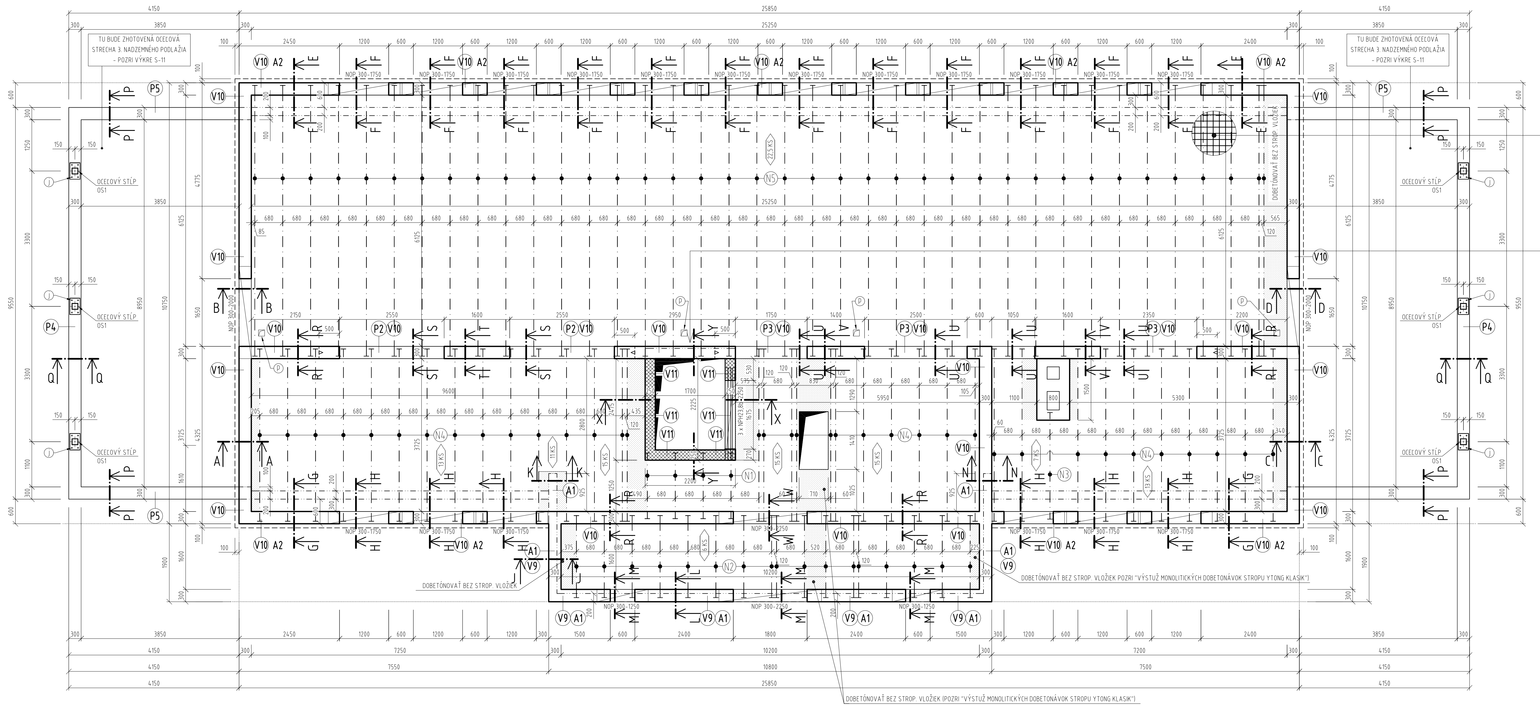
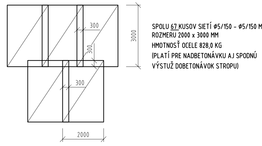
VÝKRES TVARU 3. NADZEMNÉHO PODLAŽIA M 1:50



STROP YTONG KLASIK HRÚBKY 250 MM (VÝŠKA VLOŽIEK 200 MM, HRÚBKA NADBETÓNAVKY 50 MM)

