

Naručitelj / Kupac

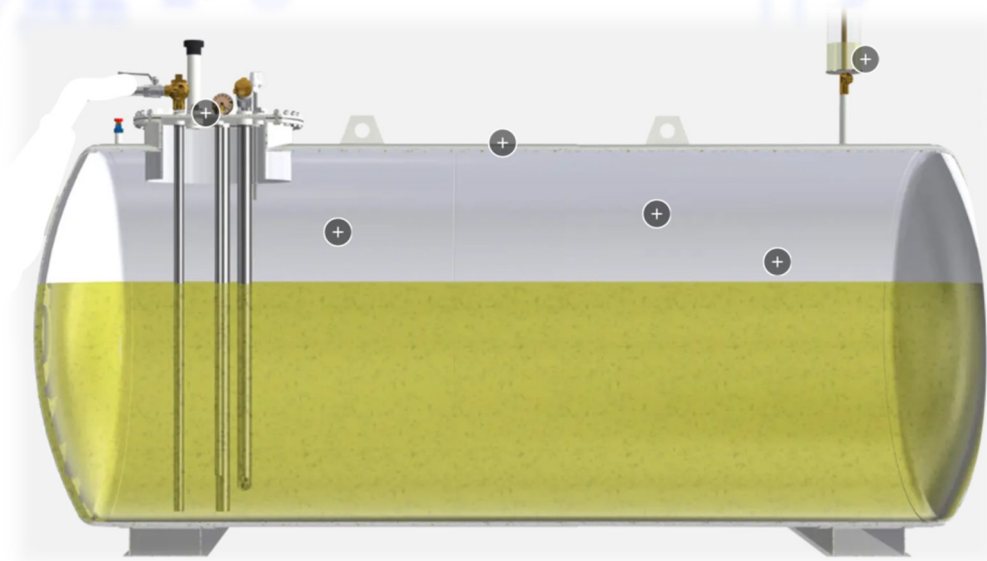
Bluebeans d.o.o.
Usorska ulica 48,
Zagreb
OIB:81420274053

Ponuditelj / Proizvođač

SINITECH Industries d.o.o.
OIB: 74320582968
Ulica braće Kavurić 12, Sisak
www.sinitech.eu
Office
Velimira Škorpika 24
10090 Zagreb

PONUDA BROJ: 22-2025-R00

PROJEKT: **Spremnik za skladištenje etanola sa priključnim sistemom**
Usluga konstruiranja spremnika



Odobreno od: Ozana Križan Majstrović, TD
Datum ponude: 11.03.2025.

OSNOVNI PODACI

PONUĐA broj PROPOSAL number	22-2025	Revizija: 00 Revision	Valjanost: 21.03.2025. Validity
Ime projekta Project name	Spremnik za skladištenje etanola sa priključnim sistemima.		
Obim isporuke Project scope	Usluga konstruiranja		
Naručilj / Kupac Customer	BenArh društvo s ograničenom odgovornošću za usluge Adresa: Ulica kneza Višeslava 7, 10000 Zagreb	Site location: Split	
Kontakt Contact person	gđa. Jasna Benedik		
Ponuditelj / Proizvođač Contractor	SINITECH Industries d.o.o. Ulica brace Kavuric 12, 44000 Sisak, Croatia		
Kontakt ponuditelja Contact person	Mr. Tonči Perić - direktor E-mail: tonci.p@sinitech.eu		Mobile: +385 98 441 225
	Ms. Ozana Križan Majstrovic – tehn. direktor E-mail: ozana.km@sinitech.eu		Mobile: +385 91 2234 401
Podatci o tvrtci Company details	OIB: 74320582968 VAT: HR74320582968		

