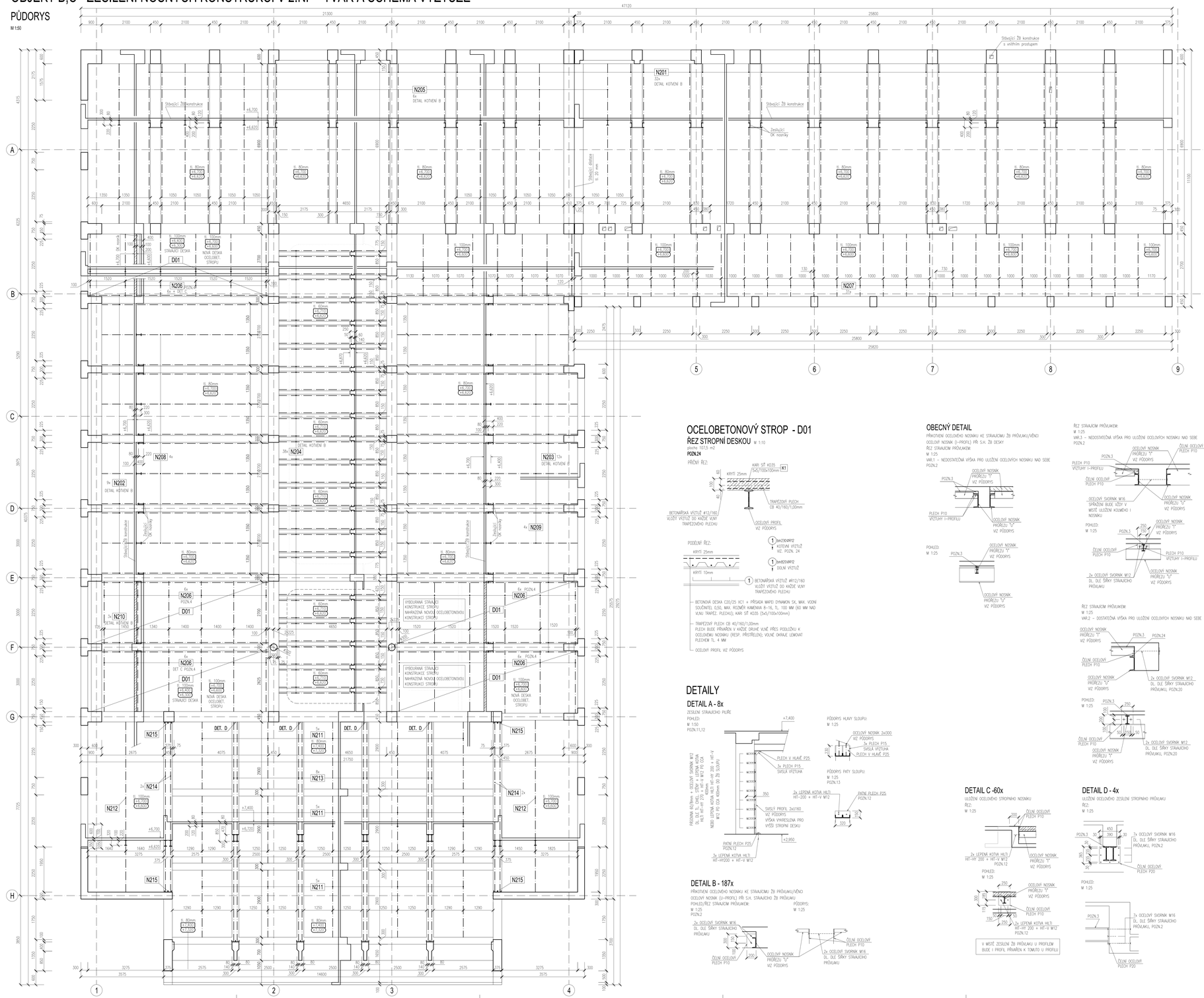
OBJEKT B,C - ZESÍLENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ V 2.NP - TVAR A SCHÉMA VÝZTUŽE