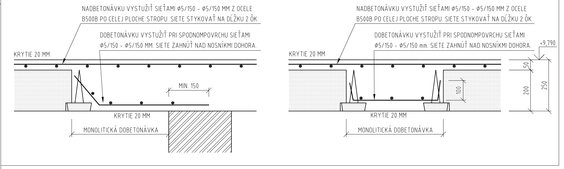
NADBETÓNAVKU STROPU YTONG KLASIK JE POTREBNÉ VYSTUŽIŤ PO CELEJ PLOCHE SIEŤAMI Ø5/150 – Ø5/150 MM ROZMERU 2000 x 3000 MM Z OCELE B500B. SIETE STYKOVAŤ NA DĹŽKU 2 ÔK (300 MM). SIETE ZATIAHNUŤ DO VENCOV VŠ A V/R NA DĹŽKU MIN 250 MM.

SCHÉMA STYKOVANIA SIETÍ

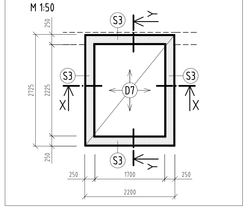


SPOLU 67 KUSOV SIETÍ Ø5/150 – Ø5/150 MM
ROZMERU 2000 x 3000 MM
HMOTNOSŤ OCELE 828,8 KG
(PLATÍ PRE NADBETÓNAVKU A1 SPODNÚ VÝSTUŽ DOBETÓNAVOK STROPU)

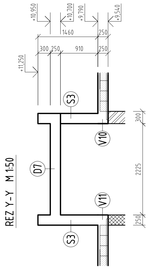
VÝSTUŽ MONOLITICKÝCH DOBETÓNAVOK STROPU YTONG KLASIK V MIESTACH STROPU BEZ STROPNÝCH VLOŽIEK



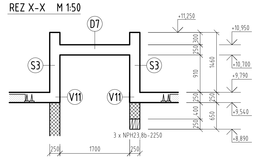
VÝKRES TVARU STROPU VÝŤAHOVEJ ŠACHTY M 1:50



REZ Y–Y M 1:50



REZ X–X M 1:50



VÝKAZ NOSNÝCH PREKLADOV YTONG (NOP)

OZNAČENIE	VÝROBNÝ ROZMER (MM)	POČET KS
NOP 300-1250	300x249x1250	2
NOP 300-1750	300x249x1750	18
NOP 300-2000	300x249x2000	2
NOP 300-2250	300x249x2250	2

VÝKAZ NOSNÝCH PREKLADOV HELUZ 23,8 b

OZNAČENIE	DĹŽKA (MM)	POČET KUSOV
NPH23,8b	2250	3

VÝKAZ STROPNÝCH NOSNÍKOV STROPU YTONG KLASIK

OZNAČENIE	TYP NOSNÍKA	POČET KUSOV	NADVÝŠENIE V STREDE ROZPÄTIA (MM)
N1	Ytong 1,60/A	4	-
N2	Ytong 2,00/A	17	-
N3	Ytong 2,60/A	1	-
N4	Ytong 4,20/A	36	-
N5	Ytong 6,60/A	38	10,0

VÝKAZ STROPNÝCH VLOŽIEK STROPU YTONG KLASIK

OZNAČENIE	POČET KUSOV
YTONG KLASIK 200	1287

VÝPIS ŽEL.-BET. PRVKOV:

PREKLAD P2 – 1x
PREKLAD P3 – 1x
PREKLAD P4 – 2x
PREKLAD P5 – 4x

STENA S3 – 8,85 M
DOSKA D7 – 1x
VENEC V9 – 14,00M
VENEC V10 – 101,00 M

VENEC V11 – 6,65 M
ATIKA A1 – 36,65 M
ATIKA A2 – 39,70 M

VÝPIS OCEĽOVÝCH PRVKOV:

OCEĽOVÝ STĹP OS1 – 6 KS
OCEĽOVÁ STRECHA 3. NADZEMNÉHO PODLAŽIA – 2 KS

POZNÁMKY:

