodnog stavka odbiti od bilo koje privremene ili okončane situacije ili, ukoliko to želi putem jamstva za uredno ispunjenje ugovora.
- (3) U slučajevima kada je ovim Ugovorom određeno da Naručitelj ima pravo naplatiti ugovornu kaznu zbog neispunjenja Ugovora, visina ugovorne kazne zbog neispunjenja se određuje do visine jamstva za uredno ispunjenje ugovora.
- (4) U slučaju kada Naručitelj ostvaruje pravo na naplatu ugovorne kazne zbog neispunjenja Ugovora dužan je o tome obavijestiti Izvođača dopisom u roku od 60 (šezdeset) kalendarskih dana od dana saznanja za događaj koji predstavlja osnovu za naplatu kazne. Dan primitka preporučene pošiljke s povratnicom se smatra danom dostave navedene obavijesti.
- (5) Od dana kada Izvođač zaprimi dopis Naručitelja iz stavka (4) ovog članka ovaj Ugovor se raskida. Raskidom Ugovora ugovorne strane se oslobađaju svih daljnjih obaveza po ovom Ugovoru osim obveze naknade štete.
- (6) Naručitelj ima pravo naplatiti ugovornu kaznu zbog neispunjenja Ugovora u slučajevima kada je to izričito određeno odredbama ovog Ugovora, kao i u slučaju kada Naručitelj, primjenom članka 40. ovog Ugovora ili temeljem propisa, ima pravo raskinuti ovaj Ugovor. U tim slučajevima Naručitelj ima pravo ili naplatiti ugovornu kaznu radi neispunjenja Ugovora ili raskinuti Ugovor.
- (7) Naručitelj ima pravo iznos ugovorne kazne odbiti od bilo koje privremene ili okončane situacije ili naplatiti putem jamstva za uredno ispunjenje ugovora odnosno jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.
- (8) Ukupan iznos ugovorne kazne naplaćen po bilo kojoj osnovi ne može prijeći vrijednost jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

Produljenje roka izvođenja radova

Članak 17.

- (1) Rok izvođenja radova iz članka 8.(1) ovog ugovora produljit će se:

- u slučajevima u kojima je Izvođač zbog promijenjenih okolnosti, više sile, pandemija i odluka vlasti vezane za isto ili neispunjenja obaveza Naručitelja bio spriječen izvoditi radove. Promijenjenim okolnostima smatraju se okolnosti koje nastupe nakon sklapanja ovog Ugovora, a čije nastupanje Izvođač u trenutku sklapanja Ugovora nije mogao predvidjeti, a takve su prirode da je Izvođač zbog njih bio spriječen izvoditi radove prema planu.
Razlogom produljenja roka završetka radova mogu biti samo one promijenjene okolnosti koje Izvođač nije sam uzrokovao.
 - za broj dana za koji zbog nepovoljnih vremenskih prilika nije bilo moguće izvoditi pojedine vrste radova u skladu s planom iz članka 9.(1) ovog Ugovora. Nepovoljne vremenske prilike se utvrđuju evidencijom meteoroloških uvjeta tijekom izvođenja radova, ovjerenih po Glavnom nadzornom inženjeru u građevinskom dnevniku.
Radi procjene pojave iznimno nepovoljnih temperatura, oborina i vjetera, normalni uvjeti u pogledu temperature, oborina i vjetera definiraju se kao desetogodišnji mjesečni prosjek tih parametara, izmjereno u nekoj meteorološkoj stanici u blizini lokacije gradilišta.
Radi evidencije pojave nepovoljnih klimatskih uvjeta za jedan od tih parametara Izvođač je obavezan tražiti podatke o temperaturi, oborinama ili vjetru od najbliže meteorološke stanice.
U svojoj procjeni, Glavni nadzorni inženjer će uzeti u obzir iznimni i uobičajeni karakter nepovoljnih klimatskih uvjeta i njihovog mogućeg negativnog učinka na kritični put radova i rok izvođenja/završetka radova.
 - Izvođač je u slučaju navedenom u prethodnim stavcima ovog članka obavezan organiziranje osiguranja gradilišta i radova u skladu s ovim Ugovorom na način da se u najvećoj mogućoj mjeri spriječi šteta na već izvedenim radovima
 - ako Voditelj projekta izda Izvođaču pisani nalog o privremenoj obustavi radova u skladu s člancima 13., 14 i 15. ovog Ugovora.
- (2) U slučaju produljenja roka iz prethodnog stavka, Izvođač će u roku 7 (sedam) kalendarskih dana od dana naloga Glavnog nadzornog inženjera upisanog u građevinski dnevnik, dostaviti revidirani plan iz kojeg će biti vidljiv novi rok završetka radova.

Obračun i plaćanje izvedenih radova

Članak 18.

- (1) Izvedeni radovi obračunavati će se na osnovi izmjere stvarno izvedenih količina radova, te po nadzornom inženjeru ovjerene građevinske knjige.
- (2) Izvedene i ovjerene radove Izvođač će obračunavati putem privremenih situacija i okončane situacije.
- (3) Privremene situacije Izvođač ispostavlja u 6 (šest) primjeraka do 5-og u mjesecu za radove izvedene u proteklom mjesecu. Situaciju na gradilištu ovjerava Glavni nadzorni inženjer u roku od 5 (pet) kalendarskih dana od dana primitka.
- (4) Situaciju ovjerenu od strane Glavnog nadzornog inženjera, Izvođač dostavlja Voditelju projekta.
- (5) Nesporni dio situacije, Voditelj projekta će ovjeriti u roku 5 (pet) kalendarskih dana od dana ovjere Glavnog nadzornog inženjera i tako ovjerenu situaciju Naručitelj se obvezuje platiti u roku 30 (trideset) kalendarskih dana od dana ovjere situacije od strane Voditelja projekta.
- (6) Izvođač može izdavati obračunska plaćanja (cesije) isključivo uz pisanu suglasnost Naručitelja.

- (7) Izvođač ne smije, bez pisane suglasnosti Naručiitelja, svoja potraživanja prema Naručiitelju, po ovom Ugovoru, prenositi na treće osobe.

Tehnički pregled i okončani obračun

Članak 19.

