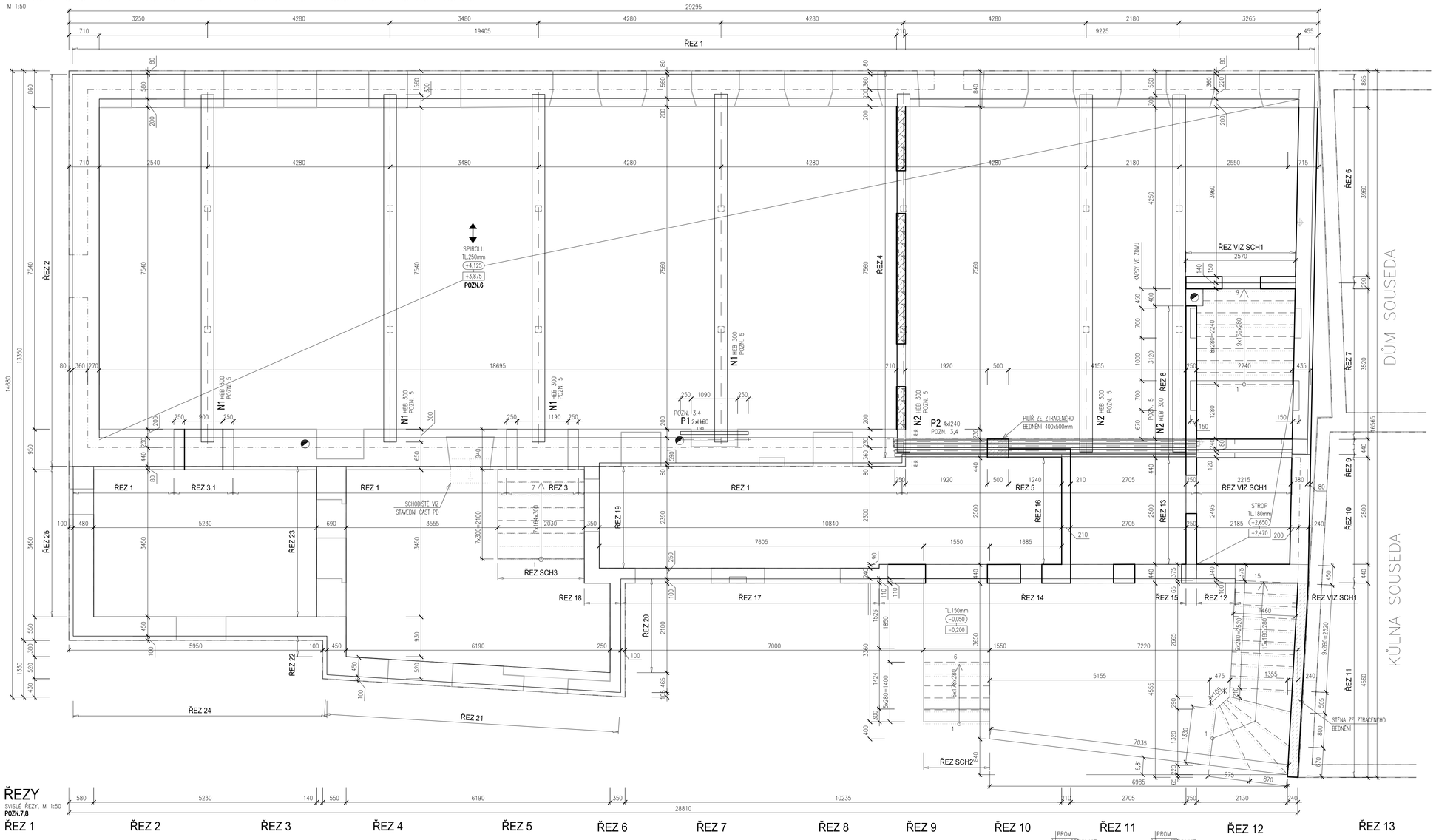
NOSNÉ KONSTRUKCE 1.NP - VÝKRES TVARU

PŮDORYS STROPNÍ KONSTRUKCE A SVISLÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