1. KEĎŽE SA JEDNÁ O ZMENU JESTVUJÚCEHO OBJEKTU, KÓTY V PROJEKTE SA MÔŽU LÍŠIŤ OD SKUTOČNÉHO STAVU. JEDNOTLIVÉ KÓTY JE POTREBNÉ PREMERAŤ A VÝŠKOVÉ A DĹŽKOVÉ ROZMERY UVÁDZANÉ V PROJEKTE PRISPÔSOBIŤ POČAS REALIZÁCIE SKUTKOVÉMU STAVU PRI REALIZÁCII VŠETKY ZISTENÉ STAVEBNO-TECHNICKÉ ODCHÝLKY OD STAVU PREDPOKLADANÉHO V PROJEKTE PREKONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM.
2. STAROSTLIVOSŤ O ČERSTVÝ BETÓN VYKONÁVAŤ PODĽA NORMY STN EN 13670 – ZHOTOVOVANIE BETÓNOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
3. STABILITU A ODOLNOSŤ DEBNIACICH A PODPERNÝCH KONŠTRUKCIÍ ZABEZPEČUJE REALIZÁTOR.
4. BETÓNOVÉ A ŽELEZOBETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE BEZ POŽIADAVIEK NA POHLADOVÝ BETÓN (POHĽAD NIE JE UVEDENÉ (NAK).
5. ROZMERY PRÍTOKV VÝSTUŽÍ SÚ KÓTOVANÉ OSOVO, VYKAZANÉ SÚ STRIEŽNÉ OLŽKY PRÍTOKV
6. KRYTIE VÝSTUŽÍ UVÁDZANÉ OD LÍCA BETÓNOVÉHO POVRCHU K LÍCU NAJBLIŽŠEJ POZDĹŽNEJ VÝSTUŽE
7. PODOPRETIE ŽELEZOBETÓNOVÝCH PRVKOV JE MOŽNÉ ODSTRÁNIŤ PO 28 DŇOCH OD BETONÁŽE
8. PRESTUPY A PREHODKY REALIZOVAŤ PODĽA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ

LEGENDA MATERIÁLOV:

V PÔDORYSE / V REZE

- NAVRHOVANÉ MÚROVÍ Z KERAMICKÝCH TEHLÁ HELUZ P15 25 BRÚSENÁ (PEVNOSTI P15) ROZMERU 375 x 250 x 249 MM MÚROVANÝCH NA TENKOVRSTVÚ LEPIACU MALTU YTONG FIX N303. PRVÝ RAD MÚRIVA NOSNÝCH STIEN NAVRHUJEME VYMÚROVAŤ NA ZAKLADACIU TEPELNOIZOLAČNÚ MALTU HELUZ
- NAVRHOVANÉ MÚROVÍ Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC YTONG UNIVERZAL PEVNOSTNEJ TRIEDY P3-450 ROZMERU 599 X 249 X 300 MM MÚROVANÝCH NA TENKOVRSTVÚ LEPIACU MALTU YTONG FIX N303. PRVÝ RAD MÚRIVA NOSNÝCH STIEN NAVRHUJEME VYMÚROVAŤ NA ZAKLADACIU TEPELNOIZOLAČNÚ MALTU YTONG FIX L200
- NAVRHOVANÝ ŽELEZOBETÓN

LEGENDA:

- (1) OCEĽOVÝ STĹP OS1 KOTVIŤ DO ŽELEZOBETÓNOVÉHO TRÁMU T1 KOTVAMI 4 x M16x250, K HORNEJ PLATNE STĹPA PRIVARIŤ DOLNÚ VÝSTUŽ PREKLADU P4 – POZRI VÝKRESY S-09 A S-11
- (2) PRESTUP PRE STREŠNÝ ZVOD – POZRI ČASŤ "ARCHITEKTÚRA"
- ZAČIATOK MONOLITICKÉHO PREKLADU (SPODNÁ HRANA)
- 15 KS – POČET KUSOV STROPNÝCH VLOŽIEK "YTONG KLASIK 200"

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA 3.NP:

