

INVESTITOR:

HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.
OIB: 57500462912
Zagreb, Širolina 4

LOKACIJA:

AUTOCESTA A11 ZAGREB – SISAK
DIONICA V.GORICA – LEKENIK
ODMORIŠTE PEŠĆENICA - JUG

ZAHVAT U PROSTORU:

IZGRADNJA SILOSA ZA SOL NA ODMORIŠTU PEŠĆENICA-JUG

DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE

SADRŽAJ:

1. TEHNIČKI OPIS	3
2. TROŠKOVNIK	5
3. GRAFIČKI PRILOZI	12
- Odorište Pešćenica-jug, situacija sa ucrtanom planiranom lokacijom silosa	
- Odorište Pešćenica-jug, situacija odvodnje	

1. TEHNIČKI OPIS

Na lokaciji odmorišta Peščenica – jug, autocesta A11 Zagreb – Sisak, dionica Velika Gorica – Lekenik, predviđa se izgradnja novog silosa za sol za potrebe skladištenja soli namijenjene za održavanja predmetne autoceste.

Za izgradnju novog silosa potrebno je:

- izraditi snimku postojećeg stanja odnosno sva geodetska i druga snimanja u obimu potrebnom za izvršenje radova
- provesti geotehničke istražne radove i izraditi geotehnički izvještaj
- izraditi svu projektну dokumentaciju potrebnu za ishođenje građevinske dozvole i gradnju
- ishoditi reviziju glavnog projekta
- provesti upravni postupak ishođenja odobrenja za gradnju (građevinske dozvole) sukladno važećoj zakonskoj regulativi
- izvesti sve radove na izgradnji silosa do potpune gotovosti, uključivo rekonstrukciju pripadajućih prometnih površina sa odvodnjom kao i zelenih površina
- izmjestiti elemente cestovne rasvjete (ukoliko bude potrebno, a sve sukladno prihvaćenom rješenju) tj. ovisno o točno planiranoj lokaciji temelja silosa u odnosu na položaj postojećih stupova cestovne rasvjete sa pripadajućim kablovima napajanja.
- izraditi tehničku dokumentaciju izvedenog stanja

Izrada projektne tehničke dokumentacije

Projektно-tehnička dokumentacija izrađuje se za ishođenje građevinske dozvole i izvođenje radova, a podrazumijeva: idejno rješenje, idejni projekt, glavni projekt, izvedbeni projekt. Za svaku fazu izrade projektne dokumentacije potrebno je ishoditi suglasnost Naručitelja.

Projektна dokumentacija obuhvaća arhitekturu, statiku, električne instalacije, prometne površine, odvodnju, prometnu signalizaciju i opremu, krajobraz, zaštitu na radu, zaštitu od požara.

Uključeno je ishođenje uvjeta građenja i uvjeta priključenja, ishođenje suglasnosti na projekte te izrada svih elaborata sukladno zahtjevima javnopravnih tijela. Sve varijacije kao posljedica uvjeta javno-pravnih tijela sastavni su dio ovih radova i neće se dodatno naplaćivati.

Koordinator zaštite na radu

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

Ishođenje građevinske dozvole

Potrebno je provesti sve postupke ishođenja građevinske dozvole, a sve sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

U ishođenje dozvole uključeno je plaćanje svih naknada za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, potvrda i suglasnosti.

Naknade i troškovi koje snosi Naručitelj: vodni doprinos i komunalni doprinos.

Tehnički opis silosa

Kapacitet silosa: 350 m³

Slobodna širina između nogara silosa: min. 6,00 m

Slobodna prolazna širina između odbojne ograde koja štiti nogare: min. 5,00 m

Svijetla visina ispod silosa: min. 4,00 m

Silos je tipska montažna, prefabricirana, građevina koja se montira na AB temelje.

Temelji se izvode od armiranog betona i imaju zaštitu od napada soli.

Tijelo silosa je postavljeno na masivnom čeličnom postolju koje se sastoji od nosivog čeličnog prstena i čeličnih stupova. Stranice silosa i ljevkasto dno su drvene građe.

Na krovu se nalazi podest sa zaštitnom ogradom, a na bočnoj strani silosa ljestve sa leđobranima.

Na gornjoj strani silosa nalazi se kontrolni otvor i uređaj za izjednačavanje tlaka te priključak voda za pneumatsko punjenje.

