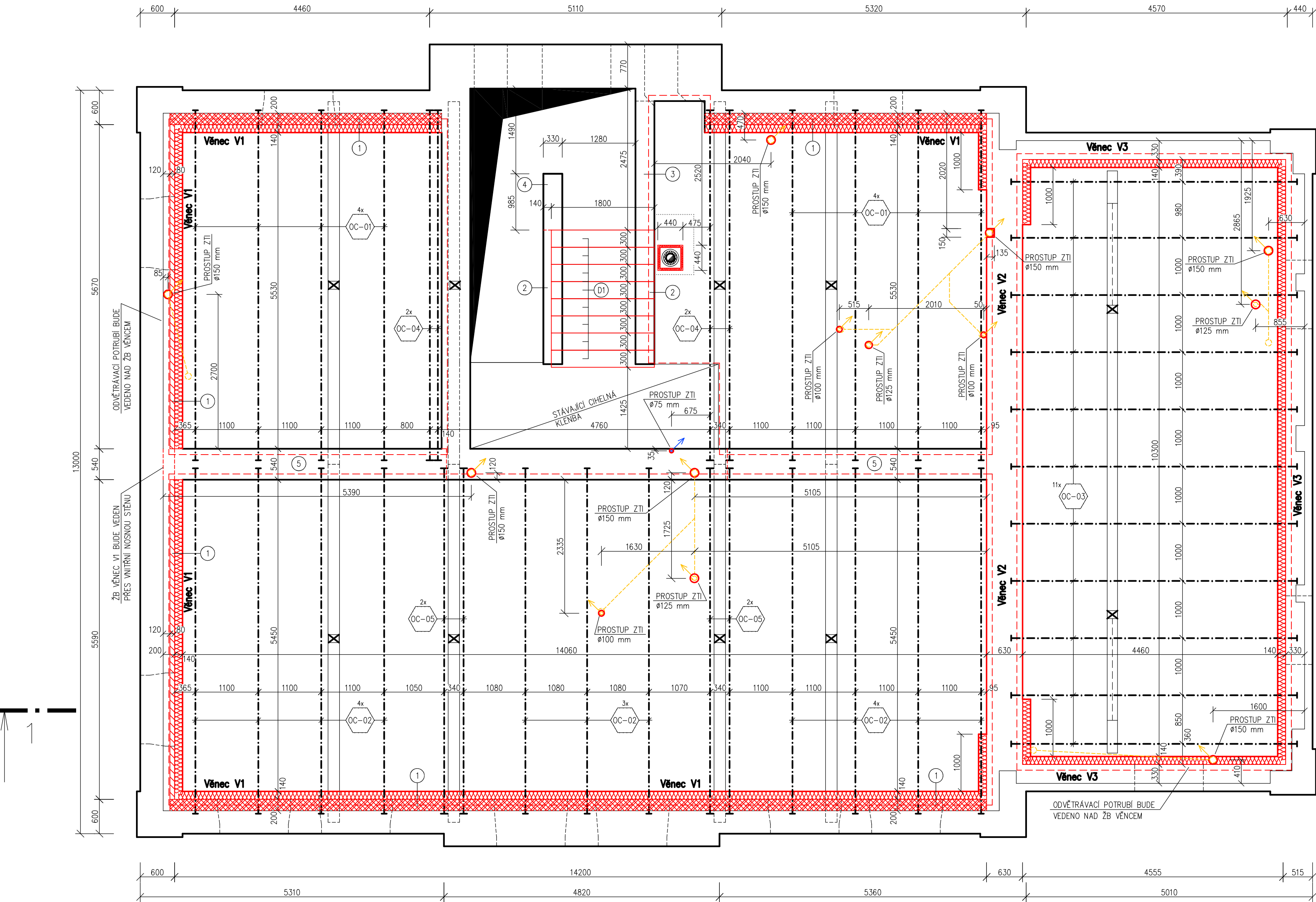
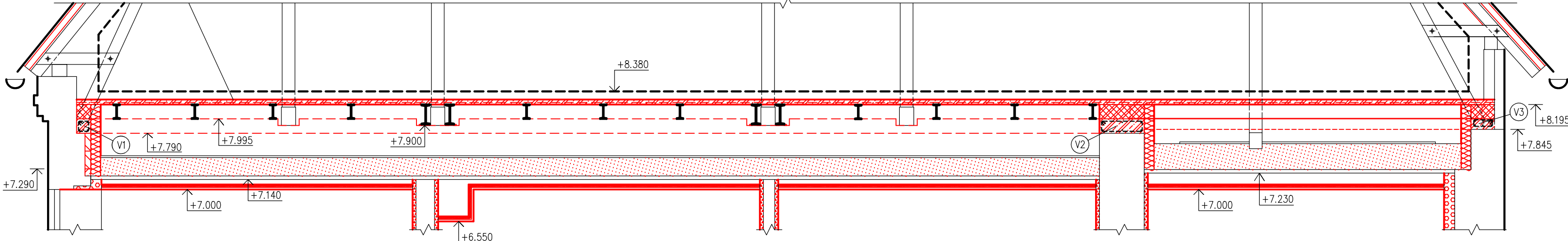


