

Zpráva o revizi elektrické instalace

Ev.ozn. - I-099-18

Revize provedena dle : ČSN 33 1500(Z1-Z4), čl. 3. - pravidelná
ČSN 332000-6 ed.2, čl.6.5-pravidelná

Začátek revize : 19.11.2018 Datum zpracování :
Konec revize : 22.11.2018 23.11.2018

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2021

Revidovaný objekt

Mateřská škola, příspěvková organizace
Na Pěšině 331, 40505 Děčín IX-Bynov
Objekt Mateřské školy

Provozovatel

ZŠ a MŠ, příspěvková organizace
PaedDr. Ing. Michal Slavík, PhD.
Na Pěšině 330
405 05 Děčín - Bynov

Objednatel

ZŠ a MŠ, příspěvková organizace
PaedDr. Ing. Michal Slavík, PhD.
Na Pěšině 330
405 05 Děčín - Bynov

Předmět

Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody staršího provedení dle ČSN 34 1010 z roku cca 1986 objektu Mateřské školy, Na Pěšině 331, 40505 Děčín IX - Bynov 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 jistění 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.

Revizi provedl

CYNYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, opr. č. 16226/5/17/EZ-M,O,R,Z-E2/A

Použité přístroje

EurorestXC MI 3152, v.č. 16120168, dat. kalibrace 18.07.2016, kalibrační list č. 16120168

Přístroje mají platnou kalibraci ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb

Celkové hodnocení

Viz. hodnocení a závěr (čl. 11) této revizní zprávy.

Podpisem převzetí této zprávy majitel/provozovatel stvrzuje, že byl seznámen s obsahem této revizní zprávy a že byl poučen o správném zacházení s elektrickým zařízením. Revizní zpráva byla před předáním projednána se zástupcem provozovatele a oboustraně odsouhlasena.

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 3 Rozdělovník : 1x RTEZ 2x provozovatel

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

27.11.2018
Datum předání zprávy

Podpis revizního technika

ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATEŘSKÁ ŠKOLA
Děčín IX, Na Pěšině 330,
příspěvková organizace
IČO: 727 44 057

1 - Rekapitulace příloh

1. Návod pro příjemce zprávy

2. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 322 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. U prostorů, rozvaděčů jsou uvedeny i případné závady, které byly při revizi zjištěny.

3. Poučení provozovatele

Doporučené pokyny pro provozovatele revidovaného zařízení

Poučení provozovatele revidovaného elektrického zařízení - doporučený výpis nejn nutnějších 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 staršího provedení dle ČSN 34 1010 z roku cca 1986 objektu Mateřské školy, Na Pěšině 331, 40505 Děčín IX - Bynov 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.

Revizi byli přítomni: /

Rozsah platnosti této revizní zprávy zahrnuje:

- revidovaná el. instalace začíná vývody z přípojkové skříně RIS, končí jednotlivými vývody dle dalšího popisu,
- připojení z přípojkové skříně RIS,
- technický popis,
- hlavní rozvaděč,
- podružné rozvaděče,
- provedení el. instalace,
- hodnocení měření,
- závěr a upozornění,
- poučení provozovatele.

Rozsah platnosti této revizní zprávy nezahrnuje:

- el. spotřebiče a el. ruční nářadí připojované do zásuvek 230V a 400V,
- rozvaděč MaR a technologie rozvodny párního topení,
- el. instalace v kuchyni, úpravně zeleniny a skladu kuchyně,
- el. instalace v prádelně,
- ostatní části el. instalace které nejsou součástí této revizní zprávy nebo jsou mimo provoz nebo nepřístupná,
- změny a úpravy el. instalace provedených po datu této revize,
- ochranu před bleskem - hromosvod

Při revizi nemohlo být revidováno:

- proč, důvod: /

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- 1) **Projektová dokumentace**
 - nebyla předložena
- 2) **Dodavatelská dokumentace**
 - nebyla předložena
- 3) **Protokol o určení vnějších vlivů**
 - protokol o určení vlivů dle ČSN 33 0300, viz. čl.5 této revizní zprávy, prostředí, vnější vlivy
- 4) **Certifikáty a prohlášení o shodě na použitá zařízení**
 - /
- 5) **Pokyny pro montáž, uvádění do provozu a údržba zařízení**
 - /
- 6) **Požadavky na obsluhu**
 - /
- 7) **Zkoušky od dodavatelů technologických celků**
 - /
- 8) **Revize**
 - k revizi byla předložena pravidelná revizní zpráva el. instalace objektu Mateřské školy., č. ---, z 05/1990, rev.tech. Karel Havlas, osv.č. 186/7.00/81-I-E2-A
 - k revizi byla předložena pravidelná revizní zpráva el. instalace objektu Mateřské školy., č. ---, z 05/1996, rev.tech. Lubomír Čermák, osv.č. 461/7.00/89-I-E1-B
 - k revizi byla předložena pravidelná revizní zpráva el. instalace objektu Mateřské školy., č. 082/2012, z 08/2012, revizní technik Václav Cynybulk, osv.č. 6710/5/09-R-EZ-E2/A
 - k revizi byla předložena pravidelná revizní zpráva el. instalace objektu Mateřské školy., č. I-089-15, z 12/2015, revizní technik Václav Cynybulk, osv.č. 10259/5/14-R-EZ-E2/A

Dodavatelé jednotlivých částí:

- 1) **Instalace**
 - /
- 2) **Měření a regulace**
 - /
- 3) **Technologie**
 - /

Všechny uvedené dokumenty, pokud byly předloženy jsou uloženy u provozovatel el. zařízení.

