2	NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

2 – STATIČNA OCENA USTREZNOSTI POSTAVITVE SONČNIH PANELOV

INVESTITOR:

Občina Žiri, Loška cesta 1, 4226 Žiri

(ime, priimek in naslov investitorja oziroma njegov naziv in sedež)

OBJEKT:

ČN Žiri

(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA:

PZI - 36/24

IDZ Idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del)

ZA GRADNJO:

Vzdrževalna dela

(nova gradnja, dozidava, nadzidava, rekonstrukcija, odstranitev objekta, sprememba namembnosti)

PROJEKTANT:

Atelje Prizma d.o.o

Domen ZALOKAR, univ. dipl. inž. grad.

(naziv projektanta, sedež, ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

ATELJE PRIZMA

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Domen ZALOKAR, univ. dipl. inž. grad. IZS G- 3882

(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba, identifikacijska številka, osebni žig in podpis)

DOMEN ZALOKAR
univ.dipl.inž.grad.
IZS G-3882

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

36/24, JESENICE, avgust 2024 – dopolnitev osnovne presoje april 2025

(številka načrta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave načrta

A/SPLOŠNO

Obravnavamo statično presojo ustreznosti obstoječega objekta Čistilna naprava v Žireh za postavitev sončnih panelov, kot dopolnitev osnovne presoje, saj so bili naknadno pridobljeni novi podatki s strani naročnika.

OBREMENITVE

Upoštevane so naslednje obtežbe:

- Lastna teža konstrukcije in strehe(upoštevano v dimenzioniranju objektov)

Karakteristična obremenitev snega na tleh 2,22 kN/m^2

SNEG:	Žiri			
cona:	a3			
nadmorska višina:	480	m		
s_k =	2,78	kN/m2		
oblikovni koeficient:	μ_i =		0,80	
obtežba snega:	s = μ_i*s_k =		**2,22**	kN/m2

- Obremenitev vetra izračunane na podlagi referenčne hitrosti 20 m/s ter ustreznimi faktorji

- **Potres z upoštevanjem projektnega pospeška tal a_g = 0,25 g, tipa tal B in kategorije – ne vpliva na strešno konstrukcijo ampak na celotno zgradbo, teža panelov pa je zanemarljiva in bistveno ne vpliva na velikost potresne sile (potresna odpornost objekta po postavitvi panelov ostaja enaka kot pred postavitvijo panelov).**

3.4.3.7 08 Dehidracija in 09 kompresorska postaja

Dehidracija in kompresorska postaja je v celoti nov objekt. Izveden je kot zidan objekt z vertikalnimi protipotresnimi stebri in horizontalnimi protipotresnimi vezmi. Obodne in nosilne stene so pozidane z siporex bloki debeline 20cm. Predelne stene debeline 0,10 m so pozidane z siporex bloki debeline 10cm.

Sestavljena je iz treh prostorov in sicer prostor za dehidracijo 6,25x4,10m, prostor za kompresorje 3,55x4,10m in prostora za elektro omare dimenzij 1,50x4,10m.

Notranje stene so obdelane z grobim in finim ometom. V prostoru dehidracije je na fini omet izvedena keramika.

Tlaki v prostoru za strojno zgoščanje blata so izvedeni, kot sledi: konstrukcija, armirani cementni estrih v naklonu in končna obdelava - lepljena keramika (povečana odpornost).

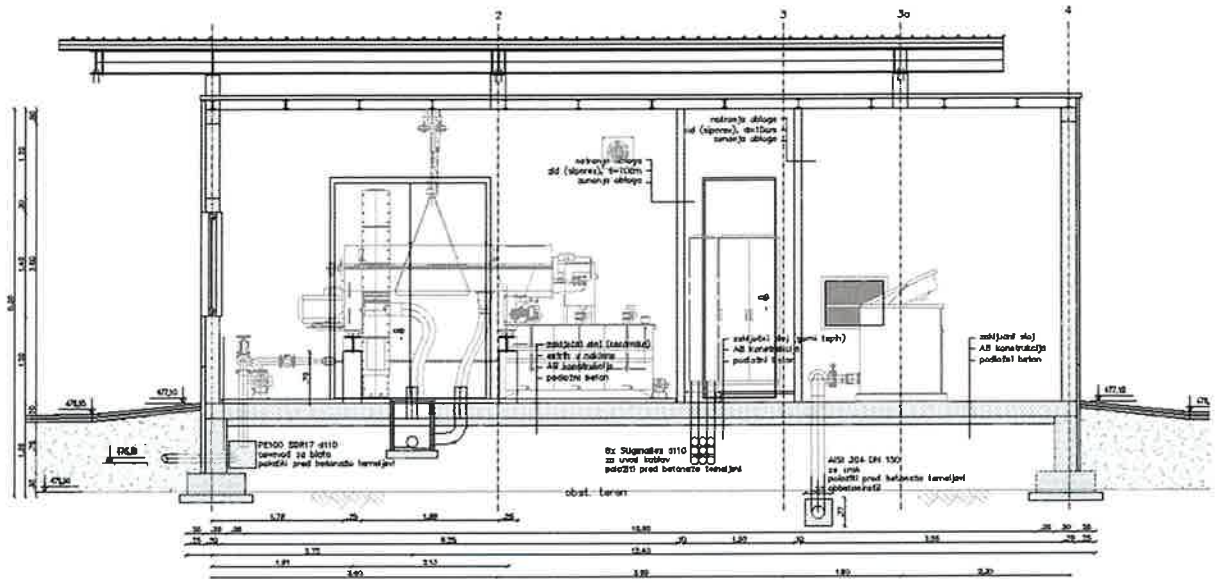
Tlaki v kompresorski postaji so iz epoksi premaza in prostoru elektro omar so izvedeni kot zalikan beton. Puhala, naprava za strojno zgoščanje blata sta nameščena na betonskem podstavku.