PŮDORYS

M 1:50



OCELOBETONOVÝ STROP - D01

ŘEZ STROPNÍ DESKOU M 1:10

plocha: 101,5 m2

POZN.24

PŘÍČNÝ ŘEZ:

PODÉLNÝ ŘEZ:

- BETONOVÁ DESKA C20/25 XC1 + PŘÍSADA MAPEI DYNAMON SX, MAX. VODNÍ SOUČINITEL 0,50, MAX. ROZMĚR KMENIVA 8–16, TL. 100 MM (60 MM NAD VLNU TRAPÉZ. PLECHU), KARI SÍŤ K035 (5x5/100x100mm)
- TRAPÉZOVÝ PLECH CB 40/160/1,00mm PLECH BUDE PŘIKOTVEN V KAŽDÉ DRUHÉ VLNĚ PŘES PODLOŽKU K OCELOVÝMU NOSNÍKU (RESP. PŘÍSTŘELEM); VOLNÉ OKRAJE LEMOVAT PLECHEM TL. 4 MM
- OCELOVÝ PROFIL VIZ PŮDORYS

DETAILY

DETAIL A - 8x

ZESÍLENÍ STÁVAJÍCÍHO PLIŠTĚ

POHLED:
M 1:50
POZN.11,12

PŮDORYS HLAVY SLOUPU:
M 1:25

PŮDORYS PATY SLOUPU:
M 1:25
POZN.13

DETAIL B - 187x

PŘIKOTVENÍ OCELOVÉHO NOSNÍKU KE STÁVAJÍCÍMU ŽB PRŮVLAKU/VĚNCI

OCELOVÝ NOSNÍK (U-PROFIL) PŘI S.H. STÁVAJÍCÍHO ŽB PRŮVLAKU

POHLED/ŘEZ STÁVAJÍCÍM PRŮVLAKEM:
M 1:25
POZN.2

PŮDORYS:
M 1:25

OBECNÝ DETAIL

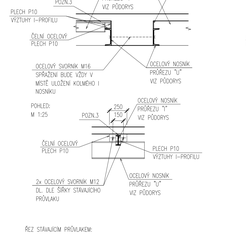
PŘIKOTVENÍ OCELOVÉHO NOSNÍKU KE STÁVAJÍCÍMU ŽB PRŮVLAKU/VĚNCI

OCELOVÝ NOSNÍK (I-PROFIL) PŘI S.H. STÁVAJÍCÍHO ŽB PRŮVLAKU

ŘEZ STÁVAJÍCÍM PRŮVLAKEM:
M 1:25

POHLED:
M 1:25

ŘEZ STÁVAJÍCÍM PRŮVLAKEM:
M 1:25
VAR.1 – NEDOSTATEČNÁ VÝŠKA PRO ULOŽENÍ OCELOVÝCH NOSNÍKŮ NAD SEBE
POZN.2

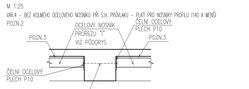


POHLED:
M 1:25

ŘEZ STÁVAJÍCÍM PRŮVLAKEM:
M 1:25
VAR.2 – DOSTATEČNÁ VÝŠKA PRO ULOŽENÍ OCELOVÝCH NOSNÍKŮ NAD SEBE

POHLED:
M 1:25

ŘEZ STÁVAJÍCÍM PRŮVLAKEM:
M 1:25
VAR.3 – BEZ KLOMÁČKU OCELOVÉHO NOSNÍKU PŘI S.H. PRŮVLAKU, – PLATÍ PRO NOSNÍKY PROFILŮ I140 A MENŠÍ
POZN.2