- (1) Izvođač će odmah po završetku svih ugovorenih radova, a sukladno odredbi članka 8.(3), pisanim putem obavijestiti Voditelja projekta, Glavnog nadzornog inženjera i Naručiitelja o završetku radova.
- (2) Ugovorne strane su sporazumne da će okončani obračun izvedenih radova obaviti u roku 15 (petnaest) kalendarskih dana od završetka ugovornih radova.
- (3) Završetkom ugovornih radova smatra se pisana potvrda Voditelja projekta izdana na temelju potvrde Glavnog nadzornog inženjera, kroz upis u građevinski dnevnik, da su izvedeni radovi
- (4) Okončanim obračunom ugovorne strane uredit će svoja međusobna prava i obveze proizašle iz ovog Ugovora, a naročito će utvrditi:
 - vrijednost ukupno izvedenih radova u odnosu na ugovornu cijenu;
 - visinu ukupno isplaćenih iznosa po privremenim situacijama do okončanog obračuna;
 - okončani iznos koji Izvođač treba primiti od ili vratiti Naručiitelju prema nespornom dijelu obračuna izvedenih radova;
 - iznos koji je Naručiitelj zadržao na ime uklanjanja utvrđenih nedostataka;
 - podatak o tome da li Naručiitelj zadržava pravo na ugovornu kaznu i/ili naknadu štete, u kojem iznosu i po kojoj osnovi;
 - podatak da su utvrđeni nedostaci otklonjeni ili iznos koji se odbija za otklanjanje nedostataka.
- (5) Po potpisanoj okončanom obračunu ugovorne strane nemaju nikakvih daljnjih međusobnih potraživanja osim onih koji po prirodi ovog ugovora i dalje postoje (npr. pravo na regres zbog popravljivanja šteta trećim osobama, otklanjanje nedostataka i sl.).
- (6) Izvođač ostaje u obvezi sudjelovanja u tehničkom pregledu izgrađene građevine sve do uspješne provedbe istog i ishođenja uporabne dozvole sukladno odredbama Zakona o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i drugih zakona koji uređuju poslovi iz područja gradnje te pripadajućih podzakonskih akata.

Obveze Izvođača

Članak 20.

- (1) Izvođač se obvezuje izvoditi ugovorne radove sukladno odredbama Zakona o gradnji NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i drugih zakona koji uređuju poslovi iz područja gradnje te pripadajućih podzakonskih akata, prema standardima i tehničkim normama određenima u Glavnom projektu, Posebnim uzancama o građenju (Službeni list 18/77 i NN 53/91), pravilima struke, zakonima i propisima koji se odnose na ugovorne radove i odredbama ovog Ugovora.
- (2) Klauzula integritet: Izvođač se obvezuje da će se tijekom izvršenja ugovornih obveza ponašati profesionalno, neovisno, etički i s pažnjom dobrog stručnjaka.
- (3) Izvođač je dužan imati na gradilištu dokumentaciju sukladno važećoj zakonskoj regulativi te pripadajućim zakonskim i podzakonskim aktima.

Članak 21.

- (1) Izvođač je dužan urediti gradilište najmanje u skladu s uvjetima propisanim važećom zakonskom regulativom te pripadajućim zakonskim i podzakonskim aktima.
- (2) Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova urediti gradilište i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu.
- (3) Izvođač se obvezuje za sve djelatnike koji će sudjelovati u radovima iz članka 1. ovog Ugovora osigurati zaključene Ugovore o radu te uredna uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti kao i svu zakonima propisanu dokumentaciju (uvjerenje, suglasnosti) u smislu Zakona o zaštiti na radu za poslove koje obavljaju, tako da se od Naručitelja otklanja bilo kakva odgovornost za zaposlenike Izvođača ili odgovornosti prema inspekcijskim službama, Državnom inspektoratu i si.
- (4) Izvođač je dužan provoditi i poštovati mjere zaštite na radu propisane Zakonom o zaštiti na radu.

Članak 22.

- (1) Izvođač je obavezan pridržavati se svih pozitivnih propisa, a posebno Zakona o rudarstvu (NN 56/13, 14/14, 52/18, 115/18 i 98/19), ukoliko će pojedini materijal pribavljati iskorištavanjem rudnog blaga Republike Hrvatske.
Izvođač je dužan voditi dnevnu evidenciju odvoza materijala koji ne predstavlja mineralnu sirovinu na trajno odlagalište.
- (2) Izvođač se obvezuje pridržavati svih pozitivnih propisa kojima je regulirana zaštita okoliša.

Članak 23.

- (1) Izvođač je u obvezi voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu s odgovarajućim obračunskim crtežima i mjerama u 2 (dva) primjerka. Građevinsku knjigu potpisuju inženjer gradilišta/voditelj radova i nadzorni inženjer.
- (2) Osim građevinskog dnevnika Izvođač je u obvezi imati na gradilištu:
 - rješenje o upisu u sudski registar odnosno sve potrebne dozvole i rješenja prema Zakonu o gradnji, Zakonu o zaštiti na radu i drugim pozitivnim propisima Republike Hrvatske,
 - akt o postavljanju voditelja radova i drugih odgovornih osoba za predmetne radove,
 - dokumentaciju iz koje se može utvrditi da se radovi iz članka 1. ovog Ugovora izvode prema postojećim propisima

Osiguranje gradilišta za vrijeme izvođenja radova i osiguranje od odgovornosti prema trećima Članak 24.

- (1) Naručitelj će ugovoriti osiguranje gradilišta za vrijeme izvođenja radova i radova i osiguranje od odgovornosti prema trećima, koje pokriva bilo koju štetu radnika Izvođača ili trećih osoba za slučaj nesreće sve do dana okončanog obračuna.
- (2) Izvođaču će biti ispostavljen račun za trošak police osiguranja gradilišta za vrijeme izvođenja radova i osiguranje od odgovornosti prema trećima razmjerno udjelu ugovorenih radova koje obavlja u odnosu na ukupni iznos ugovorenih radova.

- (3) Naručitelj će dostaviti Voditelju projekta, Glavnom nadzornom inženjeru i Izvođaču radova policu u roku 8 (osam) kalendarskih dana od dana uvođenja Izvođača u posao.

