

POPIS ZARIADENIA

ÚVOD :

Odborná prehliadka a odborná skúška bola vykonaná na základe § 13 vyhl.č.508/2009 Z.z. MPSVaR ako aj podľa čl.3.1.2 STN 33 1500 a STN 33 2000-6 a je pre prevádzkovateľa záväzná.

Odborná prehliadka a odborná skúška bola vykonaná na elektroinštalácii v areáli TC Trnava na ul. J. Slottu 45 v Trnave.

Rozsah prehliadaného zariadenia :

Predmetom odbornej prehliadky a skúšky je inštalácia svetelná a zásuvková 230V a 400V, rozvádzače R1,RS2,RS,RK,ABB s prislúchajúcou elektroinštaláciou v predajni.

Základné technické údaje :

Predmetný objekt - Budova TC je členitého pôdorysu, z časti murovaná a z časti je obložená dreveným obkladom. Objekt pozostáva z baru, skladu, chodby, kancelárie a soc. zariadenia. Hlavný prívod je privedený z rozvádzača typ R /uchytený na ocelovej konštrukcii pod prístreškom/ prívodný kábel pre napojenie budovy j typu CYKY 4Bx16mm² istený v rozvádzači R ističom 3B/25A. Prívod je vedený v zemi a ukončený v plastovej rozvodnici LUCA /uchytená na stene v bare/. Z tejto skrinky sú napojené a istené svetelné, zásuvkové a motorické okruhy.

Plastová rozvodnica LUCA /osadená pod omietkou na soc. zariadení/ je napojená z rozvádzača R káblom typu AYKY 4Bx4mm² z ističového vývodu 3B/25A. Z tejto rozvodnice sú napojené svetelné, zásuvkové rozvody v soc. zariadeniach, ohrievač vody a vodárnička.

Ako svetelné zdroje sú použité žiarivkové svietidlá uchytené na strope resp. na stenách. Na horľavom podklade sú uchytené na podložke. Ovládanie jednotlivých svietidiel je riešené typizovanými spínačmi osadenými pri vstupných dverách do miestností. Elektrická inštalácia je realizovaná káblami typu CYKY vedenými v lištách PVC.

Osvetlenie kurtov je napojené, istené a spínané v rozvádzači R. Ovládanie osvetlenia je riešené spínačmi 0-1 osadenými priamo v rozvádzači R. Ako osvetľovacie telesá sú použité halogénové svietidlá, uchytené na ocelovej rampe.

Napojenie, istenie a spínanie čerpadla v studni je realizované z rozvádzača R, ktorý je uchytený na oplotení, pri vstupnej bránke na kurty.

Taxatívny zoznam vodičov je uvedený v prílohe č. 1 tejto Správy o OP a OS elektrického zariadenia.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom :

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2007 :

Ochranné opatrenia:Samočinné odpojenie od napájania SON

Základná ochrana:izoláciou živých častí,krytmi,umiestnením mimo dosahu.

Ochrana pri poruche:ochranné uzemnenie,ochranné pospájanie,samočinné odpojenie od napájania.

Základná ochrana:krytím alebo izoláciou živých častí.

Prostredie :

Pri vykonávaní OP a OS nebol predložený protokol o určení vonkajších vplyvov.

Meranie :

Mernie izolačných stavov káblov a vodičov jednotlivých vývodov bolo merané medzi všetkými krajnými vodičmi a nulovacím vodičom. Meranie bolo urobené prístrojom EUROTTEST. V odbornej prehliadke a odbornej skúške sú uvedené najnižšie namerané hodnoty týchto meraní.

Meranie impedancie vypínacích slučiek v ochranných obvodoch bolo merané prístrojom EUROTTEST pre všetky krajné vodiče s nulovacím vodičom na príslušných pripojovacích svorkách a na zásuvkách. V odbornej prehliadke a odbornej skúške sú uvedené najvyššie hodnoty z troch meraní.

Prechodové odpory boli merané prístrojom EUROTTEST.

Meranie napätia bolo merané prístrojom EUROTTEST.

Meranie izolačných stavov a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom.

Rozvádzač: R ocelový výrobca: Kiripovský J. krytie: IP44/20 In: 20A Sústava: TN-C, 400/230V, str. 50H v.č.: 98044					
Prívod:					
Napájené z	Druh vedenia	Istenie	Pripojené na	Izol. odpor v MΩ	ochrana p. dotykom Ω
R			hlavný istič 50A U _o =231,230,231V	6x100	
Vývody:					
čís	Druh vedenia	Istenie	napája	Izol. odpor v MΩ	ochrana p. dotykom Ω
1.	CYKY 2x4mm ²	B16/1	sv. okruh 1	6x100	0,35
2.	CYKY 2x4mm ²	B16/1	sv. okruh 2	6x100	0,38
3.	CYKY 2x4mm ²	B16/1	sv. okruh 3	6x100	0,37
4.	CYKY 2x4mm ²	B16/1	sv. okruh 4	6x100	0,39
5.		B16/1	rezerva	-	-
6.		B16/1	rezerva	-	-
7.	CYKY 4x6mm ²	B25/3	LUCA bar	6x100	0,36
8.	CYKY 4x4mm ²	B16/3	LUCA WC	6x100	0,36
9.		B16/1	rezerva	-	-
Prechodový odpor medzi kostrou rozvádzača a nulovacou zbernicou:					

Rozvádzač: LUCA, PLAST výrobca: krytie: IP30/20 In: 100A Sústava: TN-C-S, 400/230V, str. 50H v.č.:					
Prívod:					
Napájené z	Druh vedenia	Istenie	Pripojené na	Izol. odpor v MΩ	ochrana p. dotykom Ω
R	CYKY 4x6mm ²	B25/3	prívodné svorky U _o =231,230,231V	6x100	0,36
Vývody:					
čís	Druh vedenia	Istenie	napája	Izol. odpor v MΩ	ochrana p. dotykom Ω
1.	CYKY 2x2,5mm ²	B16/1	zs. okruh 1	6x100	0,45
2.	CYKY 2x2,5mm ²	B16/1	zs. okruh 2	6x100	0,43
3.	CYKY 2x2,5mm ²	B16/1	zs. okruh 3	6x100	0,46
4.	CYKY 2x2,5mm ²	B16/1	zs. okruh 4	6x100	0,41
Prechodový odpor medzi kostrou rozvádzača a nulovacou zbernicou:					

Rozvádzač: R ocelovoplastový						výrobca:stavebný podnik					
krytie:IP43			In:40A			Sústava:TN-C-S,400/230V,str.50H			v.č.:47		
Prívod:											
Napájené z		Druh vedenia		Istenie		Pripojené na		Izol. odpor v MΩ		ochrana p.dotykom Ω	
R		AYKY 4x6mm2				prívodné svorkyA Uo=231,230,231V		6x100		0,58	
Vývody:											
čís	Druh vedenia		Istenie		napája		Izol. odpor v MΩ		ochrana p.dotykom Ω		
1.	AYKY 4x4mm2		3+P:16A		čerpadlo		6x100		0,62		
2.			3+P:25A		rezerva		-		-		
3.	CYY 2x1,5mm2		3+P:6A		ovládanie		-		-		
4.			B16/1		rezerva		-		-		
5.			B16/1		rezerva		-		-		
6.			B16/1		rezerva		-		-		
Prechodový odpor medzi kostrou rozvádzača a nulovacou zbernicou:											