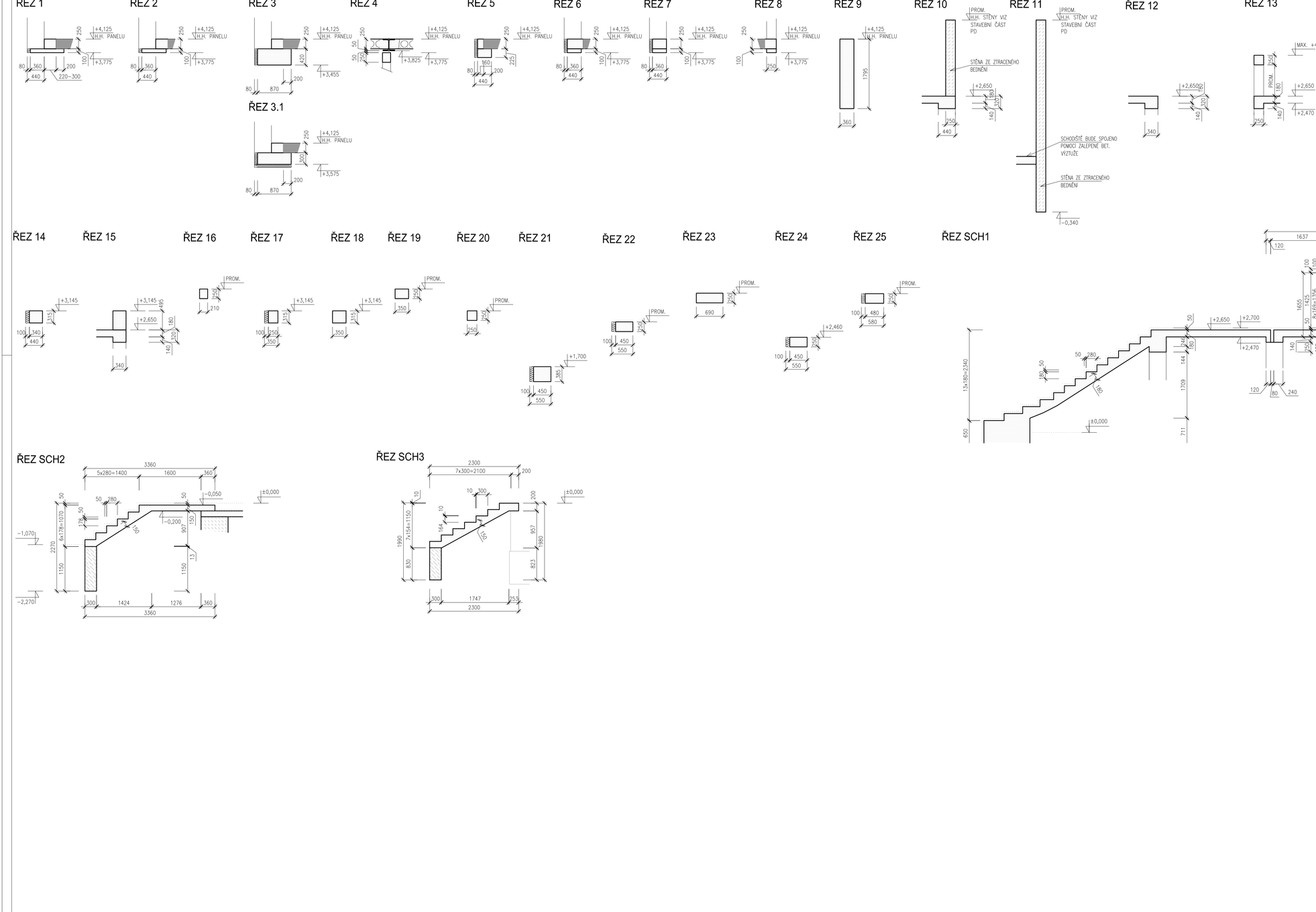
M 1:50



ŘEZY

SVISLÉ ŘEZY, M 1:50

POZN.7,8



MIN. ULOŽENÍ STROP. PANELŮ

1. SPIROLLY TL.250mm – ULOŽENÍ NA ZDIVO – MIN.150MM

SCHÉMA ZATÍŽENÍ

ZATÍŽENÍ NA STROPNÍ PANELY
UVEDENO V CHARAKTERISTICKÝCH HODNOTÁCH

- VLASTNÍ TÍHA SPIROLL
- PODLAHA VČ. PODVĚSŮ 2,0 KN/M2
- UŽITNÉ VČ. PŘÍČEK 5,0 KN/M2

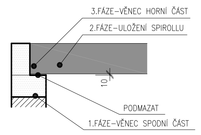
OBECNÝ DETAIL

OB. DETAIL OB1

ZÁLIVKA SPIROLLŮ
SVISLÝ ŘEZ
M 1:25

OB. DETAIL OB2

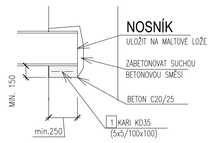
POSTUP BETONÁŽE + ULOŽENÍ SPIRROLU



DETAILY

DETAIL A

ULOŽENÍ OK NOSNÍKU DO ZDIVA
ŘEZ
M 1:25



VÝKAZ MATERIÁLU - OCELOVÉ NOSNÍKY

POL.	PŘEDMĚT	KS	PROFIL (mm)	JEDNOT. DÉLKA (mm)	CELKOVÁ DÉLKA (m, m²)	HMOTNOST 1mb, m² (kg)	HMOTNOST CELKEM (kg)	MATERIÁL
Nové ocelové výměny								
N1	Nový překlad	4	HEB300	8200	32,800	117	3838	S235
N2	Nový překlad	3	HEB300	8400	25,200	117	2948	S235
Nové ocelové výměny								
P1	Nový překlad	2	I160	1600	3.200	17.9	57	S235
P2	Nový překlad	4	I240	7100	28.400	36.2	1028	S235
	Pásovina	1	P6 50	17400	0,870	47,1	41	S235

P-plech, PL-plochá (i široká) ocel, TR-kruhová trubka, KUL-kulatina, Ž_PL-žebrovaný plech
JAvjácki (obd. trubka)

KONSTRUKCE CELKEM	7912 kg
Drobný a spojovací materiál 10%	791 kg
CELKEM	**8704 kg**

POZNÁMKY - STROPNÍ PANELY

