Grega Uratnik s.p.
Projektiranje gradbenih konstrukcij in tehnično svetovanje
Cesta v Ranče 12, 2313 Fram
m: 041 480 435; t: 083 884 724; grega.uratnik@gmail.com

2.3	**KAZALO VSEBINE NAČRT GRADBENIŠTVA št. 63/5/2024**	
2.1	Naslovna stran načrta	
2.2	Kazalo vsebine načrta	
2.3	Tehnično poročilo	
2.4	Analiza konstrukcije	
2.5	Grafične priloge	
	1 Armaturni načrt temeljev – spodnja cona	M 1:50, 1:12.5
	2 Armaturni načrt temeljev – zgornja cona	M 1:50, 1:12.5
	3 Armaturni načrt temeljev – spodnja cona - dodatna armatura	M 1:50, 1:12.5
	4 Armaturni načrt temeljev – zgornja cona - dodatna armatura	M 1:50
	5 Armaturni načrt temeljev – mreže vmesnega sloja	M 1:50
	6 Armaturni načrt kleti glavnega objekta	M 1:50, 1:12.5
	7 Armaturni načrt etažne plošče v kleti	M 1:50, 1:12.5
	8 Armaturni načrt etažne plošče – spodnja cona	M 1:50, 1:12.5
	9 Armaturni načrt etažne plošče – zgornja cona	M 1:50, 1:12.5
	10 Armaturni načrt etažne plošče – spodnja cona – dodatna armatura	M 1:50, 1:12.5
	11 Armaturni načrt etažne plošče – zgornja cona – dodatna armatura	M 1:50, 1:12.5
	12 Armaturni načrt temeljne plošče aneksa	M 1:50, 1:12.5
	13 Armaturni načrt pritličja aneksa	M 1:50, 1:12.5
	14 Armaturni načrt opornega zidu	M 1:50, 1:25
	15 Tloris pritličja, ostrešja, medetaže v pritličju	M 1:50
	16 Tloris strehe, lesena konstrukcija v oseh 4 - 6	M 1:50
	17 Lesena konstrukcija v oseh 7 – 9, D	M 1:50

Grega Uratnik s.p.
Projektiranje gradbenih konstrukcij in tehnično svetovanje
Cesta v Ranče 12, 2313 Fram
m: 041 480 435; t: 083 884 724; grega.uratnik@gmail.com

2.3 TEHNIČNO POROČILO

UVOD IN OPIS KONSTRUKCIJE

Investitorja, PGD Dole, Dole pri Litiji 8, 1273 Dole pri Litiji in Občina Litija, Jerebova 14, 1270 Litija, želita na parc. št. 35/31 k.o. Dole pri Litiji zgraditi VEČNAMENSKI IZOBRAŽEVALNI OBJEKT DOLE (v nadaljevanju VIO Dole). Pritličje stavbe je načrtovano za večnamensko uporabo in bo v celoti namenjena družbenim dejavnostim (poklicno izobraževanje, izobraževanje in dnevno varstvo starejših občanov). Klet stavbe je namenjen garažam in manjšim pripadajočim shrambam lokalnega prostovoljnega gasilskega društva, ki trenutno nimajo zagotovljenih ustreznih pokritih parkirnih mest na območju. Ostale dejavnosti gasilskega društva (operativa) se bodo izvajale na obstoječi dislocirani lokaciji Dole pri Litiji 8.
Kletni del objekta je predviden v celoti kot klasična monolitna gradnja s temeljno ploščo debeline 30 in 45 cm ter AB stenami debeline 30 in 25 cm. V kleti je v polju med osema 4 in 5 predvidena še AB etažna plošča debeline 16 cm.
Plošča nad kletjo je debeline 22 cm in je v oseh 5, 7 in 8 ojačana s AB nosilci.
Med osmi 1 in 4 se izvede še temeljna plošča debeline 25 cm. Na etažno/temeljno ploščo v oseh 1 – 9 se izvede lesena montažna konstrukcija, pri čemer stene tvorijo lepljeni stenski elementi KLH debeline 16 in 22 cm, lepljeni stebri preseka 2x 20/60 cm, lepljene etažne plošče KLH 180, streho pa sestavljajo lepljene strešne plošče KSE 280 proizvajalca Kielsteg.

