



LEGENDA ŽB MONOLITICKÝCH SLOUPŮ A ZDÍ				
OZN.	POPIS PRVKU	ROZMĚRY m	KUSŮ	OBJEM m³
SL1	SLOUP, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 0,40 x 4,16	8	8 x 0,5 (4,00)
ST1	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,50 x 13,40 x 4,16	1	27,90
ST2	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 49,80 x 4,16	1	62,20
ST3	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 13,10 x 4,16	1	16,40
ST4	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,50 x 10,15 x 12,81	1	65,05
ST5	STĚNA, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 3,30 x 12,81	1	12,69
A1	ATKA, BETON C 20/25 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 83,85 x 0,65	1	16,36
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - S4			171,84	429,60
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B			16,36	40,9

POZNÁMKA - POČTY SLOUPŮ, DÉLKY ZDÍ A Z NICH VYPLYVAJÍCÍ OBJEMY A HMOTNOSTI BETONU JSOU POČÍTÁNY PRO ZOBRAZOVANÝ VÝŘEZ PŮDORYSU

LEGENDA ŽB MONOLITICKÝCH DESEK A PRŮVLAKŮ				
OZN.	POPIS PRVKU	ROZMĚRY m	OBJEM m³	HMOTNOST t
PR1	PRŮVLAK, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	0,30 x 37,08 x 0,97	1	12,10
D1	DESKA KŘÍŽEM VYTUŽENÁ, PO OBVODĚ VETKUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	40,51 m² x 0,32	1	12,97
D2	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VETKUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	16,32 m² x 0,15	1	2,45
D3	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VETKUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	27,23 m² x 0,15	1	4,09
D4	DESKA JEDNOSMĚRNĚ VETKUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	27,74 m² x 0,15	1	4,16
D5	DESKA LOKÁLNĚ PODEPRĚNÁ, PO OBVODĚ LOKÁLNĚ VETKUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	190,26 m² x 0,32	1	60,89
D6	DESKA LOKÁLNĚ PODEPRĚNÁ, PO OBVODĚ LOKÁLNĚ VETKUTÁ, BETON C 25/30 - XC1 - S4, OCEĽ B500B	195,57 m² x 0,32	1	62,59
CELKEM BETON C 25/30 - XC1 - S4			159,25	398,15

POZNÁMKA - PLOCHY DESEK, DÉLKY PRŮVLAKŮ A Z NICH VYPLYVAJÍCÍ OBJEMY A HMOTNOSTI BETONU JSOU POČÍTÁNY PRO ZOBRAZOVANÝ VÝŘEZ PŮDORYSU

- ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE - BETON C 25/30 (PŘÍPADNĚ C 20/25), BLUŠÍ POPIS VIZ TABULKY VŠE
- STABILIZOVANÉ ISOLAČNÍ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, PEVNOST V TLAKU 70 kPa, λ₀ = 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. ZAJIŠTĚNÍ ABSORPCE OBJEMOVÝCH ZMĚN VLNĚM TEPLOTNÍCH ZMĚN, PŘED BETONÁŽÍ DRUHÉHO DILATAČNÍHO CELOU PROBEHNE LOKÁLNÍ MECHANICKÉ ZPEVŔNĚNÍ ISOLAČNÍCH DESEK Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU ŠROUBOVANÍM PASOVANÍM TALÍŘOVÝMI HMŮDINKAMI S OCELOVÝM TRNEM PRO ZAJIŠTĚNÍ STABILITY PŘI BETONÁŽI DALŠÍHO DILATAČNÍHO CELOU
- NP

NOSNÝ PRVKY PRO PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU S TLUSTŮKOU ISOLANTU 80 mm URČENÝ PRO NAPĚTÍ VOLNĚ VYLOŽENÝCH OCELOVÝCH NOSNÍKŮ NA ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCI, PRVKY V ROZMĚRECH PRO OSAZENÍ OCELOVÉHO PROFILU HEB 200 A OPATŘEN ČTYŘICÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ M16, NAPŘ. SCHÖCK ISOORB TYP KS