4 - Použité předpisy

ČSN 34 1010:1965 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím a předpisy navazující

ČSN 33 2000-1 ed.2:2009 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2:2007 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2:2012 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2:2010 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-443 ed.3:2016 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-444:2011 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před napětovým a elektromagnetickým rušením

ČSN 33 2000-4-45:1996 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-46 ed.3:2017 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473:1994 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti - Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-482:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů - Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorech se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

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

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

ČSN 33 2000-5-53 ed.2:2016 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-534 ed.2:2016 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení

ČSN 33 2000-5-537 ed.2:2017 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-557:2014 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-557: Výběr a stavba elektrických zařízení - Pomocné obvody

ČSN 33 2000-5-559 ed.2:2013 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace

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

ČSN 33 2000-5-57:2014 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-57: Koordinace elektrických zařízení pro ochranu, odpojování, spínání a řízení

ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

ČSN EN 61140 ed. 3:2016 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

5 - Prostředí, vnější vlivy

Vnější vlivy a prostory vyskytující se v prostoru s revidovaným elektrickým zařízením:

- K revizi bylo předloženo protokolární určení prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, č. 09-PVV/13-Cy.

- V objektu bylo dříve prostředí určeno dle ČSN 33 0300, čl.3 a čl.4.
 - a) sprchy, prádelna, kuchyně a úpravna zeleniny - ČSN 33 0300, čl.3.2.4. - prostředí mokré
 - b) přípojková skříň RIS, venkovní osvětlení - ČSN 33 0300, čl.4.1.1. - prostředí venkovní
 - c) sušárna a umývárny - ČSN 33 0300, čl.3.2.3 - prostředí vlhké
 - d) sklad brambor a zeleniny - ČSN 33 0300, čl.3.2.9 - prostředí s biologickými škůdci
 - e) ostatní prostory - ČSN 33 0300, čl.3.1.1 - prostředí základní
- Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostorech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů.

Prostory:

- Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem určený dle ČSN 34 1010, čl.2: se v objektu vyskytují tyto prostory:
 - a) sprchy, prádelna, kuchyně a úpravna zeleniny - ČSN 34 1010, čl.2c. - prostory zvlášť nebezpečné
 - b) přípojková skříň RIS, venkovní osvětlení - ČSN 34 1010, čl.2b. - prostory nebezpečné
 - c) sušárna a umývárny - ČSN 34 1010, čl.2b. - prostory nebezpečné
 - d) sklad brambor a zeleniny - ČSN 34 1010, čl.2b. - prostory nebezpečné
 - e) ostatní prostory - ČSN 34 1010, čl.2a. - prostory bezpečné
- z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem určený dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1, čl. 410.3.N10 a přílohy NA0 a NA5 se jedná o tyto prostory:

Vnitřní prostory - ostatní

- AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1
- PROSTOR NORMÁLNÍ**

Využití (schopnost osob)

- BA1, BC2, BC1, BD1
- PROSTOR NEBEZPEČNÝ**

Konstrukce objektu

- CA1, CB1

Doporučené termíny pravidelných revizí:

- ostatní prostory - 36 měs.

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní
 ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké
 ČSN 33 0300, čl. 3.2.4. - prostředí mokré
 ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní

6 - Elektrické napájení**Napěťová soustava:**

3PEN, ~ 50Hz, 380V/TN-C - energetická síť
 3PEN, ~ 50Hz, 380/220V/TN-C - vnitřní elektroinstalace

7 - Vyskytující se ochranná opatření**Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 34 1010****Ochranná opatření:**

- 1) Základní izolace živých částí
 - ČSN 34 1010, čl. 29
- 2) Přepážky nebo kryty
 - ČSN 34 1010, čl. 28
- 3) Přídavná izolace
 - ČSN 34 1010, čl. 63
- 4) Ochranné pospojování
 - ČSN 34 1010, čl. 91
- 5) Ochrana nulováním
 - ČSN 34 1010, čl. 72

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61 140 ed.2

Ochranná opatření:

- 1) Automatickým odpojením od zdroje v síti TN (TT, IT)
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411 / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 6.1
- 2) Dvojitá nebo zesílená izolace
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 412 / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 6.2

Základní ochrana:

- 1) Základní izolace živých částí
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A, čl. A.1 / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 5.1 a 5.1.1
- 2) Přepážky nebo kryty
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, příloha A, čl. A.2 / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 5.1.2

Ochrana při poruše:

- 1) Přídavná izolace
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 412.1.1 (odrážka č. 1) / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 5.2. a čl. 5.2.1
- 2) Ochranné pospojování
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.3.1.2 / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 5.2.2
- 3) Automatické odpojení od zdroje (jedna porucha)
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.3.2 / ČSN EN 60 140 ed.2, čl. 5.2.5

Doplňková ochrana:

- 1) Doplnující ochranné pospojování
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.2

8 - Popis zařízení

Obecný popis

Objekt Mateřské školy sestává z objektu hospodářské budovy a dvou dvoupodlažních budov pavilonů tříd, které jsou stavebně spojeny spojovací chodbou mezi budovami.