POHLED:
M 1:25

DETAIL C -60x

ULOŽENÍ OCELOVÉHO STROPNÍHO NOSNÍKU

ŘEZ:
M 1:25

POHLED:
M 1:25

V MÍSTĚ ZESÍLENÍ ŽB PRŮVLAKU U PROFILEM BUDE I PROFIL PŘIVAŘEN K TOMUTO U PROFILU

DETAIL D - 4x

ULOŽENÍ OCELOVÉHO ZESÍLENÍ STROPNÍHO PRŮVLAKU

ŘEZ:
M 1:25

POHLED:
M 1:25

VÝPIS OCELOVÝCH NOSNÍKŮ

PŘED OBJEDNÁNÍM OCELOVÝCH PRVKŮ NUTNO ZAMĚŘIT NA STAVBĚ !! DOPORUČUJI VŠECHNY NOSNÍKY DODAT NA STAVBU DELŠÍ A NA STAVBĚ UPRAVOVAT ROZMĚRY DLE SKUTEČNOSTI

N201	OCELOVÝ NOSNÍK I200 DL. CCA 6,90m; S.H.=S.H. STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU + POZN.1; 2	– 32 ks	5586,2 kg
N202	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 7,20m; S.H.=S.H. STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU + POZN.1; 2	– 9 ks	1905,2 kg
N203	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 7,80m; S.H.=S.H. STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU + POZN.1; 2	– 12 ks	2751,8 kg
N204	OCELOVÝ NOSNÍK U140 DL. CCA 4,85m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.1; 2; 3	– 38 ks	2827,2 kg
N205	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 6,90m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.2; 3	– 6 ks	1283,4 kg
N206	OCELOVÝ NOSNÍK I120 DL. CCA 2,70m; H.H.=±6,600 + POZN.2; 4	– 30 ks	899,1 kg
N207	OCELOVÝ NOSNÍK I100 DL. CCA 2,70m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.2; 3	– 31 ks	696,4 kg
N208	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 7,20m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.2; 3	– 4 ks	892,8 kg
N209	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 7,80m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.2; 3	– 4 ks	967,2 kg
N210	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 7,20m; S.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.1; 2	– 3 ks	635,0 kg
N211	OCELOVÝ NOSNÍK I120 DL. CCA 2,90m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.2; 3	– 15 ks	482,9 kg
N212	OCELOVÝ NOSNÍK I220 DL. CCA 7,45m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY + POZN.2; 3	– 2 ks	461,9 kg
N213	OCELOVÝ NOSNÍK I300 DL. CCA 9,50m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ PRŮVLAKU + POZN.2; 3	– 8 ks	4119,2 kg
N214	OCELOVÝ NOSNÍK I260 DL. CCA 7,35m; H.H.=S.H. STÁVAJÍCÍ PRŮVLAKU + POZN.2; 3	– 4 ks	1228,9 kg
N215	OCELOVÝ NOSNÍK (SLOUP) 2xU160 DL. CCA 3,55m	– 8 ks	1067,9 kg
	HMOTNOST CELKEM		25805,1 kg
	ZÁMEČNICKÉ PRVKY, SVARY, PRVKY PRO DOKLINOVÁNÍ ATD.		7741,9 kg
	CELKEM		33547,0 kg

POPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

- PLATÍ PRO VŠECHNY DETAILY, NENÍ-LI UVEDENO U PŘÍSLUŠNÉHO DETAILU JINAK.
- U DODATEČNĚ LEPENÝCH KOTEV MUSÍ BÝT DODRŽENY MINIMÁLNÍ HLOUBKY OSAZENÍ A MINIMÁLNÍ OKRAJOVÉ VZDÁLENOSTI DO HRAN ŽB KONSTRUKCE DLE TECHNICKÝCH PODKLADŮ VÝROBCE KOTEV.
- UVEDENÉ ROZMĚRY JSOU PŘIBLIŽNÉ, MOHOU BÝT V RÁMCI DLENSKÉ DOKUMENTACE UPRAVENY.
- V DETAILECH S NAVRŽENÝM KOTVENÍM POMOCÍ DODATEČNÉ VRTANÝCH A LEPENÝCH KOTEV SE PŘEDPOKLÁDÁ MIN. TŘÍDA BETONU C12/15, TATO SKUTEČNOST MUSÍ BÝT PŘED PROVEDENÍM NA STAVBĚ OVĚŘENA.

