

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - Vzor_802

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná
ČSN 33 2000-6 /2007

Začátek revize : 22.6.2017 Datum zpracování :

Konec revize : 22.6.2017 22.6.2017

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2020

Revidovaný objekt

ABC spol. s r.o.
Dlouhá 24, Medvědin
provozovna Srnín

Provozovatel

REVIZE elektro
revizní oddělení I.
Zdeněk PREJZA
V Zahradách 1002
289 12 Sadská

Objednatel

REVIZE elektro
revizní oddělení I.
Zdeněk PREJZA
V Zahradách 1002
289 12 Sadská

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody ve výše uvedeném objektu a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy. Podrobnější stanovení rozsahu této revize je uvedeno v dalších částech této zprávy.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny jako revidované, nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revizi provedl

Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, oprávnění číslo AAA 777 999

Použité přístroje

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

PU 431, v.č. 12598777, kalibrace platná do 30.11.2018

měření p chráničů - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Celkové hodnocení

- Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.
- **Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**
- Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s dále citovanými předpisy.

Počet výtisků: Počet příloh: 3 Rozdělovník : 1x RTEZ

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....
Podpis provozovatele

.....
Datum předání zprávy

.....
Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Příloha - kontrola instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017

obsahuje body prohlídky a má celkem 153 záznamů

Seznam úkonů při pohledce instalace při revizi prováděné dle ČSN 33 2000-6 ed.2

2. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 27 záznamů

Zjištěné a naměřené hodnoty revidovaného elektrického zařízení. Údaje jsou soustředěny do tabulek uspořádaných dle vyskytujících se prostorů, rozvaděčů a jsou seskupeny ke každému prostoru, rozvaděči apod.

3. Poučení provozovatele

Doporučené pokyny pro provozovatele revidovaného zařízení

Poučení provozovatele revidovaného elektrického zařízení - doporučený výpis nejnnutnějších úkonů, které je zapotřebí provádět pro udržení zařízení v bezpečném stavu, výpis nebezpečných činností, které se ve vztahu k revidovanému zařízení nedoporučuje provádět.

2 - Předmět revize

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v objektu uvedeném na titulní straně a jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jističů a uložení vedení.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Revidované elektrické zařízení začíná a končí jednotlivými vývody popisovanými v této zprávě.

Revizi byl přítomen Jan Nováček, osoba zodpovědná za revidované elektrické zařízení.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace - projektant Jan KOS
- protokol o určení vlivů - protokol je součástí výše uvedené dokumentace.
- zprávy o výchozí revizi - zpráva č. ABC0808, RTEZ Jan Vonásek, ev.č. 332211/4/5.00 ze dne 15.12.2015
- prohlášení o shodě na rozvodnici RP 1
- všechny uvedené dokumenty jsou uloženy u provozovatele, při revizi je předložil Jan Nováček, osoba zodpovědná za revidované elektrické zařízení, který byl při revizi přítomen.

4 - Použité předpisy

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrické instalace budov-Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 41:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2:2011 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-46 ed.3:2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4:Bezpečnost - Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení.
Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení -
Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-537 ed.2:2017 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení -
- Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5:Výběr a stavba elektrických zařízení -
Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-56 ed. 2:2010 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení -
Zařízení pro bezpečnostní účely

5 - Prostředí, vnější vlivy

Následuje výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu.

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.te

6 - Elektrické napájení

Napájení: distribuční síť 3x230/400 V, AC, TNC - S

7 - Vyskytující se ochranná opatření

Ochranné opatření: Automatické odpojení od zdroje dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 / 2007, čl. 411 v kombinaci s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl. 411.3.1, doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 411.3.3

8 - Popis zařízení

Přívodní - napájecí vedení

Objekt je napájen z

Ostatní vedení, uložení vedení

Silnoproudé elektrické rozvody provedeny kabely CYKY. Uložení odpovídá ČSN 33 2000-5-52 ed. 2/2012.

Barevné značení

Odpovídá jako celek ČSN EN 60446 ed .2/2008, ČSN 33 0165 ed.2/2014

Dimenzování, jištění

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-43 ed.2/2011, jištění z hlediska ochrany automatickým odpojením od zdroje je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007.

