



Vrsta načrta: **3 NAČRT GRADBENIH KONSTUKCIJ**

Investitor: **ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE**
Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana

Objekt: **DODAJANJE KOMPONENT GORIVOM V
SND ORTNEK
(biodizel, aditivi in markirno sredstvo)**

Vrsta dokumentacije: **PZI**

Za gradnjo: **VZDRŽEVALNO- INVESTICIJSKA DELA**

Projektant: **PROJEKT »T« inženiring Lendava d.o.o.**
Mlinska ulica 17 9220 Lendava
Telefon 0038625789833, e-pošta: tomi.vajda@siol.net

Odgovorna oseba projektanta:
Tomislav Vajda, univ.dipl.inž.grad.

Podpis:



Žig podjetja

Odgovorni projektant:
Tomislav Vajda univ.dipl.inž.grad.

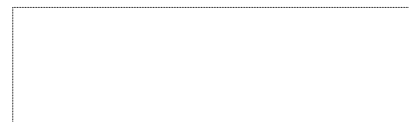
Podpis:



Enotni žig z id. številko

Odgovorni vodja projekta:
Gregor Plevel univ.dipl.inž.str.

Podpis:



Enotni žig z id. številko

Številka projekta:

1710

Številka načrta gradbenih
konstrukcij:

1710-3.0

Številka izvoda:

1

Lendava, april 2018



|

KAZALO VSEBINE NAČRTAVrsta načrta: **3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**Načrt: **3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**Številka projekta: **1710**Vrsta dokumentacije: **PZI**Številka načrta: **1710-3.0**

Št.:	Dokument:	Id. oznake:	Strani:
Številka mape:			
3.1	Naslovna stran		1
3.2	Kazalo vsebine načrta		1
3.3	Kazalo vsebine projekta		1
3.5	Tehnično poročilo		
	1. Tehnični opis		4
	Popis del		7
	Izvleček armature		7
	Kosovnica aditivi		2
	Kosovnica črpališče		2
3.6	Risbe		
	Ureditvena situacija		1
	Odvodnjavanje		1
	List A1		1
	List A2		
	List A3		
	List J1		
	List J2		
	List J3		
	List J4		
	List J5		
	List J6		

TEHNIČNO PROČILO

Investitor: **ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE**
Dunajska cesta 106, 1000 Ljubljana

Objekt: **DODAJANJE KOMPONENT GORIVOM V SND
ORTNEK**

Številka projekta: **1710**
Vrsta dokumentacije: **PGD**

1 Splošno

Zavod za blagovne rezerve Republike Slovenije namerava na območju skladišča naftnih derivatov Ortenek zgraditi oziroma preurediti skladiščenje črpališče za aditive. V ta namen se poruši obstoječi lovilni bazen za skladiščenje aditivov ki se bo nadomestil z novim lovilnim bazenom, z novim črpališčem ter novo tehnološko kanalizacijo za odvod onesnaženi meteornih vod v obstoječo kanalizacijo

Predmetni načrt gradbenih konstrukcij predvideva porušitev obstoječega lovilnega bazena, komplet s temeljnimi podporami za rezervoarja. Izvede se novi lovilni bazen z podporami za rezervoar z ločenim lovilnim bazenom za skide, ki bo pokrit z jekleno nadstrešnico, ki je s treh strani zaprta. Pred lovilno skledo se uredi dostop do lovilne sklede za manipulacijo.

Črpaliče za biodiesel

Gradbeni elementi za črpališče se sestojijo iz lovilnega bazena, ter nadstrešnice, ki je z treh strani zaprta z jekleno pločevino.

Odvodnjavanje onesnaženih meteornih vod se vrši preko nove tehnološke kanalizacije, ki je opremljena z ventili za kontrolirani izpust. Celotna površina, ki se odvodnjava je 90m².

Nova tehnološka kanalizacija se izvede z PEHADE cevni presekov DN 50, 110, 160 in se spoji v obstoječi jašek za tehnološko kanalizacijo.

Revizijski jaški

je tipski betonske cevi ϕ 800 vodotesni, obbetonirana bet. cev, z armiranobetonskim pokrovom deb. 15 cm, C25/30 v katerega je vdolan LŽ perforini pokrov lahki pokrov Stena in dno jaška premažemo s hidrottestom ali ibitolom.

