



HORY 106, 360 01 KARLOVY VARY
IČO: 25225049 DIČ: CZ25225049

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

Zodpovědný projektant : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil : Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

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

Stupeň dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce : STARÁ OVČÁRNA, SOKOLOV

Zakázkové číslo : 2022050

Měřítko :

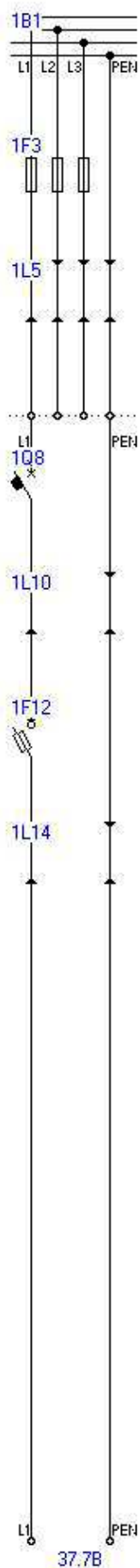
Formát : 2 A4

Část : D.1.4 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum : 11/2022

Název přílohy : KONTROLNÍ VÝPOČET IMPEDANCE

Číslo přílohy : D.1.4.07



Pro výpočet je nezbytné definovat zdroj

1F3	PHNA000 32A qG In = 32 A		I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPB00 NELZE POUŽÍT - Ik'' > I1 (Ik'' > 120 kA) Zs(0,4s) = 920 mOhm, Ia = 251 A, R(50V/5s) = 399 mOhm Jištění v přípoj.skříní
1L5	CYKY4x10 Iz = 81 A dU = 0.0 %	tm = 33 ° C I2t < k2S2	(Ik'' = 25.6 kA) io = 2.70 kA io = 2.61 kA	5 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (19.3 mOhm < 920 mOhm, 2/3 Zs = 613 mOhm) k = 1.000 (Ik1'' = 21.6 kA, ip1 = 31.2 kA)
1Q8	LTN-10C In = 10 A		Icc = 50 kA io1 = 2.61 kA	Ii = 87.50 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm 1F3-1Q8 selektivita ověřena do 500 A < Ik'' = 21.6 kA Jištění v R.VO37
1L10	CYKY 2x10 Iz = 72 A dU = 0.0 %	tm = 20 ° C I2t < k2S2	Ik1'' = 383 A ip1 = 553 A	280 m v zemi (D) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.09 Ohm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 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
1F12	PVA10 6A qG In = 6 A		Icc = 100 kA io1 = 255 A	Připojeno pomocí OPVP10 Zs(0,4s) = 7.73 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 2.47 Ohm 1Q8-1F12 selektivní minimálně do 75 A < Ik'' = 383 A Jištění ve stožáru
1L14	CYKY 2x1,5 Iz = 14 A dU = 0.0 %	tm = 49 ° C I2t < k2S2	(Ik1'' = 330 A) io1 = 243 A	7 m v izolační stěně (A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.27 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : V izolační stěně Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené
37.7B	Vývod P = 20 W xB = 20 W cos fi = 0.95 I = 91.2 mA B = 1 U = 242 V (Un + 4.9%)		io1 = 243 A	(Ik1'' = 330 A, ip1 = 476 A) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (1.27 Ohm < 7.73 Ohm, 2/3 Zs = 5.15 Ohm)