



NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

**3: NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ , št. načrta: P-727**

INVESTITOR:

**JSS MOL,  
Zarnikova 3, Ljubljana**

OBJEKT:

**STANOVANSJKI OBJEKT, Ob Ljubljanici 42, Ljubljana**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA:

**PZI , št. proj.: 78/78**

PROJEKTANT:

**PROJECTA d.o.o., Majorja Lavriča 12, Ljubljana  
prokurist Milan Sorč, univ.dipl.inž.grad.**

.....  
ODGOVORNI PROJEKTANT:

**Milan Sorč, univ.dipl.inž.grad. , IZS – G – 0098**

.....  
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

**Gregor Bauer, univ.dipl.inž.arh. , ZAPS A-1180**

.....  
ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

**št. P-727 , Ljubljana, januar 2015**

**PROJECTA**

Projektivno in izvajalsko podjetje, d.o.o.  
Majorja Lavriča ul. 12,  
1000 Ljubljana

---



### **3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA GRADBENIH KONSTRUKCIJ** **št. P - 727**

- 3.1 Naslovna stran načrta
- 3.2 Kazalo vsebine načrta
- 3.3 Tehnično poročilo
- 3.4 Risbe

### 3.3 TEHNIČNO POROČILO:

Predmet Načrta gradbenih konstrukcij (PZI) je izvedba novih jeklenih balkonov in rekonstrukcija obstoječe stanovanjske hiše ter izvedba jeklene kolesarnice in nove zunanje ureditve. Obstoječ objekt je zidana opečna zgradba, dimenzij 15.61m x 9.92m. Po višini objekt obsega klet, pritličje, 1. nadstropje, 2.nadstropje. Stropne konstrukcije so plošče monta. Strešna konstrukcija je klasična lesena (lege, špirovci...).

Na južni strani objekta se izvedejo jeklene konstrukcije za balkone. Konstrukcije so temeljene v AB temeljne plošče debeline 20 cm. Jeklena konstrukcija je iz vertikalnih HOP 100/100/5 profilov, v etažah jih v horizontalni ravnini povezuje jeklen okvir iz profilov UNP 140. Pohodna konstrukcija balkonov je HI BOND. Jeklena konstrukcija balkonov se v višini etaž sidra v obstoječ objekt.

V stenah obstoječega objekta se izvedejo novi preboji za vrata in okna. Nove odprtine v stenah notranjosti objekta se ojačijo z AB prekladami. Ojačitve okoli odprtin v obodnih stenah, ki po višini segajo do obstoječe AB nosilne stropne konstrukcije, se določijo na osnovi pregleda dejanskega stanja. **Nujen je pregled novih odprtin v obodnih stenah s strani projektanta statika, ki bo podal nadaljnja navodila za ojačitev obstoječe konstrukcije.**

Ob stopnišču se izvede nov AB jašek za dvigalo. AB stene jaška so debeline 20cm. Jašek je temeljen na AB temeljni plošči debeline 30cm. Obstoječo stropno konstrukcijo se v območju dvigalnega jaška po potrebi ojači z karbonskimi lamelami. **Navodila poda projektant statik po ogledu dejanskega stanja na objektu!**

Izvede se nova strešna konstrukcija. Nova lesena konstrukcija se sidra v nove AB stebriče. Na strehi se izvede atika tako, da se obstoječi zid dozida do ustrezne višine ter zaključí z ustrezno AB horizontalno vezjo.

Na dvorišču se izvede nova kolesarnica v jekleni izvedbi.

Izdelava in montaža jeklenih nosilnih konstrukcij mora biti izvedena v skladu z določili SIST EN 1090-1. Posebno pozornost je potrebno posvetiti spoštovanju geometrijskih toleranc pri izdelavi in montaži ter zahtevam glede izdelave in kontrole kvalitete izdelanih zvarov.

S pravilnim vrstnim redom montaže je potrebno zagotoviti stabilnost konstrukcije v času montaže. Mere v načrtih so nominalne in jih je potrebno natančno določiti glede na dejansko geometrijo konstrukcije. Spremembe na nosilni konstrukciji so dovoljene samo v soglasju z odgovornim projektantom.

Konstrukcijo lahko izdela in montira le usposobljeno podjetje. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor nad izvajanjem jeklene konstrukcije.

**Izvajalec jeklene konstrukcije izdela delavniško dokumentacijo ter jo preda v potrditev projektantu statiku!**

**PROJECTA**

Projektivno in izvajalsko podjetje, d.o.o.  
Majorja Lavriča ul. 12,  
1000 Ljubljana



Objekt leži v coni A2 obtežbe s snegom (n.v. 295 m) in coni 1 obtežbe z vetrom ( $v_{b,0} = 20$  m/s). Projektni pospešek temeljnih tal znaša  $a_g = 0.250g$ .

Za določitev vplivov (obtežb) in dimenzioniranje so skladno s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur.l. RS, št.101/2005) uporabljeni vsi zadnji veljavni predpisi in standardi z upoštevanjem pravil Evrokodov.

Uporabljeni materiali:

Beton C25/30, XC1, XC 2 (temelji, oporni zidovi)

Armatura S 500

Jeklo S235

Les C 24

Za vse uporabljene materiale mora izvajalec priskrbeti predpisane ateste. Odstopanje od materialov in dimenzij podanih v tem elaboratu ni dovoljeno brez soglasja statika.

Pri gradnji je potreben strokovni nadzor.

Milan SORČ, univ.dipl.inž.grad.

Ljubljana, januar 2015