Lovilne sklede

Lovilne sklede se izdelajo iz armiranoberoske konstrukcije po priloženih načrtih iz Beton C 30/37, XC4, PV-II, D_{max}=16 mm, po SIST EN 206-1 in SIST 1026, SIST EN 1992-1-1, zaščitni sloj 4 cm, izvedbeni razred 2 po SIST EN 13670 in NAD, tolerančni razred 1 po SIST EN 13670 in NAD:
obdelava vidnih opaženih površin po SIST EN 13670 in NAD: enostavna VB 2
obdelava vidnih neopaženih površin po DIN 18202 tabela 3 grupa 3 (ravnost)

Podpore cevovodov

Kot podpore cevovod se izvedejo točkovni temelji 10cm iznad terena kota 553.60
Temelj je zgoraj širine 35x35 cm v zemlji 60x60cm.
Temelj se izvede iz betona C 30/37. Lokacija temeljev razvidna iz situacijskega načrta.

Nadstrešnici

Nadstrešnici sta izdelani iz jeklenih toplovaljanih profilov. Dimenzij 4.15x4.15 tlorisne površina (črpalnica) in 3.8x7.2 (sidi za aditive). Obe nadstrešnici sta pokriti z jekleno pločevino in trostransko zaprti z jekleno pločevino.

Odvodnjavanje s streh nadstrešnic se preko žlebov in odtočnih cevi spusti na asfaltirane površine (cesto)

Izvedba

Jeklena konstrukcija je predvidena iz montažnih elementov. Posamezni elementi se izdelajo v delavnici po delavniških načrtih. V delavnici se elementi zvarijo in izvrtajo luknje za vijačenje. Vsi ostri robovi morajo biti obdelani. Zvari morajo biti ustrezno kontrolirani. Luknje na ploščah in profilih predvidene za vijačne spoje morajo biti izdelane z vrtanjem. Izdelava lukenj s prebijanjem ni dovoljena. Točnost izdelanih elementov naj bo v delavnici preverjena s poskusno montažo.

Vsi montažni elementi se sestavijo v nosilno jekleno konstrukcijo z vijačenjem. V kolikor bi zaradi potreb izvajalca bilo potrebno varjenje pri montaži, mora biti s spremembo postopka seznanjen projektant, ki mora za to podati soglasje. Po izdelavi morajo biti vsi elementi ustrezno antikorozijsko zaščiteni. Sistem in debeline slojev antikorozijskega premaza je potrebno izvesti v skladu z EN ISO 12944 ter EN ISO 19840. Upoštevati je potrebno zahteve, podane v SIST EN 1090. Pred nanosom osnovnega premaza je potrebno površine razmastiti in odprašiti.

Konstrukcija bo vroče cinkana

Izdelavo in montažo jeklenih delov konstrukcije je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 1090-2. Privzeti je potrebno razred izdelave EXC2.

Izvajalec je dolžan pred pričetkom gradnje izdelati elaborat postopka gradnje, vključno z vsemi varstvenimi ukrepi. Med gradnjo mora voditi vso po veljavnih

predpisih zahtevano dokumentacijo, ki se nanaša na dokazovanje kvalitete vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov posameznih faz gradnje. Vsi uporabljeni materiali morajo imeti ustrezne ateste oziroma ustrezna veljavna evropska tehnična soglasja, morajo biti vgrajeni po predpisih in morajo ustrezati veljavnim predpisom in standardom. Dela je potrebno izvajati po veljavnih predpisih in standardih. Izvajati jih mora za ta dela usposobljeno podjetje. Pri delu je potrebno upoštevati ustrezne predpise iz varstva pri delu. Zvare jeklenih konstrukcij je potrebno kontrolirati v fazi izvedbe v skladu s predpisi.

Kanalizacija

Zamazane meteorne vode iz lovilnih skled se preko kanalizacije vodijo v obstoječi jašek tehnološke kanalizacije. (glej situacijo)

Prvi krak kanalizacije DN 50 dolžine 1.95m je iz lovilne skleda črpalnice v jašek ϕ 800, ki je opremljen z zasunom.

Drugi krak DN 110 dolžine 4.1m padec 2° je speljan iz jaška ϕ 800 v jašek ob lovini skledi rezervoarjev.

Tretji krak DN 110 dolžine 3.2m padec 1.5° v jašek ob skledi za skide.

Četrty krak DN 160 je v zaščitni cevi DN 200 dolžine 2.95m speljan pod lovilno skledo v obstoječi jašek kanalizacije.

Vsi preboji in spoj morajo biti vodotesni.

Jaški ob rezervoarjih so prav tako izvedeni z zasuni za kontrolirani izpust.

Lendava , april 2018

Tomislav Vajda, univ.dipl.inž.grad.