Članak 25.

- (1) Izvođač je obavezan o svom trošku provoditi privremenu regulaciju prometa, kao i snositi troškove pripremnih radova, troškove vezane uz prekomjerno opterećenje cesta, troškove eventualnog zauzeća javnih prometnih površina.
- (2) Izvođač će snositi sve troškove privremenog prava prolaza koja su mu potrebna, uključivo i one za pristup na gradilište.

Članak 26.

- (1) Izvođač se obvezuje u ime i za račun Naručitelja gospodariti građevnim otpadom nastalim izvođenjem radova iz ovog Ugovora.

Članak 27.

- (1) Tijekom izvođenja radova, Izvođač će paziti da na gradilištu nema nepotrebnih stvari i ukloniti će svu nepotrebnu mehanizaciju ili višak materijala. Izvoditelj će odstraniti i odvesti s gradilišta sav otpad, smeće, objekte pripremnih radova i ostatke koji nisu više potrebni.
- (2) Nakon završetka radova, Izvođač će u razumnom roku i na svoj trošak očistiti i ukloniti s gradilišta svu mehanizaciju, višak materijala, otpad, smeće i objekte pripremnih radova. Izvođač će gradilište ostaviti čistim i u dobrom stanju.

Članak 28.

- (1) Sve iskopine, kovani novac, antikni i vrijedni predmeti, objekti i ostali geološki ili arheološki ostaci koji se pronađu na gradilištu predat će se na čuvanje i u nadležnost Naručitelja.
- (2) Izvođač će poduzeti sve razumne mjere da njegovo osoblje ili druge osobe ne oštete ili uklone te nalaze.

Članak 29.

- (1) Izvođač je obavezan sanirati sve nastale štete uslijed izvedbe ugovorenih radova uključivo i oštećenja na mreži javnih i nerazvrstanih cesta koje koristi tijekom izvođenja radova.
Troškovi i radovi se posebno ne obračunavaju i ne plaćaju već se podrazumijeva da su uključeni u ukupnu ugovornu cijenu.

Članak 30.

- (1) Izvođač je u obvezi štiti, ne smatrati odgovornim i braniti Naručitelja i njegove djelatnike od svih i protiv svih potencijalnih i stvarnih šteta, odgovornosti, materijalnih zahtjeva, traženja, pravnih radnji i pravnih

odlučka koji su prouzročeni zbog povrede Ugovora po Izvođaču, njegovim zaposlenicima, predstavnicima, zastupnicima, podizvođačima i dobavljačima, te od bilo kojih njihovih obveza prema ovom Ugovoru.

- (2) U slučaju bilo kakvih odštetnih zahtjeva trećih osoba prema Naručitelju, a koji proizlaze iz izvršenja obveza Izvođača po ovom Ugovoru, Izvođač se obvezuje takve zahtjeve u cijelosti preuzeti.
- (3) Ukoliko bi Naručitelj popravio ili nadoknadio štetu nastalu trećim osobama po osnovi provedbe ovog Ugovora, naručitelj ima pravo nadoknaditi štetu odbitkom odgovarajućeg iznosa od bilo koje situacije koju je ispostavio Izvođač, odnosno na Naručitelju drugi prihvatljiv način.

Članak 31.

- (1) Rizik propasti ili oštećenja građevine ili radova iz bilo kojeg uzroka prije primopredaje Naručitelju snosi Izvođač, te nema pravo na naknadu od naručitelja.
- (2) Ukoliko se na radovima ili dijelu građevine dogodi gubitak ili šteta tijekom perioda kada je Izvođač odgovoran za brigu o njima kako je navedeno u prethodnom stavku, Izvođač će nadoknaditi gubitak ili ispraviti štetu na svoj rizik i na trošak tako da radovi ili građevina odgovaraju Ugovoru.

Jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora

Članak 32.

- (1) Izvođač je obavezan dostaviti Naručitelju, istovremeno s potpisanim Ugovorom, jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora u iznosu 10% (deset posto) od ugovorne cijene radova (bez PDV-a), a u obliku bezuvjetne i neopozive bankarske garancije, naplative od banke na prvi poziv, bez prava protesta, s rokom važenja 60 (šezdeset) dana nakon predviđenog roka za završetak radova ili neki drugi instrument osiguranja prihvatljiv Naručitelju.
- (2) O dostavljenom jamstvu Izvođač će obavijestiti Voditelja projekta.
- (3) Ukoliko Izvođač ne završi ugovorne radove u roku iz članka 8.(1) ovog Ugovora, obavezan je Naručitelju dostaviti novo jamstvo iz stavka (1) ovog članka i to za naredno razdoblje u kojem će završiti ugovorne radove.
- (4) Novo jamstvo je Izvođač obavezan dostaviti najkasnije 15 (petnaest) kalendarskih dana prije isteka roka važenja jamstva iz stavka (1) ovog članka.
- (5) U slučaju da Izvođač ne dostavi novo jamstvo iz stavka (4) ovog članka, u roku iz stavka (5) ovog članka, Naručitelj će naplatiti jamstvo iz stavka (1) ovog članka, te ima pravo raskinuti Ugovor.
- (6) U slučaju da Izvođač ne može iz opravdanih razloga dostaviti novo jamstvo iz stavka (4) ovog članka, Naručitelj može, ukoliko postoje nepodmirene obveze prema Izvođaču po ovom Ugovoru u dovoljnom iznosu, ne postupiti po stavku (8) ovog članka te umjesto naplate jamstva iz stavka (1) zadržati novčana sredstva Izvođača u ukupnom iznosu jamstva iz stavka (1). Na zadržana sredstva Izvođač nema pravo obračunavati zatezne kamate. Nakon dostavljanja jamstva iz stavka (5), Naručitelj će isplatiti zadržana sredstva.
- (7) Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora vraća se nakon obavljenog okončanog obračuna.