Streha je izvedena kot enokapnica iz primarne konstrukcije iz konstrukcijskega jekla, ter toplotno izolirane kritine (Isopan).

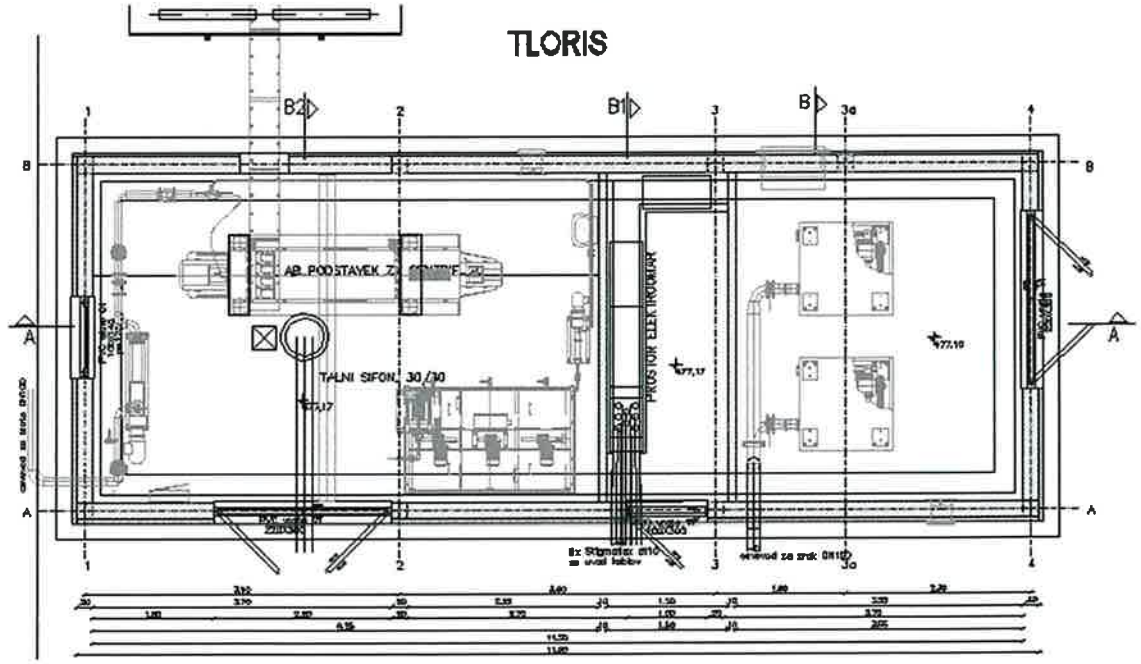
Fasada je izvedena kot Demit fasada s Timstiropor ploščami debeline 5cm, podstavek fasade pa iz Styrodur ploščami, debeline 5 cm in Kulirplasta.

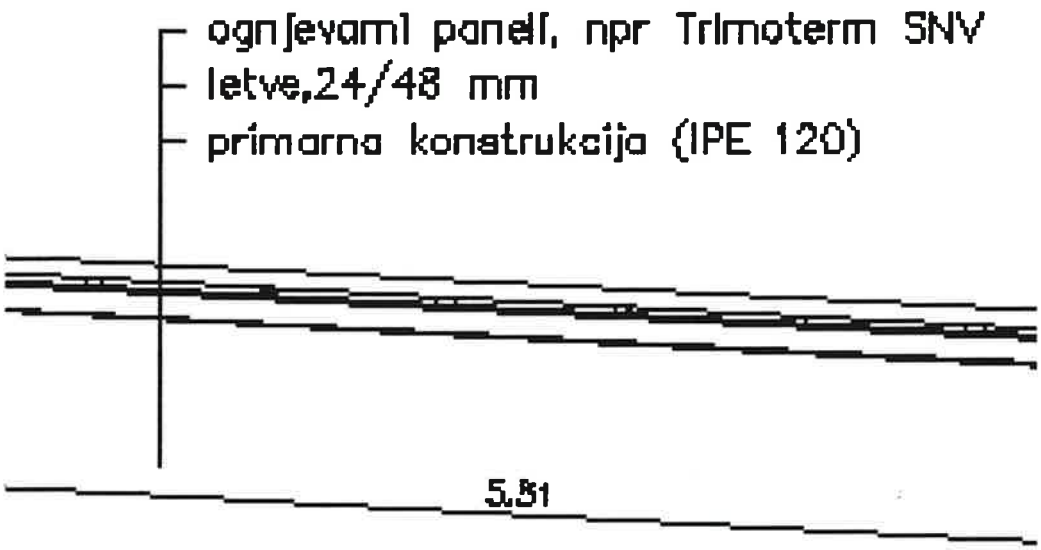
Ostale mere so razvidne iz grafične priloge.