FATNÍ PLECHY:	P25 + POZN.14
CHEM. KOTVY DO FATNÍHO PLECHU:	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V M12
PASYNKY:	60/8mm PO CCA 400mm
SVORNÍKY DO ŽB SLOUPŮ:	M16 5.6
SVORNÍKY DO ŽB SLOUPŮ – OCEL. OBJIMKY:	M20 5.6
CHEM. KOTVY DO ŽB SLOUPŮ:	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V M16
CHEM. KOTVY DO ŽB SLOUPŮ – OCEL. OBJIMKY:	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V M20
SVISLÉ TROUHELNÍKOVÉ VÝZTUHY:	P15
PLECHY V HLAVÁCH SLOUPŮ (OSTĚNÍ):	P25
VODOROVNÉ PLECHY POD 2x0160(300):	P15
SVISLÉ VÝZTUHY V OCEL. NOSNÍCEH:	P10
ČELNÍ OCELOVÉ PLECHY:	P10
SVORNÍKY PRO PŘIKOTVENÍ VODOROVNÝCH U-PROFILŮ:	M16 5.6
CHEM. KOTVY PRO PŘIKOTVENÍ VODOROVNÝCH U-PROFILŮ:	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V M16
SVORNÍKY PRO PŘIKOTVENÍ VODOROVNÝCH I-PROFILŮ:	M12 5.6
CHEM. KOTVY PRO PŘIKOTVENÍ VODOROVNÝCH I-PROFILŮ:	HILTI HIT-HY 200 + HIT-V M12
SVORNÍKY ZDA ZDIVA:	M12 5.6
CHEM. KOTVY DO ZDIVA:	HILTI HIT-HY 270 + HIT-V M12

VÝKAZ TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

TR1	TRAPÉZOVÝ PLECH CB 40/160/1,00mm 132,0 M2 (VČETNĚ 30% NÁVIC NA PŘESAHY) CELKOVÁ HMOTNOST 1372,8 KG	

VÝPIS A TABULKA VÝZTUŽE

BM

1 (ø#12)L=3550mm

Pol	Profil	Délka [mm]	ks	R 12
1	R 12	BM	-	1050.0
CELKOVÁ DÉLKA		[m]		1050.0
HMOTNOST		[kg]		932.2
CELKOVÁ HMOTNOST		[kg]		932.2

POZNÁMKY:

- VŠECHNY ROZMĚRY NUTNO PŘEKONTROLOVAT NA STAVBĚ PŘED PROVEDENÍM !!!
- NÁTĚRY OK, PŘÍPRAVĚ NÁTĚRY DLE STAVEBNÍ ČÁSTI PO (Z VÝROBY ZA ZAKLADNÍ NÁTĚR).
- OCELOVÉ SLOUPY A NOSNÍKY (PRŮVLAKY) SVAŘOVANÉ DO BOKU BUDOU SVAŘENY PO DÉLCE VŽDY SLOUHÝM 100MM ODSUD PO 400 MM.
- VŠECHNY SVARY TL. 8 MM.
- DISTANČNÍ PRVKY V BETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH DLE ZVYKLOSTI DODAVATELE.
- DOPORUČUJI VŠECHNY NOSNÍKY DODAT NA STAVBU DELŠÍ A NA STAVBĚ UPRAVOVAT ROZMĚRY DLE SKUTEČNOSTI.
- TATO DOKUMENTACE NEMAHRAZUJE DODAVATELSKOU DOKUMENTACI, DETAILY, VÝZTUHY APOD. BUDOU ŘEŠENY NA STAVBĚ V RÁMCI DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE.
- PŘED PROVEDENÍM BOURACÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT PŘÍSLUŠNÉ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ PODEPŘENY.
- U DODATEČNĚ LEPENÝCH KOTEV MUSÍ BÝT DODRŽENY MINIMÁLNÍ HLOUBKY OSAZENÍ.
- U PONECHÁVANÝCH PILÍŘŮ A OSTĚN BUDE VYŠKÁRÁNUTA STÁVAJÍCÍ MALTA A SPÁRY BUDOU NA HLOUBKU MIN. 50 MM VYPLNĚNY CEMENTOVOU MALTOU MC 10.
- VŠECHNY DRÁŽKY A NOVÁ OSTĚNÍ BUDOU DO STÁVAJÍCÍHO ZDIVA VŘEZÁNY, V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDOU BOURÁNY PNEUMATICKÝMI KLADIVY ATD.