(8) Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora Naručilatelj ima naplatiti u sljedećim slučajevima:

- u slučaju svake povrede ugovorne obveze od strane Izvođača zbog koje Naručilatelju nastane šteta i to u iznosu visine nastale štete s pripadajućim kamatama;
- u slučaju neproduženja jamstva prema stavcima (4) i (5) i to u punom iznosu istog jamstva, bez obveze vraćanja naplaćenog iznosa;
- radi naplate ugovorne kazne zbog zakašnjenja Izvođača u ispunjenju svojih obveza iz ovog Ugovora i to u visini ugovorne kazne;
- u slučaju raskida ugovora kojeg je uzrokovao Izvođač, i to u punom iznosu jamstva bez obveze vraćanja naplaćenog iznosa;
- u drugim slučajevima radi naplate potraživanja koja Naručilatelj ima prema Izvođaču u svezi s ovim Ugovorom do visine iznosa koji Naručilatelj potražuje;
- uvijek kada je to predviđeno ostalim odredbama ovog Ugovora.

Raskid od strane Naručilatelja

Članak 33.

- Ukoliko Izvođač propusti ispuniti neku obvezu iz Ugovora, Voditelj projekta će putem obavijesti zatražiti od Izvođača da popravi ili otkloni propust u određenom razumnom roku.
- Naručilatelj ima pravo raskinuti ovaj Ugovor ako Izvođač:
 - ne dostavi zahtijevano jamstvo prema članku 32. ovog Ugovora
 - ne postupi prema obavijesti iz stavka (1) ovog članka
 - ne nadoknadi zaostatke i ne uskladi izvođenje radova s planom sukladno članku 11.(3)
 - postane nesolventan ili ode u stečaj; ili
 - ne izvrši druge obveze u slučaju čega je ovim Ugovorom ili zakonom kao sankcija predviđen raskid ugovora
- Naručilatelj može raskinuti Ugovor i bez ostavljanja primjerenog roka Izvođaču ako iz njegovog držanja proizlazi da neće ispuniti obvezu niti u naknadnom roku.

Članak 34.

- Naručilatelj ima pravo raskinuti ovaj Ugovor u svako doba kako mu to odgovara, uz obavijest Izvođaču o takvom raskidu, uz pridržaj svih prava Izvođača koja mu po zakonu pripadaju, osim prava na nadoknadu troškova uprave koje je Izvođač prema svojim kalkulacijama trebao naplatiti po osnovi realizacije ovog Ugovora, odnosno iz cijene Ugovora da se isti realizirao.
Raskid će stupiti na snagu 30 (trideset) kalendarskih dana nakon datuma kada Izvođač primi takvu obavijest ili Naručilatelj vrati jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora, već prema tome koji je datum kasniji.
- Naručilatelj neće raskinuti Ugovor prema ovom članku kako bi ugovorne radove sam izveo ili organizirao da ih izvede drugi Izvođač.

Članak 35.

- Naručilatelj raskida Ugovor putem pisane obavijesti Izvođaču.

- (2) U slučaju raskida Ugovora sukladno članku 34. Naručilatelj će platiti Izvođaču samo izvedene radove umanjene za troškove i materijal isporučen na gradilište. Šteta koju Izvođač može potraživati zbog raskida Ugovora prema prethodnom članku ovog Ugovora obuhvaća samo običnu štetu koju je Izvođač imao zbog raskida Ugovora (što ne uključuje tzv. troškove uprave niti izmaklu dobit ili povredu prava osobnosti). Naručilatelj nije obavezan platiti cijenu za naručeni materijal koji nije isporučen na gradilište, ugrađen i obračunat u radovima.

Raskid Ugovora od strane Izvođača

Članak 36.

- (1) Izvođač ima pravo raskinuti ovaj Ugovor:
- ako Naručilatelj u bitnome ne izvršava svoje obveze iz Ugovora;
 - u slučaju djelovanja više sile koje potpuno onemogućuje izvođenje radova za duže od 3 (tri) mjeseca
- (2) U slučaju raskida Ugovora sukladno prethodnom stavku, Naručilatelj će platiti Izvođaču samo izvedene radove umanjene za troškove i materijal isporučen na gradilište. Šteta koju Izvođač može potraživati zbog raskida Ugovora prema prethodnom članku ovog Ugovora obuhvaća samo običnu štetu koju je Izvođač imao zbog raskida Ugovora (što ne uključuje tzv. troškove uprave niti izmaklu dobit ili povredu prava osobnosti). Naručilatelj nije obavezan platiti cijenu za naručeni materijal koji nije isporučen na gradilište, ugrađen i obračunat u radovima osim opreme za koju postoji računovodstvena dokumentacija kojom može dokazati svoja potraživanja.

Obveze Izvođača u slučaju raskida Ugovora

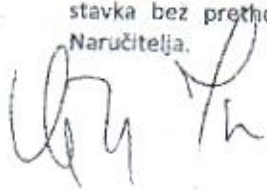
Članak 37.

- (1) U slučaju raskida Ugovora, Izvođač je obavezan u primjerenom roku, a najduže u roku od 30 (trideset) dana:
- osloboditi gradilište od svojih strojeva, materijala i ljudi te strojeva, materijala i ljudi svojih podizvođača;
 - izvršiti primopredaju svih radova te zapisnički predati dokumentaciju potrebnu za obavljanje tehničkog pregleda Nadzornom inženjeru i Voditelju projekta;
 - konzervirati radove tj. zaštititi ih od propadanja i oštećenja na tehnički prikladan i ispravan način.
- (2) Ukoliko Izvođač ne izvrši obveze navedene u prethodnom stavku u za to određenim rokovima, Naručilatelj ima pravo naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje Ugovora, te bez potrebe ishođenja odobrenja Izvođača, ukloniti s gradilišta materijal i strojeve Izvođača ili podizvođača na trošak Izvođača i pohraniti ih u javno ili drugo skladište na trošak Izvođača.

Dodatni radovi

Članak 38.

- (1) Dodatnim radovima u smislu ovog Ugovora smatraju se:
- viškovi radova (višeradnje) – ugovoreni radovi/troškovničke stavke koje prelaze ugovorene količine radova
 - vanstroškovnički radovi (nepredviđeni radovi) – radovi koji nisu obuhvaćeni ugovorom i ugovorenim troškovnikom, a koje je potrebno izvesti u cilju realizacije cjelokupnih ugovorenih radova.
- (2) Izvođač ne smije započeti s izvođenjem dodatnih radova – višeradnji i vanstroškovničkih radova iz prethodnog stavka bez prethodno pisanog odobrenja Voditelja projekta izdanog na temelju pisanog odobrenja Naručilatelja.



