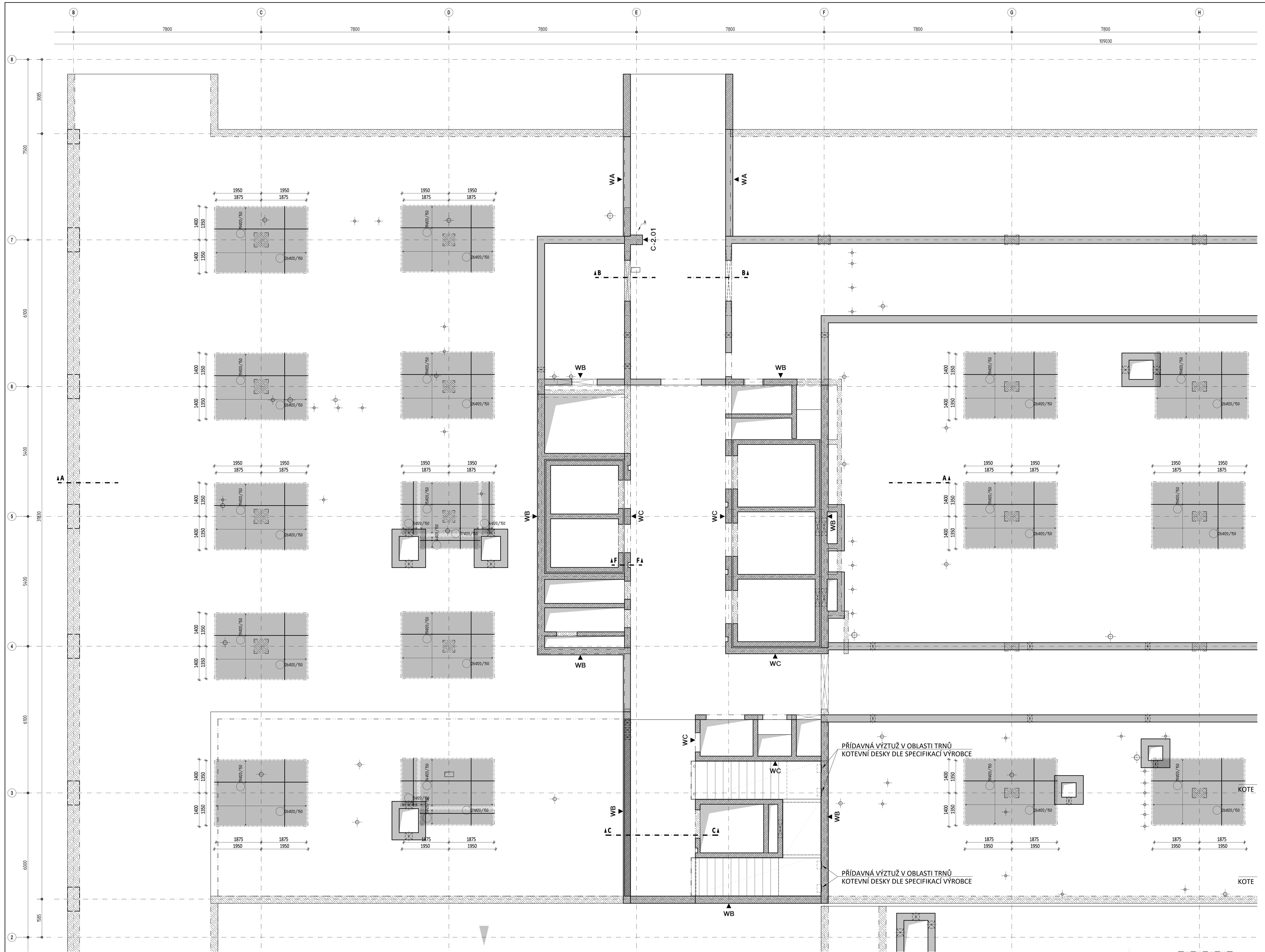
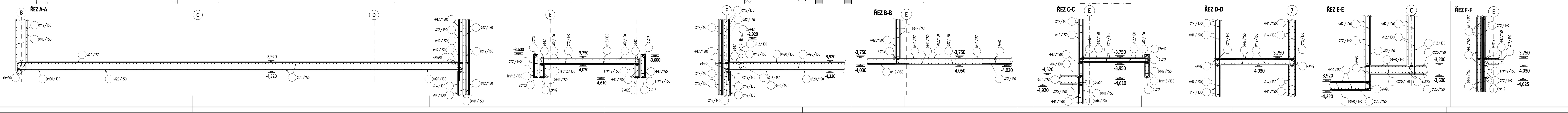