Přívodní - napájecí vedení

Napájení objektu Mateřské školy je zajištěno z distribuční sítě ČEZ na hladině NN přes přípojkovou skříň RIS instalovanou u vstupu do objektu MŠ. Přívodní napájecí vedení pro napájení hlavního rozváděče RH je provedeno dvěma paraelními kabely AYKY 3x95+70 mm² ze dvou sad pojistek 3x160A. Z hlavního rozváděče jsou napájeny podružné rozváděče obou pavilonů a z nich následně jednotlivé el. okruhy a pak jednotlivé el. okruhy hospodářské části objektu.

Vnitřní el. instalace, rozváděče

Pro napájení vnitřní elektroinstalace MŠ je instalovaný hlavní skříňový oceloplechový rozváděč RH umístěný v chodbě hospodářské budovy. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako volně stojící oceloplechový rozváděč, který sestává z pěti polí v krytí IP---. Přívod z přípojkové skříně je proveden paraelními kabely 2x AYKY 3x95+70 mm², 2x 3x PN1/160A.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace MŠ je instalovaný podružný oceloplechový rozváděč RO1 umístěný v 1.np levého pavilonu objektu.. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP---. Přívod je proveden z hlavního rozváděče RH, pole 2, jističe J21U-50A/40A, kabelem AYKY 4x10,0 mm², který je ukončen na přívodních svorkách hlavního vypínače VS/40A.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace MŠ je instalovaný podružný oceloplechový rozváděč RM1 umístěný v 1.np levého pavilonu objektu.. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP---. Přívod je proveden z hlavního rozváděče RH, pole 2, jističe ITM/40A, kabelem AYKY 4x10,0 mm², který je ukončen na přívodních svorkách hlavního vypínače VS/40A. Rozváděč je mimo provoz.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace MŠ je instalovaný podružný oceloplechový rozváděč RO1 umístěný v 1.np pravého pavilonu objektu.. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP---. Přívod je proveden z hlavního rozváděče RH, pole 2, jističe J21U-50A/40A, kabelem AYKY 4x10,0 mm², který je ukončen na přívodních svorkách hlavního vypínače VS/40A.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace MŠ je instalovaný podružný oceloplechový rozváděč RM1 umístěný v 1.np pravého pavilonu objektu.. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP---. Přívod je proveden z hlavního rozváděče RH, pole 2, jističe ITM/40A, kabelem AYKY 4x10,0 mm², který je ukončen na přívodních svorkách hlavního vypínače VS/40A. Rozváděč je mimo provoz.

Ostatní vedení, uložení vedení

Vnitřní elektrické rozvody jsou provedeny kabely AYKY a CYKY a instalačními vodiči s izolací PVC AYKYL a CYKYL, počtem žil a průřezy odpovídajícími účelu a jmenovitým proudům v jednotlivých obvodech elektrické instalace. Uložení vodičů a kabelů je ve zdivu pod omítkou.

Příslušenství tj. instalační krabice, vypínače a zásuvky jsou v prostorech bezpečných v provedení pro prostředí základní a v prostorech nebezpečných v provedení do vlhka. Stabilně připojené spotřebiče jsou připojeny šňůrami HSS, některé z nich uložené v podlaze, menší spotřebiče šňůrami flexo ze zásuvek 220V. V prostorech nebezpečných je ochranné pospojování provedeno vodiči CY 6,0 mm². Osvětlení je provedeno žárovkovými svítilny 60W a 100W a svítilny zářivkovými 1x a 2x36W.

Barevné značení

Odpovídá jako celek ČSN 34 0165

Dimenzování, jištění

Jištění a dimenzování vodičů a kabelů z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 34 1020.

Popisy rozváděčů

Popis rozváděčů uveden v příloze - tabulka vývodů rozváděčů.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Žárovkové svítidlo I.tř.	146 ks	12,800 kW
Zářivkové svítidlo I.tř.	122 ks	4,572 kW
Zásuvka 230 V	43 ks	0,000 kW
Ventilátor II.tř.	9 ks	0,270 kW
Osoušeč rukou	2 ks	2,400 kW
Žárovkové svítidlo II.tř.	20 ks	2,750 kW
Hnací motor výtahu	3 ks	3,600 kW
Zásuvka 3x380/16A	1 ks	0,000 kW
Sušička prádla	1 ks	2,300 kW
Mandl	1 ks	2,060 kW
Průtokový ohříváč - mimo provoz	4 ks	8,000 kW
Zásuvka 3x380/32A	1 ks	0,000 kW

Instalovaný příkon - součty dle skupin

aku ohříváče	4 ks	8,000 kW
motory	14 ks	8,230 kW
osoušeče	2 ks	2,400 kW
svítidla	288 ks	20,122 kW
zásuvky	43 ks	0,000 kW
zásuvky 3f	2 ks	0,000 kW

Instalovaný příkon - celkem **353 ks** **38,752 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.

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.

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

Prohlídka - způsob ochrany

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

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).

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

Prohlídka - ochranné a kontrolní přístroje

Provedena prohlídka za účelem ověření volby, seřízení, selektivity a koordinace ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů (viz IEC 60364-5-53:2001, kapitola 536).

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).

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).

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).

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

Prohlídka - vybavení schématy, výstražnými nápisy

Provedena prohlídka za účelem ověření vybavení schématy, výstražnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi (viz IEC 60364-5-51:2005, 514.5).

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).

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).

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).

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 ovládání, značení a údržby (viz IEC 60364-5-51:2005, kapitoly 513 a 514).

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).

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).

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.

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.

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.

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.

