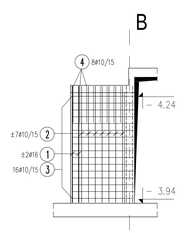
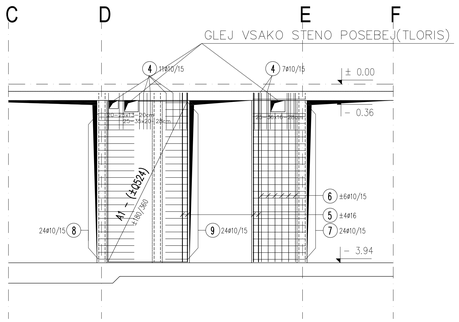
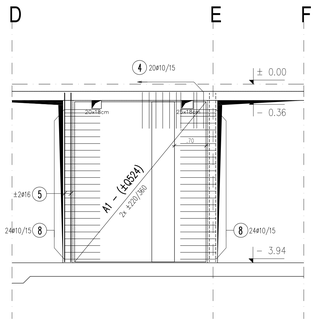
STENA S1 d=22cm (6 kos)



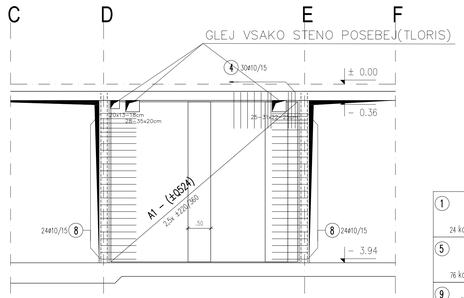
STENA S2 d=22cm (6 kos)



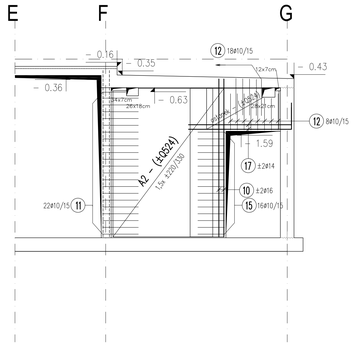
STENA S3 d=22cm (1 kos)



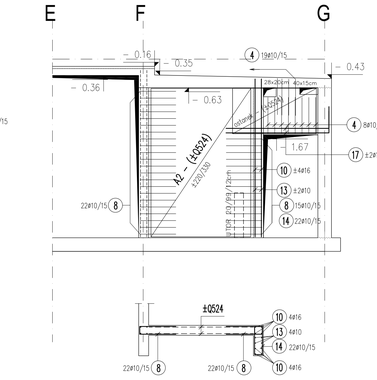
STENA S4 d=22cm (2 kos)



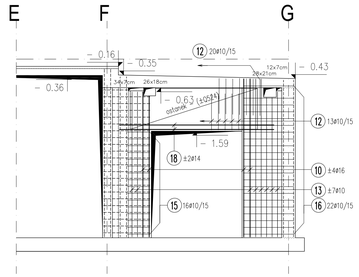
STENA S5 d=20cm



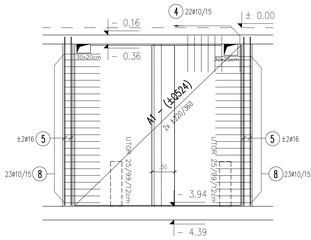
STENA S6 d=22cm



STENA S7 d=20cm



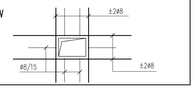
STENA S8 d=22cm (3 kos)



PREBOJI STEN

- VSE PREBOJE IZDELATI TOČNO PO NAČRTU ARHITEKTURE!

OBDELAVA MALIH PREBOJEV

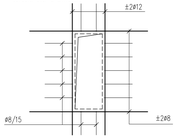


UTORI V STENI

- VSE UTORE IZDELATI TOČNO PO NAČRTU ARHITEKTURE!