- (3) Pisano odobrenje Izvođač mora tražiti i u slučaju vanstroškovničkih radova čija vrijednost je u okviru ukupno ugovorenog financijskog iznosa.
- (4) Dodatne radove koje Izvođač izvede bez prethodnog pisanog odobrenja iz stavka (2) ovog članka, Naručitelj nije dužan platiti, niti Izvođač, s obzirom na iste dodatne radove, ostvaruje bilo kakva prava prema Naručitelju po bilo kojoj osnovi.
- (5) Ukoliko se pojave nepredviđene okolnosti koje zahtijevaju izvođenje dodatnih radova, Izvođač je dužan odmah, a najkasnije u roku 5 (pet) dana od kada je znao ili mogao znati za potrebu izvođenja dodatnih radova, dostaviti Glavnom nadzornom inženjeru zahtjev za njihovo odobrenje.
- (6) Glavni nadzorni inženjer će provjeriti i ovjeriti zahtjev Izvođača iz stavka (5) ovog članka u roku 3 (tri) kalendarskih dana ili će Izvođaču dati svoje primjedbe i zahtijevati korekciju. Ovjera glavnog nadzornog inženjera ne predstavlja odobrenje višerađnji i vanstroškovničkih radova. Nakon ovjere, Glavni nadzorni inženjer će zahtjev Izvođača uputiti Voditelju projekta na ishođenje pisanog odobrenja Naručitelja.
- (7) Iznimno, Izvođač je dužan izvršiti dodatne radove i bez pisanog odobrenja Naručitelja ako zbog njihove hitnosti nije mogao pribaviti pisano odobrenje Naručitelja, a isti predstavljaju Hitne nepredviđene radove sukladno odredbama članka 624. Zakona o obveznim odnosima (NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18) Cijena za izvršene radove prema ovom stavku će biti naknadno utvrđena i odobrena u skladu s prosječnim tržišnim uvjetima u vrijeme izvršenja radova.

Odstupanje od projekta

Članak 39.

- (1) Izvođač ne smije odstupiti od projekta ili ugovornog troškovnika bez pismene suglasnosti ili zahtjeva Voditelja projekta izdanih na temelju pisane suglasnosti ili zahtjeva Naručitelja.
- (2) Ako Izvođač odstupa od projekta ili ugovornog troškovnika bez pismene suglasnosti iz prethodnog stavka, nema pravo na povećanje ugovorene cijene radova što ih je izvršio bez takve suglasnosti, a istovremeno je odgovoran za sve negativne posljedice takvog postupanja te ih je dužan otkloniti o svom trošku i nadoknaditi štetu.

Potpuni ugovor, salvatorna klauzula

Članak 40.

- (1) Ovaj Ugovor zamjenjuje sve ranije dogovore ili sporazume između ugovornih strana koje se odnose na predmet ovog Ugovora
- (2) Ugovorne strane će u izvršavanju ovog Ugovora međusobno surađivati u dobroj vjeri te se obvezuju potpisati sve isprave, dati sva očitovanja i obaviti sve druge radnje koje budu bile potrebne radi izvršenja ovog Ugovora.
- (3) Ukoliko bi odredbe ovog Ugovora bile ili postale nevaljane ili u slučaju pravne praznine u odredbama Ugovora, to nema utjecaja na važenje ostalih odredbi ovog Ugovora. U tim će slučajevima ugovorne strane nevažeću odredbu zamijeniti novom koja će u gospodarskom smislu biti najbliža nevaljanoj odredbi.
- (4) Naručitelj zadržava pravo da tijekom radova trajno odustane od izvedbi pojedinih stavki iz ugovornog troškovnika.

Završne odredbe

Članak 41.

- (1) Dokumenti koji čine Ugovor međusobno se nadopunjuju. U svrhu tumačenja dokumenata njihov red prvenstva bit će kako slijedi:
1. Ovaj Ugovor,
 2. Glavni projekt i Građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/19-001/2353, Urbroj: 251-13-22-1/042-20-12 od 02.06.2020,
 3. Ugovorni troškovnik

Članak 42.

- (1) Na odnose između Ugovornih strana koji nisu riješeni ovim Ugovorom, primjenjivat će se odredbe Zakona o obveznim odnosima.

Članak 43.

- (1) Sve eventualne sporove nastale iz ovog Ugovora, Naručitelj i Izvođač će prvenstveno rješavati sporazumno.
- (2) U slučaju nemogućnosti rješenja spora sporazumno, ugovorne strane prihvaćaju rješenje stvarno nadležnog suda u Zagrebu.

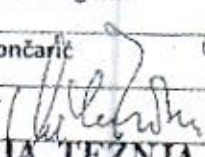
Članak 44.

- (1) Ovaj je Ugovor sastavljen i napisan u 6 (šest) istovjetna primjerka, od kojih svaki ima dokaznu snagu izvornika i svaka ugovorna stranu dobiva po 3 (tri) primjerka.

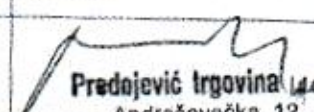
Članak 45.

- (1) Ovaj Ugovor stupa na snagu danom obostranog potpisa.

