

**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 HORNÍ SLAVKOV, DLOUHÁ 634/12, 357 31 HORNÍ SLAVKOV; IČ: 00259322

Stupeň dokumentace :

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce :

REGENERACE SÍDLIŠTĚ – ČÁST A – ETAPA 4  
VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ A PARKOVACÍ PLOCHY  
S001a, S001b

Zakázkové číslo :

2019.030

Měřítko :

Formát :

2 A4

Část :

D.1.4 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

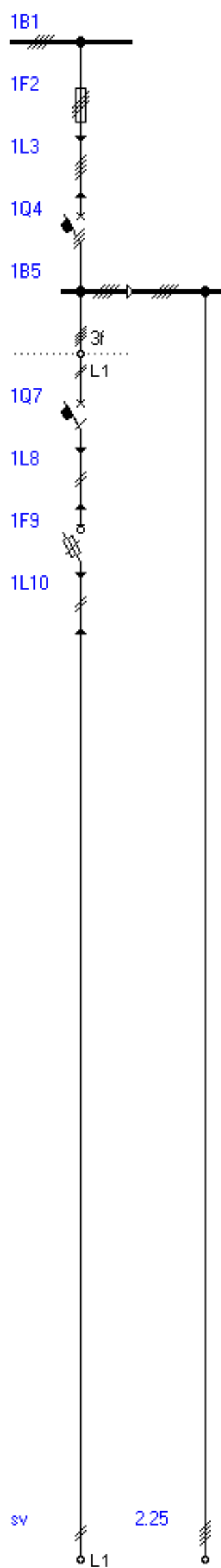
05/2019

Název přílohy :

KONTROLNÍ VÝPOČET IMPEDANCE

Číslo přílohy :

D.1.4.6



Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj!

<b>1F2</b>	<b>PHNA000 40A qG</b> In = 40 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00 NELZE POUŽÍT - Ik'' > I1 ( Ik'' > 120 kA ) Zs(0,4s) = 693 mΩ, Ia = 333 A, R(50V/5s) = 294 mΩ
<b>1L3</b>	<b>CYKY4x10</b> Iz = 46 A dU = 0.0 %	tm = 50 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 42.5 kA) io = 4.08 kA	3 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 13.2 mΩ < 693 mΩ ) Teplota okolí [st. C] : 30
<b>1Q4</b>	<b>LTN-25B</b> In = 25 A		Icn = 50 kA* io = 4.08 kA	Ii = 112.50 A Zs(0,4s) = 1.86 Ω, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mΩ 1F2-1Q4 selektivní minimálně do 620 A
<b>1B5</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 420 V (Un + 5.0%)		io = 4.08 kA  io = 3.95 kA	(Ik'' = 42.5 kA, ip = 61.2 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 16.5 mΩ < 1.86 Ω )  (Ik1'' = 35.9 kA, ip1 = 51.8 kA)
<b>1Q7</b>	<b>LTN-16B</b> In = 16 A		Icn = 50 kA* io1 = 3.95 kA	Ii = 72 A Zs(0,4s) = 2.87 Ω, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mΩ 1Q4-1Q7 selektivní minimálně do 95 A
<b>1L8</b>	<b>CYKY 2x10</b> Iz = 77.8 A dU = 0.1 %	tm = 20 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 309 A ip1 = 446 A	350 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.35 Ω < 2.87 Ω ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi
<b>1F9</b>	<b>PVA10 6A qG</b> In = 6 A		Icc = 100 kA io1 = 238 A	Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 7.73 Ω, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 2.47 Ω 1Q7-1F9 selektivní minimálně do 54 A
<b>1L10</b>	<b>CYKY 2x1,5</b> Iz = 14 A dU = 0.0 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2	(Ik1'' = 278 A) io1 = 230 A	6 m v izolační stěně (A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.50 Ω < 7.73 Ω ) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
<b>sv</b>	<b>Vývod</b> P = 20 W / xB = 20 W / cos fi = 0.95 I = 91.2 mA U = 242 V (Un + 4.9%)		io1 = 230 A	(Ik1'' = 278 A, ip1 = 402 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.50 Ω < 7.73 Ω )
<b>2.25</b>	<b>Vývod</b> S = 0 VA U = 420 V (Un + 5.0%)		io = 4.08 kA	(Ik'' = 42.5 kA, ip = 61.2 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 16.5 mΩ < 1.86 Ω )