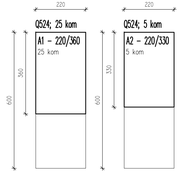
OBDELAVA UTOROV

- mrežo na območju utora porezati (samo na eni strani stene)
- obrobiti utor z armaturo



RAZREZ MREŽ

preklop Q mrež : v vzdolžni in prečni smeri min. 50 cm



1 — 255 — 24 kom Ø16 , L=2,55	2 — 255 — 84 kom Ø10 , L=2,55	3 — 2x17 / 17 / 130 / 17 / 130 — 96 kom Ø10 , L=3,40	4 — 74 / 17 / 74 — 330 kom Ø10 , L=1,65
5 — 373 — 76 kom Ø16 , L=3,73	6 — 373 — 72 kom Ø10 , L=3,73	7 — 2x96 / 17 / 117 / 17 / 117 — 144 kom Ø10 , L=3,00	8 — 17 / 79 / 79 — 663 kom Ø10 , L=1,75
9 — 17 / 50 / 50 — 144 kom Ø10 , L=1,17	10 — 350 — 20 kom Ø16 , L=3,50	11 — 15 / 80 / 80 — 22 kom Ø10 , L=1,75	12 — 15 / 75 / 75 — 59 kom Ø10 , L=1,65
13 — 350 — 18 kom Ø10 , L=3,50	14 — 2x96 / 17 / 62 / 17 / 62 — 22 kom Ø10 , L=1,90	15 — 50 / 15 / 50 — 32 kom Ø10 , L=1,35	16 — 2x15 / 15 / 112 / 15 / 112 — 22 kom Ø10 , L=2,84
17 — 190 / 45 — 8 kom Ø14 , L=2,35	18 — 340 — 4 kom Ø14 , L=3,40	19 — 15 / dist. za stene dø.= 22cm 3 kom/m2 — 360 kom Ø10 , L=0,42	20 — 15 / dist. za stene dø.= 25cm 3 kom/m2 — 40 kom Ø10 , L=0,39
A — MAG Q524 — 30 kom; 220/600			

št.palice	odrezna dolžina ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
1					61.20						
2		214.20									
3		326.40									
4		544.50									
5					283.48						
6		268.56									
7		432.00									
8		810.25									
9		168.48									
10					70.00						
11		38.50									
12		97.35									
13		63.00									
14		41.80									
15		36.80									
16		62.48									
17				18.80							
18				13.60							
19		151.20									
20		15.60									
vsota	0.00	3,271.12	0.00	32.40	414.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
kg/m	0.409	0.649	0.920	1.252	1.638	2.054	2.560	3.052	3.951	4.956	6.474
kg	0.00	2,122.96	0.00	40.56	679.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

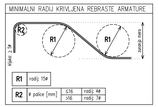
št.mreže	tip	dim.	kom.	m2	kg/m2	kg
A	Q524	220/600	30	396.00	8.32	3,294.72

PALICE	
armatura do ñ 12	2,122.96
armatura nad ñ 12	719.81
SKUPAJ:	**2,842.77**

MREŽE	
SKUPAJ:	**3,294.72**

PALICE + MREŽE:	
SKUPAJ:	**6,137.49**

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



KARAKTERISTIKE MATERIALOV			
ELEMENT	BETON	ARMATURA	ZAŠČ. SLOJ zunaj/notr
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-OVIGALNA 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 posamezne 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 257, Vrhnika
hisanisa.info@gmail.com

Investitor: MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

odg.vodja projekta: Rok ŽNIDARŠIČ ZAPS - 1576 univ.dipl.inž.arh.

odg.projektant: Robert KORENJAK G-3141 univ.dipl.inž.grad.

obdelal: Nerina CEZAR grad. teh.

Objekt: PRIZIDEK NOVE TELOVADNICE K OŠ VJAZMARJE-BROD
Na Gaju 2, 1000 Ljubljana

Vsebina: stena S1, stena S2, stena S3, stena S4, stena S5, stena S6, stena S7 in stena S8

Vrsta načrta: 3/1-NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Faza projekta: PZI Merilo: 1:50

Št. projekta: 0139 - 2017 Datum: dec. 2017

Št. načrta: 025/17-3 List: AS-5