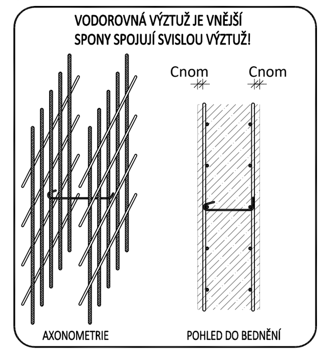


VYTRNOVÁNÍ STĚN:

OBVODOVÉ STĚNY – TL. 180 až 500mm
12/150

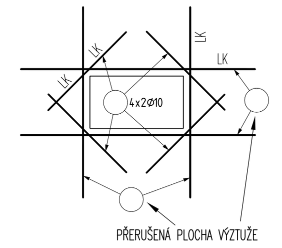
VNITŘNÍ STĚNY – TL. 200/250mm
12/150

SCHEMA VYZTUŽENÍ STĚN:



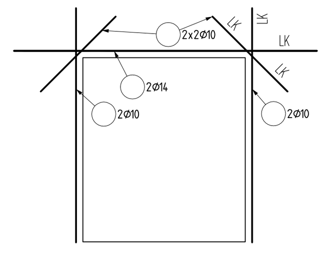
LEMOVÁNÍ PROSTUPŮ V DESCE

– POKUD V PŮDORYSE NENÍ UVEDENO JINAK
LK – ZÁKLADNÍ KOTEVNÍ DÉLKA



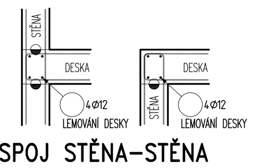
LEMOVÁNÍ DVEŘÍ VE STĚNĚ

LK – ZÁKLADNÍ KOTEVNÍ DÉLKA



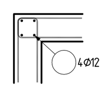
SPOJ DESKA–STĚNA

SVISLÝ ŘEZ



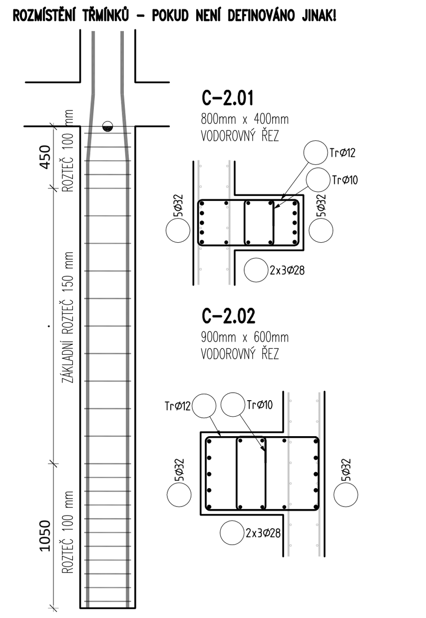
SPOJ STĚNA–STĚNA

VODOROVNÝ ŘEZ
ROH STĚNY

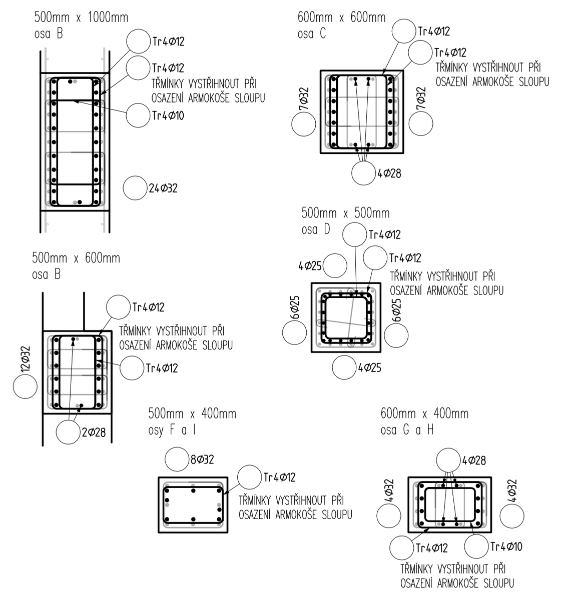


SLOUPY

ROZMÍSTĚNÍ TŘMÍNKŮ – POKUD NENÍ DEFINOVÁNO JINAK!



VYTRNOVÁNÍ SLOUPŮ



ODHADOVANÉ MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE:

ZÁKLADOVÁ DESKA	225 kg/m3
DOJEZD VÝTAHU	225 kg/m3
VNITŘNÍ STĚNY	140 kg/m3
OBVODOVÉ STĚNY PP	180 kg/m3
OBVODOVÉ STĚNY NP	150 kg/m3
SLOUPY	500 kg/m3
TRÁMY	300 kg/m3
STROPNÍ DESKY	160 kg/m3
ATIKY	300 kg/m3
SCHODIŠTĚ	140 kg/m3

*** UVAŽOVANÉ MN. JE BEZ DISTANČNÍ VÝZTUŽE**

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE DESEK:
ZÁKLADOVÁ DESKA (400mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
VNITŘNÍ POVRCH: horní výztuž ø20/150, dolní výztuž ø20/150
VNĚJŠÍ POVRCH: horní výztuž ø20/150, dolní výztuž ø20/150

STROPNÍ DESKY (200/280/300mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
VNITŘNÍ POVRCH: horní výztuž ø12/150, dolní výztuž ø12/150
