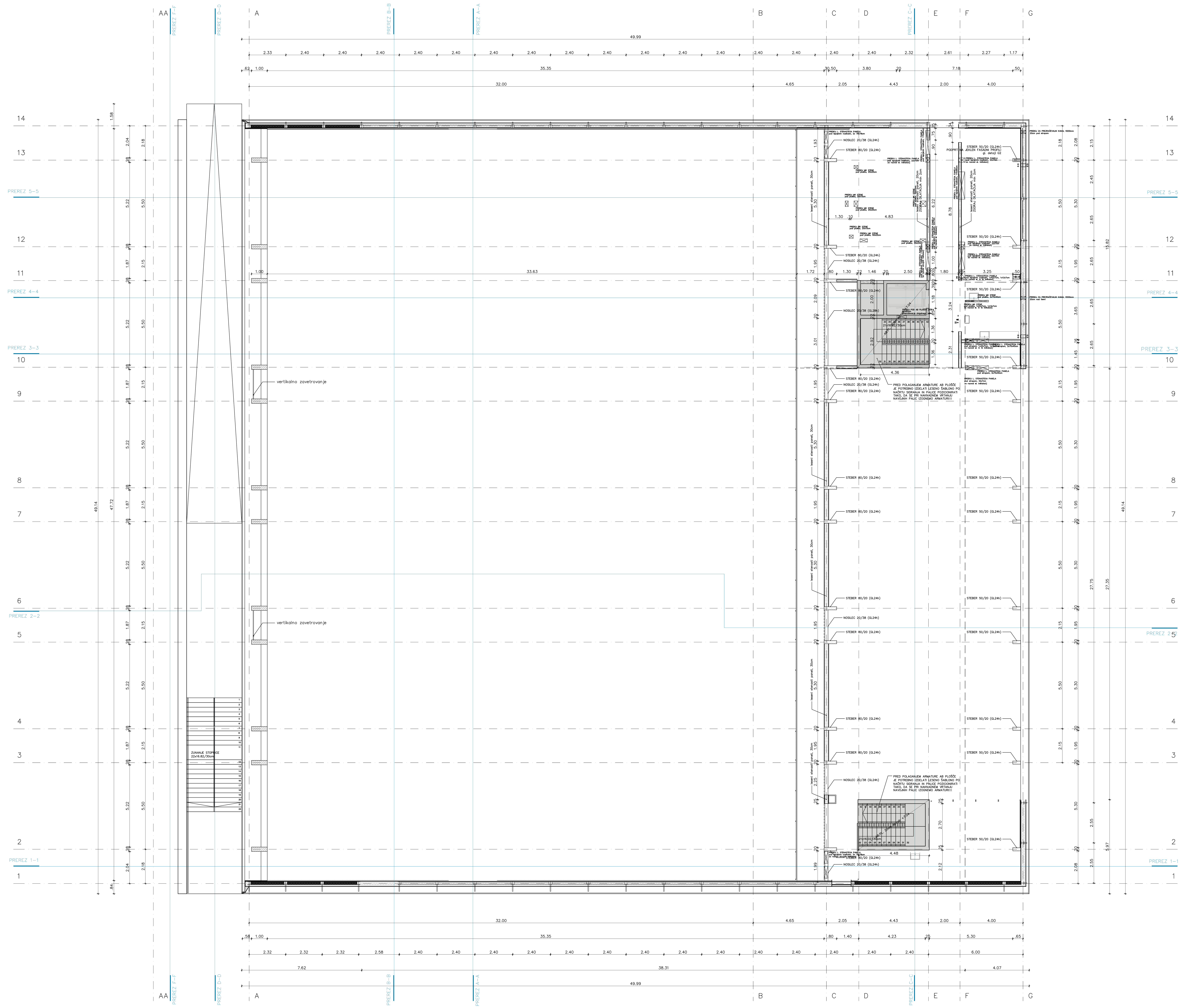
TLORIS MEDETAŽE IN PLOŠČA NAD MEDETAŽO



JEKLENA IN LESENA KONSTRUKCIJA

- Izvedbeni razred XC2
- Konstrukcijsko jeklo S355J0
- Konstrukcijsko jeklo S235J0 - šablone
- vijaki 10.9 po SIST EN 14399
  - vse vijačne zveze izvesti z dvema podložkama 10.9
  - vse vijačne zveze morajo biti po montaži zavarovane proti odvitju
- vijaki 8.8 po SIST EN 15048-1
  - vse vijačne zveze izvesti z dvema podložkama 8.8
  - vse vijačne zveze morajo biti po montaži zavarovane proti odvitju
- lesni vijaki
  - pred vijačenjem je potrebno izvajati predhodne izvrtine v leseno konstrukcijo po navodilu proizvajalca vijaka
- kvaliteta materiala lesenih konstrukcij
  - stebri GL24h, etažni nosilci GL32h, strešni nosilci GL28c, stenski paneli C24.

OPOMBE

- Rebrasti nosilci so lepljeni na CLT ploščo in skupaj z njo tvorijo sovprežen presek.
- Predvidena je predhodna CNC obdelava plošč, pri čemer se utori in odrezi izvedejo skladno z delavniško dokumentacijo.
- Kvaliteta materialov je podana v načrtu za vsak element posebej.
- Za transport in montažo posameznih elementov je potrebno predvideti ustrezno vpenjanje.