Popisy rozvaděčů

Popis rozvaděčů uveden v příloze - tabulka vývodů rozvaděčů.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Zářivkové svítidlo I.tř.	13 ks	18,780 kW
Žárovkové svítidlo II.tř.	2 ks	0,120 kW
Zásuvka 230 V	6 ks	0,000 kW
Ohříváč ETA	1 ks	1,200 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

svítidla	15 ks	18,900 kW
topidla	1 ks	1,200 kW
Ostatní - nezařazené	6 ks	0,000 kW

Instalovaný příkon - celkem **22 ks** **20,100 kW**

10 - Úkony při revizi elektrické instalace**ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.1.**

Prohlídka zařízení bez napětí

Provedena obecná prohlídka revidovaného elektrického zařízení.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.2.

Prohlídka - trvale připojené elektrické předměty

Provedena prohlídka za účelem zjištění, zdali trvale připojené elektrické předměty, které jsou součástí pevné instalace:

- jsou v souladu s bezpečnostními požadavky příslušných norem pro zařízení;
- jsou řádně zvoleny a instalovány v souladu s IEC 60364 a s návody výrobců;
- nejsou viditelně poškozené nebo vadné do té míry, že by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. a

Prohlídka - způsob ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření způsobu ochrany předí úrazem elektrickým proudem (viz IEC 60364-4-41).

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. c

Prohlídka - volba vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí (viz IEC 60364-4-43 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 523).

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. e

Prohlídka - přepětové ochrany

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných přepětových ochran (SPD), kde je to určeno (viz IEC 60364-5-53:2001 a IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015, kapitola 534);

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. f

Prohlídka - odpojovací a spínací přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, umístění a instalace vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. g

Prohlídka - volba zařízení a ochranných opatření

Provedena prohlídka za účelem ověření volby zařízení a ochranných opatření přiměřených k vnějším vlivům a mechanickým namáháním (viz IEC 60364-4-42:201 0, kapitola 422, IEC 60364-5-51:2005, 512.2 a IEC 60364-5-52:2009, kapitola 522)NP5).

Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. h

Prohlídka - značení nulových a ochranných vodičů

Provedena prohlídka za účelem ověření označení nulových a ochranných vodičů (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.3).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. i

Prohlídka - vybavení schémata, výstražnými nápisy

Provedena prohlídka za účelem ověření vybavení schémata, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.5).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. j

Prohlídka - značení obvodů, nadproudých ochranných přístrojů, spínačů

Provedena prohlídka za účelem ověření označení obvodů, nadproudových ochranných přístrojů, spínačů, svorek atd. (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitola 514).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. k

Prohlídka - zakončování a spojování vodičů a kabelů

Provedena prohlídka za účelem ověření odpovídajícího způsobu zakončování a spojování kabelů a vodičů (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitola 526).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. l

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření volby a instalace uzemnění, ochranných vodičů a jejich připojování (viz IEC 60364-5-54).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. m

Prohlídka - přístupnost zařízení

Provedena prohlídka za účelem ověření přístupnosti zařízení z hlediska jeho ovládní, značení a údržby (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitoly 513 a 514).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. n

Prohlídka - opatření proti elektromagnetickému rušení

Provedena prohlídka za účelem ověření opatření proti elektromagnetickému rušení (viz IEC 60364-4-44:2007, kapitola 444).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. o

Prohlídka - uzemnění

Provedena prohlídka za účelem ověření zda neživé části jsou spojeny s uzemněním (viz IEC 60364-4-41:2005, kapitola 411).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.2.3., čl. p

Prohlídka - volba vedení

Provedena prohlídka za účelem ověření volby stavu elektrických vedení (viz IEC 60364-5-52:2009, kapitoly 521 a 522).
Prohlídkou bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. a

Zkoušení - spojitost ochranných vodičů

Provedena zkouška spojitosti ochranných vodičů (viz 6.4.3.2). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. b

Zkoušení - izolační odpor

Provedena zkouška izolačního odporu elektrické instalace (viz 6.4.3.3). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. f

Zkoušení - automatické odpojení od zdroje

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti automatického odpojení od zdroje (viz 6.4.3.7). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

ČSN 33 2000-6 ed.2/2017, čl. 6.4.3.1., čl. g

Zkoušení - doplňková ochrana

Provedeno zkoušení pro potvrzení účinnosti doplňkové ochrany (viz 6.4.3.8). Pro měření provedená při zkouškách bylo použito přístroje uvedeného na titulní straně této zprávy, přístroj svými parametry vyhovuje požadavkům této normy.

