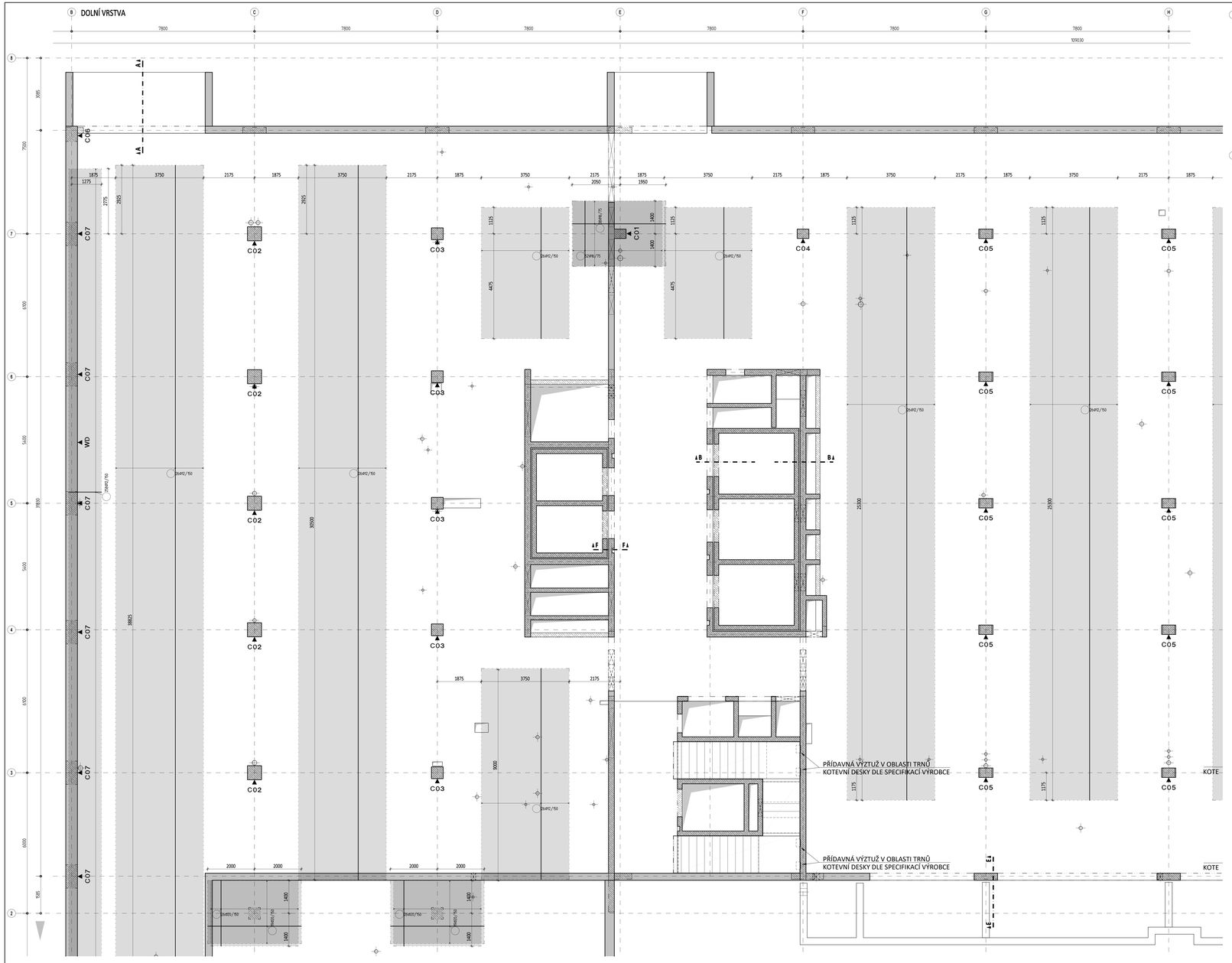
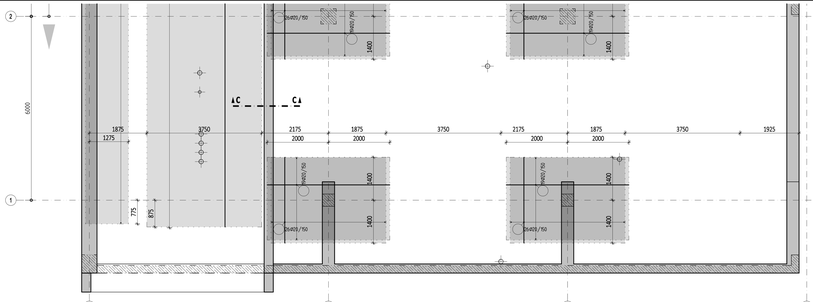




