



VÝPIS ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ		VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU		
OZN.	NÁZEV	ROZMĚR [m]	POČET [ks]	KUBATURA [m³]
SL	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ SLOUP	0.5x0.3x3.75	37	20.81
ST.01	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA	0.3x6.7x3.75	04	30.15
ST.02	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA	0.3x5.5x3.75	08	49.5
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
ST.05	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ZTUŽUJÍCÍ STĚNA	0.3x7.2x3.75	04	32.04
P.01	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0.3x0.75x5.5	04	4.95
P.02	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0.3x0.75x 6.15	04	5.34
P.03	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0.3x0.75x6.7	03	4.52
P.04	ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK	0.3x0.75x7.2	04	6.48
D.01	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA	9.25x3.0x0.25 -(1.2x1.2x0.25) - Ø 150	01	6.52
D.02	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA - MEZIPODESTA	1.65x1.975x0.2	02	1.30
D.03	ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA	1.8x5.9x 0.25	01	2.66
D.04	ŽB MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA LOKÁLNĚ PODEPRĚNÁ	20.7x18.55x0.25 -(2.45x0.65x0.25) -(1x0.3x0.25) -(5.9x6.7x0.25)	01	85.64
D.05	ŽB MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA LOKÁLNĚ PODEPRĚNÁ	29.7x18.55x0.25 -(2x1.2x1.2x0.25) -(4x0.150)	01	134.62
S.01	ŽELEZOBETONOVÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO	3.25x1.65x 0.2	02	1.07
S.02	ŽELEZOBETONOVÉ SCHODIŠTĚVÉ RAMENO	2.275x1.65x0.2	01	0.75
V.01	ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC	3.0x0.3x0.75	02	0.68
V.02	ŽELEZOBETONOVÝ VĚNEC	9.25x0.3x0.75	01	2.08
CELKEM				429.08

VÝPIS PROSTUPŮ				
OZN.	NÁZEV	ROZMĚR [m]	POČET [ks]	KUBATURA [m³]
O.01	PROSTUP PRO STŘEŠNÍ VÝLEZ / SVĚTLÍK	1.2x1.2x0.25	03	1.08
O.02	PROSTUP INSTALAČNÍ ŠACHTY	2.45x0.6x0.25	01	0.37
O.03	PROSTUP INSTALAČNÍ ŠACHTY	1.0x0.6x0.25	01	0.15
O.04	PROSTUP Ø 175 (DEŠTOVÉ POTRUBÍ)	Ø 175 x0.25	05	0.12
O.05	PROSTUP VÝTAHOVÉ ŠACHTY	2.2x2.35x0.25	01	1.29
O.06	PROSTUP PRO ODVĚTRÁNÍ CHŮC - B	2.2x0.3x0.25	01	0.17
CELKEM				3.18

PŘEDBĚŽNÉ VÝPOČTY

OVĚŘENÍ NEJVĚTŠÍCH ROZPOŮ

D.01 - JEDNOSMĚRNĚ VYUŽITÁ DESKA - VETKNUTA

$L_1 = L_1 + a_1 + b_1$
 $L_2 = L_2 + a_2 + b_2$
 $h_1 = (1/35 - 1/30) \cdot L$
 $h_2 = (1/35 - 1/30) \cdot L$
 $h_3 = 80 - 108 \text{ mm}$ **VOLIM 250 mm**

D.05 - ŽB MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA LOKÁLNĚ PODEPRĚNÁ

$h_0 = (L_{max} / 30)$
 $h_0 = (7.500 / 30) = 250 \text{ mm}$ **VOLIM 250 mm**

P.03 ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ PRŮVLAK

$h_0 = (1/12 - 1/8) \cdot L$
 $h_0 = (1/12 - 1/8) \cdot 7.500$
 $h_0 = 625 - 538 \text{ mm}$ **VOLIM 750 mm**

$b = (0.4 - 0.5) \cdot h_0$
 $b = (0.4 - 0.5) \cdot 750$
 $b = 300 - 375 \text{ mm}$ **VOLIM 300 mm**

VÝPIS MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETON - BETON C 30/37 - XC1 - D_{max} 16 mm,
OCEL B500K, VYUŽITO DLE STATICKÉHO VÝPOČTU.

POZNÁMKY

- VÝTAHOVÁ ŠACHTA BUDE OD STROPNÍ KONSTRUKCE ODDILTOVÁNA MINERÁLNÍ VATOU tl. 20 mm

- VYUŽITÍ VŠECH ŽELEZOBETONOVÝCH PRVKŮ BUDE PROVEDENO PODLE STATICKÉHO VÝPOČTU

- VÝKRES JE KÓTOVAN V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH

0.000 = 215,70 m n.m. B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK		DIPLOMOVÁ PRÁCE	
DRUH PRÁCE	BC. STANISLAV ŠTEPÁNOVSKÝ	FAKULTA	594x1 470
VYPRACOVAL	prof. Ing. JIŘKA MOHELNIKOVÁ, Ph.D.	DATUM	1/2026
VEDOUČÍ PRÁCE	PĚTR NOVÁK, BRNO	STUPEN PD	DPS
STAVEBNÍK	BRNO	MĚŘÍTKO	1:50
MÍSTO STAVBY	BRNO	C. VÝKRESU	D.1.2.2
NÁZEV STAVBY	VITAL POINT		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO.01 - SPORTOVNÍ CENTRUM		
ČÁST	DLE VÝHL. Č. 131/2024 Sb.		
OBSAH:	VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.NP		