VNĚJŠÍ POVRCH: horní výztuž ø12/150, dolní výztuž ø12/150

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE STĚN:
WA (300mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
VNITŘNÍ POVRCH: svislá výztuž ø12/150
VNĚJŠÍ POVRCH: vodorovná výztuž ø12/150

WB (300mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
VNITŘNÍ POVRCH: svislá výztuž ø14/150
VNĚJŠÍ POVRCH: vodorovná výztuž ø14/150

WC (200/250mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
VNITŘNÍ POVRCH: svislá výztuž ø12/150
VNĚJŠÍ POVRCH: vodorovná výztuž ø12/150

VÝTAHOVÉ ŠACHTY (200mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B
VNITŘNÍ POVRCH: svislá výztuž ø12/150
VNĚJŠÍ POVRCH: vodorovná výztuž ø12/150

VNĚJŠÍ STĚNY - SUTERÉN
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-(90d)-XC2(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu velmi pomalý
Dlower určí technolog
Krytí vnitřní Cnom 30 mm
Krytí vnější Cnom 40 mm

VÝTAHOVÁ ŠACHTA
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 16-S4
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu střední
Dlower určí technolog
Krytí vnitřní Cnom 25 mm
Krytí vnější Cnom 25 mm

ZÁKLADOVÉ DESKY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C25/30-(90d)-XC2(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu velmi pomalý
Dlower určí technolog
Krytí vnitřní Cnom 30 mm
Krytí vnější Cnom 40 mm

STROPNÍ DESKY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu střední
Dlower určí technolog
Krytí vnitřní Cnom 25 mm
Krytí vnější Cnom 25 mm

