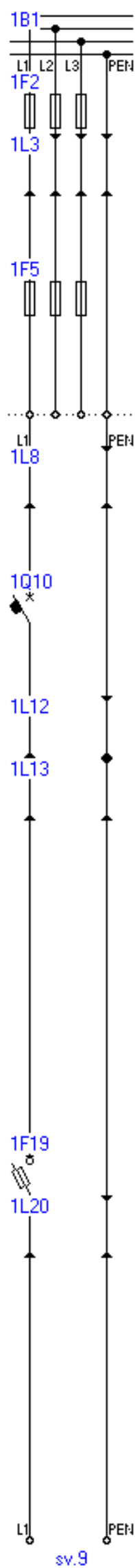


<b>Bc.PAVEL PRUSKÝ</b> <b>PROJEKTY ELEKTRO</b> IČ : 05124166 STUDENTSKÁ 436/56A, KARLOVY VARY 36007 MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz		Číslo paré :		Autorizace :	
HIP :	ING.OTA ŘEZENKA				
Zodpovědný projektant :	Bc.PAVEL PRUSKÝ	Podpis :			
Kreslil :	Bc.PAVEL PRUSKÝ	Podpis :			
Investor :	OBEC VINTÍŘOV, č.p.62, 357 44 VINTÍŘOV; IČ: 00259641				
Stupeň dokumentace :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				
Název akce :	VINTÍŘOV, ÚPRAVA KOMUNIKACE U HŘIŠTĚ			Zakázkové číslo :	2022020
				Měřítko :	
				Formát :	3 A4
Část :	SO 431 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Datum :	04/2022
Název přílohy :	KONTROLNÍ VÝPOČET IMPEDANCE			Číslo přílohy :	D.1.4.6



# Přehled parametrů a výpočtů ( TN, Un = 230/400 V )

Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj

<b>1F2</b>	<b>PHNA000 50A qG</b> In = 50 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00 NELZE POUŽÍT - Ik'' > I1 ( Ik'' > 120 kA ) Zs(0,4s) = 534 mOhm, Ia = 432 A, R(50V/5s) = 227 mOhm
<b>1L3</b>	<b>CYKY4x16</b> Iz = 83.4 A dU = 0.0 %	tm = 37 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 40.7 kA) io = 5.66 kA	5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 12.5 mOhm < 534 mOhm ) 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>1F5</b>	<b>PHNA000 35A qG</b> In = 35 A		I1 = 120 kA io = 3.41 kA	Připojeno pomocí SPB00 Zs(0,4s) = 773 mOhm, Ia = 299 A, R(50V/5s) = 350 mOhm 1F2-1F5 selektivní minimálně do 841 A
			io = 3.29 kA	(Ik1'' = 33.8 kA, ip1 = 48.7 kA)
<b>1L8</b>	<b>CYKY 2x16</b> Iz = 100.8 A dU = 0.0 %	tm = 20 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 564 A ip1 = 813 A	300 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 730 mOhm < 773 mOhm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi Stávající kabel VO k OÚ
<b>1Q10</b>	<b>LTN-20B</b> In = 20 A		Icn = 50 kA* ip1 = 813 A	li = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm 1F5-1Q10 zaručena plná selektivita Stávající vložené jištění u OÚ
<b>1L12</b>	<b>CYKY 2x16</b> Iz = 100.8 A dU = 0.0 %	tm = 20 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 387 A ip1 = 558 A	140 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.07 Ohm < 2.31 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi Pokračování od OÚ ke stáv.č.b.10 (nyní č.b.01)
<b>1L13</b>	<b>CYKY 2x16</b> Iz = 100.8 A dU = 0.0 %	tm = 20 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 259 A ip1 = 373 A	220 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.59 Ohm < 2.31 Ohm ) Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x v trubkách v zemi Trasa nového kabelu od č.b.01 až k č.b.09
<b>1F19</b>	<b>PVA10 6A qG</b> In = 6 A		Icc = 100 kA io1 = 224 A	Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 7.73 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 2.47 Ohm 1Q10-1F19 selektivní minimálně do 76 A
<b>1L20</b>	<b>CYKY 2x1,5</b> Iz = 14 A dU = 0.0 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2	(Ik1'' = 224 A) io1 = 214 A	10 m v izolační stěně (A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 1.85 Ohm < 7.73 Ohm ) 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.9</b>	<b>Vývod</b> P = 15 W x8 = 15 W cos fi = 0.95		io1 = 214 A	(Ik1'' = 224 A, ip1 = 324 A)

$I = 68.4 \text{ mA}$        $B = 1$   
 $U = 242 \text{ V (} U_n + 4.9\% \text{)}$

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$  (  $1.85 \text{ Ohm} < 7.73 \text{ Ohm}$  )  
Nejvzdálenější svítidlo č.b.09