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

Zkoušení - pořadí fází

Provedena zkouška pořadí fází (viz 6.4.3.9). 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.

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

Zkoušení - funkční zkoušky

Provedeny funkční zkoušky (viz 6.4.3.10).

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

Zkoušení - úbytky napětí

Provedeno ověření úbytku napětí (viz 6.4.3.11). 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.

11 - Hodnocení**Naměřené a zjištěné hodnoty**

Pozn.:

Měření dále uvedené se týká pouze zařízení a vývodů zpřístupněných provozovatelem a umožňujících měření objektivním způsobem.

a) Nejmenší izolační odpor pracovních vodičů proti ochrannému vodiči (zemí) a vzájemně mezi sebou je uveden u jednotlivých vývodů rozvaděčů. Hodnoty nad 100 MOhm jsou uváděny souhrnně touto hodnotou, pod touto hodnotou je uváděna skutečná naměřená hodnota.

b) Impedance vypínací smyčky při ochraně automatickým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S měřená podle ČSN 33 2000-6 ed./2017 v platném znění se uvádí na koncích jednotlivých vývodů a u pevně připojených spotřebičů jako maximální hodnota ze všech měření v příslušném vývodu. Provedené měření impedance smyčky v síti TN před dotykem byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a \leq U_o$ resp. $1,25 \times Z_{sv} \times I_a \leq U_o$.

c) Zkouška a měření spojitosti ochranného obvodu, ochranných obvodů a vodičů pro hlavní a doplňující pospojení jsou provedeny podle ČSN 33 2000-6 ed./2017 v platném znění a uvádí se největší naměřený odpor zjištěný při měření spojitosti.

d) Při použití proudových chráničů se uvádí vybavení alespoň při dosažení jmenovitého rozdílového vybavovacího proudu (chránič musí vypnout), velikost dotykového napětí, skutečná velikost vybavovacího proudu a celková doba vypnutí. Totéž u chráničů typu „G“ (zpožděný), „S“ (selektivní) a „A“ nebo „B“ (citlivých též na jiné než pouze střídavé residuální proudy). Měření a vyhodnocení se provádějí podle ČSN 33 2000-6 ed./2017 v platném znění (příloha NA, pořadí a postup zkoušek při ověřování proudových chráničů tab. NA.1). **U chráničů se musí provádět pravidelné přezkušování pomocí testovacího tlačítka a to ve lhůtách stanovených výrobcem jak je uvedeno v příloze NA, čl. NA.4 ČSN 33 2000-6 ed.2. Mezi běžně uváděné doby přezkušování jsou 3, 6 a 12 měs.**

e) Měření uzemnění se provádí podle zásad ČSN 33 2000-6 ed./2017 v platném znění metodami podle informativní přílohy B této normy.

f) Prohlídka, zkoušení a měření jsou provedeny podle požadavků ČSN 33 2000-6 ed./2017 v platném znění a vyhodnocení naměřených hodnot se provádí podle požadavků této normy a příslušných částí ČSN 33 2000-4-41 ed.2/2007 v platném znění s respektováním možných chyb při měření.

Pozn.:

Není-li stanoveno jinak, naměřené hodnoty jsou zkontrolovány podle požadavků norem výše uvedených a naměřená hodnota VYHOVUJE těmto požadavkům. Nevyhovuje-li, viz Závady

- Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN.

- Výsledky všech provedených úkonů a měření byly v souladu s dále citovanými předpisy, pokud nebyly v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN jsou uvedeny v odstavci zjištěné závady.
- Vzhledem ke skutečnosti, že nebyla předložena kompletní technická dokumentace skutečného provedení revidovaného el. zařízení, nebylo při prohlídce a zkoušení viditelného zařízení dostatečně možné objektivně posoudit revidované zařízení z hlediska kompletnosti provedení, uložení a užívání.
- Revize v souladu s ČSN 33 2000-1 ed. 2, provedena dle norem a předpisů platných v době uvedení elektrického zařízení do provozu.

Citace ČSN 33 2000-1 ed. 2:

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Pro soubor ČSN 33 2000 (zavádějící soubor IEC 60364 a soubor HD 60364) platí následující:

"Elektrická zařízení provedená a provozovaná podle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována, lze ponechat v provozu beze změny (odpovídající i nadále předpisům podle kterých byla tato zařízení zřizována a provozována), jestliže nemají závady, jež by ohrožovaly zdraví, ani nejsou nebezpečná životu a neohrožují bezpečnost věcí, jinak je nutno zařízení upravit podle nových předpisů a norem. Za stejných podmínek je možné podle příslušných dříve platných předpisů a norem dokončit projekční a realizační rozpracované akce do 18 měsíců po nabytí účinnosti příslušné normy řady ČSN 33 2000, pokud v rámci smluvních vztahů nebude stanovena lhůta kratší."

Jedná se o odchylku od v současné době platných předpisů, která dle názoru RT nezpůsobuje ohrožení osob nebo majetku. Při rekonstrukci zařízení proveďte dle platných předpisů.

- Závady uvedené v revizní zprávě musí být odstraněny v době co nejkratší a prokazatelně tj. písemně proveden zápis o jejich odstranění a to buď záznamem do revizní zprávy nebo vyhotovením protokolu o odstranění porevizních závad, který musí být nedílnou součástí přílohou této zprávy.
- Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a částí instalace přítomni pracovníci, kteří odpovídají za daný prostor a nebo zařízení.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující:

Celkový posudek

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI V ROZSAHU REVIZE

SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU

Podpisem převzetí této zprávy majitel/provozovatel stvrzuje, že byl seznámen s obsahem této revizní zprávy a že byl poučen o správném zacházení s elektrickým zařízením. Revizní zpráva byla před předáním projednána s majitelem nebo zástupcem provozovatele a oboustraně odsouhlasena.

