

ELEKTROŠTIKA s.r.o., PRAHA 4, U DRUŽSTVA IDEÁL 13
opravy, revize, montáže a projekce elektrických sítí NN, VN a VO
IČO: 48041122

TEL 251625761

REVIZNÍ ZPRÁVA

- VÝCHOZÍ REVIZE -

Veřejné osvětlení Zeleneč

Místo: obec Zeleneč

Akce: Revitalizace veřejného osvětlení – 1. etapa

Budoucí provozovatel: Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč

Investor: Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč



REVIZNÍ ZPRÁVA VÝCHOZÍ REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

provedená ve smyslu požadavků ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2

REVIZNÍ TECHNIK:

Bc. Vladislav Cmíral
K Rovinám 180
Lety, 252 29
Ev. č. 1871/3/22/R-EZ-E1A

PŘEDMĚT REVIZE :

Veřejné osvětlení Zeleneč - obec
Obec Zeleneč, Kasalova 467, Zeleneč

ZDROJE ELEKTRICKÉHO PROUDU

- a) vlastní
- b) jiná zařízení
- c) cizí - distribuční rozvod ČEZ Distribuce, a.s.
- d) transformátory
- e) usměrňovače

SÍŤ NAPÁJENÍ DLE ČSN 33 2000-1 ed.2 : 3 + PEN, 50 Hz - 3x 230/400 V soustava TN - C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: základní – polohou, kryty, izolací
při poruše – automatickým odpojením od zdroje
provedena ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3
zvýšená hlavním pospojováním

PŘEDMĚT REVIZE:

- 2x stožár GM 7 133/108/76, výložník G 1/1500
- 2x svorkovnice SV 9.16.4
- CYKY 3x1,5, AYKY 4x25
- 32x hybridní stykač Schneider ICT+ A9C15030 20A.
- 44x svítidlo Marut M G2 M03 12k0
- 35x svítidlo Marut L G2 M12 15k0
- 51x svítidlo Marut S G2 M03 3k0
- 152x svítidlo Marut S G2 M17 3k0
- 20x svítidlo Marut S G2 M12 3k0
- 18x svítidlo Marut S G2 M10 1k5

CELKEM INSTALOVÁNO: dle požadavků investora

DIMENZOVÁNÍ JIŠTĚNÍ: tabulka naměřených hodnot

STAV ELEKTRICKÉ INSTALACE OD POSLEDNÍ REVIZNÍ ZPRÁVY: výchozí revize

PŘI REVIZI BYLO ODPOJENO: nebylo odpojeno žádné zařízení

POČET STRAN REVIZNÍ ZPRÁVY: 5

POČET VYHOTOVENÍ REVIZNÍCH ZPRÁV: 3

POČET PŘÍLOH:

REVIZNÍ ZPRÁVU OBDRŽÍ: 2 x investor
1 x archiv revizního technika (fy. ELEKTROŠTIKA, s.r.o.)



.....
Datum převzetí zprávy :

.....
Revizní technik
Datum vystavení zprávy : 27.02.2024

1. PŘEDMĚT REVIZE:

Předmětem revize, která byla provedena jako revize výchozí pro předání investorovi/provozovateli, bylo elektrické zařízení nově vybudované. Byla provedena výměna 2 kusů stávajících stožárů č. 06Z060 a 06Z061 za nové stožáry GM 7 s výložníky G 1/1500. Stávající kabely AYKY 4x25 byly odpojeny, naspojovány a připojeny do nových svorkovnic SV 9.16.4, stožáry napojeny na stávající uzemnění. V obci proběhla výměna starých, sodíkových svítidel za nová, LED v rámci akce „Revitalizace veřejného osvětlení – 1. etapa“. Použit typ svítidel Marut S/M/L G2. Svítidla připojena na stávající podpěrné body a připojeny na stávající síť VO, která není předmětem této revizní zprávy. Svítidla připojena do stávající sítě novým kabelem CYKY 3x1,5 a odjištěna pojistkou o hodnotě max 6,3A. Napájení sítě je ze zapínacích bodů veřejného osvětlení označených jako SB01Z, SB02Z, SB03Z, SB04Z, SB05Z, SB06Z, SB07Z, SB08Z a SB09Z. Kromě zapínacího bodu SB09Z byla ve všech ostatních provedena výměna stávajících stykačů za hybridní stykače Schneider ICT+ A9C15030 20A.

Revize byla provedena v souladu s požadavky ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2, po dokončení montážních prací.
Podkladem pro provedení revize bylo následující:

- a) -prohlídka elektrické instalace zaměřená na provedení elektrické instalace dle 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 33 3320 ed.2
- b) -měření na elektrické instalaci - ověření provedené elektrické instalace dle požadavku ČSN -měření provedena dle požadavku ČSN 33 2000-6 ed.2
- c) -vyhodnocení zjištěných skutečností, ověření požadovaných hodnot v souladu s požadavky na bezpečnost ve smyslu požadavků ČSN 33 2000-4-41ed. 3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3
- d) - PD provedena projektantem Mgr. Dagmar Černá, MBA, ENERCON Dobříš, s.r.o., Průmyslová 1665, Dobříš, 263 01
 - zkoušky a měření provedená na elektrickém zařízení před jeho uvedením do provozu
 - doklady stanovené příslušným předpisem (např. prohlášení o shodě, dokumentace výrobce, apod.)
 - písemné záznamy o provedených opatřeních a kontrolách v případě prací provedených ve smyslu postupného uvádění do provozu zařízení po rekonstrukci

2. PROVEDENÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE:

Elektrická instalace – předmět revize je proveden následujícím způsobem:

Podle specifikace objednavatele bez vad a nedodělků.