ZA NARUČITELJA:

MOJA TEŽNJA d.o.o. Zagreb	
Ime i prezime:	Milan Lončarić
Funkcija:	direktor
Potpis:	 MOJA TEŽNJA d.o.o. Zagreb, Pavla Radića 9
Datum:	

ZA IZVOĐAČA:

PREDOJEVIĆ TRGOVINA j.d.o.o. Zagreb	
Ime i prezime:	Mario Predojević
Funkcija:	direktor
Potpis:	 Predoević trgovina j.d.o.o. Andraševečka 12 Zagreb
Datum:	

Gradjevina: GRADNJE STAMBENO-POSLOVNE ZGRADE SA SPOJEM
NA POSTOJEĆE ZAŠTIĆENE ZGRADE BIVŠE TVORNICE
TEŽ, UZ NJIHOVU PRENAMJENU – 1. faza izgradnje

Lokacija: Tvornica TEŽ – ulica Frana Foinegovića 10, Zagreb, k.č.
2695/1, k.o. Trnje

5. RADovi ZAŠTITE GRADJEVINSKE JAME

Br. st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena (Kn)	Ukupno (Kn)
------------	--------	---------------	----------	--------------------------	----------------

Kod formiranja cijena, podrazumijeva se da su svi troškovi uključeni u jedinične cijene, kao npr. dobava, transport, deponiranje materijala, utovar i istovar, ugradnja, utrošak energije, trošak radne snage i sl. Preporučuje se ponuditelju, odnosno potencijalnom izvođaču da prije predaje troškovnika izvrši uvid u lokaciju i izvedbeni projekt, te da osigura rezervne količine sidara zbog mogućeg fraktisa koji se može pojaviti prilikom ispitivanja pokusnih i radnih sidara (predvidivo 8-10 kom). S obzirom na okolnost da se radovi provode u tlu, moguća su određena odstupanja u količinama danih u troškovniku. Precizne izmjere treba evidentirati kroz upise u građevinski dnevnik. Ovim troškovnikom nisu obuhvaćeni radovi budućeg temeljenja kranskih dizalica u eventualnoj neposrednoj blizini građevinske jame, te posljedično potrebna ojačanja sustava zidrenja potporne konstrukcije.

5.1. PRIPREMNI RADovi

5.1.1.	Mobilizacija i doprema strojeva, materijala, ljudstva i sl. za izvođenje radova na zaštiti građevinske jame.	paušalno	1	0,00	0,00
5.1.2.	Obračun troškova na radovima geodetskog iskočenja predviđenih zahvata. Iskočenje uvođenih kanala, praćenje izvedbe radova, a utvrđivanjem odsječaka, visinskih kota dijelovima tijekom izvedbe, relativne visine faza iskopa i sl. Preciznost izmjere ± 1.0 cm.	paušalno	1	0,00	0,00
5.1.3.	Priprema, uređenje terena i izrada radnih površina (platoa) za strojeve za izvedbu AB dijafrogme. Širina platoa min. 10 m, nasipan i uvaljan sloj drobljenog kamena zbijenosti cca 40 MPa. Maksimalna konačna debljina sloja drobljenog kamena 30 cm.	m ²	4.000	30,00	120.000,00
5.1.4.	Izvedba platoa i kanala za pranje vozila kod izlaza s gradilišta.	kom	1	10.000,00	10.000,00
5.1.5.	Izrada jame za priremenu deponiju i taloženje materijala iz iskopa dijafrogme dimenzija cca 6,0x8,0x4,0 m.	m ²	200	30,00	6.000,00
5.1.6.	Iskop, utovar i odvoz materijala ravni uvođenog kanala. Dubina ravni je 1,0 m. Širina prosječno 2,5 m. Obračun u raslom stanju.	m ²	1.000	45,00	45.000,00



Br. st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
5.1.7	Ugradnja iskopanog materijala uz odgovarajuće zbijanje u prostor uvođnice i uvođnog kanala	m ³	700	30,00	21.000,00
5.1.8.	Izvedba stijenke uvođnog kanala s odgovarajućim razupiranjem, a) beton C25/30 (M330) - 0.6 m ³ /m', b) armatura - 25 kg/m', c) oplata - 4.0 m ² /m', d) razupore - 4 kom/m'.	m'	600	0,00	0,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO :					202.000,00

5.2. RADOVI NA IZVEDBI POTPORNE KONSTRUKCIJE

Generalno dijafagma se izvodi prema HRN EN 1538:2008 - *Izvedba posebnih geotehničkih radova - dijafragme* kao trajna vodonepropusna konstrukcija klasa zahtjeva A2 - lagano vlažno (prema *Richtlinie, Wasserunddichtlä* i *Betonbauwerke - Weiße Wannen, Österreichische Vereinigung für Beton- und Bautechnik, Ausgabe März 2009.* - Direktiva austrijskog udruženja za beton - Vodonepropusni betonski objekti - bijele kade). Dopusćena je lagano vlaženje, odnosno pojava vidljivih pojedinih sjajnih vlažnih mjesta (sušno i vizuelno). Nije moguće mjerenje količine vode koja otječe. Nakon dodira rukom vidljivi su tragovi vode. 1% površine betona dopušteno kao vlažno mjesto. Moguća pojava pojedinačnih tragova vode, koji se suše na površini betona dotičnog elementa. Podrazumijeva se da će biti ugrađena klimatizacija.

5.2.1.	Kampadni iskop rova dijafagma širine 60 cm pod zaštitom bentonitne isplake. Tolerancija vertikalnosti iskopa je 0,5% visine.	m ³	4.100	0,00	0,00
5.2.2.	Utlaz i odvoz materijala na privremenu deponiju na gradilištu kako bi se iscjedilo isplake. Koefficient nestabilnosti 1.10.	m ³	4.510	30,00	135.300,00
5.2.3.	Utlaz i odvoz materijala na trajnu deponiju koju osigurava naručilac predviđiva 20 km udaljenju od gradilišta.	m ³	4.510	35,00	157.850,00
5.2.4.	Armatureni koševi dijafragme materijal B 500B. Depoziranje na odgovarajućem platou unutar gradilišta (procijenjeno 120 kg/m ³ ugrađenog betona dijafragme). U cijenu uključio i trošak osiguranja položaja koša na uvođnici. - UGRADNJA	kg	492.000	0,00	0,00
5.2.5.	Uvođna kušića sidara u armaturene koševi.	kom	302	0,00	0,00

