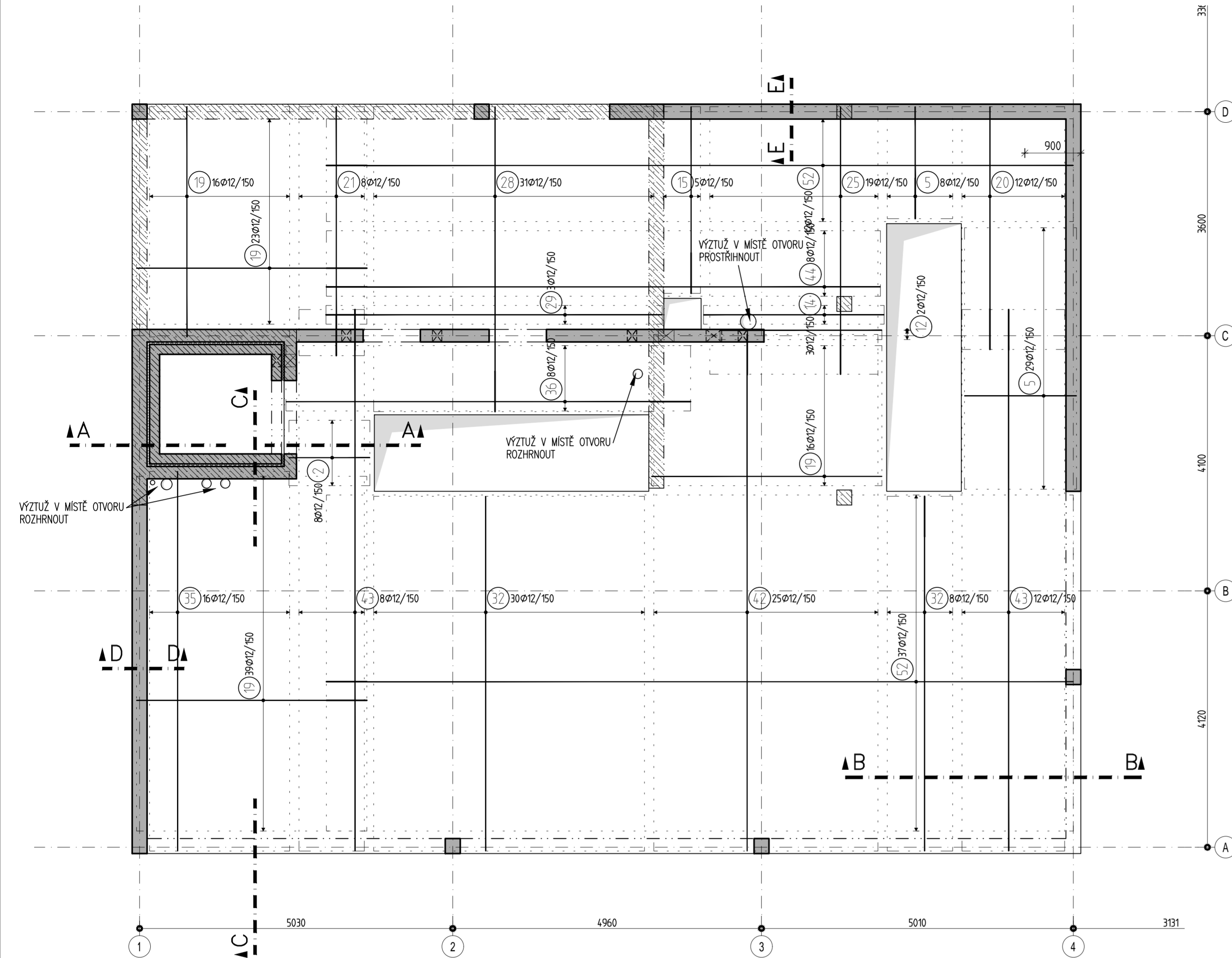


VÝKRES VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY
NAD 2. NADZEMNÍM PODLAŽÍ
DOLNÍ VÝZTUŽ



SPECIFIKACE MATERIÁLŮ:

Stropní deska vylehčená - dolní vrstva
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 16-S4

Modul pružnosti 32,8 podle ČSN ISO 6784
Životnost 54 let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu pomalý
Dlouhý určitý technologický
Krytí dolní a boční Cnom 25 mm
Krytí horní Cnom 25 mm

Stropní deska vylehčená - horní vrstva
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-CI 0,4-Dmax 22-S3

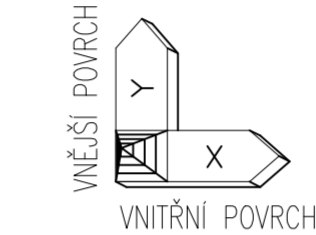
Modul pružnosti 32,8 podle ČSN ISO 6784
Životnost 54 let
Navrženo dle ČSN EN 1992-1-1:2011
Nárůst pevnosti betonu pomalý
Dlouhý určitý technologický
Krytí dolní a boční Cnom 25 mm
Krytí horní Cnom 25 mm

OCEL B 500B

UVADĚNÉ DÉLKY JSOU VZTAŽENY K VNEJŠÍMU LICI PRUTU.
POLOMERY OBLOKU JSOU POLOMERY OHYBACÍCH TRTU,
NEZNACENÉ POLOMERY JSOU 1/2 ϕ , min (TAB. 8.1).
NEZNACENÉ UHLY JSOU 45°, 90° resp 180°.
ROVNE VLOŽKY JSOU VE VÝKAZU OZNACENÉ *.
CELKOVÉ DÉLKY VLOŽEK JSOU STRIŽNÉ DÉLKY.

