

Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - Vzor_807

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná
ČSN 33 2000-6, čl. 62 - pravidelná

Začátek revize : 22.6.2017

Datum zpracování :

Konec revize : 22.6.2017

22.6.2017

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2020

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

Revidovaný objekt

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

Objednatel

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

Zdroj elektrického proudu

a) vlastní	generátorů, dynam o celkovém výkonu					kVA
b) cizí	transformátorů o celkovém výkonu					kVA
c) jiná zařízení						kVA
Transformátory	ks	kVA	Kondenzátory	ks	kVAr	
Usměrňovače	ks	kVA	Kompenzátory	ks	kVAr	

El.napájení 3 + N + PE, 400/231 V, 50 Hz, AC, TNS

ochranná opatření: automat.odpoj. od zdroje jistíci prvky

El.napájení

ochranná opatření:

El.napájení

ochranná opatření:

Instalováno (připojeno):

15	žárovkových, zářivkových, výbojkových svítidel o celkem	1,000	kW (kVA)
10	tepelných spotřebičů (i přenosných) o celkem	5,000	kW
1	motorů, svářeček apod. o celkem	2,200	kW
6	jiných spotřebičů nebo zařízení o celkem	3,000	kW (kVA)
Celkově instalováno		11,200	kW (kVA)

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 citovanými předpisy.

Počet výtisků:

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

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

Zpráva Vzor_807, 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_807, 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_807, 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
- Jednopolové 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

Příloha - zpráva o revizi elektrického zařízení

Zpráva Vzor_807, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

ABC spol. s r.o.

Strana - 5 -

Číslo	Místnost (proudový obvod), prostředí, druh vedení, popis zařízení, popis závad, návrh na způsob odstranění, lhůta apod.	Izolační odpor MΩ	Ochranná opatření Ω
	<p>Toto je text zprávy o revizi elektrického zařízení psaný do formuláře odpovídajícího dříve platné normě ČSN 34 3810. Možnost zpracování zpráv do tohoto formuláře je v programu WinRevize umožněna na základě požadavků skupiny uživatelů tohoto programu.</p> <p>Tento formulář lze v jedné zprávě kombinovat s ostatními tabulkami a texty.</p>		
1.	<p>Předmět revize</p> <p>Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody v objektu uvedeném na titulní straně a rozsahu dle dále uvedeného popisu. Účelem této revize je upozornění bezpečnosti revidovaného elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem.</p>		
2.	<p>Prostory a místnosti</p> <p>čajovná kuchyňka</p> <p>- svítidla tř. II - 5 ks</p> <p>- zásuvka 230 V</p> <p>kancelář č.dv. 155</p> <p>- svítidla tř. I - 3 ks</p> <p>- zásuvky 230 V pro výpočetní techniku - 5 ks</p> <p>- zásuvka pro lednici - 1 ks</p>	200 200 200 200 200	II.tř. 0,52 0,99 0,62 0,65
3.	<p>Rozvaděče</p> <p>patrový rozvaděč RH 1</p> <p>plastový rozvaděč sestavený s typizovaných dílů vyrobených v OEZ Letohrad, výrobce ROZVAD s.r.o., dokumentace rozvaděče včetně prohlášení o shodě jsou uloženy u provozovatele.</p> <p>- LSN/1/B 10 A, CYKY 3x1,5 - osvětlení</p> <p>- LSN/1/B 16 A - CYKY 3x2,5 - zásuvky 230 V pro PC</p> <p>- LSN/1/B 16 A - CYKY 3x2,5 - zásuvky 230 V pro lednici</p>	200 200 200	0,99 0,62 0,65
4.	<p>Hodnocení</p> <p>Revidované elektrické zařízení je schopno bezpečného provozu.</p>		

Poučení provozovatele

Zpráva Vzor_807, 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.2 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, ČSN EN 62305 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.2, ČSN 33 1310 ed. 2 a ČSN EN 62305.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN 33 1310 ed.2 a ČSN EN 62305 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. Při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s ČSN 33 2310, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 2
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.