Br. st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
	Betoniranje panela kontraktor postupkom odobro prema gore, klase C 30/37 (XC2), izrađenog s min. 450 kg cementa po m ³ betona (v/c < 0.6), 54, agregat d _{max} = 16 mm. Beton je razreda vodonepropusnosti VDP 2. Potrebno je ugraditi posebne spojne elemente na sastavnicama pojedinih kampa (jednostruki, dvostruki brtveni sustav, s ili bez cijevi za naknadno injektiranje). Konkretni odabir tehnologije izvedbe dijafragme, odnosno konačno primijenjenog sustava osiguranja trajne vodonepropusnosti ovisit će o odabranom izvođaču. Kutni elementi moraju biti kopani i betonirani kao jedna kampa.				
5.2.6.	- UGRADNJA	m ³	4.510	0,00	0,00
5.2.7.	Čišćenje površine dijafragme sukcesivno s iskopom jame od zemljanog i nevezanog materijala, zapunjavanje grozda u betonu, te odstranjenje dijelova koji strše za više od cca. 5 cm od projektiranog lica dijafragme.	m ²	3.025	0,00	0,00
5.2.8.	Razbijanje unutarnje AB stijenke ulaznog kanala (sukcesivno s širokim iskopom) s odvozom materijala na deponiju.	m ³	100	0,00	0,00
5.2.9.	Odbijanje prebetoniranog dijela dijafragme visine cca 50 cm i savršenje gornjeg ruba na predviđenu kotu, uključivo odvoz otpadnog materijala.	m ³	200	0,00	0,00
5.2.10.	Izvedba naglavne grede b×h = 0.7×0.7 m				
	Jednostrana plata	m ²	280	0,00	0,00
	Beton C30/37	m ³	200	0,00	0,00
	Armatura B500B	kg	17.000	0,00	0,00
5.2.11.	Odbijanje betona i formiranje kućišta sidara dimenzija 40×40 s odvozom viška materijala.	kom	302	0,00	0,00
5.2.12.	Ugradnja vijaka m 16 na kućište sidara za osiguranje brtvljenja otvora sidara.	kom	302	0,00	0,00
5.2.13.	Bušenje bušotina za sidra promjera od Ø 133-175 mm pod nagibom od 10° (gornji red) i 15° (donji red) od horizontale prema dolje. Duljina bušenja odgovara dužini sidara povećano za 1 m za taložnik.	m'	5.285	0,00	0,00
5.2.14.	Geotehnička sidra vlačne čvrstoće f _y = 1860 N/mm ² , modula elastičnosti E = 1951 kN/mm ² , slomne sile 1116 kN, (4Ø0,6"), s viškom za prednapinjanje od 1,0 m, opremljenih sustavom za naknadno injektiranje (Post grouting). U količini sidara je obračunato 8 probnih sidara (5Ø 0,6") slomne sile F _y = 1395 kN.				
	Radna sidra				
	147 kom., l _{uk} = 18,0 m (1,0 m + 10,0 m + 7,0 m), A _s = 600 mm ²	m'	2.646	0,00	0,00
	147 kom., l _{uk} = 17,0 m (1,0 m + 9,0 m + 7,0 m), A _s = 600 mm ²	m'	2.499	0,00	0,00

3/7



Br. st.	Stavka	Jed. mjera	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
	Pokusna sidra				
	4 kom., $L_{uk} = 18,0 \text{ m}$ (1,0 m + 10,0 m + 7,0 m), $A_s \leq 750 \text{ mm}^2$	m'	72	0,00	0,00
	4 kom., $L_{uk} = 17,0 \text{ m}$ (2,0 m + 5,0 m + 7,0 m), $A_s = 750 \text{ mm}^2$	m'	68	0,00	0,00
	Ukupno:	m'	5.285		
5.2.15.	Injektiranje sidrišnih dionica sidara (ukupna duljina sidrišnih dionica $L_{uk} = 2114 \text{ m}$) smjesama na bazi cementa s dodatkom za bubrenje i eventualno plastifikatorima te naknadno injektiranje s predviđenim utroškom smjese od cca 380 kg/m' sidrišne dionice.	kg	380.520	0,00	0,00
5.2.16.	Prednapinjanje sidara na silu približno 0.75x od radne sile i provedba primopredajnog ispitivanja	kom	294	0,00	0,00
5.2.17.	Rezanje viška čeličnih strukova sidara. Obračun po komadu.	kom	302	0,00	0,00
5.2.18.	Plombiranje glava sidara sitnozrnim betonom C 30/37 sa svim potrebnim radovima i pomoćnim materijalom.	kom	302	0,00	0,00
5.2.19.	Plombiranje mjesta proređivanja uz sidra samo 2. red.	kom	151	0,00	0,00
5.2.20.	Pokusno testiranje sidara. Predviđa se u svakom redu testirati po jedno sidro u gornjem i jedno u donjem redu na sve četiri strane građevinske jame. Uključiti sav potreban rad i izradu izvješća.	kom	8	0,00	0,00
5.2.21.	Izrada izvedbenog projekta zaštite građevne jame.	kom	1	0,00	0,00
RADOVI NA IZVEDBI POTPORNE KONSTRUKCIJE - UKUPNO :					293.150,00
5.3.	ZEMUJANI RADOVI				
5.3.1.	Široki iskop za izvedbu dijafrazme u tlu (glina/sljunak), privremeno deponiranje, te odvoz na trajno deponiju do 20 km udaljenosti. Obračun u srazlom stanju.	m ³	26.000	47,00	2.222.000,00
5.3.1.4	Široki iskop za izvedbu dijafrazme u tlu (glina/sljunak), deponiranje na gradilištu. Obračun u srazlom stanju.	m ³	0	35,00	0,00
ZEMUJANI RADOVI - UKUPNO :					1.222.000,00
5.4.	DRENAŽA DNA GRAĐEVINSKE JAME				
5.4.1.	Crpljenje vode iz građevinske jame u kanalizaciju. Predviđa se početak crpljenja na dubini iskopa od 112.00 m n.m.	površni	1	100.000,00	100.000,00
5.4.2.	Iskop sistema drenažnih rovova, za odvođenje podzemne vode iz građevne jame.	m ³	500	0,00	0,00
5.4.3.	Dobava i ugradnja geotekstila za zaštitu sistema drenažne odvodnje (150 g/m ²).	m ²	3.380	0,00	0,00

Br. sl.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
5.4.4.	Izvedba podloge od mršavog betona za postavljanje drenažnih cijevi.	m ³	50	0,00	0,00
5.4.5.	Dobava i ugradnja perforiranih drenažnih cijevi u drenažne rovove f 150 mm. Pad drenažne cijevi 0.50 ‰.	m	676	0,00	0,00
5.4.6.	Dopremanje i ugradnja granuliranog materijala drenažnog zasipa	m ³	500	0,00	0,00
5.4.7.	Utovar i odvoz iskopanog materijala rovova na odlagalište.	m ³	500	0,00	0,00
5.4.8.	Dopremanje i ugradnja drenažnih upojnih bunara	kom	12	0,00	0,00
5.4.9.	Dopremanje i ugradnja crpke te dovod električnih instalacija	kom	1	0,00	0,00