1. OBVODOVÉ A VNÚTORNÉ NOSNÉ STENY NADSTAVBY SÚ NAVRHNUTÉ Z MÚRIVA Z PÓROBETÓNOVÝCH TVÁRNIC YTONG UNIVERZAL PEVNOSTNEJ TRIEDY P3-450 ROZMERU 599 X 249 X 300 MM MÚROVANÝCH NA TENKOVRSTVÚ LEPIACU MALTU YTONG FIX N303. PRVÝ RAD MÚRIVA NOSNÝCH STIEN NAVRHUJEME VYMÚROVAŤ NA ZAKLADACIU TEPELNOIZOLAČNÚ MALTU YTONG FIX L200.
2. NOSNÉ STENY NOVEJ VÝŤAHOVEJ ŠACHTY SÚ NAVRHNUTÉ Z KERAMICKÝCH TEHLÁ HELUZ P15 25 BRÚSENÁ (PEVNOSTI P15) ROZMERU 375 X 250 X 249 MM MÚROVANÝCH NA MALTU PRE CELOPLOŠNÉ TENKÉ ŠKÁRY HELUZ SBC PEVNOSTI M10. PRVÝ RAD MÚRIVA NOSNÝCH STIEN NAVRHUJEME VYMÚROVAŤ NA ZAKLADACIU MALTU HELUZ. NAD OVERNÝ OTVOR VO VÝŤAHOVEJ ŠACHTE JE POTREBNÉ OSADIŤ 3 TYPOVÉ KERAMICKÉ PREKLADY HELUZ 23,8B.
3. NOSNÉ STENY NOVEJ VÝŤAHOVEJ ŠACHTY – STENY S3 – NAD STROPOM 3.NP SÚ NAVRHNUTÉ AKO MONOLITICKÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ BETÓNU STN EN 206-1 – C25/30 – XC1– CL 0,4 – DMAX16 – S3, S4. A OCELE TRIEDY B500B (10 505(R)) HRÚBKA STIEN JE 250 MM.
4. OCEĽOVÉ STĹPY OS1 SÚ NAVRHNUTÉ OCELE TRIEDY S235JR2G1 STĹPY JE POTREBNÉ KOTVIŤ KOTVAMI 4 X M12X150 (8.8) DO ŽELEZOBETÓNOVÝCH VENCOV V7. K HLAVAM STĹPOV JE POTREBNÉ PRIVARIŤ VÝSTUŽ PREKLADOV P4. DĹŽKU STĹPOV JE POTREBNÉ PREMERAŤ NA STAVBE. OCEĽOVÉ STĹPY JE POTREBNÉ OPATRIŤ SYSTÉMOVÝM ANTIKOROZÍVNYM NÁTEROM
5. NOVÉ VENCE V9 A V10, PREKLADY P3 A2 P5 A ATIKY A1 A A2 SÚ NAVRHNUTÉ AKO MONOLITICKÉ ŽELEZOBETÓNOVÉ Z BETÓNU TRIEDY STN EN 206-1 – C25/30 – XC1– CL 0,4 – DMAX16 – S3, S4. A OCELE TRIEDY B500B (10 505(R)).
6. NOSNÚ KONŠTRUKCIU STROPU (PLOCHEJ STRECHY) NAD 3. NP TVORÍ POLOMONTOVANÝ STROP YTONG KLASIK. CELKOVÁ HRÚBKA STROPU JE 250 MM VÝŠKA STROPNÝCH VLOŽIEK „YTONG KLASIK 200" JE 200 MM, VÝŠKA NADBETÓNAVKY JE 50 MM. NADBETÓNAVKU STROPU JE POTREBNÉ VYSTUŽIŤ ZVÁRANÝM SIEŤAMI Ø5/150 – Ø5/150 MM Z OCELE TRIEDY B500B. SIETE STYKOVAŤ NA DĹŽKU 2 ÔK. NADBETÓNAVKU STROPU VYBETÓNOVAŤ Z BETÓNU TRIEDY STN EN 206-1 – C25/30 – XC1– CL 0,4 – DMAX16 – S3, S4. SIETE JE POTREBNÉ ZATIAHNUŤ DO OBVODOVÝCH STUŽUJÚCICH VENCOV. POČAS REALIZÁCIE STROPU JE POTREBNÉ DODRŽIAVAŤ PREDPISY A POŽIADAVKY JEHO VÝROBCU. DÔLEŽITÉ JE NAJMÄ DOSTATOČNÉ PODOPRETIE NOSNÍKOV PRED BETONÁŽOU.