SLOUPY C30/37 (czn. A)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 30 mm

SLOUPY C40/50 (czn. B)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C40/50-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 30 mm

SLOUPY C50/60 (czn. C)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C50/60-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 30 mm

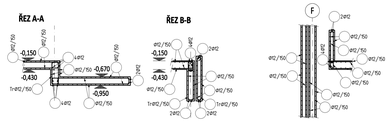
STROPNÍ DESKY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 25 mm

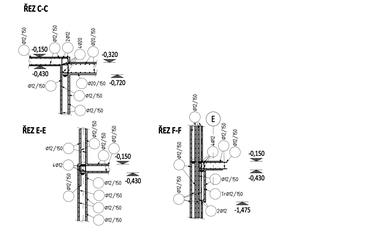
STĚNY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 25 mm

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
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 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
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 25 mm
Krycí vrstva betonu: 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
Tootnost 54 50kt
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Třída konzistence (slehlost) S4
Stupeň zpracovatelnosti betonu: střední
Druh použitého cementu: CEM I
Druh použitého kameniva: těžené
Druh použitého plniva: těžené
Dmax - max. velikost zrna kameniva: 22 mm
Krycí vrstva betonu: 40 mm

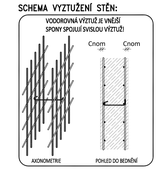




VYTRNOVÁNÍ STĚN:

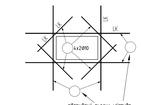
TL. 250mm
T2/T50

SCHEMA VYZTUŽENÍ STĚN:



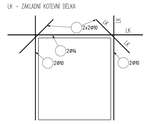
LEMOVÁNÍ PROSTUPŮ V DESCE

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



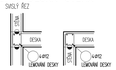
LEMOVÁNÍ DVEŘÍ VE STĚNĚ

LK – ZÁKLADNÍ KOTEVNÍ DÉLKA



SPOJ DESKA–STĚNA

SVISLÝ ŘEZ



SPOJ STĚNA–STĚNA

VODOROVNÝ ŘEZ
ROH STĚNY

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE DESEK: ZÁKLADOVÁ DESKA (400mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

STROPNÍ DESKY (200/280mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE STĚN: Neoznačené stěny (200 až 300mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE STĚN: WD (500mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

VÝTAHOVÉ ŠACHTY (200mm)

POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

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**

LEGENDA MATERIÁLŮ:

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

KOTEVNÍ DÉLKY PŘÍLOŽEK

ŘEZY PŘÍLOŽEK

– V dílci označené otázkou ve výkrese je nutné případné kotevní délky prošlu přičkou, v místě prostupu rozmunout!

STRANA PŘEDEK BETONÁŽE
PRACOVNÍ SPÁRA
STRANA ZÁDNÍ BETONÁŽE

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 RÁMCOVÉ ŘÁDKY, DÉLKY PŘESAHŮ A ZAKOTVENÍ, USPOŘÁDÁNÍ SMYKOVÉ VÝZTUŽE ATD.