DRENAŽA DNA GRADEVINSKE JAME -UKUPNO :

100.000,00

5.5. RADovi NA TEHNIČKOM PROMATRANJU POTPORNE KONSTRUKCIJE I SUSJEDNIH OBJEKATA

5.5.1.	Inklinometarske i mikrometarske cijevi za određivanje vertikalnih i horizontalnih pomaka i kutova zaokreta dijafragme. Mjerenje jednom u 10 dana kroz period od predviđeno 180 dana. Mjerne cijevi su dužine 18 m i predviđena je ugradnja 6 komada.	m	108	0,00	0,00
5.5.2.	Reperi za geodetsko praćenje pomaka vrha dijafragme. Mjerenje jednom u 10 dana kroz period od 180 dana. Obračun po komadu.	kom	8	0,00	0,00
5.5.3.	Reperi za geodetsko praćenje pomaka susjednih objekata. Mjerenje jednom u 10 dana kroz period od 180 dana. Obračun po komadu.	kom	8	0,00	0,00
5.5.4.	Završni izvještaj o obavljenim mjerenjima s prikazom i interpretacijom dobivenih rezultata. Obračun po izvještaju	kom	1	0,00	0,00

RADovi NA TEHNIČKOM PROMATRANJU POTPORNE KONSTRUKCIJE I SUSJEDNIH OBJEKATA - UKUPNO :

0,00

REKAPITULACIJA RADOVA

5.1.	PRIPREMNI RADOVI	202.000,00
5.2.	RADovi NA IZVEDBI POTPORNE KONSTRUKCIJE	293.150,00
5.3.	ZEMLJANI RADOVI	1.222.000,00
5.4.	DRENAŽA DNA GRADEVINSKE JAME	100.000,00
5.5.	TEHNIČKO PROMATRANJE POTPORNE KONSTRUKCIJE I SUSJEDNIH OBJEKATA	0,00

UKUPNO

1.817.150,00

Br. st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
---------	--------	------------	----------	-----------------------	-------------

1.A. GRADEVINSKI RADOVI PODZEMNOG DUELA

1.A.1.1	Strojni široki iskop u materijalu III kategorije, dubine do 9 m.	m³	75.900	35,00	2.656.500,00
	Strojni široki iskop vrši se u materijalu III kategorije ili "C" kategorije, dubine do 9 m. Iskop se vrši od izvedenog radnog platforma za izvedbu zaštitne građevne jame (od kote 110 m n.n. odnosno 108,75 m n.n.). Iskop do navedenih kota obračunat u tražkovniku zaštitne građevne jame. Sa utovarom u vozila i odvoz na građevna deponija. Iskop se izvodi uz zaštitu građevne jame (dijofragma) po radove treba izvoditi pažljivo i usklađeno s radovima izvedbe zatepa dijofragme. Po m3.				
1.A.1.2	Produbljivanje iskopa za okna dizala u materijalu III kategorije ili "C" kategorije	m³	100	30,00	3.000,00
	Produbljivanje iskopa za okna dizala u materijalu III kategorije ili "C" kategorije, dubine do 1 m. Izvodi se ispod iskopa iz st. 1. Ostalo kao st. 1.				
1.A.1.3	Planiranje dna iskopa	m²	9.750	15,00	146.250,00
	Planiranje dna iskopa iz st. 1. i 2., s točnošću +/- 3 cm, uključivo odsjecanje i prebacivanje viška iskopa. Po m2.				
1.A.1.4	Strojno zbijanje temeljnog tla	m²	9.750	6,00	58.500,00
	Strojno zbijanje temeljnog tla kompaktorom do potrebne izdženosti po uputi geomehaničara. Temeljno tlo u površinskom dijelu su priklonosti pješci do dubine maksimalno 3,7 m, slijedi sloj dobro građevinskog šljunka dobro zbijenog do dubine podzemne vode, te ispod rije vodenje zbijenog sve do dubine 15 - 16 m. Uključivo sve potrebne prethodne radnje. Po m2 zbijenog podtla.				
1.A.1.5	Zastupavanje zemljanim materijalom iz iskopa ako izvedenih na obodnih zidova podruma.	m³	3.900	60,00	234.000,00
	Izvesti zastupavanje u slojevima po 20 cm s eventualnim vlaženjem i strojnim zbijanjem do potrebne zbijenosti. Svi koeficijenti u cijeni. Obračun po m3.				
1.A.1.6	Utovar i transport kamionom viška materijala iz iskopa na građevnu deponiju.	m³	72.000	12,00	864.000,00
	U cijenu uključiti koeficijent rastresitosti, istovar i planiranje na deponiji, sve takve deponije i druge neposredno vezane troškove. Obračun po m3 materijala u sraslom stanju.				

GRADEVINSKI RADOVI PODZEMNOG DUELA	3.962.250,00
------------------------------------	--------------

8. RAZNO

2.1.	Troškovi za prekomjerno korištenje prometa	poučal	1	187.500,00	187.500,00
2.2.	Razbijanje podzemnih betonskih temelja i građevina	poučal	1	100.000,00	100.000,00
RAZNO - UKUPNO:					287.500,00

Br. st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [Kn]	Ukupno [Kn]
REKAPITULACIJA RADOVA					
1.A.	GRADEVINSKI RADOVI PODZEMNOG DIJELA				3.962.250,00
2	RAZNO				287.500,00
UKUPNO					4.249.750,00
SVEUKUPNA REKAPITULACIJA RADOVA					
5.	RADOVI ZAŠTITE GRADEVINSKE JAME				1.817.150,00
1.A.	GRADEVINSKI RADOVI PODZEMNOG DIJELA				4.249.750,00
SVEUKUPNO					6.066.900,00
PDV 25%					1.516.725,00
SVEUKUPNO s PDV-om					7.583.625,00

[Handwritten signature]