| 2

REVIZIJE PONUDE

Revizija	Autor	Datum	Kratak opis
00	OKR	11.03.2025.	1 izdanje

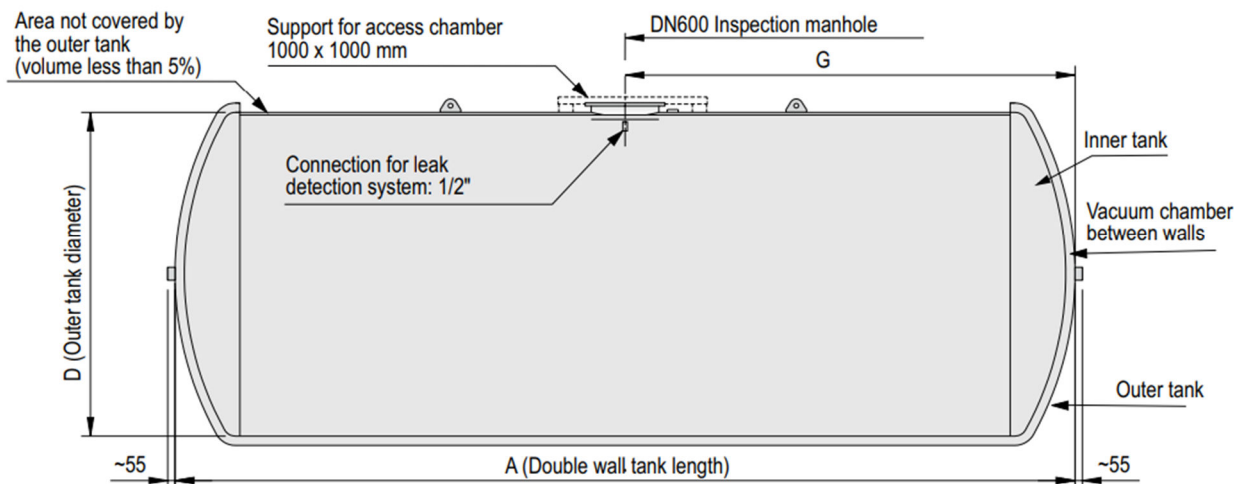
SADRŽAJ

1.	PREDMET PONUDE	4
2.	ISKLJUČENO IZ OPSEGA PROJEKTA	6
3.	ODGOVORNOST KUPCA	6
4.	TERMINSKI PLAN	6
5.	KOMERCIJALNI UVJETI - CIJENA	6
6.	UVJETI IZVEDBE I PRILAGODBA CIJENE	6
7.	UVJETI I DINAMIKA PLAĆANJA	7
8.	POLITIKA KVALITETE	7
	OSIGURANJE KVALITETE	8
9.	ZAŠTITA NA RADU	9
10.	UPRAVLJANJE OKOLIŠEM	9
11.	INFORMACIJE U VLASNIŠTVU SINITECH INDUSTRIES	9

Industrije u kojima smo prisutni znanjem i iskustvom

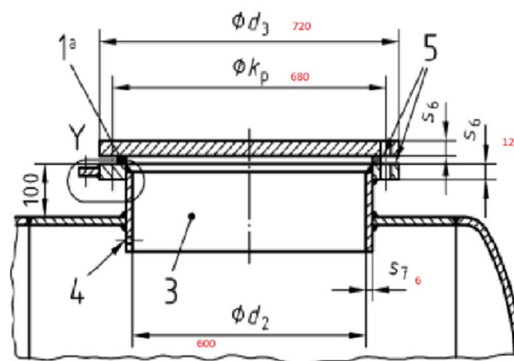


Konstruiranje tanka za prijem i skladištenje etanola prema normi HRN EN 12285-1:2018. – izrada crteža, tehničkog opisa i pozicioniranje spremnika i cjevovoda u tlocrtu.



Oprema	Procesni podaci	Materijal	Površinska obrada	Količina
Spremnik za skladištenje etanola	V= 30.000L p=0,3 bar T=0-40°C	1.4404 (AISI 316L) u kontaktu sa proizvodom; 1.4404 (AISI 316L)	0,8 µm u kontaktu s proizvodom	1

- debljina stijenke unutarnjeg spremnika 7 mm
- debljina stijenke vanjskog spremnika 4 mm
- debljina stijenke unutarnje podnice 7 mm
- debljina stijenke vanjske podnice 5 mm
- dimenzije manhola 720/600 mm x 12 mm, 18 rupa



Priključci i svi drugi otvori moraju imati minimalnu udaljenost od 50 mm do zavarenih šavova.