POZN.1: OCELOVÉ NOSNÍKY BUDOU SPŘAŽENY SE STÁVAJÍCÍM ŽB PRŮVLAKEM POMOCÍ OCELOVÝCH SVORNÍKŮ M16; MAX. ROZTEČ SVORNÍKŮ JE 1,5m, SVORNÍKY SE ROZMÍSTÍ ROVNOMĚRNĚ MEZI PRVNÍM A POSLEDNÍM SVORNÍKEM, JEJICHŽ VZDÁLENOST OD ULOŽENÍ STÁVAJÍCÍHO ŽB PRŮVLAKU JE 1,0m (POKUD NENÍ V PŘÍSLUŠNÉM DETAILU UVEDENO JINAK). SVORNÍKY **NESMÍ** PŘERUŠIT NEBO POŠKODIT VÝZTUŽ STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU. SVORNÍKY NESMÍ ZASAHOVAT DO STÁVAJÍCÍCH PROSTUPŮ, PŘÍPADNĚ JE POTŘEBA SVORNÍK PODOPŘÍT/ZESÍLIT POUNOUT.

POZN.2: V PŘÍPADĚ PŘIKOTVENÍ OCELOVÉHO NOSNÍKU (PROFIL "I" NEBO "U") POUZE Z JEDNÉ STRANY STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU/VĚNCE BUDE OCELOVÝ NOSNÍK PŘIKOTVEN ROVNĚŽ PŘES SVORNÍK (A DLE DETAILU) Z DRUHÉ STRANY STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU BUDE SVORNÍK PODLOŽENO PLECHEM P10 100x150mm (ROZMĚR PLECHU SE UPRAVÍ V PŘÍPADĚ SLOŽITÉHO PLECHU PRO VICE SVORNÍKŮ).

POZN.3: OK NOSNÍKY DOKLINOVAT KE SPODNÍ HRANĚ STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKY POMOCÍ OCEL. KLÍNŮ, PLECHŮ, SPRÁVKŮ OCEL. PROFILŮ.... DLE SKUTEČNOSTI NA STAVBĚ (VÝKAZ TÉCHTO PRVKŮ ZAHRNUT VE VÝKAZU ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ). PŘÍPADNOU SPÁRU MEZI OK NOSNÍKY A STÁVAJÍCÍ STROPNÍ DESKOU VYPLNIT RYCHLETUHNOUCÍ CEMENTOVOU MALTOU MAPEI UNIPOCEM..

POZN.4: NA OCELOVÉ NOSNÍKY BUDE ULOŽEN TRAPÉZOVÝ PLECH, BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ A VYBETONOVÁNA DESKA TL.100mm DLE DETAILU PRO OCELOBETONOVÝ STROP.

POZN.5-10: NEOBSAZENO

POZN.11: SVORNÍKY/CHEM. KOTVY A PASYNKY OSADIT PO 400mm PO VÝŠCE SLOUPU/OSTĚNÍ.

POZN.12: FATNÍ PLECHY BUDOU POLITY ZÁLIVKOVOU MALTOU MAPEI NMPLTU, TL. 30mm, KOTVY **NESMÍ** PŘERUŠIT NEBO POŠKODIT HORNÍ PODÉLNOU A TŘÁMKOVOU VÝZTUŽ STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU, V MÍSTECH PROSTUPŮ STÁVAJÍCÍM PRŮVLAKEM BUDE FATNÍ PLECH UPRAVEN NEBO VYŘEZNUT A PŘÍPADNĚ BUDE VYKOLÍBRÁNA JEDNA CHEM. KOTVA ZASAHUJÍCÍ DO PROSTUPU.