Výsledky měření jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Provedenými zkouškami bylo zjištěno, že revidované elektrické zařízení odpovídá uvedeným požadavkům

11 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s citovanými předpisy.

12 - Návrh opatření

Upozorňuji provozovatele, resp. osobu zodpovědnou za elektrické zařízení ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3/2015, že při provozu elektrického zařízení je nutno dodržovat odpovídající bezpečnostní předpisy, pokyny výrobců pro dané zařízení, zvláštní právní předpisy týkající se provozu vyhrazených elektrických zařízení, předpisy pro bezpečnost, ochranu zdraví a majetku, příslušné normy ČSN, EN, IEC s ohledem na jejich nezávaznost.

Dále upozorňuji, že pro elektrické zařízení musí být vedena technická a provozní dokumentace, jejíž součástí jsou protokoly o provedených zkouškách, kontrolách a revizích. Změny v instalaci a na elektrických zařízeních musí být v této technické dokumentaci zaznamenány.

V případě elektrického zařízení, které bylo uvedeno do provozu dle dříve platných předpisů a současně platným předpisům nevyhovuje, může se toto zařízení pokud bezprostředně neohrožuje bezpečnost, provozovat podle zvláštních místních provozních a bezpečnostních předpisů, v nichž jsou uvedeny odchylky od platných norem.

Příloha - kontrola instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017

Zpráva Vzor_802, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2	Výsledek
ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ NA VSTUPU	
- Kabelová přípojka	Vyhovuje
- Provozní (hlavní) vypínač I pojistky	Vyhovuje
- Vybavení elektroměrové rozvodnice — na straně distributora	Vyhovuje
- Vybavení elektroměrové rozvodnice — na straně zákazníka	Vyhovuje
- Měřicí zařízení	Vyhovuje
- Odpojovací zařízení	Vyhovuje
PARALELNÍ NEBO SPÍNANÉ NÁHRADNÍ ZDROJE NAPÁJENÍ	
- přítomnost odpovídajících opatření pro paralelní nebo spínané náhradní zdroje napájení	Vyhovuje
AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE	
- Soustava hlavního uzemnění / pospojování	Vyhovuje
- Přítomnost uzemňovací soustavy nebo její instalace provedené rozvodným podnikem	Vyhovuje
- Přítomnost a přiměřenost uzemňovacího přívodu	Vyhovuje
- Spoje hlavního uzemňovacího přívodu	Vyhovuje
- Přístupnost všech spojů ochranného uzemnění	Vyhovuje
- Přítomnost a přiměřenost vodičů hlavního ochranného pospojování	Vyhovuje
- Spoje vodiče hlavního ochranného pospojování	Vyhovuje
- Přístupnost všech spojů ochranného pospojování	Vyhovuje
- Opatření štítky uzemnění / pospojování na všech vhodných místech	Vyhovuje
- FELV — požadavky splněny	Vyhovuje
ZÁKLADNÍ OCHRANA A OCHRANA PŘI PORUŠE	
- SELV - splněny požadavky	Vyhovuje
- PELV - splněny požadavky	Vyhovuje
- Dvojitá izolace - splněny požadavky	Vyhovuje
- Zesílená izolace - splněny požadavky	Vyhovuje
ZÁKLADNÍ OCHRANA	
- Izolace živých částí	Vyhovuje
- Přepážky nebo kryty	Vyhovuje
- Zábrany	Vyhovuje
- Mimo dosah (ochrana polohou)	Vyhovuje
OCHRANA PŘI PORUŠE	
- Nevodivé okolí	Vyhovuje
- Elektrické oddělení	Vyhovuje
DOPLŇKOVÁ OCHRANA	
- Proudové chrániče nepřekračující 30 mA, jestliže jsou předepsány	Vyhovuje
- Doplnující pospojování	Vyhovuje
ZAŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO ROZVODU	
- Odpovídající prostor pro práci I přístupnost k zařízení	Vyhovuje
- Bezpečné upevnění	Vyhovuje
- Stav izolace živých částí	Vyhovuje
- Přiměřenost / zabezpečení přepážek	Vyhovuje
- Stav krytů z hlediska kódu IP a požárního hodnocení	Vyhovuje
- Kryty nejsou poškozeny I jejich stav není zhoršen tak, že by to ohrožovalo bezpečnost	Vyhovuje
- Přítomnost a účinnost zábran	Vyhovuje
- Umístění mimo dosah (ochrana polohou)	Vyhovuje
- Vybavení instalace hlavním vypínačem (vypínači) — spřaženými, pokud se vyžaduje	Vyhovuje