OBECNÉ POZNÁMKY:
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
- PŘI PROVÁDĚNÍ PŘÍSLUŠNÉHO PODLAŽÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUALNĚJŠÍM REVIZEM 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 E A V KORODNÍM PRŮZKUMU; GEOPAK S.R.O.; 2021
- VÝZTUŽ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ SPODNÍ STAVBY BUDE PROVÁŘENA HUSTOTU SVAŘŮ, JEJICH VELIKOST A UMÍSTĚNÍ A ZEJMÉNA ROZDÁN STANOVÍ ZPRACOVATEL KOROZNÍHO PRŮZKUMU
- DISTANČNÍ TĚLÍSKA SMÍ BÝT POUŽITA POUZE BETONOVÁ
- OBSAH Cl^- V CEMENTU MUSÍ BÝT NIŽŠÍ NEŽ 0,4 % HMOTNOSTI
- OBSAH Cl^- V ZÁMĚSOVÉ VODĚ NESMÍ PŘEKRAČOVAT HODNOTU 500 MG Cl^- / LITR
- TLOUŠŤKA KRYCÍ BETONOVÉ VRSTVY NESMÍ BÝT MENŠÍ NEŽ 40 MM.

POZNÁMKY:
- V MÍSTĚ PROSTUPŮ KOLIDUJÍCÍ VÝZTUŽ ROZMÍSTIT NEBO PŘÍPADNĚ PROSTUP ŘÁDNĚ OLEMOVAT LEMOVACÍ VÝZTUŽÍ
- PŘI UKLÁDKU BETONU JE TŘEBA DBÁT NA ŘÁDNÉ VIBROVÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ BETONU
- POUKAZ PRACOVNÍCH SPÁR BUDE ZODPOVÍDAT KONZULTANT S PROJEKTANTEM
- DOPLŇKOVÁ KONSTRUKČNÍ VÝZTUŽ SMYKOVÝCH TRNŮ DOPLNIT DLE TECHNICKÝCH POKYNŮ VÝROBCE
- OZNAČENÍ 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 ZKOTOVITEL MŮŽE POUŽÍT OBDOBNÝ VÝROBEK, V TOM PŘÍPADĚ JE VŠAK NUTNÉ PROVÉST NOVÉ PODROBNÉ POSOUZENÍ NEJEN ZMĚNĚNÉHO VÝROBKU, resp. SYSTÉMU. ZMĚNU JE ŽÁDOUCÍ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM ČÁSTI D.1.2.

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:

C25/30	⌀8	⌀10	⌀12	⌀14	⌀16	⌀18	⌀20	⌀22	⌀25	⌀28	⌀32	⌀36	⌀40	⌀50
	NEPŘERUŠENÁ 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
	NEPŘERUŠENÁ POLOHA VÝZTUŽE DRŽENÁ JE MAX BETONÁŽ 250 mm s vibr.													
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	3490

do ČSN EN 1992–1–1, beton dle ČSN EN 206, ocel BSt 500, γ_M=0,00MPa

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:

C20/27	⌀8	⌀10	⌀12	⌀14	⌀16	⌀18	⌀20	⌀22	⌀25	⌀28	⌀32	⌀36	⌀40	⌀50
	NEPŘERUŠENÁ 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
	NEPŘERUŠENÁ POLOHA VÝZTUŽE DRŽENÁ JE MAX BETONÁŽ 250 mm s vibr.													
PŘESAHOVÁ DÉLKA	620	770	930	1080	1240	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

do ČSN EN 1992–1–1, beton dle ČSN EN 206, ocel BSt 500, γ_M=0,00MPa

FN BRNO
Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky
Jihlavská 20, 625 00 Brno-Bohunice

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno

Budoucnost gynekologicko-porodnické kliniky ve FN Brno

DOMY ARCHITECTS
LT PROJEKT
JIKA

Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.
Ing. Lukáš Falta
Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SO-01 PAVILON F

1:100
221816

SCHÉMA VÝZTUŽE
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ - SEVERNÍ ČÁST
D.1.2 - SO-01 - Stavebně-konstrukční řešení

D.1.2NDPP-SA_001 09/2024 60