

3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

3.1

Investitor:

OBČINA LAŠKO
Mestna ulica 2, 3270 Laško

Objekt:

UREDITEV ENOTE VRTCA S PRIPADAJOČIMI
SANITARIJAMI V PODRUŽNIČNI ŠOLI VRH NAD
LAŠKIM

Vrsta projektne dokumentacije: **Projekt za izvedbo (PZI)**

Za gradnjo:

investicijska vzdrževalna dela

Projektant:

SPEKTER PROJEKT, d.o.o.
Trg revolucije 7, 1420 Trbovlje

Odgovorni predstavnik podjetja:

Drago Ostrovršnik

Podpis odgovorne osebe:

Odgovorni projektant:

Breda TURNŠEK, dipl.inž.grad.

Ident. št.: **IZS G 1255**

Osebni žig:

Podpis:

Odgovorni vodja projekta:

Petra MEDVEŠEK, univ.dipl.inž.arh.

Ident. št.: **ZAPS 1406**

Osebni žig:

Podpis:

Številka projekta: **483/2016**

Številka načrta: **483/2016-3**

Številka izvoda: **1 2 3 4 5 arhiv**

Datum: **Trbovlje, april 2016**

Investitor:	OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO
PZI:	UREDITEV ENOTE VRTCA S PRIPADAJOČIMI SANITARIJAMI V PODRUŽNIČNI ŠOLI VRH NAD LAŠKIM

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 483/2016-3

mapa 3: Načrt gradbenih konstrukcij

Spekter projekt d.o.o., Trg revolucije 7, 1420 Trbovlje / št. načrta: 483/2016-3

3.1	Naslovna stran	1
3.2	Kazalo vsebine načrta	1
3.4	Tehnično poročilo	1
3.4.1	Tehnični opis	1-2
3.4.2	Statični račun	1-5
3.5	Risbe	1
3.5.1	Detajl preklade nad novo odprtino	1:10

3.4 TEHNIČNO POROČILO

3.4.1 Tehnični opis

3.4.2 Statični račun

3.4.1 Tehnični opis

A/ OPIS OBSTOJEČEGA OBJEKTA

Objekt je tlorisne velikosti cca 17,70mx19,22m z zamikom z obeh straneh objekta v širini 8,97m tlorisne površine objekta. Obstoječ objekt ima pritličje, nadstropje in mansardo. Nosilna konstrukcija objekta je zidana, zunanji nosilni zidovi so debeline cca 65cm, notranji zidovi pa cca 50cm. Nosilna konstrukcija ostrešja je lesena.

V nadstropju je predvidena nova odprtina v obstoječem zidu med učilnico in sanitarijami. Odprtina je dolžine 2,0m. Nad novo odprtino v zidu se izvede nova preklada z dvema jeklenima nosilcema iz profilov HEA 200. Nova preklada se izvede fazno v dveh fazah. Najprej se v I. fazi izvede vdolbina v zidu do polovice zidu v prečni smeri po celotni dolžini preklade 2,0m in ležišče na vsaki strani odprtine v obstoječem zidu, kot je prikazano v detajlu "B". Ležišče in vdolbina za jeklen nosilec se mora očistiti in ustrezno pripraviti za fiksiranje jeklenega nosilca HEA 200. HEA nosilec se mora po celotni zgornji površini po celotni dolžini stisniti k opeki in popolnoma poravnati v horizontalni in vertikalni smeri glede na os jeklenega nosilca. Po zgornji površini pasnice se jeklen nosilec fiksira z jeklenimi zagozdami, ki so razporejene po celotni dolžini jeklenega nosilca na največ 20cm, da se zid uleže na novo jekleno preklado. Preostali vmesni prostor med zgornjo pasnico in jeklenim nosilcem se zalije z ekspanzijsko zalivno maso. Ležišče jeklenega nosilca zalije z ekspanzijskim betonom kvalitete C25/30. Po izvedbi podpiranja ene polovice zidu v I. fazi se prične z izvedbo ležišča in vdolbine za II. fazo torej za drugi nosilec HEA200. Postopek izdelave ležišča in fiksiranje nosilca je enak kot pri I. fazi. Ko sta vgrajena oba nosilca se lahko poruši spodnji del obstoječega zidu od jeklenega nosilca do tal.

B/ MATERIALI

Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom in predpisom, izvajalci podajo ustrezno atestno in ostalo dokazno dokumentacijo. Betoni so kvalitete C 25/30. Konstrukcijsko jeklo nosilnih jeklenih nosilcev je S 235 (Fe 360). Vsi zvari morajo biti izvedeni po standardu SIST EN 1090 – 2. Jekleni deli nosilne konstrukcije objekta morajo biti zaščiteni s protikorozijsko zaščito z ustreznimi premazi in debelinami premazov glede na pogoje izpostavljenosti. Protikorozijska zaščita jeklene konstrukcije mora biti v skladu s Pravilnikom o protikorozijski zaščiti nosilne jeklene konstrukcije.

C/ OBTEŽBE

Statični račun je izdelan po veljavnih standardih in predpisih EVROCOD, skladno z EC0, EC1 in EC8. Pri dimenzioniranju je poleg lastne, stalne in koristne obtežbe upoštevana še obtežba snega, vetra. Vse upoštrevane obtežbe so razvidne v statičnem računu, izračun je izveden s pomočjo računalniškega programa Tower 7.

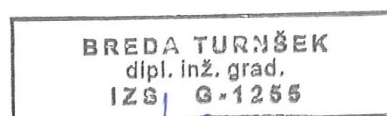
Objekt se nahaja v Vrh nad Laškim, na nadmorski višini cca 540m, upoštevana je 1.vetrovna cona in II. kategorija terena za veter ter za obtežbo snega je upoštevana cona A2.

D/ DODATNE ZAHTEVE

Vsa rušitvena dela se morajo izvajati previdno in pod strokovnim nadzorom. Izvajanje del sme biti zaupano le delavcem, ki so strokovno usposobljeni. Delo mora biti pod neposrednim in stalnim nadzorstvom določene strokovne osebe na delovišču. Delavci morajo med delom nositi vsa potrebna zaščitna sredstva.

Celje, april 2016

Breda Turnšek d.i.g.



Investitor:	OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO
PZI:	UREDITEV ENOTE VRTCA S PRIPADAJOČIMI SANITARIJAMI V PODRUŽNIČNI ŠOLI VRH NAD LAŠKIM

3.4.2 Statični račun

Investitor:	OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO
PZI:	UREDITEV ENOTE VRTCA S PRIPADAJOČIMI SANITARIJAMI V PODRUŽNIČNI ŠOLI VRH NAD LAŠKIM

3.5 Risbe