STĚNY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu střední
Dlower určí technolog
Krytí vnitřní Cnom 25 mm
Krytí vnější Cnom 25 mm

SLOUPY C30/37 (ozn. A)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Životnost S4 50let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu střední
Dlower určí technolog
Krytí vnitřní Cnom 30 mm
Krytí vnější Cnom 30 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY DO STĚN

KOTEVNÍ DÉLKY PŘÍLOŽEK

DÉLKY PŘÍLOŽEK – k délce vyznačené oblasti ve výkrese je nutné připočíst kotevní délky profilu příložky; v místě prostupu rozesunout!!

STRANA POZDĚJI BETONOVANÁ
PRACOVNÍ SPÁRA
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

VÝKRES USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE NENAHRAZUJE PODROBNÉ DÍLENSKÉ VÝKRESY

PODROBNÉ DÍLENSKÉ VÝKRESY VÝZTUŽE BUDOU VYPRACOVÁNY V SOULADU S PLATNÝM ZNĚNÍM ČSN 1992-1-1, ZEJMÉNA BUDOU ZOHLEDNĚNY KONSTRUKČNÍ PRAVIDLA A USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE JAKO JSOU RÁMOVÉ ROHY, DÉLKY PŘESAHŮ A ZAKOTVENÍ, USPOŘÁDÁNÍ SMYKOVÉ VÝZTUŽE ATD.

OBECNÉ POZNÁMKY:
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
- PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ
- PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTÍ A NA PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STATIKA
- PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STATIKA
- VEŠKERÉ OTVORY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM
- STROPNÍ DESKY NEJSOU NAVRŽENY JAKO VODONEPROPUSTNÁ KONSTRUKCE (podrobněji viz technická zpráva)
- DO ŽB KONSTRUKCÍ BUDE PŘED BETONÁŽÍ PROVEDENO TRUBKOVÁNÍ INSTALACÍ DLE SAMOSTATNÉ DOKUMENTACE
- PŘI POUŽITÍ JAKÝCHKOLI TYPOVÝCH PRVKŮ, JE PROVÁDĚCÍ FIRMA POVINNA SE ŘÍDIT TECHNICKÝMI LISTY A POKYNY VÝROBCE TĚCHTO PRVKŮ
- PODROBNÉ VÝKRESY MĚKKÉ VÝZTUŽE NEJSOU SOUČÁSTÍ TOHOTO STUPNĚ PD

OPATŘENÍ PROTI BLUDNÝM PROUDŮM:
- VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA KAPITOLA 6 A V KOROZNÍM PRŮZKUMU; GEONIKA S.R.O.; 2021
- VÝZTUŽ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ SPODNÍ STAVBY BUDE PROVAŘENA. HUSTOTU SVARŮ, JEJICH VELIKOST A UMÍSTĚNÍ A ZEJMÉNA ROZSAH STANOVÍ ZPRACOVATEL KOROZNÍHO PRŮZKUMU
- DISTANČNÍ TĚLÍSKA SMÍ BÝT POUŽITA POUZE BETONOVÁ
- OBSAH CL- V CEMENTU MUSÍ BÝT NIŽŠÍ NEŽ 0,4 % HMOTNOSTNÍ
- OBSAH CL- V ZÁMĚSOVÉ VODĚ NESMÍ PŘESÁHNOUT HODNOTU 500 MG CL- / LITR
- TLOUŠŤKA KRYCÍ BETONOVÉ VRSTVY NESMÍ BÝT MĚNŠÍ NEŽ 40 MM.

