



LEGENDA STROPNÝCH PRVKOV				
OZN	POPIS	ROZMERY (m)	KUSY	
D1	ŽB MONOL. DOSKA	4,8,6x7,22x0,250	2	
D2	ŽB MONOL. DOSKA	9,0x9,4x0,250	1	

LEGENDA ODKAZOV				
OZN	POPIS	ROZMERY (mm)	KUSY	
S1	ŽB STĚP	d=400	24	
O1	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2140x2087	1	
O2	SVETLÍK NAD C. SCH	32000x9400	1	

LEGENDA MATERIÁLŮV

- ŽELEZOBETÓN, BETÓN B25/30, XC2, S3, F4-16 mm, SOUČINITEL TEPELNEJ VODIVOSTI BEZ OMIETOK $\lambda=1,58$ W m⁻¹ K⁻¹, OBJEMOVÁ HMOTNOST' 2500 kg/m³, VÝTUŽ B500B, VYSTUŽENÉ PODLA STATICKÉHO VÝPOČTU
- TEHELNÉ BLOKY PTH 14 Profi - BRÚSENÁ TEHLA, 497 x 249 x 140 mm, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1- NEHORLAVÉ, POŽIARNA ODOLNOST'-REI 120 DP1, EI 180 DP1
- TEHELNÉ BLOKY PTH 19 AKU Profi - AKUSTICKÁ BRÚSENÁ TEHLA, 372 x 249 x 190 mm, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ, TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ A1- NEHORLAVÉ, POŽIARNA ODOLNOST'-REI 180 DP1

POZNÁMKY

PREDBEŽNÝ NÁVRH
DOSKA BUDE ĎALEJ POSÚDENÁ STATIKOM, POUŽÍVANÝ JE ODHAD 250MM DOSKOVÝ SYSTÉM

POZN. PRE DILATÁCIU JE POUŽITÝ DILATAČNÝ PRVK SCHOCK DORN TYP SLD

NA STAVBE BUDÚ DOODRŽAVANÉ VŠETKY PRACOVNÉ, TECHNOLOGICKÉ A TECHNICKÉ POSTUPY VČETNE
DOPORUČENÝCH POSTUPOV JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÝCH VÝROBCOV. PRI PRÁCI BUDE NUTNÉ DOODRŽIAVAŤ
POŽIADAVKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI V PRACOVNÝCH VZŤAHOCH A O ZAISTENÍ
BEZPEČNOSTI.

EMPIRICKÝ NÁVRH HLAVNÝCH KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV

ŽB MONOLITICKÝ SKELET DOSKOVÝ (BEZPRIEVLAPOVÝ)
NOSNÝ SYSTÉM: - STĚP, - SKRYTÉ PRIEVLAKY, - DOSKA

ODHAD KONŠTRUKČNÝCH PRVKOV

- PRUHY ZOSILNENÉ VÝSTUŽOU = SKRYTÉ PRIEVLAKY 1/4L (X2) NA OSU STĚPU (L=ROZPON STĚPOV)
POZDĹŽNÝ SMER L = 8000MM, PRIEVLAK ŠÍRKA 4000 MM (OSI 1-10)
PRIEČNÝ SMER L = 6500 MM, PRIEVLAK ŠÍRKA 3250 MM (OSI A-B, C-D)
9000 MM, PRIEVLAK ŠÍRKA 4500 MM (OSI B-C)
B 4000 MM

- DOSKA LOKÁLNE PODOPRENÁ BEZPRIEVLAPOVÁ 1/33 L (L=ROZPON STĚPOV)
POZDĹŽNÝ SMER L = 8000MM, HRUBKA 242 MM (OSI 1-10)
PRIEČNÝ SMER L = 6500 MM, HRUBKA 196 MM (OSI A-B, C-D)
9000 MM, HRUBKA 272 MM (OSI B-C)
HS 250 MM

PO KONZULTÁCIÍ SO STATIKOM BUDEME POČÍTÁŤ S VYŠŠÍM % VYSTUŽENIA DOSKY.
PREDPOKLADANÁ HRUBKA S KTOROU POČÍTAM V BAKALÁRSKOM PROJEKTE JE 250 MM.

- STĚPY
NÁVRHnuté ŽELEZOBETÓNOVÉ MONOLITICKÉ STĚPY 1-4NP Ø 400 MM, -1NP Ø 500 MM.

0,000 = 143,500 m n. m. BpV, SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK				
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
Autor práce:		Mária Dvorská		
Vedouci práce:		Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.		
		Ing. Dušan Hradil		
Název práce:		INOVAČNÉ CENTRUM STU V BRATISLAVE		Číslo paré:
Název výkresu:		VÝKRES TVARU STOPU NAD 4NP		Datum: 30.12.2021
				měřítko: číslo výkr: 1:100 B-09