

Bc.PAVEL PRUSKÝ
PROJEKTY ELEKTRO

IČ : 05124166
STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP : PETR ŠVORBA

Zodpovědný projektant : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor : MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, 356 01 SOKOLOV; IČ: 00259586

Stupeň : DÚR+DSP

Název akce : PLOCHA PRO PARKOVACÍ STÁNÍ
ULICE NÁDRAŽNÍ, SOKOLOV

Zakázkové číslo : 2018.058

Měřítko :

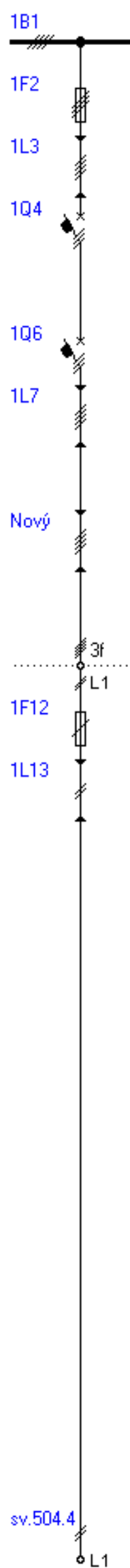
Formát : 2 A4

Objekt : D.1.4 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum : 12/2018

Název přílohy : KONTROLNÍ VÝPOČET IMPEDANCE

Číslo přílohy : D.1.4.7



Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!

1F2	<u>PHNA000 40A qG</u> In = 40 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00 NELZE POUŽÍT - Ik'' > I1 (Ik'' > 120 kA) Zs(0,4s) = 693 mOhm, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mOhm
1L3	<u>CYKY4x10</u> Iz = 46 A dU = 0.0 %	tm = 36 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 25.6 kA) io = 3.69 kA	5 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (22.0 mOhm < 693 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
1Q4	<u>LTN-25B</u> In = 25 A		Icn = 50 kA* io = 3.69 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 620 A
1Q6	<u>LTN-16B</u> In = 16 A		Icn = 50 kA* io = 3.69 kA	Ii = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm 1Q4-1Q6 selektivní minimálně do 95 A
1L7	<u>CYKY4x10</u> Iz = 51.8 A dU = 0.1 %	tm = 26 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 255 A ip = 368 A	500 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.93 Ohm < 2.87 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
Nový	<u>CYKY4x10</u> Iz = 51.8 A dU = 0.0 %	tm = 26 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 216 A ip = 312 A	90 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.28 Ohm < 2.87 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 2.5 = suchá půda, velmi řídké deště Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
			Ik1'' = 183 A ip1 = 264 A	
1F12	<u>PHNA000 6A qG</u> In = 6 A		I1 = 120 kA ip1 = 264 A	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 7.40 Ohm, Ia = 31 A, R(50V/5s) = 2.53 Ohm 1Q6-1F12 selektivní minimálně do 54 A
1L13	<u>CYKY 2x1,5</u> Iz = 16.5 A dU = 0.0 %	tm = 42 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 165 A ip1 = 238 A	10 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.54 Ohm < 7.40 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
sv.504.4Vývod	P = 30 W xB = 30 W cos fi = 0.95 I = 137 mA B = 1 U = 242 V (Un + 4.9%)		Ik1'' = 165 A ip1 = 238 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (2.54 Ohm < 7.40 Ohm)