Zaradi stabilnosti objekta je v strešni ravnini in v osi D potrebno izvesti še stensko in strešno zavetrovanje, kot je prikazano v grafičnih prilogah.

Vsi leseni, AB in jekleni elementi imajo požarno odpornost vsaj R30.

.

TEMELJENJE KONSTRUKCIJE

Temeljenje objekta je izvedeno kot plitko v obliki AB temeljne plošče debeline 25, 30 in 45 cm skladno s geološko geotehničnim poročilom št. 03/03-2023-GEO, ki ga je pripravilo podjetje I.C. Projekt d.o.o..

Nasutje se izvede skladno s poročilom.

Pod temeljno ploščo je največja tlačna obremenitev 216,04 kN/m^2.

PROJEKTNE OBTEŽBE

Pri projektiranju so bili upoštevani vplivi na konstrukcije kot jih določajo standardi Evrokod, in sicer SIST EN 1991 in SIST EN 1998 ob upoštevanju delnih faktorjev obtežbe v skladu s standardom SIST EN 1990.
Iz tega sledi, da je bila upoštevana koristna obtežba snega na tleh (Dole pri Litiji, regija A2, h = 680 m n.v.) Sk = 2,421 kN/m^2.
Referenčna hitrost vetra znaša 20 m/s, cona 1 in teren II. kategorije.
Zaradi zasnove objekta in okolice se notranjega delovanja vetra ne upošteva.
Na etažni plošči se nahaja površinska obtežba 5.0 kN/m^2 (telovadnica),
Skladno s SIST EN 1998-1-1 se upošteva projekten pospešek a_g=0.225, kvaliteta tal je A, upošteva pa se faktor obnašanja konstrukcije q=3.90.

MATERIALI IN IZVEDBA

Kvaliteta vseh osnovnih materialov in veznih sredstev je označena skladno s slovenskimi standardi SIST. Ne glede na način označevanja je izvajalec dolžan preveriti zahtevane kvalitete oz. predvsem zahtevane mehanske lastnosti materialov.
Kvaliteta betona za nadzemne dele konstrukcij je C30/37, Dmax=32 mm. armatura pa je kvalitete S500h.

Izvajalci del na objektu morajo pred pričetkom del preveriti mere objekta ter vsebino celotnega projekta v smislu prebojev za instalacije, mere stavbnega pohištva in njegovo lego.

- **Armiranobetonski temelji**, stene in etažna plošča so iz betona C30/37. Armirana je z rebrasto armaturo BST 500S.
- **Jekleni deli konstrukcije skladno** s standardom ISO 9223 spadajo v kategorijo C2 čemur se prilagodi izbran sistem AKZ.

Natančen opis kvalitete betona je podan v načrtih glede na dele konstrukcije je podan v grafičnih prilogah. Delavniška dokumentacija za leseno konstrukcijo se pred izdelavo elementov preda v pregled in potrditev pooblaščenemu inženirju.

STANDARDI

SIST EN 1990:2004 – Osnove projektiranja konstrukcij

SIST EN 1991-1-1 – Vplivi na konstrukcije – Splošni vplivi

SIST EN 1991-1-3 – Vplivi na konstrukcije – Obtežba vetra

SIST EN 1991-1-4 – Vplivi na konstrukcije – Obtežba snega

SIST EN 1992-1-1 – Projektiranje betonskih konstrukcij – Splošna pravila in pravila za stavbe

SIST EN 1993-1-1 – Projektiranje jeklenih konstrukcij – Splošna pravila in pravila za stavbe

SIST EN 1993-1-8 – Projektiranje jeklenih konstrukcij – Projektiranje spojev

SIST EN 1995-1-1 – Projektiranje lesenih konstrukcij – Splošna pravila in pravila za stavbe

SIST EN 1995-1-8 – Projektiranje lesenih konstrukcij – Projektiranje spojev

SIST EN 1997-1-1 – Geotehnično projektiranje – Splošna pravila

SIST EN 1998-1-1 – Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij – Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe

Grega Uratnik, d.i.g., G 3958