POZNÁMKY

POZN. Č.1 - V PROSTORU SCHODIŠTĚ S OSOBNÍM VÝTÁHEM ZJISTANOU OKOLNÍ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE JAKO POHLEDOVÉ, NAVRŽENÉ ZE SAMOZHUTITELNÉHO BETONU TŘÍDY KONSTENCE SF2 - PŘÍBLIŽNĚ ODPOVÍDÁ TŘÍDE KONSTENCE F7 (V TOMTO VÝKRESU KONKRÉTNĚ ŽB STĚNA ST3), KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY DO BEŽNĚNÍ Z BETONÁŘSKÝCH DESEK (PŘEKLIŽKY) PRO MATNÝ POVrch BETONU), OPATŘENY ODBEDŇOVACÍM PŘÍPRAVKEM

POZN. Č.2 - BETONÁŘSKÁ VYTUŽ VŠECH PRVKŮ JE NAVRŽENA Z OCELI B500B, STUPEŇ VYTUŽENÍ, TVAR A ROZMÍSTĚNÍ VYTUŽENÍ BUDE PROVEDENO NA ZÁKLADĚ STATICKÉHO VÝPOČTU, V MÍSTĚ LOKÁLNÍHO PODEPRĚNÍ (NAD SLOUPY) BUDE STUPEŇ VYTUŽENÍ NAVRŠEN

POZN. Č.3 - ROZMĚRY VŠECH ŽB MONOLITICKÝCH PRVKŮ STANOVĚNY NA ZÁKLADĚ EMPIRICKÝCH PŘEDBĚŽNÍCH NAVRHOV (VIZ SAMOSTATNÁ ČÁST - PŘÍLOHA 02 - ZJEDNODUŠENÝ NAVRŠ Hlavních KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ A ZÁKLADŮ)

POZN. Č.4 - VŠEČNÉ PROSTUPY SKŘEZE HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY MUSÍ BÝT ZAHRNUTY PŘI STATICKÉM VÝPOČTU

POZN. Č.5 - PŘED BETONÁŽÍ STROPNÍCH DESEK A D6 MUSÍ BÝT VYTČENY A VLOŽENY NOSNÉ PRVKY PRO PŘERUŠENÍ TEPELNÉHO MOSTU A MUSÍ BÝT NAVRŽENY NA HLAVNÍ NOSNOSTI VYTUŽ TĚCHTO DESEK

POZN. Č.6 - POLOHA A USPOŘÁDÁNÍ PRACOVNÍCH SPAR BUDE UVEDENO VE VÝROBNÍM PŘEDPISU, NEBO JEJ STANOVÍ MISTR NA ZÁKLADĚ DENNÍHO ZÁBORU A POSTUPU PRÁCE BETONÁŘSKÉ ČETY, JE TŘEBA VŠAK SPÁRY NAVRHNOUT VŽDY KOLMO KE SMĚRU TLAKU, V PŘÍPADĚ OHTYBANÝCH PRVKŮ V MÍSTĚ NEJMENŠÍHO 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 NAPĚTÍ NA STROPNÍ DESKU

0,000 = 287,900 m n.m.; Výškový systém: B.p.v.; Souřadnicový systém: S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: ONDŘEJ KUREČKA

VEDOUcí PRÁCE: DOC. ING. ARCH. ANTONÍN ODVÁRA, PH.D.

NAZEV PRÁCE: POLYFUNKČNÍ DŮM BRNO - LIŠEŇ

NAZEV VÝKRESU: VÝKRES TVARU STROPY NAD 1.NP

VUT V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

ARCHITEKTURA
POZEMNÍCH STAVB

ČÍSLO PRÁCE: 40.555

DATUM: 02.02.2018

MEŘITÍ: ČÍSLO VÝKRS: C-09