Kladečský plán stropu nad 2.NP



Řez 1-1



VÝPIS OCELOVÝCH STROPNÍCH PRŮVLAKŮ IPN S235JR
SPODNÍ HRANA PROFILŮ IPN 200, +7,995 m
SPODNÍ HRANA PROFILŮ IPN 280, +7,915 m

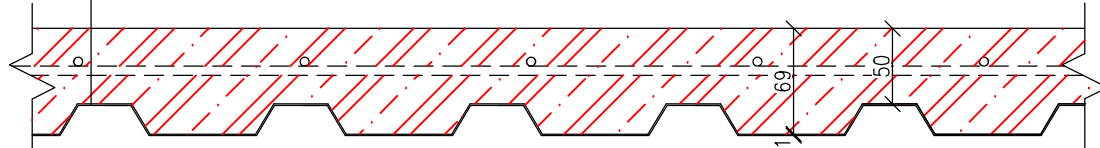
Označení	Popis (OC)	Profil	Délka [mm]	Počet [ks]	Hmotnost [kg/m]	Hmotnost [kg/ks]	Hmotnost celkem [kg]
OC-01	OCELOVÝ NOSNÍK	IPN 200	6120	8	26,2	160,34	1282,75
OC-02	OCELOVÝ NOSNÍK	IPN 200	6040	11	26,2	158,25	1740,73
OC-03	OCELOVÝ NOSNÍK	IPN 200	5000	11	26,2	131,0	1441,0
OC-04	OCELOVÝ NOSNÍK	IPN 280	6120	4	47,9	293,15	1172,6
OC-05	OCELOVÝ NOSNÍK	IPN 280	6040	4	47,9	289,32	1157,28
CELKOVÁ HMOTNOST							6794,36