PREREZ A-A

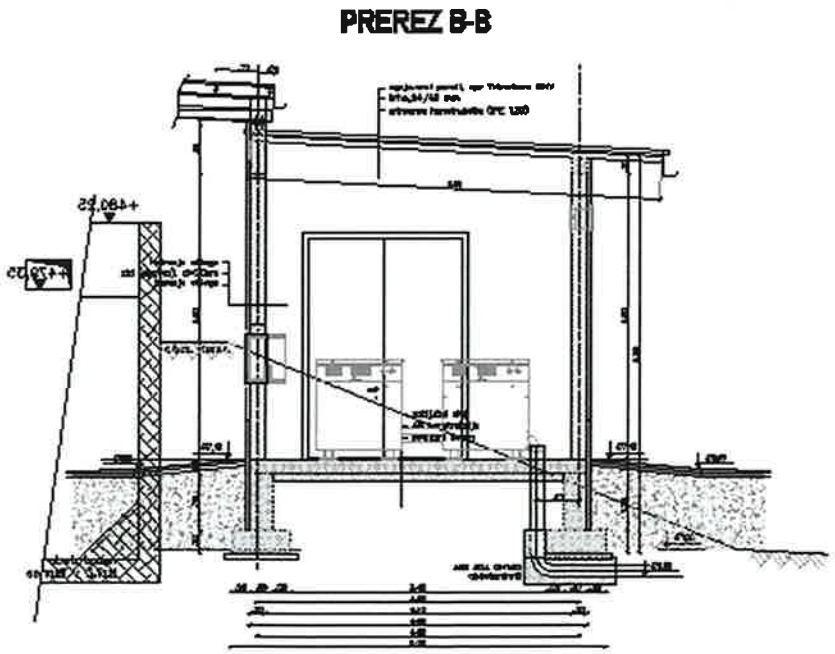


TLORIS





Sestava konstrukcije



Po naknadno pridobljenih podatkih s strani naročnika, je namesto lesenih letev 24/48mm podkonstrukcija izvedena iz jeklenih U profilov 100x50mm, na razmaku 160 cm, primarna konstrukcija pa je iz IPE 120 profilov na razmaku 300cm.





MNENJE IN OBRAZLOŽITEV

Izvedba ne ustreza predvideni obremenitvi.
Ukrep:
Izvesti dodatne IPE 120 na rastru 1,0m – v vsako polje dodati 2 profila.

Po predlagani sanaciji, bo objekt primeren za postavitev sončne elektrarne

	Opis del	enota mere	količina	cena na enoto	vrednost
1	Dobava in montaža odra, vključno s potrebnim podpiranjem, vključno s pospravljanjem odra - za ves čas gradnje, oder mora biti postavljen po celotni površini kot zaščita naprav pod njim - tlorisna dimenzija 12x5m - višina streha na cca 4,5m od tal	kpl	1		0,00 €
2	Demontaža strešnih obrob in zaključkov po celotni strešini tlorisne dimenzije 12x5m, vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na deponijo ina plačilom stroškov deponiranja.	kpl	1		0,00 €
3	Previdna demontaža kritine in hramba na gradbišču za ponovno montažo	m2	60		0,00 €
4	Demontaža obstoječih U profilov 100/50mm, vključno s hrambo na gradbišču za ponovno montažo	m	48		0,00 €
5	Dolbljenje lukenj skozi fasado in izvedba ležišč za namestitev novih IPE 120 profilov, vključno z nakladanjem odpadnega materiala, odvozom na deponijo in plačilom deponije	kos	8		0,00 €
6	Dobava materiala in montaža IP120 profilov, vroče cinkani, z navarjenimi ploščicami za pritrditev v steno in za pritrditev strešnih U profilov, vključno z vijačnim in pritrdilnim materialom	kg	478,4		0,00 €
7	Dobava materiala in izvedba podlivanja novih profilov s podlivno maso, vključno z opaženjem	kos	8		0,00 €
8	Sanacija in obdelava stene okrog novih profilov - obojestransko, vključno z opleskom oziroma zaključnim fasadnim slojem na zunanji strani, vključno z dobavo materiala	kos	8		0,00 €
9	Pokrivanje strehe z obstoječo pločevino, v ceni na enoto upoštevati nov vijačni in pritrdilni material	m2	60		0,00 €
10	Dobava materiala in izvedba novih strešnih obrob in zaključkov po celotni površini strehe 12 x 5m	kpl	1		0,00 €
	Nepredvidena dela po potrditvi nadzora in vpisu v gradbeni dnevnik	%	10		0,00 €

Skupaj sanacija objekta dehidracija in kompresorska postaja brez DDV	0,00 €
DDV	0,00 €
Skupaj cena z DDV	**0,00 €**