- Vse lesene konstrukcijske elemente je potrebno na gradbišču ščititi pred vlago in drugimi okoljskimi vplivi - elemente se skladišči tako, da ne pride do začetnih deformacij. Posebno pozornost je potrebno posvetiti elementom, ki imajo vidni končni izgled oziroma vplivajo nanj!
- Na mestih stikov je potrebno dodatno zagotoviti, da ne pride do prečnih nategov - razcep vlaken (npr. vijaki proti razcepu), kar predvidi izvajalec!

- Mere kontrolirati in po potrebi prilagoditi pri montaži na terenu.
- Pri izdelavi jeklene konstr. upoštevati tudi ostalo projektno dok. (arhitekturni načrti, načrti temeljenja, gradbeni načrti)
- Izdelava in montaža nosilne jeklene konstrukcije mora biti v skladu z SIST ENV 1090-1
- Vsi sočelni zvari K, ▽, ▽ ,... morajo biti izvedeni s prevaritvijo korena
- Kvaliteta zvarov mora biti v skladu z aneksom H SIST ENV 1090-1
- Obseg kontrole zvarov mora biti v skladu z tabelo 8 točke 12.4. SIST ENV 1090-1
- Varilne deformacije predvidi izvajalec
- vsi neoznačeni zvari so a=0,7 x tmin (tmin = tanjša pločevina v spoju)
- vsi neoznačeni zvari pri obojestranskem varjenju so a=0,6 x tmin (tmin = tanjša pločevina v spoju)

AB KONSTRUKCIJA

MASA ARMATURNIH PALIC

Masa armaturnih palic je povzeta po SIST EN 10080 (upoštevan nominalni premer palic). Dejanska masa je odvisna od proizvajalca armaturnega jekle in lahko odstopa od privzete v načrtu.