– NA STROPNÍ KONSTRUKCI BUDE PROVEDENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE, KTERÁ BUDE SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DODANÉ DOVATELEM STROPNÍ KONSTRUKCE
– POKUD NENÍ STANOVENO JINAK, MEZERY MEZI PANELY JE 10 MM
– PŘI MONTÁŽI PREFABRIKÁTŮ DBÁT NA FIRMNÍ DETAILY A DETAILY MONTAŽNÍ DOKUMENTACE
– DOSTATEČNÝ PROSTUP DO ROZMĚRU VIZ LIST VÝROBCE, KDY NENÍ PORUŠENO ŽEBRO PANELU SE MŮŽE DĚLAT BEZ KONZULTACI S PROJEKTANTEM, JAKÝKOLIV VĚTŠÍ PROSTUP NEBO VÍC PROSTUPŮ V 1 PANELU JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKCI DODAVATELSKÉ FIRMY
– DOBETONÁVKY A ZALITÍ SPAR MEZI SPIROLLY BETONEM C 20/25 JEMNOZRNNÝ
– NADMENZOVÁNO NA PLOŠNÉ CHARAKTERISTICKÉ ROVNOMĚRNÉ ZATÍŽENÍ A LINIOVÉ ZATÍŽENÍ: VIZ SCHÉMA ZATÍŽENÍ
– STROP NENÍ DIMENZOVÁN NA BODOVÉ ZATÍŽENÍ
– NADMENZOVÁNO NA PLOŠNÉ CHARAKTERISTICKÉ ROVNOMĚRNÉ ZATÍŽENÍ: VIZ SCHÉMA ZATÍŽENÍ
– SPIROLLY ULOŽIT DO MĚKKÉHO VÁPENNOCEMENTOVÉHO LOŽE TL. cca 10mm
– DO PODÉLNÝCH SPAR MEZI SPIROLLY BUDE VLOŽENA ZÁLIVKOVÁ VÝZTUŽ
– PROSTUPY SE VŽDY PROVADĚJÍ ŘEZÁNÍM, NEBO VRTÁNÍM. SEKÁNÍ OTVORŮ JE ZAKÁZÁNO
– VEŠKERÉ UVEDENÉ DÉLKY MUSÍ BÝT PŘEMĚŘENY NA STAVBĚ
– V MÍSTĚ PODÉLNÉ SPÁRY MEZI PANELEM STANDARDNÍ ŠÍŘKY (1200mm) A PANELEM PODÉLNĚ ŘEZANÝM (ŠÍŘKA < 1200MM) MŮŽE VLIVEM VÝROBNÍCH TOLERANCÍ VZNIKNOUT TECHNOLOGICKÁ DOBETONÁVKA VYŽADUJÍCÍ PŘED ZÁLIVKOU PROVEDENÍ BEDNĚNÍ SPÁRY
– KONTROLU PROVÁDĚNÍ ZAPSAT DO STAVEBNÍHO DENÍKU