Na donjem dijelu silosa je izlazni lijevak od nehrđajućeg čelika.

Zaštita svih metalnih dijelova je vruće pocinčavanje. Vijci su od nehrđajućeg čelika. Svi drveni dijelovi su impregnirani.

Uz silos se postavlja operativna platforma, izrađena od čelika, odgovarajuće visine (cca 1,7 m, ovisno o tipu silosa), sa pristupnim stepenicama izrađenim sukladno Zakonu o zaštiti na radu.

Potrebno je osigurati zaštitu od pristupa neovlaštenim osobama.

Predviđa se uzemljenje silosa i gromobranska instalacija.

2. TROŠKOVNIK

OPĆI UVJETI

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa iz područja gradnje, hrvatskih normi, "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama" (Zagreb, IGH, izdanje 2001. god.). Svi radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima struke.

U stavkama, gdje se radi definiranja tehničkih svojstava i minimalnih tehničkih karakteristika navodi tip ili proizvođač proizvoda nudi se proizvod kao naveden ili jednakovrijedan. U stavkama gdje se navodi određeni proizvod s dodatkom "ili jednakovrijedan", ponuditelj mora na za to predviđenim praznim mjestima troškovnika, u odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi te priložiti dokaze iz kojih će se vidjeti karakteristike jednakovrijednih proizvoda koje je ponuditelj ponudio. Proizvodi koji su u dokumentaciji za nadmetanje navedeni kao primjeri smatraju se ponuđenima ako ponuditelj ne navede nikakve druge proizvode na za to predviđenom mjestu troškovnika.

Od trenutka preuzimanja gradilišta pa do primopredaje objekta izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta. U građevinski dnevnik se unose svi bitni podaci i događaji tijekom građenja (npr. meteorološke prilike, temperatura zraka i sl.), upisuju primjedbe projekatata, nalozi nadzornog inženjera i inspekcije. Tako registrirani zahtjevi obveza su za izvođača, s tim da je za svaku nepredviđenu višu radnju, kojom bi se povećalo ukupne troškove predviđene za izgradnju po ovom troškovniku, prethodno potrebna suglasnost Naručitelja.

Količine radova, koje nakon izvršenja čitavog posla nije moguće mjeriti neposrednom izmjerom treba po izvršenju pojedinog takvog rada preuzeti i ovjeriti nadzorni inženjer. Nadzorni inženjer i predstavnik izvođača radova unosit će u građevnu knjigu količine pojedinih takvih radova, s potrebnim skicama i izmjerama, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost.

Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.

Radovi se izvode prema projektu, a u svim slučajevima potrebne izmjene ili dopune projekta ili njegovih dijelova, odluku o tome donosit će sporazumno projektant, nadzorni inženjer, predstavnik naručitelja i predstavnik izvođača, a tu svoju odluku unositi će u građevni dnevnik. Sve izmjene ili dopune projekta, ili njegovih dijelova, za koje se po građevnom dnevniku ne može dokazati da su uslijedile po opisanom postupku, neće se obračunavati ni po privremenom ni po konačnom obračunu.

U ovom troškovniku izložene cijene odnose se na jediničnu mjeru izvršenog rada. Prema tome, jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, opremu, materijal, prijevoze, režiju gradilišta i uprave poduzeća, sva davanja te zaradu poduzeća. Sav montažni i sitni materijal je uključen i ne obračunava se zasebnim stavkama. Uključene su sve vrste radova na izradi i montaži zaštitnih mjera i provizorija, sve vrste radova na montaži opreme, ispitivanja i parametriranja; po završetku svake faze i konačna ispitivanja po završetku svih radova, funkcionalne probe, podešenje i puštanje u probni rad, praćenje pogona i otklanjanje eventualnih nedostataka u jamstvenom roku, dodatni troškovi radne snage (dnevnice, prekovremeni i noćni rad) zbog izvođenja dijela radova u doba isključenog pogona, te svi ostali neimenovani pomoćni radovi i materijal, koji su potrebni za kompletno dovršenje radova po ovom troškovniku.