POZN.13-22: NEOBSAZENO

POZN.23: NEOBSAZENO

POZN.24: PO OBVODU NOVÉHO OCELOBETONOVÉHO STROPU (ROZHRANÍ NOVÁ BETONOVÁ DESKA x STÁVAJÍCÍ ŽB PRŮVLAK) DO STÁVAJÍCÍHO PRŮVLAKU NAVRTAT DO HLOUBKY 200mm A NALEPIT NA LEPICÍ HMOTU HILTI HIT-HY 200 PŘÍLOŽKY Z BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE #12/250 DL. 0,75m.

/SOU–U V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI UVEDENY OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ, JEDNÁ SE O PŘÍKLAD POŽADOVANÉHO STANDARDU A JE MOŽNÉ JE NAHRADIT VÝROBKEM NEBO MATERIÁLEM SROVNATELNÉ KVALITATIVNÍ ÚROVNĚ.

K1 VÝPIS KARI SÍTÍ

VÝZTUŽ PŘI HORNÍM POVRCHU DESKY OCELOBET. STROPU (5x5/100x100), STYKOVÁNÍ PŘEKRYTÍM
- MINIMÁLNÍ DÉLKA PŘESAHU JE 300 mm.
- V JEDNOM MÍSTĚ STYKOVAT MAXIMÁLNĚ 3 VRSTVY KARI SÍTÍ.

Objednávka množství sítí

Počet	Označení	Hmotnost 1ks	Hmotnost
24	K035	18,48 kg	443,5 kg

Označení sítí dle katalogu Ferona a.s.:

SCHEMA

±0,000 = 280,510 m n.m.

Č. REVIZE REVISION NO.	DATUM VYDÁNÍ DATE OF ISSUE	POPIS REVIZE DESCRIPTION OF THE REVISION	VYPRACOVAL ELABORATED BY

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER: Sdružení Psychiatrie Brno 2016 — Mlýnská 326/13, BRNO 602 00; tel.: +420 541 126 611; fax: +420 541 126 610; e-mail: projekt_1195@kal.cz; e-mail: projekt-05-2016@tpsgroup.cz

INVESTOR: CLIENT: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČ: 65269705

OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČ: 65269705

SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR: Hladík a Chalivopulos s.r.o., Pekařská 398/4, 602 00 Brno, IČ: 276686631

AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:

NÁZEV AKCE: TITLE: FN Brno – Psychiatrická klinika

HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER: Ing. Jan Kozmánek

ARCHITEKT: ARCHITECT: Ing. Boris Mikeštý

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: RESPONSIBLE DESIGNER: Ing. Pavel Hladík

PROJEKTANT: DESIGNER: Ing. Zdeněk Koudela, Ing. Martin Pikryl

ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.: 1195 — KÓD: PART: 05

STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART: 01 - Pavilon G

DATUM: DATE: 10/2017

MĚŘÍTKO: SCALE: 1:50

OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE: STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

STUPEŇ PROJEKTU: PROJECT STATUS: DPS

KÓD DOKUMENTACE: CODE: D.1.01.2

OBSAH: CONTENT: OBJEKT B,C - ZESÍLENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍV 2NP - TVAR A SCHÉMA VÝZTUŽE

ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER: 1195-05_D.1.01.2.018

REVIZE: REVISION: 00

LEGENDA ZNAČENÍ

STÁVAJÍCÍ NOSNÉ KONSTRUKCE V PŮDORYSU/ŘEZU

NOVÁ OCELOBETONOVÁ KONSTRUKCE STROPU V ŘEZU

OCEL S235JR

- KONSTRUKČNÍ OCEL, ZÁMEČNICKÉ PRVKY

TŘÍDA BETONU DLE ČSN EN 206 + ČSN P 73 2404

BETON C20/25 XC1

BETONOVÁ DESKA OCELOBET. STROPU

OCEL B500B, KARI Bst 500MW

- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

KRYTÍ DLE DET. PRO OCELOBETONOVÝ STROP

- ŽB DESKA NOVÉHO OCELOBETONOVÉHO STROPU