- POZNÁMKA:
- VEŠKERÉ STROPNÍ OCELOVÉ VÁLCOVANÉ IPN PROFILY BUDOU ULOŽENY NA ŽELEZOBETONOVÉ VĚNCE A NA VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNĚ BUDOU ULOŽENY DO KAPES NA BETONOVOU MAZANINU TL. 100 mm Z BETONU C 20/25 VYZTUŽENÁ SÍŤ KARI Ø 6 mm, OKO 100/100 mm,
 - OCELOVÉ PROFILY IPN-280 BUDOU V ULOŽENÍ NA ŽELEZOBETONOVÉM VĚNCI PODLOŽENY PÁSOVOU PLOCHOU OCELI S235JR, 150x15 mm, DÉLNÝ 200 mm, POČET 8 ks
 - TRAPEZOVÝ PLECH ULOŽIT 100 mm NA PŘÍLEHLÉ SVISLÉ STĚNY
 - ŽELEZOBETONOVOU DESKU NA TRAPEZOVÉM PLECHU PROVĚST KE STÁVAJÍCÍM SVISLÝM STĚNÁM, PŘÍPADNĚ ULOŽIT DO DRAŽKY VE ZDIVU MIN. 100 mm
 - VEŠKERÉ OCELOVÉ PROFILY OPATŘIT ZAKLADNÍM NÁTĚREM PROTI KORÓZI
 - VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ PRVKY KROVU (SLOUPKY, VZPĚRY...) NUTNO ODDILATOVAT
 - ROZVODY ZTI PŘI PROSTUPU ŽB DESKOU (POPŘ. VĚNCEM) NUTNO ODDILATOVAT (KÓTY PROSTUPŮ JSOU ORIENTAČNÍ NUTNO OVĚŘIT PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍ PODLAHY PŮDY)
 - VZHLEDM K TOMU, ŽE PŘI ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NEBYLO ZNÁMÉ PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVĚNÝCH STROPNÍCH TRAMŮ, JSOU NADEZDÍVKY A ROZMÍSTĚNÍ STROPNÍCH OCELOVÝCH PRVKŮ STROPU NAVRŽENY NEZÁVISLE NA PŮVODNÍM ŘEŠENÍ. PO ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ PODLAHY BUDE PROVEDENA KONTROLA STAVU STROPNÍCH A VAZNÝCH TRAMŮ A PROVEDITELNOST NADEZDÍVEK A ZTUŽUJÍCÍCH VĚNCŮ.
 - ZJIŠTĚNÉ ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM PŘÍPADNĚ SE STAVEBNÍM DOZOREM.
 - VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ PRVKY BUDOU ZBAVENY KŮRY A LÝKA, OŠETŘENY NÁSTRÍKEM (NÁTĚREM) PRO OCHRANU DŘEVA PŘED DŘEVOKAZNÝM HMYZEM, DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI A PLISNĚNÝM (NÁTĚREM) PRO OCHRANU DŘEVA
 - PŘED ZADÁNÍM OCELOVÝCH PRVKŮ DO VÝROBY NUTNO OVĚŘIT JEJICH DÉLKY.

Tabulka stropních PZD desek, strop nad schodištěm		
Označení	Rozměr desky (mm)	Počet kusů
D1	1800x300x100	8

- POZNÁMKA:
- SPODNÍ HRANA +8,095 m
 - NA PZD DESKY BUDE ULOŽEN TRAPEZOVÝ PLECH
 - STROPNÍ KONSTRUKCE Z PZD DESEK BUDE PROVEDENA DLE STANOVENÝCH PROVÁDĚCÍCH PŘEDPISŮ A KONSTRUKČNÍCH ZÁSAD UVEDENÝCH VÝROBCEM
 - ULOŽENÍ 100-150 mm
 - NA OLOŽNOU PLOCHU BUDE POLOŽEN ASF. PAS, NA KTERÝ SE NANESE 15 mm MALTY MC 30, DO KTERÉ BUDOU PZD DESKY ULOŽENY

ŽELEZOBETONOVÁ DESTA TL. 50 mm NAD VLNOU PLECHU,
BETON C20/25, VYZTUŽENA KARI SÍŤ Ø 6 mm, OKO 150/150 mm
TRAPEZOVÝ PLECH TR 20/130, TL. 1 mm



Výpis železobetonových věnců

Věnc V1

- ROZMĚR VĚNCE 200/205 mm
- BETON VĚNCE C 20/25, (VNITŘNÍ STRANA VĚNCE BUDE ZAŠALOVÁNA)
- CELKOVÁ DÉLKA VĚNCE 37,32 m, SPODNÍ HRANA VĚNCE +7,790 m, HORNÍ HRANA VĚNCE +7,995 m
- MINIMÁLNÍ KRYTÍ TRMINKŮ JE STANOVENO NA 17 mm
- MINIMÁLNÍ KRYTÍ NOSNÉ VÝZTUŽE JE STANOVENO NA 25 mm
- V ROZÍCH NUTNO PROVĚST SPOJOVÁNÍ VÝZTUŽE POMOCÍ OCELOVÝCH PŘÍLOŽEK