Příloha - kontrola instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017

Zpráva Vzor_802, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2	Výsledek
- Fungování hlavního vypínače (vypínačů) (kontrola funkčnosti)	Vyhovuje
- Ruční ovládání jističů a proudových chráničů k ověření odpojení	Vyhovuje
- Potvrzení, že vestavěné zkušební tlačítko I vypínač, je-li stlačeno, způsobí vybavení proudového chrániče (kontrola funkčnosti)	Vyhovuje
- Proudový chránič (chrániče) (RCD) instalován pro zajištění ochrany při poruše	Vyhovuje
- Proudový chránič (chrániče) (RCD) instalován pro zajištění doplňkové ochrany, pokud se vyžaduje	Vyhovuje
- Potvrzení, že přepět'ová ochrana (ochrany) (SPD), je funkční, je-li instalována	Vyhovuje
- Přítomnost čtvrtletních záznamů o kontrole funkčnosti proudového chrániče u začátku instalace	Vyhovuje
- Přítomnost schémat, seznamů v rozváděči nebo v jeho blízkosti, pokud se požaduje	Vyhovuje
- Přítomnost výstražných nápisů upozorňujících na nestandardizované (různorodé) barvy izolací kabelů v rozváděči nebo v jeho blízkosti, pokud se požaduje	Vyhovuje
- Přítomnost výstražných nápisů týkajících se náhradních zdrojů v zařízení nebo v jeho blízkosti	Vyhovuje
- Přítomnost štítku (nálepky apod.) s doporučením příští prohlídky	Vyhovuje
- Přítomnost dalších požadovaných štítků a nápisů	Vyhovuje
- Volba ochranného přístroje (přístrojů) a patič, správný typ a velikost (hodnota)	Vyhovuje
- Jednopolové ochranné přístroje pouze ve vodičích vedení (fázových nebo krajních)	Vyhovuje
- Ochrana před mechanickým poškozením v místech, kde kabel vstupuje do zařízení	Vyhovuje
- Ochrana před elektromagnetickými účinky v místech, v nichž kabely prochází feromagn. krytem	Vyhovuje
- Potvrzení, že všechny spoje vodičů včetně připojení k přípojnicím jsou správně umístěny ve svorkách a jsou pevné a zajištěné	Vyhovuje
OBVODY	
- Označení vodičů	Vyhovuje
- Kabely jsou po celé délce řádně podepřeny	Vyhovuje
- Stav kabelů	Vyhovuje
- Stav izolace živých částí	Vyhovuje
- Zda kabely bez pláště jsou chráněny uzavřením v elektroinstalační trubce, úložném nebo protahovacím kabelovém kanálu	Vyhovuje
- Vhodnost úložných systémů pro další užívání (včetně ohebných trubek)	Vyhovuje
- Kabely řádně zakončené v krytech	Vyhovuje
- Vhodnost kabelů z hlediska jejich proudové zatížitelnosti s ohledem na druh a charakter instalace	Vyhovuje
- Prohlídka kabelů z hlediska známek nepřipustného nebo mechanického poškození / narušení	Vyhovuje
- Vhodnost ochranných přístrojů: druh a jmenovitý poruchový proud pro ochranu před poruchou	Vyhovuje
- Přítomnost a vhodnost ochranných vodičů v obvodech	Vyhovuje
- Koordinace mezi vodiči a přístroji na ochranu před přetížením	Vyhovuje
- Systémy elektrických vedení a způsoby instalace kabelů I provedení s ohledem na druh a charakter i instalace a vnější vlivy	Vyhovuje
- Kde jsou vystaveny přímému slunečnímu záření, jsou kabely vhodného typu	Vyhovuje
- Kabely uložené pod podlahou, nad stropem, ve stěnách jsou odpovídajícím způsobem chráněny před poškozením stykem s upevňovacími prvky (hřebíky apod.)	Vyhovuje
- Opatření doplňující ochranu proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem do 30 mA	
- Pro obvody použité pro napájení mobilních zařízení určených pro venkovní použití do 32 A	Vyhovuje
- Pro zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20 A, které jsou užívány laiky	Vyhovuje
- Pro kabely uložené ve stěnách v hloubce menší než 50 mm	Vyhovuje
- Opatření protipožárními přepážkami, těsnicemi výplněmi a ochranou proti účinkům tepla	Vyhovuje
- Oddělení kabelů napěťového pásma II (nízkého napětí) od kabelů napěťového pásma I (malého napětí)	Vyhovuje
- Oddělení kabelů od neelektrických instalací	Vyhovuje
- Stav příslušenství obvodů	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - přiměřené mechanické namáhání spojů kabelů	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - základní izolace vodičů není patrná vně krytu	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - spoje živých vodičů jsou odpovídajícím způsobem uzavřeny	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - odpovídajícím způsobem vedeny v místě vstupu do krytů	Vyhovuje
- Vhodnost příslušenství obvodů pro vnější vlivy	Vyhovuje
- Stav příslušenství včetně zásuvek, spínačů a propojovacích krabic	Vyhovuje