Jediničnim cijenama obuhvaćeno je osiguranje i ocjenjivanje kakvoće, tj. svi troškovi prethodnih i tekućih ispitivanja kako osnovnih materijala, tako i poluproizvoda, te definitivno dovršenih radova u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima i Općim tehničkim uvjetima investitora. Stavke troškovnika odnose se na definitivno dovršene radove, ispitane po kvaliteti i funkcionalnosti, te preuzete po nadzornoj službi Investitora, ukoliko nije u opisu izričito drukčije određeno.

Jedinične cijene obuhvaćaju i izradu uputa za rukovanje i održavanje ugrađene opreme i izradu svih protokola o ispitivanju. Uključena je sva dokumentacija potrebna za tehnički pregled. Za sve vrste instalacija i opreme u jediničnim cijenama uključena je izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja te snimaka izvedenog stanja, predanog i ovjerenog od katastra u dovoljnom broju primjeraka.

Sav materijal i oprema, koju izvođač dobavlja i ugrađuje, mora imati isprave o sukladnosti, u skladu sa važećim zakonima i propisima iz područja gradnje (tvornička ispitivanja i atesti, certifikati sukladnosti i sl.) i uvjerenja o kakvoći u skladu s važećim zakonima i propisima. Prije ugradnje potrebno je ishoditi suglasnost Nadzorne službe i Naručitelja

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata na način da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova. Sva oštećenja nastala na već izvedenim radovima izvođač je dužan otkloniti o vlastitom trošku. Izvođač je dužan zaštititi postojeći teren s pripadajućom vegetacijom od oštećivanja tijekom izvođenja radova. Ako se površine postojećeg terena s pripadajućom vegetacijom oštete tijekom izvođenja radova, izvođač je dužan izvršiti biološku sanaciju iste, i to o svom trošku.

Obveza izvođača je na propisan način zbrinuti višak materijala iz iskopa i otpad. Ta obveza također podrazumijeva pronalaženje lokacija odlagališta (gradske deponije ili slično), pribavljanje pripadajućih suglasnosti nadležnih komunalnih i drugih službi, nadzornog inženjera, glavnog projektanta i naručitelja, te sve ostale troškove za zbrinjavanje viška materijala i otpada, što je uključeno u jediničnim cijenama.

Obveza izvođača je provedba svih potrebnih funkcionalnih ispitivanja sukladno propisima i standardima kao i postava svih oznaka sukladno Zakonu o zaštiti na radu i sl.

Izrada projekata privremene regulacije i izvođenje same privremene regulacije prometa je u obvezi izvođača radova i uključena je u jedinične cijene radova. Na projekte privremene regulacije potrebno je ishoditi sve potrebne suglasnosti nadležnih društava za upravljanje cestom.

Ponuditelj je dužan izvršiti pregled budućeg gradilišta kako bi ponuđena cijena obuhvaćala sve troškove izvedbe radova. Ponuditelj je dužan proučiti ponudbenu dokumentaciju te u slučaju nejasnoća ili grešaka dostaviti upit naručitelju.

PONUĐITELJ:

potpis ovlaštene osobe

Izgradnja silosa za sol na odmorištu Peščenica-jug, autocesta A11 Zagreb - Sisak, dionica V.Gorica - Lekenik					
Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena (€)	Ukupna cijena (€)
1.	Izgradnja silosa za sol uključujući sve radove do potpune gotovosti Dobava, doprema i montaža silosa za skladištenje soli, uključujući sve radove do potpune gotovosti: izgradnju temelja, mehanizaciju za montažu silosa (dizalice) i sl. Silos je tipska montažna prefabricirana drvena građevina, a sastoji se od krovnog elementa, cilindra, lijevka, čeličnog postolja, čeličnih stupova, čelične krovne platforme, čeličnih penjalica sa leđobranom i zaštitom od pristupa neovlaštenim osobama, čeličnog krovnog podesta sa zaštitnom ogradom, kontrolnog otvora, uređaja za izjednačavanje tlaka, voda za pneumatsko punjenje, detektora popunjenosti silosa, mehaničkog čekića. Uključena je i čelična platforma (operativna platforma odgovarajuće visine) koja se postavlja uz silos, uključivo zaštita od pristupa neovlaštenim osobama. Uključena je izgradnja svih AB temelja. Kapacitet silosa: 350 m3 Slobodna širina između nogara silosa: min. 6,00 m Svijetla visina ispod silosa: min. 4,00 m Silos se izgrađuje na izgrađenim prometnim površinama odmorišta Peščenica-jug odnosno na dijelu parkirališta za teretna vozila.	komplet	1		