POZNÁMKA:

- ŽB VĚNCE BUDE PROKOTVEN SE STÁVAJÍCÍM ZDÍVEM KOTEVNÍMI TRNY Ø6 á 400 mm, DÉLKA 300 mm, NAVRŽENÉ DO PŘEDVRTANÉHO OTVORU KOTVENÉ NA CHEM. KOTVU VE STÁVAJÍCÍM ZDÍVU, TRNY BUDOU NAVÁZANY K TRMINKŮM VĚNCE
- V MÍSTĚ IPN-280 PROFILŮ A VAZNÝCH TRAMŮ BUDE ŽB VĚNCE SNIŽEN O 95 mm, SPODNÍ HRANA VĚNCE +7,790 m, HORNÍ HRANA VĚNCE +7,900 m

ROZPIS VÝZTUŽE:

- TRMINKY: BETONÁŘSKÁ OCEL B500A- Ø8 mm á 200 mm, ROZVINUTÁ DÉLKA 740 mm (150x150 mm), CELKOVÝ POČET - 206 ks (+10%), CELKOVÁ HMOTNOST 60,15 kg
- NOSNÁ VÝZTUŽ: BETONÁŘSKÁ OCEL B500A- 6Ø10 mm (3Ø VRCHEM+3Ø SPODEM), CELKOVÁ DÉLKA 288 m (VČETNĚ PŘÍLOŽEK), CELKOVÁ HMOTNOST 177,55 kg

Věnc V2

- ROZMĚR VĚNCE 630/205 mm
- BETON VĚNCE C 20/25, (Z OBOU STRAN BUDE VĚNCE ZAŠALOVÁNA)
- CELKOVÁ DÉLKA VĚNCE 10,88 m, SPODNÍ HRANA VĚNCE JE +7,790 m
- MINIMÁLNÍ KRYTÍ TRMINKŮ JE STANOVENO NA 17 mm
- MINIMÁLNÍ KRYTÍ NOSNÉ VÝZTUŽE JE STANOVENO NA 25 mm
- NUTNO PROVĚST SPOJOVÁNÍ VÝZTUŽE POMOCÍ OCELOVÝCH PŘÍLOŽEK S VĚNCEM V1 A V3

ROZPIS VÝZTUŽE:

- TRMINKY: BETONÁŘSKÁ OCEL B500A- Ø8 mm á 200 mm, ROZVINUTÁ DÉLKA 1600 mm (580x150 mm), CELKOVÝ POČET - 61 ks (+10%), CELKOVÁ HMOTNOST 38,51 kg
- NOSNÁ VÝZTUŽ: BETONÁŘSKÁ OCEL B500A- 6Ø10 mm (3Ø VRCHEM+3Ø SPODEM), CELKOVÁ DÉLKA 78 m (VČETNĚ PŘÍLOŽEK), CELKOVÁ HMOTNOST 48,09 kg

Věnc V3

- ROZMĚR VĚNCE 330/150 mm
- BETON VĚNCE C 20/25, (VNITŘNÍ STRANA VĚNCE BUDE ZAŠALOVÁNA)
- CELKOVÁ DÉLKA VĚNCE 21,1 m, SPODNÍ HRANA VĚNCE JE +7,845 m
- MINIMÁLNÍ KRYTÍ TRMINKŮ JE STANOVENO NA 17 mm
- MINIMÁLNÍ KRYTÍ NOSNÉ VÝZTUŽE JE STANOVENO NA 25 mm
- V ROZÍCH NUTNO PROVĚST SPOJOVÁNÍ VÝZTUŽE POMOCÍ OCELOVÝCH PŘÍLOŽEK

