



LEGENDA ŽB MONOLITICKÝCH SLOUPŮ A ZDÍ				
OZN.	POPIS PRVKU	ROZMĚRY m	KUSŮ	OBJEM m ³
S12	SLOUP, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 0,60 x 3,85	12	12 x 0,7 (8,40)
S14	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	ZAPOČÍTANO VE VÝKRESU TVARU STROPU NAD 1.NP		
S15	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	ZAPOČÍTANO VE VÝKRESU TVARU STROPU NAD 1.NP		
S16	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	0,50 x 5,85 x 8,79	1	25,72
S17	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	0,30 x 10,90 x 8,64	1	28,26
S18	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	0,30 x 6,35 x 3,85	1	7,34
S19	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	0,30 x 25,13 x 3,85	1	29,03
S110	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,50 x 15,85 x 3,85	1	30,52
S111	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,50 x 13,38 x 8,64	1	57,80
S112	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 9,78 x 8,64	1	25,35
A2	ATKA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 79,55 x 0,43	1	10,27
A3	ATKA, BETON C 20/25 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 15,85 x 0,36	1	1,72
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - S4			161,37	403,47
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7)			61,32	153,30
CELKEM BETON C 20/25 - XC1 - S4			1,72	4,25

POZNÁMKA - POČTY SLOUPŮ, DÉLKY ZDÍ A Z NICH VYPÍNAJÍCÍ OBJEMY A HMOTNOSTI BETONU JSOU POČÍTÁNY PRO ZOBRAZOVÁNÍ VŘEZ PŮDORYSU

LEGENDA ŽB MONOLITICKÝCH DESEK A PRŮVLAKŮ				
OZN.	POPIS PRVKU	ROZMĚRY m	KUSŮ	HMOTNOST t
PR2	PRŮVLAK, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,45 x 5,25 x 0,51	1	1,21
PR3	PRŮVLAK, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 5,25 x 0,73	1	1,15
PR4	PRŮVLAK, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 23,10 x 0,87	1	6,03
D7	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VĚTKNUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	8,31 m ² x 0,15	1	1,25
D8	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VĚTKNUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	6,42 m ² x 0,15	1	0,97
D9	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VĚTKNUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	18,45 m ² x 0,15	1	2,77
D10	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VĚTKNUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	28,95 m ² x 0,15	1	4,35
D11	DESKA LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ, PO OBVODU A V PLOŠE LOKÁLNĚ VĚTKNUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	742,52 m ² x 0,32	1	237,70
D12	DESKA SCHODISTOVÁ VĚTNĚ STUPŇŮ, JEDNOSMĚRNĚ VĚTKNUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7), OCEĽ B500B	0,70 m ² x 1,2	1	0,84
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - S4			254,46	636,05
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - SF2 (F7)			1,81	4,53

POZNÁMKA - PLOCHY DESEK, DÉLKY PRŮVLAKŮ A Z NICH VYPÍNAJÍCÍ OBJEMY A HMOTNOSTI BETONU JSOU POČÍTÁNY PRO ZOBRAZOVÁNÍ VŘEZ PŮDORYSU

LEGENDA MATERIÁLŮ	
	ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE - BETON C 25/30 (PŘÍPADNĚ C 20/25), BLUŽÍ POPIS V TABULKY VŘEZ
	STABILIZOVANÉ ISOLAČNÍ DESKY Z PĚNĚVÉHO POLYSTYRENU, PEVNOST V TLAKU 70 kPa, λ ₀ = 0,039 W/mK, NAPŘ. ISOVER EPS 70

LEGENDA PRVKŮ A ZNAČENÍ	
H.H.	VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ HORNÍ HRANY OTVORU
D.H.	VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ DOLNÍ HRANY OTVORU
DL	DILATAČNÍ SPÁRA OBJEKTU PROCHÁZEJÍCÍ CELOU KONSTRUKCÍ OBJEKTU KROMĚ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ, ZAJISTĚNÍ ABSORPCE OBJEMOVÝCH ZMĚN VLIVEM TEPLOTNÍCH ZMĚN, PŘED BETONÁŽÍ DRUHÉHO DILATAČNÍHO CELKU PROBEHNĚ LOKÁLNÍ MECHANICKÉ KOTVENÍ ISOLAČNÍCH DESEK Z PĚNĚVÉHO POLYSTYRENU SROUBOVACÍMI PÁSAĐNÍMI TALÍROVYMI HMŮŽNÁMI S OCELOVÝM TRNEM PRO ZAJISTĚNÍ STABILITY PŘI BETONÁŽÍ DALŠÍHO DILATAČNÍHO CELKU
NP	NOSNÝ PRVEK PRO PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU S TLOUŠTKOU ISOLANTU 80 mm URČENÝ PRO NÁPOJENÍ VOLNĚ VYLICENÝCH OCELOVÝCH NOSNÍKŮ NA ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ KONSTRUKCE, PRVEK V ROZMĚRECH PRO OSAZENÍ OCELOVÉHO PROFILU HEB 200 A OPATŘENÍ ČTYŘTÝCH TÝČÍ M16, NAPŘ. SCHÖCK ISOCCORE TYP KIS
VT	PŘED BETONÁŽÍ BUDE DO BEDNĚNÍ VLOŽEN A KOTVENÍ TEPELNĚ ISOLAČNÍ PODKLADNÍ PROFIL PRO BUDOUCÍ MONTÁŽ PROSKLENĚ (OKENNÍ) PÁSAĐY - TI BLOK Z TVRZENÉHO PĚNĚVÉHO POLYSTYRENU PEVNOST V TLAKU 1,55 N/mm ² , NÁŠAŽAVOST 5-10 %, λ ₀ = 0,040 W/mK, NAPŘ. COMACTFORM CF 150