Postupci zavarivanja moraju biti u skladu s EN 288-1, EN 288-2, EN 288-3, a kvalifikacije zavarivača moraju biti u skladu s EN 287-1.

Konstrukcijski vijci koji se koriste moraju biti u skladu s EN ISO 898-1, s klasom svojstva najmanje 4,6. Odabrani materijal mora biti kompatibilan s materijalom spremnika.

Svaki spremnik mora biti opremljen uškama za podizanje. Broj uški za podizanje mora biti najmanje 1 za spremnik do 20 m³ nazivnog volumena i ne manji od 2 iznad 20 m³. Uške moraju biti postavljene tako da se spremnik može podići u vodoravnom položaju. Uške za podizanje potpuno zavarene na spremnike

moraju biti dovoljne veličine i količine da se omogući podizanje praznog spremnika. Uške za podizanje moraju imati otvor za podizanje minimalnog promjera od 60 mm. Kako bi se spriječila deformacija i održala cjelovitost premaza, mora se predvidjeti ploča za pojačanje ili se ušica(e) za podizanje moraju napraviti odgovarajuće veličine. Spremnik se smije podizati samo pomoću uški za podizanje.

Površinski premaz – poglavlje 8.5.3 norme EN 12285-1/ Tablica 7 — Vanjski premaz - minimalna debljina i minimalni ispitni napon. | 5

Ispitivanje tlakom – poglavlje 9.2 norme EN 12285-1/ Tablica 8

Ispitivanje vanjskog premaza – poglavlje 9.3 norme EN 12285-1 / Tablica 7

Spremnici dizajnirani prema ovom standardu dopuštaju pokrivanje zemlje do 1,5 m i da spremnik može izdržati nametnuta opterećenja.

Ugradnja zatrpavanja

Prije spuštanja spremnika u iskop potrebno je na podlogu iskopa postaviti dovoljnu količinu zatrpavanja. Zatrpavanje treba pažljivo postaviti oko instalacije.

Pristupna komora

Na spremnik treba postaviti pristupnu komoru koja je nepropusna za tekućinu i sposobna spriječiti bilo kakvu prolivenu tekućinu koja se skladišti da uđe u okoliš.

Prijevoz

Spremnik treba postaviti na vozilo tako da se površinski sloj spremnika ne ošteti.

Spremnike treba pažljivo učvrstiti na vozilu kako bi se spriječilo pomicanje tijekom prijevoza, korištenjem trake ili drugih metoda pričvršćivanja, koje neće oštetiti premaz spremnika.

Zemljani radovi

Potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere kako bi se osiguralo da se iskop ne uruši, trebalo bi usvojiti upotrebu pilota ili druge provjerene metode.

Trebalo bi osigurati uređaje za odvodnjavanje u slučajevima visoke podzemne vode.

Zbog mogućih oštećenja tijekom transporta, skladištenja i rukovanja, neophodno je da se obloga svakog spremnika podvrgne visokonaponskom ispitivanju. Tamo gdje je premaz oštećen, treba ga popraviti i ponovno testirati. Spremnik treba sigurno učvrstiti u instalaciji prikladnom metodom kako bi se spriječilo bilo kakvo pomicanje spremnika (npr. usidren na betonsku podlogu). Spremnik treba postaviti na ravnu podlogu.

Materijali za zatrpavanje

Ispuna koja se koristi trebala bi biti nekohezivni granulirani materijal koji će okruživati spremnik kako bi pružio odgovarajuću potporu i zadržavanje.

Odabir korištenog zatrpavanja može ovisiti o prirodnim tlima i njihovoj kompatibilnosti s premazom spremnika. Preporuka – pijesak ili šljunak.

Pijesak - treba biti dobro sortiran i mora imati manje od 8 % prolaza kroz sito od 75 mikrometara s najvećom veličinom čestica manjom od 3 mm.

Šljunak - Materijal za zatrpavanje ne smije imati više od 3 % prolaza kroz sito od 2,4 mm. Materijal mora biti dobro zaobljeni šljunak s česticama veličine ne manje od 3 mm i ne veće od 20 mm.

Materijal cjevovoda je 316L, Ra≈0,8 μm, materijal podesta i ovješnja je 304.