MINIMALNI RADIJ KRIVLJENA REBRASTE ARMATURE

kljuka: ≥ 5ø

zunanja mera

R1	radij 15ø		
R2	ø palice [mm]	≤16 / >16	radij 4ø / radij 7ø

KARAKTERISTIKE MATERIALOV

ELEMENT	BETON	ARMATURA	ZAŠČ. SLOJ zunaj/noter
POGLOBITVE TEMELJEV - JAŠKI	C30/37, XC4, PV-II	S500B	3.5/2.5cm
TEMELJNA PLOŠČA	C30/37, XC4, PV-II	S500B	3.5/2.5cm
OBODNE STENE KLETI	C30/37, XC2 (XC4 za VB3)	S500B	3.5/2.5cm
NOTRANJE STENE	C30/37, XC1 (XC4 za VB3)	S500B	- /2.5cm
ZUNANJA KLANČINA	C30/37, XC4, XD3, XF4	S500B	3.5cm/ -
NOSILEC OB ZUNANJI KLANČINI	C30/37, XC4, XD3, XF4	S500B	3.5cm/ -
GREDE	C30/37, XC1 (XC4 za VB3)	S500B	- /2.5cm
ETAŽNA PLOŠČA	C30/37, XC4	S500B	3.5/2.5cm
STOPNIŠČNO-DVIGALNA JEDRA	C30/37, XC1 (XC4 za VB3)	S500B	2.5/2.5cm
PODLOŽNI BETON	C12/15		

VIDNI BETONI

Vsi vidni betoni razreda VB 3 so XC4. Za dolge stene, ki niso dilatirane, se uporabi dodatek proti krčenju, skladno z zahtevami podanimi v Projektu betona.

IZVEDBENI RAZRED

2. izvedbeni razred (EXC2) - izvedba betonskih konstrukcij v skladu s standardom SIST EN 13670. Dodatne zahteve za posemezne elemente (dvigalno in stopniščno jedro...) so specificirane na posameznih načrtih.

VAROVANJE GRADBENE JAME

Varovanje gradbene jame je obdelano v posebnem načrtu

SIDRANJE JEKLENE KONSTRUKCIJE

Pred betoniranjem kletnih sten vgraditi vsa sidra po načrtu jeklene konstrukcije

IZVEDBA HIDROIZOLACIJE NA MESTIH POGLOBITEV AB TEMELJEV - BELA KAD (PV-II)

Vse delovne stike pri poglobitevah temeljev (dvigalni jašek, zadrževalni in črpalni jaški) je potrebno zatesniti. V delovne stike plošča-stena je potrebno vstaviti pločevino (npr. Tricosal Metal Waterbar). Na delovnih stikih, kjer plošča nalega na steno, je potrebno vstaviti ekspanzijski tesnilni trak (npr. SikaSwell-P).

DILATACIJE (POVEZOVALNI HODNIK)

Dilatacije betonskih elementov se zatesni z dilatacijskim tesnilnim trakom (npr. Sika Waterbar PVC).

IZVEDBA IN FAZNOST BETONIRANJA

Tehnologija in faznost betoniranja je podrobno opredeljena v Projektu betona.

SPLOŠNE OPOMBE

Ta načrt je potrebno brati skupaj s strojnim, elektro načrtom, načrtom arhitekture in ostalimi načrti gradbenih konstrukcij.
Ob izkopu gradbene jame mora temeljna tla obvezno pregledati geomehanik in ugotovitve vpisati v gradbeni dnevnik. V primeru bistvenih odstopanj od geomehanskega poročila mora predvideti dodatne ukrepe.
Vsa merska odstopanja je potrebno dogovoriti z odgovornim projektantom konstrukcije.

Projektant:	hiša niša, NAČRTOVANJE IN SVETOVANJE, D.O.O., Verd 252, Vrhnika, hisanisa.info@gmail.com
Investitor:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
odg. vodja projekta:	Rok ŽNIDARŠIČ, univ.dipl.inž.arh., ZAPS - 1576
odg. projektant:	Robert KORENJAK, univ.dipl.inž.grad., G-3141
obdelal:	Robert KORENJAK, univ.dipl.inž.grad., G-3141
Objekt:	PRIZIDEK NOVE TELOVADNICE K OŠ VIŽMARJE-BROD, Na Gaju 2, 1000 Ljubljana
Vsebina:	DISPOZICIJA - TLORIS MED. IN PLOŠČA NAD MEDETAŽO
Vrsta načrta:	3/1-NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
Faza projekta:	PZI
Merilo:	1:100
Št. projekta:	0139 - 2017
Datum:	dec. 2017
Št. načrta:	025/17-3
List:	O-4