



VÝPIS ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

OZN.	NÁZEV	ROZMĚR [m]	POČET [ks]	KUBATURA [m³]
SL	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ SLOUP	0,5x0,3x3,75	16	11,25
ST.01	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA	0,3x6,7x3,75	04	30,15
ST.02	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA	0,3x5,5x3,75	04	24,75
ST.03	ŽB MONOLITICKÁ STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY	0,2x3,25x3,75	02	4,88
ST.04	ŽB MONOLITICKÁ STĚNA VÝTAHOVÉ ŠACHTY	0,2x2,6x3,75	03	5,85
P.01	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0,3x0,75x5,5	04	4,95
P.02	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0,3x0,75x 6,15	02	2,77
P.03	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0,3x0,75x 6,7	03	4,52
D.01	ŽB MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ	20,7x18,55x0,25 -(2x1,2x1,2x0,25) -(1x0,6x0,25) -(0,8x0,3x0,25) -(Ø 200) -(4xØ 175)	01	94,91
CELKEM				184,03

VÝPIS PROSTUPŮ

OZN.	NÁZEV	ROZMĚR [m]	POČET [ks]	KUBATURA [m³]
O.01	PROSTUP PRO STŘEŠNÍ VÝLEZ / SVĚTLÍK	1,2x1,2x0,25	02	0,72
O.02	PROSTUP PRO VZT POTRUBÍ	1,0x0,6x0,25	01	0,15
O.03	PROSTUP PRO ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE	Ø 150	02	0,04
O.04	PROSTUP PRO ODVĚTRÁNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY	Ø 200	01	0,03
O.05	PROSTUP PRO ODVĚTRÁNÍ CHŮC - B	0,8x0,3x0,25	01	0,06
O.06	PROSTUP Ø 175 (DEŠTOVÉ POTRUBÍ)	Ø 175 x0,25	04	0,1
CELKEM				1,1

VÝPIS MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETON , BETON C30/37 - XC1 - D_{max} 16mm, OCEL B500B, VYZTUŽENO DLE STATICKÉHO VÝPOČTU.

PŘEDBĚŽNÉ VÝPOČTY

D.05 - ŽB MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA LOKÁLNĚ PODEPŘENÁ

$h_d = (L_{n,max} / 30)$

$h_d = (7\ 000 / 30) = 233\ mm$, **VOLÍM 250 mm**

P.03 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK

$h_p = (1/12 \sim 1/8) \sqcap L$

$h_p = (1/12 \sim 1/8) \sqcap 7,0$

$h_p = 583 \sim 875$, **VOLÍM 750 mm**

$b = (0,4 \sim 0,5) \sqcap h_b$

$b = (0,4 \sim 0,5) \sqcap 750$

$b = 300 \sim 375$, **VOLÍM 300 mm**

POZNÁMKY

- VÝTAHOVÁ ŠACHTA BUDE OD STROPNÍ KONSTRUKCE ODDILATOVÁNA MINERÁLNÍ VATOU tl. 20 mm
- VYZTUŽENÍ VŠECH ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO PODLE STATICKÉHO VÝPOČTU
- VÝKRES JE KÓTOVÁN V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH

0,000 = 215,70 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCE		<div><div></div><div>FAKULTA STAVEBNÍ</div><div>posuvného stavebnictví</div></div>		
VYPRACOVAL	Bc. STANISLAV ŠTEPANOVSÝ				
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. JITKA MOHELNIKOVÁ, Ph.D.				
STAVEBNÍK	PETR NOVÁK, BRNO				
MÍSTO STAVBY	BRNO				
NÁZEV STAVBY	VITAL POINT				
			FORMÁT	594x841	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO.01 - SPORTOVNÍ CENTRUM		DATUM	1/2026	
ČÁST	DLE VÝHL. č. 131/2024 Sb.		STUPEŇ PD	DPS	
OBSAH:	VÝKRES TVARU STROPU NAD 2.NP		MĚŘÍTKO	1:50	
				Č. VÝKRESU	D.1.2.3