

IO 05 PŘÍPOJKA NN

Budova CPIT TL4 v areálu Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava

Výpočet dimenzí

Stavebník:	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava
Hlavní projektant:	Energy Benefit Centre a.s. Křenova 438/3, 162 00 Praha 6 IČ: 29029210, DIČ: CZ29029210
Místo stavby:	Studentská 6180/7, Ostrava – Poruba, pozemky parc. č. 1738/14 a 1738/15 v k.ú. Poruba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby (dále „DPS“)
Zakázkové číslo:	230217
Datum:	06.2024
Vypracoval:	Radim Blaťák, ČKAIT: 1202146
Zodpovědný projektant:	Radim Blaťák, ČKAIT: 1202146
Paré:	

1B1	Síť TN U ₂ = 231/400 V I _n = 2000 A dU = 0.0 %	I _k " = 20.0 kA i _p = 39.7 kA	
FA9	BL1600SE3... + SE-BL-1250-DTV3 I _n = 1250 A I _r = 610 A	I _{cu} = 65 kA I _r = 610 A, I _i = 1.50 kA i _p = 39.7 kA Z _s (5s) = 139 mOhm, I _a = 1.66 kA, R(50V/5s) = 30 mOhm	
WL.9	2II1-AYKY 4x240 I _z = 532 A t _m = 72 ° C dU = 0.0 % I _{2t} < k2S2	I _k " = 7.13 kA 300 m v zemi (D) i _p = 10.8 kA O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (77.4 mOhm < 139 mOhm, 2/3 Z _s = 92.6 mOhm)	<p>Teplota okolí [st. C] : 20</p> <p>Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda</p> <p>Uspořádání seskupených obvodů : 2 x přímo v zemi</p> <p>Vzdálenost [m] : 1 x d</p>
QM01	3VA2463-6HL...-.... (ETU320) I _n = 630 A I _r = 500 A	I _{cu} = 85 kA I _r = 500 A, t _r = 0.5 s, I _i = 945 A i _p = 10.8 kA Z _s (5s) = 224 mOhm, I _a = 1.03 kA, R(50V/5s) = 49 mOhm 1Q7-1Q22 selektivní minimálně do 20.3 kA > I _k " = 7.13 kA 1Q7-1Q22 zaručena úplná selektivita	
1.25	Vývod S = 0 VA U = 400 V (U _n + 0.0%)	I _k " = 7.13 kA O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (77.4 mOhm < 224 mOhm, 2/3 Z _s = 149 mOhm) i _p = 10.8 kA	