

OBJEKT :	PRIZIDEK K ŠOLSKEMU CENTRU CELJE	1
INVESTITOR:	MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN ŠPORT	
FAZA:	PZI	št. načrta 283/18

TEHNIČNO POROČILO

k načrtu gradbenih konstrukcij

1. SPLOŠNO

Investitor bo zgradil prizidek k objektu ŠC Celje.

Etažnost: P+1

Tlorisne dimenzije prizidka so : PRITLIČJE : 16.44x22.78 m, NADSTROPJE: 16.44x23.88 m

Višina objekta: 8.28 m nad terenom

Ravna streha: naklon 2%

Objekt se nahaja v Celju,

1. vetrna cona in IV. kategorija terena za veter

Za obtežbo snega je upoštevana cona A2.

Projektni pospešek tal $a_g = 0,15g$, kategorija pomembnosti objekta III;

faktor pomembnosti $\gamma_1 = 1,2$.

2. PODATKI O KONSTRUKCIJI

Nosilna konstrukcija prizidka je armiranobetonska okvirna konstrukcija.

Okvirno konstrukcijo tvorijo AB stebri in AB nosilci v rastru 6.05 m v vzdolžni smeri oz 6.85 m v prečni smeri.

Nad pritličjem in nadstropjem sta izvedeni monolitni AB stropni plošči debeline $d=20\text{cm}$. Plošči sta iz betona C30/37, armirana z MA 500/560 in S 500 skladno armaturnimi načrti

Vsi AB elementi (preklade, nosilci, stebri) v konstrukciji objekta se izdelajo iz betona C 30/37, ojačanega z armaturo S 500 skladno statičnemu izračunu.

Nosilci in preklade so prikazani v pozicijskih oz armaturnih načrtih.

Nosilno konstrukcijo pod povezovalnim hodnikom tvori 4 jeklenih stebrov HEA 280 ter 2 vzdolžna jeklena nosilca HEA 320. Vzdolžni nosilci so medsebojno povezani s prečnimi nosilci HEA140 ter medsebojno zavetrovani v nivoju tlačene pasnice.

Jekleni steber HEA280 sidran v AB temelj preko sidrne plošče in sider 4M20

Jeklena konstrukcija mora biti antikorozijsko zaščiten.

Konstrukcija hodnika je iz križno lepljenih lesenih plošč (xlam). Pri izvedbi upoštevati detajle stikovanja (pločevine, vijaki) po katalogih proizvajalca.

Objekt je temeljen na pasovnih in točkovnih AB temeljih. Točkovni temelji so medsebojno povezani s temeljnimi gredami. Temelji iz betona C25/30 armiranega z S500,

Projektantu ni bilo na voljo GG poročilo s pogoji temeljenja.

V statični analizi je bila predpostavljena nosilnost temeljnih tal $\sigma = 250 \text{ KN/m}^2$.

Izkop mora potekati pod nadzorom geomehanika, ki na mestu samem določi dejansko nosilnost temeljnih tal. Ugotovite je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik. V primeru slabih tal poda vse dodatne zahteve za izvedbo sanacije temeljnih tal.

V primeru odstopanja dejanske nosilnosti od projektiranega stanja se je potrebno posvetovati s projektantom o preprojektiranju temeljev.

OBJEKT :	PRIZIDEK K ŠOLSKEMU CENTRU CELJE	2
INVESTITOR:	MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST IN ŠPORT	
FAZA:	PZI	št. načrta 283/18

Uporabljeni materiali

AB konstrukcija z betonom kvalitete C 25/30 in C 30/37.

Zunanji betoni zmrzlinosko odporni

Za armiranje je uporabljena rebrasta armatura S 500 B, ter MA 500/560

Za konstrukciji je uporabljeno jeklo kvalitete S235.

Zvari v skladu z SIST EN 1090 – 2

UPORABLJENI PREDPISI, STANDARDI IN NORMATIVI:

Zakon o graditvi objektov (ZGO –UPB1) (Ur.list RS št. 102/2004)

Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. List RS št. 101/2005)

SIST EN 1990 Evrokod 0	Osnove projektiranja konstrukcij
SIST EN 1991 Evrokod 1	Vplivi na konstrukcije
SIST EN 1992 Evrokod 2	Projektiranje betonskih konstrukcij
SIST EN 1993 Evrokod 3	Projektiranje jeklenih konstrukcij
SIST EN 1996 Evrokod 6	Projektiranje zidanih konstrukcij
SIST EN 1997 Evrokod 7	Geotehnično projektiranje
SIST EN 1998 Evrokod 8	Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

Celje , April 2019

Računal:

Suzić Branko univ.dipl.inž.grad.