POZNÁMKY

– TATO DOKUMENTACE PLATÍ V SOULADU SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ JE NUTNO IHNED KONTAKTOVAT PROJEKTANTA
– PŘED PROVEDENÍM PRACOVNÍCH SPAR JE NEZBYTNÉ NUTNÉ JEJICH POLOHU NECHAT ODSOUHLASIT STATIKEM
– PLOCHY BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ, KTERÉ BUDOU PONECHÁNY V POHLEDOVÉM PROVEDENÍ BETONU URČÍ ARCHITEKT. U TĚCHTO KONSTRUKCÍ BUDE ROZMÍSTĚNÍ A VZHLED BEDNÍCÍCH DÍLCŮ VČETNĚ ZPŮSOBU ZAPRAVENÍ MONTÁŽNÍCH SPOJEK URČENO ARCHITEKTEM
– VODITELNÉ HRANY KOSÍT 10/10 MM
– DISTANČNÍ PRVKY DLE ZVYKLOSTI DODAVATELE U KONSTRUKCÍ Z POHLEDOVÉHO BETONU BUDOU PROVEDENY DLE VÝBĚRU ARCHITEKTA
– ŘEŠENÍ HYDROIZOLACÍ VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD
– ŘEŠENÍ POVRCHOVÝCH ÚPRAV BETONŮ VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD. NAPŘ. PLOCHY BETONU VE STYKU SE VZDUCHEM BUDOU OPATŘENY ČIRÝM HYDROFOBIZAČNÍM NÁTĚREM, ŽB PLOCHY OPĚRNÉ STĚNY NA STYKU SE ZEMNOU OPATŘENY IZOLAČNÍM SOUVRSTVÍM
– PŘED PROVEDENÍM BETONÁŽE MUSÍ DODAVATEL AKTUALIZOVAT VŠECHNY PROSTUPY DLE PROJEKTŮ SPECIALISTŮ
– PŘI VÝSKYTU SKUTEČNOSTI, KTERÉ NEBYLY ZNÁMY V DOBĚ VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE JE NUTNO PŘIZVAT PROJEKTANTA STATIKY
– NEZAKRESLENÉ PROSTUPY NESMÍ BÝT PROVÁDĚNY BEZ KONZULTACE S PROJEKTANTEM !!!
– VŠECHNY DRÁŽKY A OTVORY BUDOU DO STÁVAJÍCÍHO ZDIVA VYŘEZÁNY NEBO PROVEDENY TAK, ABY NEBYLO NARUŠENÉ OKOLÍ ZDIVO PNEUMATICKÝMI KLADIVY ATD.
– NOVÉ ZDIVO (I ŽB) BUDE SPOJENO SE STÁVAJÍCÍM ZDIVEM DLE ZÁSAD VÝROBCE NEBO POMOCÍ ZALEPENÉ BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE 2ø12mm V KAŽDÉ DRUHÉ SPÁŘE POMOCÍ CHEM. LEPIDLA. U DODATEČNĚ LEPENÝCH KOTEV MUSÍ BÝT DODRŽENY MINIMÁLNÍ HLOUBKY OSAZENÍ
– VŠECHNY ROZMĚRY NUTNO PŘEKONTROLOVAT NA STAVBĚ A OVĚŘIT DLE STAVEBNÍ ČÁSTI PD PŘED ZADÁNÍM KONSTRUKCE DO VÝROBY !!!
– PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ JE NUTNO DODRŽET ZABEZPEČOVÍ PŘÍSLUŠNÉ KONSTRUKCE. JE NUTNO DBÁT VŠECH PŘEDPISŮ O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI. PŘI VÝSKYTU SKUTEČNOSTI, KTERÉ NEBYLY ZNÁMY V DOBĚ VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE JE NUTNO PŘIZVAT PROJEKTANTA KE KONZULTACIM
– DOPORUČUJI VŠECHNY NOSNÍKY DODAT NA STAVBU DELŠÍ A NA STAVBĚ UPRAVOVAT ROZMĚRY DLE SKUTEČNOSTI
– PRŮVRY BUDOU ZAKONČENY V HLAVĚ DLE POŽADAVKŮ VÝROBCE
– TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DODAVATELSKOU/DÍLENSKOU DOKUMENTACI, DETAILY, VÝZTUHY APOD. BUDOU ŘEŠENY NA STAVBĚ V RÁMCI DODAVATELSKÉ/DÍLENSKÉ DOKUMENTACE
– VŠECHNY SVARY TL. 8 MM
– MAX. VYLOŽENÍ ZDIVA DLE POKYNŮ VÝROBCE STĚNOVÉHO SYSTÉMU
– POSTUP VŠTAVBY VIZ DODAVATELSKÁ DOKUMENTACE. BĚHEM VÝSTAVBY JE NUTNÉ PODEPŘÍT STĚNY PROTI PŮSOBENÍ VĚTRU NĚŽ BUDE PROVEDEN STROP
– PODMAZNÍ STROPNÍCH PANELŮ TL. 10MM NENÍ UVAŽOVÁNO V ŘEZECH
– OCELOVÉ PRVKY PŘI ULOŽENÍ PODMAZÁVAT
– PŘED REALIZACÍ SE MUSÍ PROVĚST STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM ŘEŠENÉ ČÁSTI KONSTRUKCE PŘEDEVŠÍM ZDIVA A NÁSLEDNĚ VYHODNOTIT JEJÍ STAV
– POVRCHOVÁ ÚPRAVA NA SCHODIŠTI JE UVAŽOVANÁ U SCH1,2 TL.50mm A SCH3 TL.10mm, POKUD BY BYLA POVRCHOVÁ ÚPRAVA V JINÉ TLOUŠŤCE NEŽ JE UVEDENÁ MUSÍ SE UPRAVIT GEOMETRIE SCHODIŠTĚ