Silos se montira na temelje izgrađene sukladno projektu, uključeno je horizontalno i vertikalno namještanje. Predvidjeti adekvatnu zaštitu betona od napada soli. Dio temelja iznad tla zaštititi odbojnom ogradom (slobodna prolazna širina između odbojne ograde min. 5,00 m). Konstrukcija i tijelo silosa moraju biti otporni na djelovanje soli i zaštićeni od utjecaja vremenskih prilika (UV zračenja, kiše, vjetra, smrzavanja, itd.), čelični dijelovi i spojevi od vruće pocinčanog čelika. Silos za sol mora biti statički proračunat da može prazan preuzeti orkanske udare vjetra. Predvidjeti uzemljenje silosa i gromobransku instalaciju. Na silos je potrebno staviti sve potrebne ploče upozorenja sukladno Zakonu o zaštiti na radu: zabranjen pristup, zabranjen ulaz u silos, visina i širina prolaza za vozila ispod silosa, dopuštena količina punjenja i sl. Uključena je i sva potrebne prometna signalizacija i oprema. Uključena je prilagodba (rekonstrukcija) pripadajućih prometnih površina sa unutarnjom i vanjskom odvodnjom kao i zelenih površina. Proizvođač _____ Tip silosa _____				
--	--	--	--	--

2.	Izrada projektno-tehničke dokumentacije Izrada sve potrebne projektno-tehničke dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole i izvođenje radova do potpune gotovosti: idejno rješenje, idejni projekt, glavni projekt, izvedbeni projekt. Projektna dokumentacija obuhvaća arhitekturu, statiku, električne instalacije, prometne površine, odvodnju, prometnu signazilaciju i opremu, krajobraz, zaštitu na radu, zaštitu od požara kao i rad koordinatora zaštite na radu I za fazu projektiranja. Uključena su i sva potrebna geodetska snimanja i izrada podloge odnosno snimke postojećeg stanja, ishođenje posebnih uvjeta građenja, ishođenje suglasnosti na projekte te izrada svih elaborata sukladno zahtjevima javnopravnih tijela. Sve varijacije kao posljedica uvjeta javnopravnih tijela sastavni su dio ovih radova. Za svaku fazu izrade projektne dokumentacije potrebno je ishoditi suglasnot Naručitelja.	komplet	1		
3.	Ishođenje revizije Potrebno je ishoditi reviziju glavnog projekta.	komplet	1		
4.	Ishođenje građevinske dozvole Potrebno je provesti sve postupke ishođenja odobrenja za gradnju odnosno građevinske dozvole, a sve sukladno važećoj zakonskoj regulativi. U ishođenje dozvole uključeno je plaćanje svih naknada za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, potvrda i suglasnosti. Naknade i troškovi koje snosi Naručitelj: vodni doprinos i komunalni doprinos.	komplet	1		
5.	Izmiještanje cestovne rasvjete Sukladno snimci postojećeg stanja i projektnoj dokumentaciji za izgradnju silosa, potrebno je izmjestiti sve elemente cestovne rasvjete, uključena je i izrada sve potrebne projekte dokumentacije. Stavka se izvodi opcionalno tj. ovisno o točno planiranoj lokaciji temelja silosa u odnosu na položaj postojećih stupova cestovne rasvjete sa pripadajućim kablovima napajanja.	komplet	1		

6.	Geotehnika Predviđena je provedba geotehničkih istražnih radova sljedećeg opsega: - izvedba jedne istražne bušotine dužine 6 m (s izvedbom standardnog penetracijskog pokusa na svakih 2 m dubine), - klasifikacijska ispitivanja (2 pokusa), - određivanje efektivnih parametara čvrstoće izravnim smicanjem (1 pokus), - ispitivanje jednodimenzionalne konsolidacije tla (1 pokus) - izrada geotehničkog izvještaja s definiranim modelom temeljnog tla, te proračunima nosivosti i slijeganja temelja objekta.	komplet	1		
7.	Geodetsko snimanje izvedenog stanja Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja te snimaka izvedenog stanja	komplet	1		
UKUPNO:					

3. GRAFIČKI PRILOZI

- Odmorište Peščenica-jug, situacija sa ucrtanom planiranom lokacijom silosa
- Odmorište Peščenica-jug, situacija odvodnje