POZNÁMKY

POZN. Č.1 - V PROSTORU SCHODIŠTĚ S OSOBNÍM VÝTĚHEM ZODPOVÍDÁ OKOLNÍ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE JAKO POHLEDOVÉ, NAVRŽENÉ ZE SAMODUPLETNÉHO BETONU TŘÍTVÝ KONSTANČNOSTI SF2 - PŘÍKLONĚ ODPOVÍDÁ PŘÍDE KONSTANČNOST F7 A TÍMTO VÝKRES KONKRETNĚ ŽB STĚNY S16, S17, S18 A DESKY D8 A D12, KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY DO BEDNĚNÍ Ž BETONÁŘSKÝCH DESEK (PŘEKLÍDEK) PRO MATNÝ POUŽITÍ BETONU, OPATŘENÍ OBEĐKOVACÍM PŘÍPRAVKEM

POZN. Č.2 - BETONÁŘSKÁ VÝTUL VŠECH PRVKŮ JE NAVRŽENA Ž OCEĽ B500B, STUPEŇ VYTULIENÍ, TVAR A ROZMÍSTĚNÍ VYTULIENÍ BUDE PROVEDENO NA ZÁKLADĚ STATICKÉHO VÝPOČTU, V MÍSTĚ LOKÁLNÍHO PODEPŘENÍ (NAD SLOUPY) BUDE STUPEŇ VYTULIENÍ NAVRŠEN

POZN. Č.3 - ROZMĚRY VŠECH ŽB MONOLITICKÝCH PRVKŮ STANOVENY NA ZÁKLADĚ EMPIRICKÝCH PŘEDBĚŽNÝCH NAVRŠŮ (VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST - PŘÍLOHA D2 - ŽEĐNODUŠENÝ NAVRŠ HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ A ZÁKLADŮ)

POZN. Č.4 - VŠEČKÉ PROSTUPY SKRZE HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY MUSÍ BÝT ZAHRNUTY PŘI STATICKÉM VÝPOČTU

POZN. Č.5 - PŘED BETONÁŽÍ STROPNÍ DESKY D11 MUSÍ BÝT VYTČENY A VLOŽENY NOSNÉ PRVKY PRO PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU A MUSÍ BÝT NAVRŠENY NA HLAVNÍ NOSNOSTI VYTULIENÝCH DESEK

POZN. Č.6 - POLOHA A USPOŘÁDÁNÍ PRACOVNÍCH SPAR BUDE LIVENO VE VÝROBNÍM PŘEDPISU, NEBO JE STANOVÍ MISTR NA ZÁKLADĚ DENÍHO ŽABORU A POSTUPU PRÁCE BETONÁŘSKÉ ČETY, JE TŘEBA VŠAK SPÁRY NAVRHNOUT VÝZ KOLMO KE SMĚRU TLAKU, V PŘÍPADĚ OHYBNÝCH PRVKŮ V MÍSTĚ NEJMEŇŠÍHO MOMENTU, KTERÝ BUDE PŮSOBIT V HOTOVÉ KONSTRUKCI, TAKÉ JE TŘEBA BRÁT V ÚVAHU FAKT, ŽE SLOUPY A STĚNY BETONUJEME BEZ PŘERUŠENÍ A PRACOVNÍ SPÁRA JE NAVRŽENA V ÚROVNI NÁPOJENÍ NA STROPNÍ DESKU

0,000 = 287,900 m n.m.; Výškový systém: B.p.v.; Souřadnicový systém: S-JTSK				
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			VUT V BRNĚ	
AUTOR PRÁCE: ONDRŽO KUREČKA			FAKULTA STAVEBNÍ	
VEDOUcí PRÁCE: DOC. ING. ARCH. ANTONÍN ODVÁRA, PH.D.			ARCHITECTURA	
DOC. ING. JAR. PŘEŠKÝ, PH.D.			POZEMNÍCH STAVĚB	
NAZEV PRÁCE: POLYFUNKČNÍ DŮM BRNO - LIŠEŇ			ČÍSLO PRÁCE:	
NAZEV VÝKRESU: VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.PP			DATUM: 02/02/2018	
			MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRS: 1:50 C-08	