12 - Návrh opatření

- Zpráva o revizi elektrického zařízení nebo instalace je pro provozovatele závazná. Provozovatel je dle zákona 262/2006 Sb. Zákoník práce (dále jen ZP) dle § 101, odst. 1 je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Technické normy jsou ve smyslu ZP předpisy k zajištění BOZP a zaměstnavatel musí přijmout v rozsahu své působnosti opatření k jejich dodržení ve smyslu ZP § 102, odst. 1 s přihlédnutím k dalším předpisům a to zejména zákona 309/2006 Sb., zákona 362/2007 Sb. (mění zák. 262/2006 Sb.)
- 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 nezávažnost.
- 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.

Návod pro příjemce zprávy

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

Tato zpráva je důležitým a cenným dokumentem, který by měl být uchován pro budoucí posuzování.

Tento formulář zprávy slouží pro zaznamenání stavu existující elektrické instalace.

- 1) Účelem této zprávy o stavu instalace je potvrdit, pokud je to prakticky možné, zda je nebo není elektrická instalace ve vyhovujícím stavu z hlediska jejího dalšího používání. Zpráva by měla identifikovat poškození, zhoršení stavu, vady a/nebo podmínky, které by mohly vést ke zvýšenému nebezpečí.
- 2) Osoba, která zprávu objednala, by měla obdržet originál zprávy a revizní technik by si měl ponechat kopii.
- 3) Originál zprávy by měl zůstat na bezpečném místě a měl by být k dispozici kterékoliv osobě, která v budoucnu bude na elektrické instalaci provádět prohlídku nebo vykonávat práci. Jestliže je objekt původním majitelem uvolněn, poskytne tato zpráva novému majiteli/uživateli údaje o stavu elektrické instalace v době vydání zprávy.
- 4) Část 2 (Předmět revize / rozsah a meze) by měla plně označit rozsah instalace, na který se tato zpráva vztahuje a jakákoliv omezení při prohlídce a zkoušení. Revizní technik by předtím, než provede prohlídku, měl nechat uvedená hlediska odsouhlasit s osobou, která revizi objednala a s ostatními zainteresovanými stranami (orgánem udělujícím licenci, pojišťovnou, poskytovatelem hypotéky apod.)
- 5) Na některá provozní omezení, jako je omezení přístupu k částem instalace nebo k některým zařízením se může během prohlídky narazit. Revizní technik by to měl poznamenat v části 2 (Předmět revize).
- 6) Pro položky zařazené v revizní zprávě v částech jednotlivých prostorů nebo rozváděčů jako C1 („Existující nebezpečí“) může být bezpečnost těch, kteří instalaci používají, ohrožena a doporučuje se, aby se k tomu způsobilá osoba ujala neprodleně potřebných opravných prací.
- 7) Pro položky zařazené v revizní zprávě v částech jednotlivých prostorů nebo rozváděčů jako C2 („Potenciálně nebezpečné“) může být bezpečnost těch, kteří instalaci používají, ohrožena a doporučuje se, aby se k tomu způsobilá osoba ujala potřebných opravných prací s naléhavou nutností.
- 8) Jestliže v částech zjištěné závady bylo určeno, že připomínka vyžaduje podrobnější přezkoumání a prohlídka odhalila zjevný nedostatek, který by mohl mít za následek zařazení položky pod kód C1 nebo C2, která nemůže, v důsledku rozsahu nebo omezení prohlídky být zcela určena, tak v těchto případech je potřebné další prošetření instalace, aby se určila povaha a rozsah zjevného nedostatku.
- 9) Z důvodu bezpečnosti bude elektrická instalace vyžadovat, aby byla znovu prohlédnuta ve vhodných lhůtách způsobilou osobou. Doporučené datum, do kterého je nutné provést další revizi je stanoveno ve zprávě v části titulní strany a v článku 5 revizní zprávy „Doporučený termín příští revize“ pod „Doporučeními“.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNÝBULT Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

Obecné závady

Bez konkrétního určení prostoru

Zjištěné závady - Bez konkrétního určení prostoru

1. Předpis - Zák. 309/2006 Sb., § 4, čl. 1, c)

Není prováděna pravidelná údržba el. zařízení a odstraňování závad z revizí el. zařízení.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být dle zák. 309/2006 Sb., § 4, odst. c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

2. Předpis - ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N7.2

K revizí nebyla předložena žádná projektová dokumentace ani dokumentace skutečného provedení.

K novému elektrickému zařízení není dodána dodavatelem v potřebném rozsahu dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení (ke každému novému elektrickému zařízení musí být dodána dodavatelem v potřebném rozsahu dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení).

Tabulky související s prostory

1 - Hospodářská budova, 1.np. - chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	8	0,100	0,39 Ohm

2 - Hospodářská budova, 1.np. - kancelář vedoucí strav

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,072	0,36 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,31 Ohm

3 - Hospodářská budova, 1.np. - sklad 1

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
--------	-------	-------	-------	----------	---------

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,37 Ohm
---	--------------------------	-------	---	-------	----------

4 - Hospodářská budova, 1.np. - sklad 2 - potraviny

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,34 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.