Elektromontážní práce provedli pracovníci fy ELEKTROŠTIKA, s.r.o. v Praze 4, U Družstva Ideál 1283/13.

3. DRUH PROSTORU Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM:

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, je instalace elektrického zařízení provedená v prostorách nebezpečných z hlediska možnosti vzniku úrazu elektrickým proudem.

4. URČENÍ VNĚJŠÍHO VLIVU:

Dle PD se jedná o vnější vlivy AB8, AC1, AD2, AE4, AF2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AQ1, AR2, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

5. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:

Je dle čl. 411 a přílohy A.1 zajištěna základní izolací živých částí a dále dle přílohy A.2 přepážkami nebo kryty. A ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje v předepsaném čase.

6. POUŽITÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE:

Měřicí přístroj PROFITEST 0100 S , GOSSEN METRAWAT	M46236432
Měřicí přístroj EUROTTEST 61557, METREL	v. č. 0990316
MS 2301	v.č.00096

Přístroje kalibrované v lhůtách uvedených výrobcem dle návodu

7. POUŽITÉ PŘEDPISY:

Při revizi byly použity následující české technické normy a předpisy:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 , ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, PNE 330000-1 ed.2, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 3320 ed.2, ČSN 33 0166 ed.2, Vyhl.č.48/1982 Sb., zákon č.458/2000 a ostatní prováděcí předpisy požadavky pro připojování odběrných zařízení.

8. ZKUŠEBNÍ METODY PŘI REVIZI:

Při revizi byly použity zkušební metody ve smyslu ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Při měření impedance vypínací smyčky jsou v tabulce o měření uvedeny vždy hodnoty maximální, které byly měřením zjištěny. U měření izolačních odporů je uvedena vždy nejnižší z naměřených hodnot.

V případě použití přístroje PROFITEST 0100 S a EUROTTEST jsou naměřené hodnoty automaticky ukládány do paměti přístroje a automaticky vyhodnoceny (uvedena průměrná hodnota z měřených hodnot.) U měření izolačních odporů je automaticky uvedena nejnižší z naměřených hodnot. Měření jsou provedena vždy v místě spotřebiče, resp. u hodnot impedancí vypínacích smyček. Všechny hodnoty, které jsou požadovány měřit dle ČSN 33 2000-6ed.2 proti PEN, jsou měřeny dle požadavků uvedené normy s tím, že v tabulce je uvedena pouze nejvyšší z naměřených hodnot (viz výše uvedený způsob měření).

V tabulce jsou automaticky zahrnuty chyby měření, dané použitou metodou a měřicím pří strojem.

Při vyhodnocování naměřených hodnot jsou vzaty v úvahu požadavky normativních příloh ČSN 33 2000-4-41 ed.3, pro ověření bezpečnosti před úrazem elektrinou.

Revizní lhůta - dle požadavků ČSN 33 1500: dle tab. č. 1A, poř. č. 14 této normy – venkovní prostory - 4 roky
jinak dle provozních předpisů provozovatele VO

Datum příští revize: viz uvedené lhůty

9. TABULKA NAMĚŘENÝCH HODNOT:
- měření provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-6 ed.2

vedení	jištění /A/	imp. vyp. smyčky /Ω/	izol. odpor /MΩ/
--------	-------------	----------------------	------------------

1) Měřeno na koncích kabelu na všechny strany

Výměna stožárů za nové

06Z060 ul. Polní 2x AYKY 4x25	stávající	stávající	> 49,9
06Z061 ul. Polní 2x AYKY 4x25	stávající	stávající	> 49,9

2) Měřeno na připojovacích svorkách svítidla

Pátevní vedení - svítidlo provedeno kabelem CYKY 3x1,5 - ve všech případech **nebyly** překročeny hraniční hodnoty. Jištěno pojistkou o hodnotě max 6,3A.

Stávající síť veřejného osvětlení, zapínací body, uzemnění, stožáry, výložníky a podpěrné body nejsou předmětem této revize.

10. ZÁVĚR:

Na základě provedené revize a uvedených měření ve smyslu ČSN 33 2000-6ed.2 je možné elektrické zařízení provozovat. Revizí nebyly zjištěny žádné závady, které by negativně ovlivňovaly bezpečnost. Ve smyslu ČSN 33 1500, čl. 6.1.2. z hlediska bezpečnosti elektrické zařízení je **schopno bezpečného provozu**.

Datum ukončení revize: 27.02.2024, 10:25 h.