2. ISKLJUČENO IZ OPSEGA PROJEKTA

Projektiranje:

- Građevinski radovi – izrada betonske podloge za pozicioniranje spremnika, prodora kroz zgradu, žbukanje, i sl. Izrada cijevnog mosta za cjevovod.
- Zemljani radovi
- Elektro radovi.

| 6

3. ODGOVORNOST KUPCA

- Davanje pojašnjenja u slučaju pružanje potrebnih specifičnih informacija za lokaciju/postojeću opremu. Kupac će dati svoje komentare u roku od 3 radnih dana nakon primitka dokumenata (ukoliko u navedenom roku nema komentara, dokument se smatra prihvaćenim). U suprotnom, potencijalno kašnjenje može utjecati na rok dovršetka projekta.

4. TERMINSKI PLAN

#	Opis	Termin
1	Ugovaranje	<20.03.2025.
2	Konstruiranje - crtež spremnika i tlocrt	ugovor + 20 dana

5. KOMERCIJALNI UVJETI - CIJENA

Predložena cijena za gore definirani obim radova iznosi:

Opis	Količina, kom	Jedinična cijena	Ukupna cijena, €
Konstruiranje – izrada crteža, tehničkog opisa i pozicioniranje spremnika i cjevovoda u tlocrtu	1,00	3.900,00 €	3.900,00 €
Total			3.900,00 €

6. UVJETI IZVEDBE I PRILAGODBA CIJENE

Ponuda je sastavni dio ugovora. Izračun cijene se temelji na troškovima važećim na dan predaje ponude. Ako dođe do značajne promjene u ovim troškovima do dana isporuke, SINITECH INDUSTRIES zadržava pravo promjene cijene.

Ponuda podliježe hrvatskom zakonodavstvu, standardima, propisima, pravilima itd. na dan izdavanja ponude. U slučaju promjena u zakonodavstvu Republike Hrvatske, propisa u Republici Hrvatskoj, mijenjaju se i uvjeti i cijena ponude. U slučaju više sile, uvjeti ponude moraju se prilagoditi na odgovarajući način. Jedinične cijene temelje se na dostavljenoj dokumentaciji i konceptu projekta. U slučaju odstupanja u opsegu projekta, pretpostavkama projekta, početku ili trajanju provedbe projekta, partneri se ponovno sastaju i usklađuju cijene. Ukoliko se dogodi dodatni rad koji zahtjeva dodatnu nabavku materijala i

dodatnu ugradnju, razdoblje izvođenja će se produžiti. Sav dodatni rad i materijal koji nije predmet specifikacije ove ponude naplaćuju se odvojeno.

Ako će biti potrebne bilo kakve promjene na temelju razvoja dizajna ili bilo kojih drugih dodatnih zahtjeva klijenta (koji nisu uključeni u zahtjev-upit), rezultat će procjenom promjene i pripremom naloga za varijacije. Naše cijene vrijede samo za cjelokupnu narudžbu i samo za količine navedene u ponudi. Svi radovi i oprema isporučeni izvan ove ponude se dodatno naplaćuju.

Sljedeće se smatra dodatnim radom:

- Obim radova koji nije definiran u obimu isporuke
- Ugovoren posao/ugovor se ne može izvesti u planiranim rokovima (zbog zastoja, čekanja, promjena)

Svi dodatni radovi moraju se unaprijed dogovoriti sa Naručiteljem. Stranke će u dobroj vjeri pregovarati o odgovarajućem prilagođavanju cijene kao i o prilagodbi Terminskog plana, i zaključit će pregovore što je brže moguće. Dodatni radovi izvodit će se u skladu s odobrenim redoslijedom izmjena. Sinitech neće započeti s izvođenjem dodatnih radova prije nego što se strane dogovore o promjenama cijena / rokova te nakon zaprimanja dodatne narudžbe.