5 - Hospodářská budova, 1.np. - sklad 3 - nádobí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,35 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.

6 - Hospodářská budova, 1.np. - sklad 4 - prádlo

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,36 Ohm

7 - Hospodářská budova, 1.np. - předsín před ředitelno

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,39 Ohm

8 - Hospodářská budova, 1.np. - umývárna + WC

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
--------	-------	-------	-------	----------	---------

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNÝBULEK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	0,39 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.
3	Osoušeč rukou		1	1,200	II.tř.

9 - Hospodářská budova, 1.np. - komora

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,38 Ohm

Zjištěné závady - Hospodářská budova, 1.np. - komora

3. Předpis - ČSN 33 2310/1988, čl. 3.2.4.

V prostoru chybí kryty svítidel 1x. Kryty doplnit.

Elektrické stroje, přístroje, svítidla apod. nemají předepsané krytí pro daný prostor, platí pro

10 - Hospodářská budova, 1.np. - ředitelna

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,036	0,40 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,072	0,44 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,43 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,30 Ohm
5	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,38 Ohm

11 - Hospodářská budova, 1.np. - šatna zaměstnanců

ČSN 34 1010, čl. 2 a - prostor bezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,34 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,47 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,44 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNÝBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

12 - Hospodářská budova, 1.np. - sprcha + WC zaměstnanc

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor zvlášť nebezp.
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,060	0,38 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.
3	Osoušeč rukou		1	1,200	II.tř.

13 - Hospodářská budova, 1.np. - komora

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,100	0,38 Ohm

14 - Hospodářská budova, 1.np. - denní místnost

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,39 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,28 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,42 Ohm

15 - Venkovní prostory - svítidla

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor zvlášť nebezp.
ČSN 33 0300, čl. 4.1.1. - prostředí venkovní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	1	0,100	II.tř.

Zjištěné závady - Venkovní prostory - svítidla

4. Předpis - ČSN 33 2310/1988, čl. 3.2.4.

V prostoru chybí kryty svítidel. Kryty doplnit.

Elektrické stroje, přístroje, svítidla apod. nemají předepsané krytí pro daný prostor, platí pro

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNÝBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

19 - Hospodářská budova, 1.np. - prostor výtahu

ČSN 34 1010, čl. 2 a - prostor bezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,39 Ohm
2	Hnací motor výtahu		1	1,200	neměř.

20 - Hospodářská budova, 1.np. - schodiště

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,100	0,36 Ohm

Měření pospojení

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	Hlavní přívod vody - ÚT	0,31

Zjištěné závady - Hospodářská budova, 1.np. - schodiště

5. Předpis - ČSN 332000-4-41/2000, čl. 413.1.6.1

a) Očistit místo ochranného pospojování hlavního přívodu vody do objektu - koroze.

Doplňující pospojování nezahrnuje všechny neživé části upevněných zařízení přístupné dotyku, cizí vodivé části, nebo soustava tvořící pospojování není spojena s ochrannými vodiči všech zařízení, včetně zásuvek, platí pro

21 - Hospodářská budova, 1.pp. - chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	5	0,100	0,42 Ohm

22 - Hospodářská budova, 1.pp. - sklad prádla

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
--------	-------	-------	-------	----------	---------

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,43 Ohm
---	--------------------------	-------	---	-------	----------

23 - Hospodářská budova, 1.pp. - sušárna

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,49 Ohm

24 - Hospodářská budova, 1.pp. - mandlovna

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,100	0,50 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 44	1	0,000	0,42 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 44	1	0,000	0,46 Ohm
4	Zásuvka 3x380/16A	IP 44	1	0,000	3x0,47 Ohm
5	Sušička prádla		1	2,300	0,43 Ohm
6	Mandl		1	2,060	3x0,38 Ohm

26 - Hospodářská budova, 1.pp. - sklep

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	3	0,150	II.tř.

Zjištěné závady - Hospodářská budova, 1.pp. - sklep

6. Předpis - ČSN 33 2310/1988, čl. 3.2.4.

V prostoru chybí kryty svítidel. Kryty doplnit.

Elektrické stroje, přístroje, svítidla apod. nemají předepsané krytí pro daný prostor, platí pro

27 - Hospodářská budova, 1.pp. - spojovací chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
--------	-------	-------	-------	----------	---------

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	7	0,100	0,52 Ohm
---	--------------------------	-------	---	-------	----------

28 - Pavilon levý, 2.np. - chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,43 Ohm
2	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,036	0,42 Ohm

29 - Pavilon levý, 2.np. - prostor výtahu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,44 Ohm
2	Hnačí motor výtahu		1	1,200	neměř.

30 - Pavilon levý, 2.np. - kuchyňka

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,40 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,38 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,34 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,40 Ohm

31 - Pavilon levý, 2.np. - šatna děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,100	0,45 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

32 - Pavilon levý, 2.np. - komora

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,46 Ohm

33 - Pavilon levý, 2.np. - umývárna + WC zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,44 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.

34 - Pavilon levý, 2.np. - umývárna + WC děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	4	0,100	0,47 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,50 Ohm
3	Průtokový ohříváč - mimo provoz		1	2,000	neměř.