Příloha - kontrola instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2/2017

Zpráva Vzor_802, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2	Výsledek
- Jedn pólové spínací přístroje jsou zapojeny pouze ve vodiči vedení	Vyhovuje
- Vhodnost spojů, včetně kabeláže v objektu uživatele (CPC), uvnitř příslušenství a připevněných a nepřenosných spotřebičů	Vyhovuje
- Přítomnost, provozování a správné umístění vhodných přístrojů pro odpojování a spínání	Vyhovuje
- Celkový stav elektrických vedení	Vyhovuje
- Teplotní zatížitelnost izolace kabelů	Vyhovuje
 ODPOJOVÁNÍ A SPÍNÁNÍ	
- Odpojovače	
- Přítomnost a umístění vhodných přístrojů	Vyhovuje
- Vhodné umístění	Vyhovuje
- Schopnost zajištění ve vypnuté (OFF) poloze	Vyhovuje
- Ověření správné funkce (kontrola funkce)	Vyhovuje
- Zřetelně identifikovány umístěním a nebo trvanlivým označením	Vyhovuje
- Výstražná tabulka v případě, kdy živé části nemohou být odpojeny působením jednoho přístroje	Vyhovuje
- Odpojení z důvodů mechanické údržby	
- Přítomnost vhodných přístrojů	Vyhovuje
- Vhodné umístění — uvést, zda jsou v místě ovládaného zařízení nebo zda jsou od něj vzdáleny	Vyhovuje
- Schopnost zajištění ve vypnuté (OFF) poloze	Vyhovuje
- Ověření správné funkce (kontrola funkce)	Vyhovuje
- Zřetelně identifikováno umístěním a I nebo trvanlivým označením	Vyhovuje
- Nouzové odpojení I zastavení	
- Přítomnost a umístění vhodných přístrojů	Vyhovuje
- Snadno přístupné pro ovládání, jestliže se objeví nebezpečí	Vyhovuje
- Ověření správné funkce (kontrola funkce)	Vyhovuje
- Zřetelně identifikováno umístěním a I nebo trvanlivým označením	Vyhovuje
- Funkční odpojení	
- Přítomnost a umístění vhodných přístrojů	Vyhovuje
- Ověření správné funkce (kontrola funkce)	Vyhovuje
 ELEKTRICKÝ SPOTŘEBIČ (TRVALE PŘIPOJENÝ)	
- Stav zařízení z hlediska kódu IP a požárního hodnocení	Vyhovuje
- Kryt není poškozen I narušen tak, že by to ohrožovalo bezpečnost	Vyhovuje
- Vhodnost pro dané prostředí a vnější vlivy	Vyhovuje
- Zajištění upevnění	Vyhovuje
- Vstupní otvory pro kabel do stropu nad svítidly jsou takové velikosti nebo tak utěsněny, aby to omezovalo šíření ohně	Vyhovuje
- Stav a zajištění podpěťové ochrany, pokud se požaduje	Vyhovuje
- Stav a zajištění ochrany před přetížením, pokud se požaduje	Vyhovuje
- Zapuštěná svítidla (stropní úzkouhlá svítidla)	
- Osazen správný typ světelného zdroje	Vyhovuje
- Instalovaná tak, aby to minimalizovalo zvyšování teploty použitím montážního příslušenství pro vyšší teplotu použitím krabic umožňujících oddělení žil vodičů v krabici apod.	Vyhovuje
- Žádné známky přehřátí u okolního materiálu	Vyhovuje
- Žádné známky přehřátí u vodičů nebo jejich připojení	Vyhovuje