POZNÁMKY:

- V MÍSTĚ PROSTUPŮ KOLIDUJÍCÍ VÝZTUŽ ROZHRNOUT NEBO PŘERUŠIT, PROSTUP ŘÁDNĚ OLEMOVAT LEMOVACÍ VÝZTUŽÍ
- PŘI UKLÁDÁNÍ BETONU JE TŘEBA DBÁT NA ŘÁDNÉ VIBROVÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ BETONU
- POLOHU PRACOVNÍCH SPÁR BUDE DODAVATEL KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- DOPLŇKOVOU KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ SMYKOVÝCH TRNŮ DOPLNIT DLE TECHNICKÝCH POKYNŮ VÝROBCE
- ODHAD MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE – VIZ VÝKAZ VÝMĚR
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE JE STATICKÝ VÝPOČET A TECHNICKÁ ZPRÁVA

SMYKOVÉ TRNY:

PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET BYL PROVEDEN PRO VYBRANÝ VÝROBEK, resp. SYSTÉM. ZHOTOVITEL MŮŽE POUŽÍT OBDOBNÝ VÝROBEK, V TOM PŘÍPADĚ JE VŠAK NUTNÉ PROVÉST NOVÉ PODROBNÉ POSOUZENÍ NEJEN ZMĚNĚNÉHO VÝROBKU, resp. SYSTÉMU. ZÁMĚNU JE ŽÁDOUCÍ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM ČÁSTI D.1.2.

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:

C25/30	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32	ø36	ø40	ø50
PŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1500	1680	1920	2250	2610	3660
KOTEVNÍ DÉLKA	320	400	480	560	640	720	800	880	1000	1120	1280	1500	1740	2440
NEPŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE NAD BEDNĚNÍM 250 mm a výše)														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	690	860	1030	1200	1370	1540	1710	1890	2140	2400	2740	3210	3730	5230
KOTEVNÍ DÉLKA	460	570	690	800	910	1030	1140	1260	1430	1600	1830	2140	2480	3480

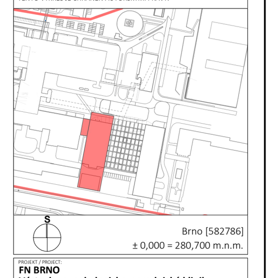
dle ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel BSt 500, fyk=500MPa

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:

C30/37	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32	ø36	ø40	ø50
PŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	430	540	650	760	860	970	1080	1190	1350	1510	1730	2030	2350	3290
KOTEVNÍ DÉLKA	290	360	430	500	580	650	720	790	900	1010	1150	1350	1570	2200
NEPŘÍZNIVÁ POLOHA VÝZTUŽE (VÝZTUŽ JE NAD BEDNĚNÍM 250 mm a výše)														
PŘESAHOVÁ DÉLKA	620	770	930	1080	1230	1390	1540	1700	1930	2160	2470	2890	3350	4700
KOTEVNÍ DÉLKA	410	510	620	720	820	930	1030	1130	1290	1440	1650	1930	2240	3140

dle ČSN EN 1992-1-1; beton dle ČSN EN 206; ocel BSt 500, fyk=500MPa

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.



Brno [582786]
± 0,000 = 280,700 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
FN BRNO
Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky

INVESTOR / CLIENT:
Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno

GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:
Sdružení Budoucnost gynekologicko-porodnické kliniky ve FN Brno
DOMY ARCHITECTS
LT PROJEKT
JIKA CZ

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:
PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER: Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
ZPRACOVAL / DRAWN BY: Ing. Lukáš Falta
KONTROLOVAL / CHECKED BY: Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
FÁZE / PHASE: **DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**
OBJEKT/BUILDING: SO-01 PAVILON Y
MĚŘÍTKO / SCALE: 1:50
ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER: **J21016**
NÁZEV VÝKRESU / TITLE: **SCHÉMA VÝZTUŽE 2. PODZEMNÍ PODLAŽÍ - SEVERNÍ ČÁST**
D.1.2 - SO-01 - Stavebně-konstrukční řešení
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.: **D.1.2NGPP-2A_001**
DATUM / DATE: **08/2024**
REVIZE: **00**

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY RECOE S.R.O. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