35 - Pavilon levý, 2.np. - komora za ložnicí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,51 Ohm

36 - Pavilon levý, 2.np. - ložnice děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
--------	-------	-------	-------	----------	---------

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,060	0,48 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,62 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,53 Ohm

37 - Pavilon levý, 2.np. - třída II., odd. IV.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	24	0,036	0,60 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,40 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,56 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,47 Ohm

38 - Pavilon levý, 2.np. - schodiště

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	5	0,100	0,56 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 44	1	0,000	0,58 Ohm

Zjištěné závady - Pavilon levý, 2.np. - schodiště

7. Předpis - ČSN 33 2130 ed.2/2009, čl. 5.3. 3

U instalované zásuvky 230V, která slouží pro napájení zvonku chybí ochranný kolík. Zásuvku vyměnit.
Zásuvka v objektu bytové nebo občanské výstavby, či objektu s obdobným provozem, nemá ochranný kolík, nebo jej nemá připojen na ochranný vodič, platí pro

39 - Pavilon levý, 1.np. - chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,42 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,036	0,4 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

40 - Pavilon levý, 1.np. - chodba před výtahem

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,46 Ohm

41 - Pavilon levý, 1.np. - kuchyňka

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,52 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,59 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,39 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,40 Ohm

42 - Pavilon levý, 1.np. - šatna dětí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,100	0,46 Ohm

43 - Pavilon levý, 1.np. - komora

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,46 Ohm

44 - Pavilon levý, 1.np. - umývárna + WC zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
--------	-------	-------	-------	----------	---------

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,47 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.

45 - Pavilon levý, 1.np. - umývárna + WC děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný

ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	4	0,100	0,50 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	1,05 Ohm
3	Průtokový ohřívač - mimo provoz		1	2,000	neměř.

46 - Pavilon levý, 1.np. - komora za ložnicí

ČSN 34 1010, čl. 2 a - prostor bezpečný

ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,54 Ohm

47 - Pavilon levý, 1.np. - ložnice dětí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný

ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	8	0,060	0,62 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,85 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,82 Ohm

48 - Pavilon levý, 1.np. - třída I., odd. III.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný

ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	24	0,036	0,71 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,46 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,37 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

49 - Pavilon pravý, 2.np. - chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,53 Ohm

50 - Pavilon pravý, 2.np. - prostor výtahu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,57 Ohm
2	Hnací motor výtahu		1	1,200	neměř.

51 - Pavilon pravý, 2.np. - kuchyňka

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,52 Ohm
2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,42 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,53 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,43 Ohm

52 - Pavilon pravý, 2.np. - šatna dětí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,100	0,58 Ohm

53 - Pavilon pravý, 2.np. - komora

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNÝBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,58 Ohm

54 - Pavilon pravý, 2.np. - umývárna + WC zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,60 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		1	0,030	II.tř.

Zjištěné závady - Pavilon pravý, 2.np. - umývárna + WC

8. Předpis - , čl.

Na konstrukci vzduchotechniky z instalační krabice acidur jsou vodiče, které nejsou ukončeny. Vodiče demontovat.

55 - Pavilon pravý, 2.np. - umývárna + WC děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,100	0,65 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,51 Ohm
3	Průtokový ohříváč - mimo provoz		1	2,000	neměř.

56 - Pavilon pravý, 2.np. - komora za ložnicí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,59 Ohm

57 - Pavilon pravý, 2.np. - ložnice děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	8	0,060	0,69 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,73 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,62 Ohm

58 - Pavilon pravý, 2.np. - třída II., odd. II.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	24	0,036	0,88 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,76 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,44 Ohm

59 - Pavilon pravý, 2.np. - schodiště

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	5	0,100	0,74 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 44	1	0,000	1,00 Ohm

Zjištěné závady - Pavilon pravý, 2.np. - schodiště

9. Předpis - ČSN 33 2130 ed.2/2009, čl. 5.3. 3

U instalované zásuvky chybí ochranný kolík. Zásuvku vyměnit.

Zásuvka v objektu bytové nebo občanské výstavby, či objektu s obdobným provozem, nemá ochranný kolík, nebo jej nemá připojen na ochranný vodič, platí pro

60 - Pavilon pravý, 1.np. - chodba před výtahem

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,072	0,67 Ohm

61 - Pavilon pravý, 1.np. - kuchyňka

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,036	0,55 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

2	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,54 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,41 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,38 Ohm

62 - Pavilon pravý, 1.np. - šatna děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	6	0,100	0,56 Ohm

63 - Pavilon pravý, 1.np. - umývárna + WC zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	2	0,100	0,56 Ohm
2	Ventilátor II.tř.		2	0,030	II.tř.

64 - Pavilon pravý, 1.np. - umývárna + WC děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	3	0,100	0,61 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,59 Ohm
3	Průtokový ohříváč - mimo provoz		1	2,000	neměř.

65 - Pavilon pravý, 1.np. - komora za ložnicí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	1	0,060	0,74 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

66 - Pavilon pravý, 1.np. - ložnice děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo I.tř.	IP 20	8	0,060	0,74 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	1,16 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	1,28 Ohm

67 - Pavilon pravý, 1.np. - třída I., odd. I.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 20	24	0,036	0,79 Ohm
2	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,75 Ohm
3	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,50 Ohm
4	Zásuvka 230 V	IP 20	1	0,000	0,37 Ohm

Zjištěné závady - Pavilon pravý, 1.np. - třída I., odd. I.

10. Předpis - ČSN 33 2310/1988, čl. 3.2.4.

V prostoru chybí kryty svítidel 4x. Kryty doplnit.

