

ZPRÁVA č. o revizi elektrického zařízení nn

Objednavatel revize: - firma:		IČO:		
- adresa:		DIČ:		
- odpovědný zástupce:				
Revize:	Revizní technik	- jméno:	
Výchozí		- adresa:	
		- evidenční číslo:	
Místo revize: Pardubice		Datum počátku revize:		
Název akce:		Datum ukončení revize:		
Předmět revize: Veřejné osvětlení Pardubice				
Elektrické spotřebiče: (přesné označení typů svítidel)	Světelné místo (ks)	Příkon (W)	Světelný zdroj (ks)	Celkový příkon (kW)
A				
B				
C				
D				
CELKEM				

Měření zemních a izolačních odporů, impedance smyčky, měření přechodových odporů

Přístroje použité při měření:

Typ: výrobní číslo:

Kalibrační protokol:

Kalibraci měřícího přístroje provedla fa:

Celkový posudek: **Elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti v rozsahu revize schopna provozu**

Podpis a razítko revizního technika: Vypracování zprávy dne:

Doporučená lhůta další periodické revize je pro zařízení veřejného osvětlení stanovena dle ČSN na 4 roky

Revizní zpráva obsahuje: ... stran

Počet příloh: ...

Rozdělovník: 1x SmP a. s. Pardubice

Revizní zprávu převzal dne: Jméno: Podpis:

1. Vymezení rozsahu revize:

Předmětem revize je veřejné osvětlení

Revidovaná část je napojena z rozvaděče RVO číslo

2. Součástí revize jsou:

Nová svítidla a přívody ke svítidlům napojené z pojistkových spodků, které jsou umístěné na přípojovacích svorkách jednotlivých stožárů. Revize končí v jednotlivých pevně připojených spotřebičích na přípojovacích svorkovnicích.

Předmětem revize jsou pouze obvody uvedené v této revizní zprávě.

3. Technická dokumentace:

K vykonání revize byla předložena:

Technická dokumentace, kterou vyhotovil-a zakázka číslo Datum vyhotovení

Vnitřní provozní a bezpečnostní předpisy SmP a. s. Pardubice.

4. Jmenovité napětí: 3x 400/230V, 50 Hz soustava "TN – C - S".**5. Způsob ochrany před nebezpečným dotykem:**

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 3, příloha A1, izolací, a A2 kryty nebo přepážkami.

Ochrana v případě poruchy je dle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.3 čl. 411.3.2, automatickým odpojením od zdroje.

6. Vnější vlivy – prostředí:

Rozvaděče VO, trasy kabelů, stožáry VO + svítidla – prostory nebezpečné: AB8, AE4, AN3, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, BD1, AD4 – pouze přechodně

7. Provedená měření na revidovaném elektrickém zařízení:

Impedance vypínacích smyček byly měřeny na přívodních svorkách jednotlivých svítidlech. Výpočtem je kontrolováno, zda přiřazené jištění odpovídá naměřené impedanci včetně výpočtu pomocí naměřených zkratových proudů a zda je funkční ochrana samočinným odpojením od zdroje. Výpočet maximální impedance smyčky pro jednotlivé jisticí prvky dle ČSN 33 2000 – 6 ed.2, zajišťující automatické odpojení jisticího prvku ve stanovené době.

Změřená hodnota poruchové smyčky odpovídá vztahu $Z_s = 1,5 \times U_o / I_a$.

Při měření přechodových odporů byly měřeny všechny přechodové odpory na vodiči PEN, ve svorkách i na neživých částech elektrické zařízení spojených s ochranným vodičem. Všechny naměřené hodnoty byly menší než Ohm.

Hodnoty izolačního odporu jednotlivých kabelových jsou měřeny při vyjmutých pojistkách postupně po jednotlivých krajních vodičích proti vodiči ochrannému a mezi krajními vodiči.

8. Prohlídka a zkouška elektrického zařízení:

Zařízení bylo bez napětí prohlédnuto a zkontrolováno, že je v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem. Zkoušením bylo potvrzeno, že opatření k zajištění bezpečnosti použitá u zařízení správně plní svůj účel. Byly kontrolovány všechny spoje na přípojnicích PEN a na všech místech připojení ochranného vodiče, zda použité průřezy vodičů jsou v souladu s použitými jisticími prvky a odpovídají příslušným ČSN.

9. Popis elektrického zařízení:

Revidovaná část je napojena z nového rozvaděče RVO číslo

Propojení mezi stožáry VO je provedeno kabely CYKY-J 4x16 mm². Mezi VO číslo a je nezapojené propojení. Kabely jsou uloženy v zemi, označeny červenou výstražnou folií. Uložení odpovídá požadavkům ČSN, především ČSN 33 2000-5-52 ed.2. V místech se zvýšeným nebezpečím poškození jsou kabely uloženy v chráničkách KOPOFLEX. Obvody jsou jištěny závitovými pojistkami E27. Uzemnění je propojeno na stávající síť zemnění, rozloha vyšší než 10000 m², není třeba provádět měření celkového odporu uzemnění. Při revizi bylo měřením ověřeno vodivé propojení na zem, přechodové odpory byly naměřeny do Ohm.

Použité typy svítidel, značení:

A-
 B-
 C-
 D-

10. Výsledky měření:**Rozvaděč RVO číslo**

Popis:

Vývod č. 1 (+ označení v RVO)

CYKY 4x16 3xE27/25A R_{izol.} min. MΩ
 do stožáru VO číslo

Stožár číslo

1x (nebo 2x, 3x ...) Typ svítidla ...
 Připojení svítidla CYKY 3x 1,5 mm²
 Jištění svítidla E 27 / 6 A
 Způsob zapojení průchozí nebo koncový
 Napojeno z RVO č.
 Z_{imp.} Max. Ω
 R_{izol} min. MΩ
 Přechodový odpor k zemnění max. Ω

Stožár číslo

1x (nebo 2x, 3x ...) Typ svítidla ...
 Připojení svítidla CYKY 3x 1,5 mm²
 Jištění svítidla E 27 / 6 A
 Způsob zapojení průchozí nebo koncový
 Napojeno z RVO č.
 Z_{imp.} Max. Ω
 R_{izol} min. MΩ
 Přechodový odpor k zemnění max. Ω

Vývod č. 2 (+ označení v RVO)

CYKY 4x16 3xE27/25A R_{izol.} min. MΩ
 do stožáru VO číslo

Stožár číslo

1x (nebo 2x, 3x ...) Typ svítidla ...
 Připojení svítidla CYKY 3x 1,5 mm²
 Jištění svítidla E 27 / 6 A
 Způsob zapojení průchozí nebo koncový
 Napojeno z RVO č.
 Z_{imp.} Max. Ω
 R_{izol} min. MΩ
 Přechodový odpor k zemnění max. Ω

Stožár číslo

1x (nebo 2x, 3x ...) Typ svítidla ...
 Připojení svítidla CYKY 3x 1,5 mm²
 Jištění svítidla E 27 / 6 A
 Způsob zapojení (průchozí nebo koncový)
 Napojeno z RVO č.
 Z_{imp.} Max. Ω
 R_{izol} min. MΩ
 Přechodový odpor k zemnění max. Ω

9. Závěr:

Elektrické zařízení nevykazovalo během revize zjevné závady a vyhovuje předpisům platným v době jeho vzniku a je schopno bezpečného a spolehlivého provozu.