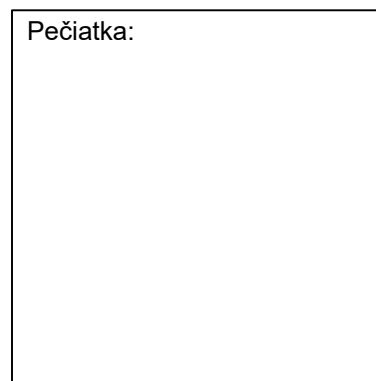


REALIZAČNÝ PROJEKT

Pečiatka:



Stavebný objekt:	SO-07 VONKAJŠIE OSVETLENIE
Časť dokumentácie:	E7-SO-07 VONKAJŠIE OSVETLENIE

Autor architektonického riešenia: ing. arch. Jozef Hrozenský, PhD.

Názov a miesto stavby:	PRESTAVBA ŠPORTOVEJ HALY BERNOĽÁKOVA ULICA TOPOĽČANY	 Architektonická kancelária Adresa: Župné nám. č. 7 tel: 0903 226 185 949 01 Nitra Slovakia	
Objednávateľ:	Mesto Topoľčany		
Stupeň projektu:	Realizačný projekt		
Zodpovedný projektant:	Antonín Kotrle	Dátum: 12/2017	Mierka:
Projektant:	Antonín Kotrle, Peter Kotrle	Profesia: ELEKTRO SILNOPRÚD	
Názov výkresu:	IMPEDANČNÉ SLUČKY	Číslo výkresu: 07	

47/8	Siet TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $I_n = 25 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$I_k'' = 4.00 \text{ kA}$ $i_p = 5.87 \text{ kA}$	jestvujúci stožiar V.O. č. 47/8
1QF2	LTN-20B $I_n = 20 \text{ A}$	$I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 5.87 \text{ kA}$	$I_i = 90 \text{ A}$ $Z_s(0,2s) = 2.31 \text{ Ohm}$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ mOhm}$ predradené istenie
1WL3	CYKY4x10 $I_z = 81 \text{ A}$ $dU = 0.0 \%$	$t_m = 23 \text{ } ^\circ \text{C}$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 717 \text{ A}$ $i_p = 1.03 \text{ kA}$ 152 m v zemi (D) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \text{ (} 805 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm)}$ Teplota okolia [st. C] : 20 Memý tepelný odpor [K.m/W] : 0.7 = vlhká pôda Usporiadanie zoskupených obvodov : 1 x priamo v zemi rozvody V.O. vetva A2 + A4
V.O.	Vývod $P = 150 \text{ W}$ xB = 150 cos fi = 0.95 $I = 228 \text{ mA}$ B = 1 $U = 420 \text{ V (Un + 5.0\%)}$	$I_k'' = 717 \text{ A}$ $i_p = 1.03 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \text{ (} 805 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm)}$

Zapojenie	Prístroj	Poznámka
47/8	Sieť TN $I_n = 25 \text{ A}$ $I_k'' = 4.00 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.0 \%$	jestvujúci stožiar V.O. č. 47/8
1QF2	<u>LTN-20B</u> $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$ $Z_s(0,2s) = 2.31 \text{ Ohm}$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 499 \text{ mOhm}$	predradené istenie
1WL3	<u>CYKY4x10</u> $I_z = 81 \text{ A}$ $t_m = 23^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 717 \text{ A}$ 152 m, (D) $dU = 0.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.03 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$ ($805 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm}$) rozvody V.O. vetva A2 + A4
V.O.	<u>Vývod</u> $P = 150 \text{ W}$ $x_B = 150 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 717 \text{ A}$ $I = 228 \text{ mA}$ $U = 420 \text{ V}$ ($U_n + 5.0\%$) $B = 1$ $i_p = 1.03 \text{ kA}$	O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$ ($805 \text{ mOhm} < 2.31 \text{ Ohm}$)