7. NOSNÚ KONŠTRUKCIU PLOCHEJ STRECHY NAD 3. NP – NAD TERASAMI 3.20 A 3.21 – TVORÍ OCEĽOVÝ ROŠT KOTVENÝ DO ŽELEZOBETÓNOVEJ KONŠTRUKCIE OBJEKTU. NOSNÚ KONŠTRUKCIU STRECH TVORIA STRIEŠNE NOSNÍKY Z OCEĽOVÝCH VALCOVANÝCH PROFILOV IPE120 KOTVENÉ ČEZ PLATNE PRI KOTVÁMI 2 X M12X150 (8.8) DO ŽELEZOBETÓNOVÝCH PREKLADOV P4 A VENCOV V10. NOSNÍKY A JEH PLATNE SÚ NAVRHNUTÉ Z OCELE TRIEDY S235JR2G2 NOSNÍKY JE POTREBNÉ OPATRIŤ SYSTÉMOVÝM ANTIKOROZÍVNYM NÁTEROM. NA NOSNÍKOCH BUDE ULOŽENÝ TRAPÉZOVÝ PLECH MASLEN T58-B HRÚBKY 1.00 MM POZINK IZ OCELE TRIEDY S220 GD1, KTORÝ BUDE KOTVENÝ DO NOSNÍKOV VRTUMI ISO 6-HRANOU HLAVOU A S PODLOŽKOU EPDM. TRAPÉZOVÝ PLECH TVORÍ NOSNÚ KONŠTRUKCIU STREŠNÉHO PLÁŠŤA.
8. NOSNÚ KONŠTRUKCIU STROPU VÝŤAHOVEJ ŠACHTY TVORÍ MONOLITICKÁ ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ DOSKA D7 Z BETÓNU TRIEDY STN EN 206-1 – C25/30 A OCELE TRIEDY B500B (10 505(R)). HRÚBKA DOSKY JE 250 MM. DOSKA JE NOSNÁ V OBOCH SMEROCH. DO DOSKY JE POTREBNÉ ZABETÓNOVAŤ ŽAVESNÉ HÁKY PODĽA POŽIADAVIEK DODÁVATEĽA VÝŤAHU.
9. PLOCHÁ STRECHA NAD 3. NP BOLA NADIMENZOVANÁ NA TIAŽ JEDNOPLÁŠŤOVÉ PLOCHEJ STRECHY SO SPÁDOVOU VRSTVOU VYTVORENOU ZO SPÁDOVÝCH KLINOV EPS 100 S V SKLADBE UVEDENEJ V ČASTI ARCHITEKTÚRA TOHTO PROJEKTU A NA TIAŽ SNEHU. SO ZHOTOVENÍM ŤAŽKEJ SPÁDOVEJ BETÓNOVEJ VRSTVY ANI ŠTRKOVÉHO NÁSYPU V STREŠNOM PLÁŠTI SA NEUVAŽOVALO.

BETÓN STN EN 206-1 – C25/30 – XC1(SK) – Cl 0,4 – $D_{max}16$ - S3, S4
OCEE B500B (ALT. 10505 R, Bst500) – MEDZA KLZU MINIMÁLNE 500 MPa

ZODP. PROJEKTANT: ING. PETER MAČAK	KRESLIL: ING. PETER MAČAK	VYPRACOVAL: ING. PETER MAČAK	ING. PETER MAČAK PROJEKTOVANIE STAVIEB OVČIA 235, 952 01 VRÁBLE 0908/480678 petermacak@pobox.sk
MESTO STAVBY: PIONIERSKA 850/13, 962 12 DETVA			DÁTUM: XI. 2021
INVESTOR: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB, PIONIERSKA 850/13, 962 12 DETVA			PROFESIA: STATIKA
OBJEKT: DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB PIONIERSKA 850/13, 962 12 DETVA PRESTAVBA, NADSTAVBA A DOSTAVBA OBJEKTU			STUPEŇ: DRS
			FORMÁT: 14 x A4
			MIERKA: 150 / 125
OBSAH VÝKRESU: VÝKRES TVARU 3. NADZEMNÉHO PODLAŽIA			ARCH. ČÍSLO:
			PDF Č: S-05