

**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 :

ING.OTA ŘEZANKA

Zodpovědný projektant :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor :

STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 21, 361 20 KARLOVY VARY

Stupeň :

DPS

Název akce :

CYKLOTRASA A6  
CHEBSKÝ MOST – TUHNICKÁ LÁVKA

Zakázkové číslo :

2018.044

Měřítko :

Formát :

2 A4

Objekt :

C. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

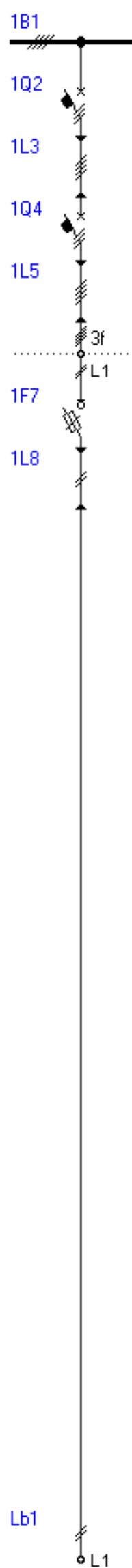
08/2018

Název přílohy :

KONTROLNÍ VÝPOČET IMPEDANCE

Číslo přílohy :

C.8



Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!

<b>1Q2</b>	<b>LTN-16B</b> In = 16 A		Icn = 10 kA	li = 72 A NELZE POUŽÍT - Ik'' > Icn ( Ik'' > 10.0 kA ) Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
<b>1L3</b>	<b>CYKY4x16</b> Iz = 79.3 A dU = 0.2 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 276 A ip = 398 A	746 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.77 Ohm < 2.87 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<b>1Q4</b>	<b>LTN-10B</b> In = 10 A		Icn = 10 kA ip = 398 A	li = 45 A Zs(0,4s) = 4.62 Ohm, Ia = 50 A, R(50V/5s) = 1.00 Ohm 1Q2-1Q4 selektivní minimálně do 61 A
<b>1L5</b>	<b>CYKY4x16</b> Iz = 79.3 A dU = 0.2 %	tm = 21 ° C I2t < k2S2	Ik'' = 133 A ip = 192 A	798 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 3.67 Ohm < 4.62 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
			Ik1'' = 111 A ip1 = 160 A	
<b>1F7</b>	<b>PVA10 6A qG</b> In = 6 A		Icc = 100 kA ip1 = 160 A	Připojeno pomocí DPVP10 Zs(0,4s) = 7.73 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 2.47 Ohm 1Q4-1F7 selektivní minimálně do 33 A
<b>1L8</b>	<b>CYKY 2x1,5</b> Iz = 19.5 A dU = 0.0 %	tm = 38 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 107 A ip1 = 154 A	6 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 3.82 Ohm < 7.73 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
<b>Lb1</b>	<b>Vývod</b> P = 55 W xB = 55 W cos fi = 0.95 I = 251 mA B = 1 U = 242 V (Un + 4.6%)		Ik1'' = 107 A ip1 = 154 A	O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 3.82 Ohm < 7.73 Ohm )