7. UVJETI I DINAMIKA PLAĆANJA

Tablica – Etape plaćanja

#	Opis	%	Valuta plaćanja	Predviđen period izdavanja računa
1	Prije isporuke dokumentacije	100	7	04/2025

8. POLITIKA KVALITETE

SINITECH INDUSTRIES ima za cilj biti lider u pružanju inženjerskih i proizvodnih usluga pod posebnim uvjetima kvalitete, sigurnosti i poštovanja prema okolišu, kroz proces stalnog poboljšanja koji omogućuje postizanje sljedećeg:

-  Zadovoljstvo kupaca,
-  Briga za naše ljudske resurse,
-  Ekonomska učinkovitost i dugoročna izvedivost poduzeća.

Svjesna svoje predanosti, Uprava SINITECH INDUSTRIES donijela je odluku o razvoju, implementaciji i održavanju Sustava upravljanja kvalitetom koji se temelji na stalnom poboljšanju, zadovoljstvu kupaca i sudjelovanju svih zaposlenika, kako bi se razvila sljedeća Politika kvalitete:

- Težiti postizanju najviše razine kvalitete u svim područjima djelovanja tvrtke, koristeći najbolju dostupnu praksu, ispunjavajući specifikacije, kodekse i standarde koji se primjenjuju na naše aktivnosti, održavajući stav njihove trajne prilagodbe i stvaranje kvalitete osnovni element kulture organizacije.

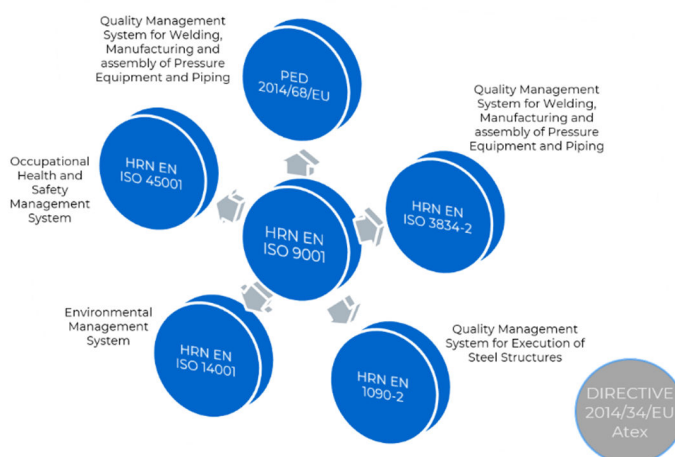
- Implementirati, održavati i kontinuirano poboljšavati Sustav upravljanja kvalitetom u skladu s našim aktivnostima, proizvodima i uslugama, učinkovito dokumentiran i usmjeren na olakšavanje upravljanja procesima i njihovu stalnu inovaciju za kontinuirano poboljšavanje izvedbe tih aktivnosti.
- Uspostaviti i povremeno preispitivati ciljeve i ciljeve koji omogućuju razvoj tekućih programa poboljšanja, koristeći u tu svrhu rezultate periodične procjene provedbe i učinkovitosti Sustava upravljanja kvalitetom od strane uprave, rezultate audita te korektivne i preventivne mjere akcije.
- Podržavati, motivirati i naglašavati odgovornost svih radnika, uključujući ih tako da se njihove sposobnosti mogu iskoristiti za postizanje ciljeva i prenoseći im važnost zadovoljavanja kako važećih zakonskih i regulatornih zahtjeva tako i onih kupaca.
- Koristiti sve potrebne resurse kako bi se zajamčilo da su pružene usluge, proizvodi i procesi sigurni, pouzdani i u strogom skladu s primjenjivim specifikacijama, standardima, kodeksima i zakonskim zahtjevima, kao i sa zahtjevima kupaca i onih drugih koje tvrtka može dobrovoljno odlučiti poštivati.
- Uspostaviti stalne programe usavršavanja koji osiguravaju dostupnost visokokvalificirane radne snage, potičući njihovo sudjelovanje u razvoju politike kvalitete.
- Periodično mjeriti zadovoljstvo kupaca kako bi se predvidjele njihove potrebe i očekivanja, te na taj način zajednički surađivati u stalnom poboljšanju pruženih usluga i isporučenih proizvoda.
- Poticati da suradnici i izvođači rade u skladu s našom politikom.
- Postupno smanjivati broj otkrivenih nesukladnosti.
- Uspostaviti akcije i programe usmjerene na prevenciju, a ne samo na otkrivanje problema.