OSOVÝ SYSTÉM

SMĚRY KLADENÍ VÝZTUŽE:

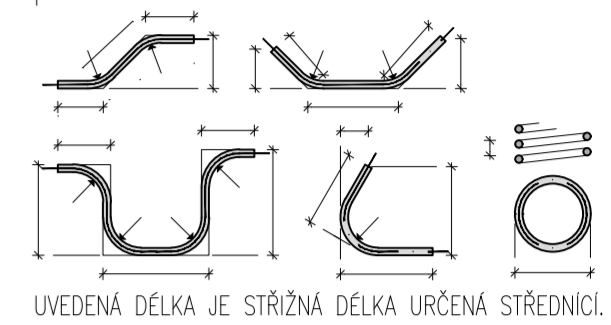


LEGENDA:

- ŽELEZOBETON POD DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON ŘEZU
- PROSTUPY DESKOU
- PROSTUPY STĚNOU
- U-BOOT OM H16 p7 OSOVĚ 640 MM

ZPŮSOB KÓTOVÁNÍ VLOŽEK

podle ČSN EN ISO 3766



STRANA POZDĚJÍ BETONOVANÁ
PRACOVNÍ - SPÁRA
STRANA DŘÍVE BETONOVANÁ

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, f_{yk}=500MPa

OBEČNÉ POZNÁMKY:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.
- TUBUS VÝTAHOVÉ ŠACHTY SEPAROVAT OD KONSTRUKCE POMOCÍ ANTI-VIBRAČNÍ IZOLACÍ.
- STROPNÍ DESKY NEJSOU NAVRŽENY JAKO VODONEPROPUSTNÁ KONSTRUKCE (podrobněji viz technická zpráva).
- DO ŽB KONSTRUKCÍ BUDE PŘED BETONÁŽÍ PŘEVEDENO TRUBKOVÁNÍ INSTALACÍ A ELEKTRO DLE SAMOSTATNÉ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.
- PŘI POUŽITÍ JAKÝCHKOLIV TYPOVÝCH PRVKŮ, JE REALIZAČNÍ FIRMA POVINNÁ ŘÍDIT SE TECHNICKÝMI LISTY A POKYNY VÝROBCŮ TĚCHTO PRVKŮ.

TVARY VLOŽEK:

1300	2	Ø12; L=1300mm; 8ks
1800	5	Ø12; L=1800mm; 37ks
2600	12	Ø12; L=2600mm; 2ks
2900	14	Ø12; L=2900mm; 3ks
3000	15	Ø12; L=3000mm; 5ks
3700	19	Ø12; L=3700mm; 94ks
3900	20	Ø12; L=3900mm; 12ks
4000	21	Ø12; L=4000mm; 8ks
4300	25	Ø12; L=4300mm; 19ks
4900	28	Ø12; L=4900mm; 31ks
5400	29	Ø12; L=5400mm; 3ks
5700	32	Ø12; L=5700mm; 38ks

6100	35	Ø12; L=6100mm; 16ks
6500	36	Ø12; L=6500mm; 8ks
8300	42	Ø12; L=8300mm; 25ks
8700	43	Ø12; L=8700mm; 20ks
8900	44	Ø12; L=8900mm; 8ks
12000	52	Ø12; L=12000mm; 49ks

VÝKAZ VÝZTUŽE:

Pol	Profil	Délka [mm]	ks	B 500
				12
*2	12	1300	8	10.4
*5	12	1800	37	66.6
*12	12	2600	2	5.2
*14	12	2900	3	8.7
*15	12	3000	5	15.0
*19	12	3700	94	347.8
*20	12	3900	12	46.8
*21	12	4000	8	32.0
*25	12	4300	19	81.7
*28	12	4900	31	151.9
*29	12	5400	3	16.2
*32	12	5700	38	216.6
*35	12	6100	16	97.6
*36	12	6500	8	52.0
*42	12	8300	25	207.5
*43	12	8700	20	174.0
*44	12	8900	8	71.2
*52	12	12000	49	588.0
CELKOVÁ DÉLKA [m]				2189.2
HMOTNOST [kg]				1943.6
CELKOVÁ HMOTNOST [kg]				1943.6

Předmět:	Katedra:	Vypracovala:	
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	K133	Kamila Jasanská	
Obor:	Vedoucí práce:		
SI-C	Ing. Radek Štefan, Ph.D.		
Název:	Návrh nosné konstrukce Vily Zapova		
Formát:	6x44		
Měřítko:	1:50		
Datum:	14.05.2018		
Obsah:	Výkres výztuže desky 2.NP - Dolní výztuž		Číslo výkresu: 05