

Investitor: **VESTA DOM d.o.o.**, Kersnikova 2B, 3320 Velenje
(v imenu in za račun et. lastn. Koželjskega 5, Velenje)
Objekt: **Več stan. obj., Koželjskega 5, 3320 Velenje** –
Energetska prenova fasade in podstrehe.
Št. proj.: 20/22-PZI

STATIČNO POROČILO

Splošno:

Dne 16.12.22 sem opravil ogled navedenega objekta. Objekt je večjih tlorisnih dimenzij, maksimalne etažnosti (P+ 15N) z neizkoriščenim podstrešjem.

Strešna konstrukcija je klasična lesena dvokapnica. Kritina je salonitna valovita plošča na letvah.

Nosilna konstrukcija je izvedena v sistemu UTINOR – armiranobetonske stene 15 cm in plošče debeline 12 cm. Le na izvlečnih stenah je izveden zid z montažnimi AB elementi in leseno fasadno steno.

Temeljenje je plitvo na pasovnih AB temeljih.

Obstoječa nosilna konstrukcija je brez razpok in ostalih znakov posedanja.

Na nekaterih monolitnih in montažnih elementih je vidno odstopanje betonskega sloja od armature – sanirati!

Predvideni posegi:

Na obstoječih zunanjih stenah je obstoječa termo izolacija debeline 4cm in tanko slojni omet na katerega se doda 15 cm toplotne izolacije in tanko slojni omet.

Na montažne elemente fasade se dodaja cca 18 cm toplotne izolacije in tanko slojni omet.

Po odstranitvi lesene obloge ob oknih se doda 18 cm toplotne izolacije in tanko slojni omet.

Na podstrešju se doda 25 cm mineralne volne.

Projekt obsega statično presojo povečane obtežbe nosilnih delov objekta.
Pri delih upoštevati navodila za varno delo!

* Glej tudi opombe v statiki!

Objekt je solidno grajen, brez razpok in posedkov ter se lahko prenavlja.

Danilo Šturm u.d.i.g.

december, 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'D' followed by 'Šturm'.

03) KOŽELJSKEGA 5, VELENJE

INV.: VESTA DOM d.o.o

1

STATIČNA PRESOJA

A / FASADA (3 ÷ 4)

OBTEŽBE:

STREHA : OCENA	$\leq 2 \text{ KN/m}^2$
STROPNA K.: -" -	$\leq 7 \text{ " -}$
STENA : 0,15 · 25,0	$\leq 4 \text{ " -}$
TEMEJ : 13,0 · 0,15 · 25,0	$\leq 16 \text{ KN/m}^1$
DODATNA T. IZOLACIJA	$\sim 0,3 \text{ KN/m}^2$

KONTROLA NAPETOSTI TAL:

OBST. PRED F. PRENOVO:

$$N_{\text{max}} = 20 \cdot 3,0 + 15 \times 7,0 \cdot 2,0 + 16 \times 2,7 \cdot 4,0 + 16,0 = \\ = 6,0 + 210,0 + 173,0 + 16,0 \leq \underline{405 \text{ KN/m}^1}$$

DODATNA OBTEŽBA:

$$\Delta N = 0,3 \cdot 46,0 = 13,8 \Rightarrow \underline{14,0 \text{ KN/m}^1}$$

POVEČANJE NAPETOSTI:

$$\Delta \sigma_t = 14,0 / 405 = 0,034 \rightarrow \underline{< 4\%}$$

SKLEP:

POVEČANJE ZA < 4% NE PREDSTAVLJA
NEVARNOSTI ZA STABILNOST OBJEKTA!

*OPOMBA:

SIDRA ZA PRITRJEVANJE T.I. PLOŠČ IZBRATI
GLEDE NA VRSTO ŽOLU NA KRAJU SAMEM!

B/ PARAPETI IN BALKONI (1,2)

DODATNA OBTEŽBA ZARADI TILTOCIJE:

$$j_e \leq 0,40 \text{ kN/m}^2$$

SKLEP: POVEČANJE NE PREDSTAVLJA
NEVARNOSTI ZA STABILNOST!

* OPOMBA:

PRED PRIČETKOM DEL PREVERITI SODRA
MONTAŽNIH ELEMENTOV IN EVENT. ODSTOPANJE
BETONA ZARADI KOROZIJE BETONA.
OBVEZNO SANIRATI KRITIČNA MESTA!

C/ PODSTROŠJE (5)

DODATNA OBTEŽBA ZARADI TILTOCIJE
j_e \leq 0,25 \text{ kN/m}^2!

SKLEP: POVEČANJE NE VPLIVA NA
STABILNOST KONSTRUKCIJE!

* MAX. KORISTNA OBT. JE 1,0 kN/m²

DEC., 2022

DANILO ŠTURM
univ. dipl. inž. gradb. 1
0455 IZS G-0150

[Signature]