OSIGURANJE KVALITETE

Prilikom izvođenja radova pridržavamo se sljedećih procedura i postupaka u osiguravanju i kontroli kvalitete, kao i osiguravanja sigurnosti i zaštite zdravlja zaposlenika i suradnika: ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, HRN EN ISO 3834-2, PED 2014/68/EU, HRN EN 1090-3, GMP.

Radovi će biti u traženoj kvaliteti. Eventualni skriveni nedostaci će se uklanjati prema njihovom uočavanju sukladno proceduri jamstvenog razdoblja. Primopredaja i vidljivi nedostaci sukladno Zakonu o obveznim odnosima, NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18, 126/21, 114/22, 156/22, članaka 403 i 404.

Sustavi kvalitete kao i osiguravanja sigurnosti i zaštite zdravlja zaposlenika i suradnika u Sinitech Industries



9. ZAŠTITA NA RADU

Uprava Sinitech Industries vitalno je zainteresirana za zdravlje i sigurnost svojih zaposlenika. Zaštita zaposlenika od ozljeda ili profesionalnih bolesti glavni je stalni cilj. Sinitech Industries uložiti će sve napore kako bi osigurao sigurno, zdravo radno okruženje. Svi voditelji i radnici moraju biti posvećeni kontinuiranom smanjivanju rizika od ozljeda. Naše usluge obavljamo u skladu s našim certificiranim sustavom ISO 45001:2018, također uzimajući u obzir:

| 9

- ✚ Interni propisi i procedure kupca,
- ✚ Propisi definirani u internim dokumentima Sinitech Industries,
- ✚ Posebni zahtjevi definirani u ugovoru/narudžbenici,
- ✚ Lokalni zakon o zdravlju i sigurnosti na radu.

Zaposlenici na svim razinama, uključujući menadžment, odgovorni su za ukupne sigurnosne inicijative tvrtke. Potpuno i aktivno sudjelovanje svih, svaki dan, u svakom poslu neophodno je za sigurnost svih radnika na gradilištu. Uprava podržava sudjelovanje u programu svih zaposlenika i osigurava odgovarajuću opremu, obuku i procedure. Zaposlenici su odgovorni za poštivanje svih procedura, rad na siguran način i, gdje god je to moguće, poboljšanje sigurnosnih mjera. Naš cilj je radno mjesto bez ozljeda i nezgoda. To možemo postići kontinuiranom sigurnošću i kontrolom gubitaka. Naša Politika zdravlja i sigurnosti na radu/radnom mjestu odnosi se na sve potencijalne i sadašnje zaposlenike tvrtke, kao i na naše izvođače, dobavljače i konzultante.

10. UPRAVLJANJE OKOLIŠEM

SINITECH INDUSTRIES obavlja sve poslove u skladu sa zakonskim obvezama, zahtjevima standarda i tehničkim specifikacijama kako bi ispunili zahtjeve svog certificiranog sustava upravljanja okolišem HRN EN ISO 14001:2018. U svim našim poslovima, proizvodima i uslugama vodimo računa o smanjenju utjecaja na okoliš.

11. INFORMACIJE U VLASNIŠTVU SINITECH INDUSTRIES

Ovaj dokument, sve informacije sadržane u njemu, svaka naknadna komunikacija u vezi s ovim dokumentom i svi njegovi dodaci i/ili bilo koji dokumenti tvrtke su vlasništvo SINITECH INDUSTRIES d.o.o. i treba se smatrati vlasništvom i povjerljivim i ne smije se reproducirati ili kopirati u cijelosti ili djelomično. Ne smiju se dostavljati drugima stranama bez izričitog pismenog pristanka i dopuštenja SINITECH INDUSTRIES niti se smije koristiti na bilo koji način koji je, ili može biti, štetan za SINITECH INDUSTRIES. Ovaj dokument i sve kopije koje su možda napravljene moraju se vratiti SINITECH INDUSTRIES na zahtjev. "Dokumenti tvrtke" uključuju, ali nisu ograničeni na, crteže, fotografije, dijagrame, grafikone, tablice, popise kupaca, tipkane ili rukom pisane dokumente.