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva Vzor_802, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

Tabulky související s prostory

1 - Kancelář 1

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.te

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,080	0,90 Ohm
2	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
3	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	6,000	0,62 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	3	0,000	0,62 Ohm

Měření intenzity osvětlení

Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)
1	125,0	2	126,0	3	126,0	4	126,0	5	359,0
9	125,0								

2 - Kancelář 2

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.te

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,080	0,95 Ohm
2	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.
3	Zásuvka 230 V	IP 20	3		0,65 Ohm
4	Ohříváč ETA	IP 43	1	1,200	0,55 Ohm

Měření na spotřebičích

Č.	Název	Ri (MOhm)	Ochrana
1	Nástěnný oříváč vody ETA 2122	200	0,55

3 - Kancelář 3

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.te

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,080	0,99 Ohm
2	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 20	1	0,060	II.tř.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva Vzor_802, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

Měření intenzity osvětlení

Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)	Poř.č.	Osvětlení (Lx)
55	1259,0								

Tabulky související s rozvaděči

1 - RP1

Plastová rozvodnice sestavené z typizovaných dílů, výrobce rozvodnice RZS a.s., rozvodnic opatřena štítky v souladu s ČSN EN 60439-1 ed.2, provozovatelem předloženo prohlášení o shodě.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	Měřeno na přívodu do roz.					3x0,35
101	Osvětlení	F&G/B/1	10,00	CYBY 3x1,5	3x200	0,99
102	Zásuvky 230 V	F&G/B/1	16,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,57
103	Osvětlení	F&G/B/1	10,00	CYKY 3x2,5	3x200	0,55
104	Rezerva - vývod nezapojen	LSN/B/1	10,00			
105	Rezerva - vývod nezapojen	LSN/B/1	10,00			
106	Rezerva - vývod nezapojen	F&G/B/1	16,00			
107	Rezerva - vývod nezapojen	F&G/B/1	16,00			
108	Rezerva - vývod nezapojen	F&G/B/1	16,00			

Poučení provozovatele

Zpráva Vzor_802, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

POUČENÍ PROVOZOVATELE

Provozovatel elektrického zařízení je povinen:

1. Udržovat elektrické zařízení a zařízení na ochranu před atmosférickou elektřinou v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a se zkouškou dle vyhlášky 50/78 Sb., která uvedeného pracovníka opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních, resp. hromosvodech.
2. Zajišťovat revize elektrických zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500, souboru ČSN EN 62305 ed.2 a řádu preventivní údržby organizace, příp. směrnicemi výrobce a opět jen osobami s kvalifikací dle vyhl. č. 50/78 Sb.
3. Zajistit, aby do elektrického zařízení a hromosvodu nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a tyto na nich nekonaly žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed. 2 a souboru ČSN EN 62305 ed.2.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 a souboru ČSN EN 62305 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení, nebo hromosvodní soustavu, způsobit újmu na zdraví či majetku.
5. Podle požadavku ČSN 33 1500, čl. 6.4., 6.5., dle ČSN 33 2000-1 ed.2/2009, čl. 132.13, resp. dle ČSN 33 2000/1984, čl. 5.2., ČSN 33 2000-1/1995, čl. 13N7.2, resp. dle ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N7.2, vyhl. č. 48/82 Sb., § 3, 4 je provozovatel povinen trvale uložit technickou dokumentaci, revizní zprávy, protokoly o určení prostředí apod. odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení.
6. Respektovat prostředí určená v jednotlivých prostorech ve smyslu ČSN 33 0300, resp. dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s ČSN 33 2310, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 2, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a provést novou revizi zařízení.
7. Zajistit používání el. přístrojů, instalací, spotřebičů způsobem odpovídajícím bezpečnostním předpisům a pokynům výrobce daného zařízení.
8. Zajistit odstranění případných závad uvedených v této revizi v navržených lhůtách. Po provedeném odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.