POZNÁMKA:

- V VĚNCE BUDE PROKOTVEN SE STÁVAJÍCÍM ZDÍVEM KOTEVNÍMI TRNY Ø6 á 400 mm, DÉLKA 350 mm, NAVRŽENÉ DO PŘEDVRTANÉHO OTVORU KOTVENÉ NA CHEM. KOTVU VE STÁVAJÍCÍM ZDÍVU, TRNY BUDOU NAVÁZANY K TRMINKŮM VĚNCE

ROZPIS VÝZTUŽE:

- TRMINKY: BETONÁŘSKÁ OCEL B500A- Ø8 mm á 200 mm, ROZVINUTÁ DÉLKA 900 mm (280x100 mm), CELKOVÝ POČET - 117 ks (+10%), CELKOVÁ HMOTNOST 41,55 kg
- NOSNÁ VÝZTUŽ: BETONÁŘSKÁ OCEL B500A- 6Ø10 mm (3Ø VRCHEM+3Ø SPODEM), CELKOVÁ DÉLKA 144 m (VČETNĚ PŘÍLOŽEK), CELKOVÁ HMOTNOST 88,78 kg

POZNÁMKA:

- NOSNÁ VÝZTUŽ BUDE V MÍSTĚ PILÍRKŮ ZAHNUTA, PŘED PILÍRKÝ (2Ø VRCHEM+2Ø SPODEM)

Legenda materiálů

STÁVAJÍCÍ OBVOODOVÉ ZDIVO - SMÍŠENÉ Z CIHEL PLNÝCH (d/s/v - 290/140/65 mm) A KAMENE

NOVÉ KONSTRUKCE

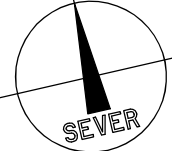
TEPELNÁ IZOLACE Z ČEDIČOVÉ VLNÝ TL. 140 mm, FASÁDNÍ MINERÁLNÍ IZOLACE S PODÉLNÝMI VLÁKNY, HODNOTA TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda=0,038$ W/(m.K), ZATEPLENÍ BUDE REALIZOVÁNO OD STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE PO HORNÍ PÁSNICE IPN PROFILŮ

ZDIVO Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC (d/v/s - 599x249x200 mm, PEVNOST V TLAKU 2,8 N/mm², OBJEMOVÁ HMOTNOST 475 Kg/m³, HODNOTA TEPELNÉ VODIVOSTI $\lambda_{0,05\%}$ (P=50%) = 0,13 W/(m.K), VYZDĚNÉ NA CELOPLOŠNOU TENKOVRSŤVOU MALTU (1-3 mm), PEVNOST V TLAKU TŘÍDA M5, FAKTOR DIFÚZNÍHO ODPORU $\mu<15$, OBJEMOVÁ HMOTNOST 1400 kg/m³

ZDIVO Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC (d/v/s - 599x249x75 mm, PEVNOST V TLAKU 2,8 N/mm², OBJEMOVÁ HMOTNOST 475 Kg/m³, VYZDĚNÉ NA CELOPLOŠNOU TENKOVRSŤVOU MALTU (1-3 mm), PEVNOST V TLAKU TŘÍDA M5, FAKTOR DIFÚZNÍHO ODPORU $\mu<15$, OBJEMOVÁ HMOTNOST 1400 kg/m³

POZNÁMKA:

- NA STÁVAJÍCÍM ZDÍVU BUDE PŘED NADEZDÍVKOU Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC ŠÍŘE 200 A 75 mm REALIZOVÁNA VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ MAZANINA TL. 100 mm, HORNÍ HRANA +7,290 m, Z BETONU C 20/25 VYZTUŽENÁ SÍŤ KARI Ø 6 mm, OKO 100/100 mm POD PŘÍZDÍVKOU ŠÍŘE 200 mm, MAZANINA POD PŘÍZDÍVKOU ŠÍŘE 75 mm BUDE DO MAZANINY VLOŽEN 2x OCELOVÝ PRUT R6. MAZANINA BUDE PROKOTVENA SE STÁVAJÍCÍM ZDÍVEM KOTEVNÍMI TRNY Ø6 á 500 mm, DÉLKA 300 mm PRO ŠÍŘI MAZANINY 200 mm A 170 mm PRO ŠÍŘI MAZANINY 75 mm, NAVRŽENÉ DO PŘEDVRTANÉHO OTVORU KOTVENÉ NA CHEMICKOU KOTVU VE STÁVAJÍCÍM ZDÍVU, KARI SÍŤ POPŘ. VÝZTUŽ BUDE K TRNŮM NAVÁZÁNA
- ZHLAVÍ STROPNÍCH TRAMŮ BUDE OD BETONOVÉ MAZANINY I PÓROBETONOVÉHO ZDIVA ODDILATOVÁNO POLYSTYRENOVÝMI PÁSKAMI TL. 30 mm
- NADEZDÍVKY BUDOU PROKOTVENY SE STÁVAJÍCÍM ZDÍVEM KOTEVNÍMI TRNY Ø6 á 500 mm, DÉLKA 300 mm, NAVRŽENÉ DO PŘEDVRTANÉHO OTVORU KOTVENÉ NA CHEMICKOU KOTVU VE STÁVAJÍCÍM ZDÍVU A DO LOŽNÉ SPÁRY PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC
- NA ŽELEZOBETONOVÉM VĚNCI V1, V2 A V3 PO ULOŽENÍ OCELOVÝCH VÁLCOVANÝCH PROFILŮ BUDE REALIZOVÁNO DOZDĚNÍ Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC ŠÍŘE 200 mm MEZI PROFILY DO ÚROVNĚ HORNÍCH PÁSNIC
- NA STÁVAJÍCÍM ZDÍVU BUDE REALIZOVÁNA VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ MAZANINA TL. 100 mm, HORNÍ HRANA +8,095 m, Z BETONU C 20/25 VYZTUŽENÁ SÍŤ KARI Ø 6 mm, OKO 100/100 mm, PRO ULOŽENÍ PZD DESEK
- DOBETONÁVKA Z BETONU C 20/25 VYZTUŽENÁ SÍŤ KARI Ø 6 mm, OKO 100/100 mm, HORNÍ HRANA +8,195 m, NA BETONOVOU MAZANINU BUDE ULOŽEN TRAPEZOVÝ PLECH
- DOBETONÁVKA Z BETONU C 20/25 VYZTUŽENÁ SÍŤ KARI Ø 6 mm, OKO 100/100 mm, HORNÍ HRANA +8,365 m
- NA STÁVAJÍCÍM ZDÍVU BUDE REALIZOVÁNA VYROVNÁVACÍ BETONOVÁ MAZANINA TL. 100 mm, HORNÍ HRANA +8,195 m, Z BETONU C 20/25 VYZTUŽENÁ SÍŤ KARI Ø 6 mm



Vypracoval Ing. Tomáš Kadlec	Zodp. projektant Ing. Kovandová	Tech. kontrola Ing. Kovandová	PROJEKT – sdružení projektová a inženýrská činnost Havlířská 616 582 91 Světlá nad Sázavou tel., fax: 569 452 205
Kreslil Ing. Tomáš Kadlec			formát 8x44
Investor město Zruč nad Sázavou, Zámek 1, 285 22 Zruč nad Sázavou			datum 8/2020
Akce "Rekonstrukce stávajících bytů a vestavba bytů do půdy objektu č.p. 2 Zručského dvora"			účel DSP, DPS
			č. zakázky 20620
			č. kopie
Obsah výkresu Kladečský plán stropu nad 2.NP			archivní č.
			Měřítko 1:50
			Č. výkresu D1.1.17