POZN.1 – SYSTÉMOVÝ PŘEKLAD VIZ STAVEBNÍ ČÁST PD
POZN.2 – PŘED REALIZACÍ STAVBY MUSÍ BÝT STÁVAJÍCÍ PŘEKLAD PŘEPOSOUZEN NA NOVÉ ZATÍŽENÍ NEBO MUSÍ BÝT PROVEDEN 2xPN160. OCELOVÉ PŘEKLADY NEJSOU VYKÁZÁNY. PLATÍ OBECNĚ PRO VŠECHNY STÁVAJÍCÍ PŘEKLADY
POZN.3 – PŘESNÉ VÝŠKOVÉ UMÍSTĚNÍ NOSNÍKŮ BUDE ŘEŠENO NA STAVBĚ
POZN.4 – OCELOVÝ PŘEKLAD JE NUTNO ULOŽIT NA BETONOVÝ PODKLADĚK (ROZMĚRY ŠÍŘKA ZDIVA, DÉLKA 500mm, VÝŠKA 150mm) VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 6/100 VIZ DETAIL A. OCELOVÉ PŘEKLADY BUDOU PO 0,5M SPOJENY PÁSOVINOU 5/50MM SPODNÍ I HORNÍ PŘÍRUBY
POZN.5 – V MÍSTĚ ULOŽENÍ OCELOVÉHO PROVLAKU BUDE ŽB VĚNEC VYBRAN O 50MM Z DŮVODŮ VÝŠKOVÉ NÁVAZNOSTI NA PANEL. OCELOVÝ NOSNÍK JE NUTNO ULOŽIT NA BETONOVÝ PODKLADĚK (ROZMĚRY ŠÍŘKA ZDIVA, DÉLKA 500mm, VÝŠKA 250mm) VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 6/100 VIZ DETAIL A
POZN.6 – STROPNÍ PANELY BUDOU DEFINOVÁNY A VYKRESLENY V DOKUMENTACI DODAVATELE
POZN.7 – ŽELEZOBETONOVÉ VĚNCE MUSÍ BÝT SCHVÁLENY PROJEKTANTEM STROPNÍCH PANELŮ SPIROLL
POZN.8 – ORIENTACE OZUBU VĚNCE DLE STROPNÍCH PANELŮ VIZ PŮDORYS. PŘERUŠENÉ PODÉLNÉ VÝZTUŽE VĚNCE V MÍSTĚ OCELOVÝCH NOSNÍKU TUTO VÝZTUŽ PŘIVAŘIT NATUPO NA NOSNÍK NEBO POMOCÍ PŘÍLOŽEK TVARU "L"
POZN.9 – PROVĚŘIT PROSTOROVOU TUHOST STÁVAJÍCÍHO ZDIVA PŘED REALIZACÍ STAVBY. JE NUTNÉ PROVÉST ZABEZPEČENÍ PROSTOROVÉ STABILITY STĚN BĚHEM PROVÁDĚNÍ. ZABEZPEČENÍ PONECHAT DO PROVEDENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE

MATERIÁL

BETON DLE ČSN EN 206 BETON – SPECIFIKACE, VLASTNOSTI, VÝROBA A SHODA

BETON C25/30 XC1	– ŽB KONSTRUKCE VNITŘNÍ
BETON C25/30 XC4 XF4	– ŽB KONSTRUKCE VENKOVNÍ
OCEL B500B (10505), KARI (SZ)	– BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ
KRYTÍ 25 MM	– ŽB KONSTRUKCE VNITŘNÍ
30 MM	– ŽB KONSTRUKCE VENKOVNÍ
OCEL S235	– NOVÉ OK NOSNÍKY, ZÁMEČNICKÉ PRVKY

S235 JR DLE ČSN EN 10027
VÝROBNÍ KATEGORIE PC2 DLE ČSN EN 1090-2
NÁTĚRY OK, PŘÍPADNĚ NÁSTŘIKY DLE STAVEBNÍ ČÁSTI PD (Z VÝROBY 2x ZÁKLADNÍ NÁTĚR)
OCELOVÉ PRVKY MAJÍ POŽÁRNÍ ODOLNOST 0 MINUT

LEGENDA VÝŠKOVÉHO ŘEŠENÍ

x,xxx VÝŠKA HORNÍHO LÍCE K–CE
x,xxx VÝŠKA DOLNÍHO LÍCE K–CE

LEGENDA MATERIÁLŮ

NOVÉ SVISLÉ NOSNÉ K–CE – PŮDORYS
NOVÉ ŽB KONSTRUKCE – ŘEZ
STÁVAJÍCÍ SVISLÉ NOSNÉ K–CE – PŮDORYS
KONSTRUKCE NAD STROPEM
SVISLÉ NOSNÉ K–CE Z BETONOVÝCH BEDNÍCÍCH TVAROVEK VLITÝCH BETONEM C25/30 XC4 XF1 VYZTUŽENÝCH PRUT. VÝZTUŽÍ

±0,000 = VIZ STAVEBNÍ ČÁST

Zodpovědný projektant	Navrhl	Vypracoval	Kontroloval	PROJEKTANT ČÁSTI PD
Ing. Vlastimil Bárta	Ing. Vlastimil Bárta	Ing. David Kubín	Ing. Vlastimil Bárta	STATIKA BÁRTA s.r.o. Bezručova 1570/1, 678 01 Blansko Tel.: 604 342 442 E-mail: barta@statikabarta.cz
Investor : OBEC BŘEZSKO, BŘEZSKO 12, 798 52				
Místo stavby : K.Ú. BŘEZSKO, P.Č. ST.60, 894, OKR. PROSTĚJOV				
Název stavby : STAVEBNÍ ÚPRAVY KULTURNÍHO DOMU Č.P.53 - OBEC BŘEZSKO				Formát 15xA4 / Datum 10/2023 / Stupeň DPS / Čís. zakázky 4406
Název výkresu : NOSNÉ KONSTRUKCE 1.NP - VÝKRES TVARU				Měřítko : 1:50 / Č. výkresu : D.1.2.02