Elektrické stroje, přístroje, svítidla apod. nemají předepsané kryty pro daný prostor, platí pro

11. Předpis - ČSN 33 2130 ed.2/2009, čl. 5.3. 3

U instalované zásuvky u vstupu do umývárny dětí chybí ochranný kolík. Zásuvku vyměnit.

Zásuvka v objektu bytové nebo občanské výstavby, či objektu s obdobným provozem, nemá ochranný kolík, nebo jej nemá připojen na ochranný vodič, platí pro

68 - Suterén - rozvodna parního topení

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	2	0,100	II.tř.
2	Zářivkové svítidlo I.tř.	IP 65	1	0,072	0,88 Ohm

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

69 - Suterén - sklad I.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	3	0,150	II.tř.

Zjištěné závady - Suterén - sklad I.

12. Předpis - ČSN 33 2310/1988, čl. 3.2.4.

V prostoru chybí kryty svítidel 1x. Kryty doplnit.

Elektrické stroje, přístroje, svítidla apod. nemají předepsané krytí pro daný prostor, platí pro

70 - Suterén - sklad II.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	2	0,150	II.tř.

Zjištěné závady - Suterén - sklad II.

13. Předpis - ČSN 33 2000-1/1996, čl. 131.1N1

Svítidlo na stropě není řádně upevněno. Svítidlo upevnit.

Instalační krabice acidur instalovaná na stěně nemá kryt. Kryt doplnit nebo krabici vyměnit.

Materiály, polotovary, výrobky použité ke stavbě elektrického zařízení nemají takové elektrické, mechanické, nebo mechanické vlastnosti, aby celé zařízení, nebo jeho jednotlivé části a prvky vyhověly všem požadavkům na ně kladeným, platí pro

71 - Suterén - sklad nářadí a zahradní techniky

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	2	0,150	II.tř.
2	Zásuvka 230 V	IP 44	1	0,000	0,79 Ohm
3	Zásuvka 3x380/32A	IP 44	1	0,000	3x0,87 Ohm

Zjištěné závady - Suterén - sklad nářadí a zahradní techniky

14. Předpis - ČSN 33 2310/1988, čl. 3.2.4.

V prostoru chybí kryty svítidel 2x. Kryty doplnit.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

Elektrické stroje, přístroje, svítidla apod. nemají předepsané krytí pro daný prostor, platí pro

15. Předpis - ČSN 332000-4-47/1994, čl. 471.2.3

Doporučuji doplnit zásuvky 220V a 380V instalované ve skladu nářadí a zahradní techniky o doplňkovou ochranu proudovým chráničem a to z důvodu používání el. nářadí a spotřebičů ve venkovním prostoru. Resp. na přívodní kabel osadit rozvodnici, v které bude instalované jištění s doplňkovou ochranou proudovým chráničem a z ní pak budou apájeny samotné zásuvky.

U zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 20 A umístěné venku (nebo u zásuvky umístěné tak, že lze přepokládat připojení ručního přenosného používaného venku) není pro ochranu použit proudový chránič s vybavovacím proudem do 30 mA.

16. Předpis - ČSN 33 2000-1/1996, čl. 131.1N2

Přívodní vedení pro napájení zásuvky 220V a 380V není řádně upevněno. Vedení upevnit.

Části elektrické zařízení nejsou dostatečně pevné, nebo upevněné, nebo nejsou upraveny tak, aby se o ně nebylo při běžném provozu poranit.

72 - Suterén - umývárna a WC děti

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný

ČSN 33 0300, čl. 3.2.3. - prostředí vlhké

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 44	2	0,100	II.tř.
2	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	2	0,150	II.tř.

73 - Suterén - sprchy

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor zvlášť nebezp.

ČSN 33 0300, čl. 3.2.4. - prostředí mokré

Popisné tabulky prostorů s NDN

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Žárovkové svítidlo II.tř.	IP 54	3	0,150	II.tř.

Tabulky související s rozvaděči

1 - Přípojková skříň RIS

Objekt Mateřské školy je napájen ze zemních kabelových rozvodů NN ČEZ Distribuce a.s. Kabel NN je zasmyčkován v typyované přípojkové skříni RIS do zděného pilíře umístěného vně na hospodářské budově objektu MŠ.

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MΩm)	Zsm (Ωm)
1	FU Hlavní rozváděč-přívod	PN1/3	160,00	AYKY 3x95+70 mm ²	3x200	234/3x0,06
1	FU Hlavní rozváděč-přívod	PN1/3	160,00	AYKY 3x95+70 mm ²	3x200	234/3x0,06

2 - Rozváděč RH

Označení rozváděče: RH

Typ rozváděče: JRP - 5 polí

Výrobce rozváděče: Stavokonstrukce Praha - závod Luby Plesná

Výrobní číslo: 1076741

Rok výroby: ---

Číslo schématu: ---

Napětí hlavních obvodů: 3PEN 380V / 220V AC

Napětí řídicích obvodů:---

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz
 Jmenovitý proud: 200A
 Krytí: 40/20
 Třída izolace: I
 Přívodní vedení: 2x AYKY-J 3x95+70 mm²
 Hlavní vypínač: J2UX 50L / 200A
 Předřazené jištění: 2x PN1 / 3x160A
 Umístění: v chodbě hospodářské budovy
 Uzemnění / MET(HOP): ----
 Kusové ověření č.: ----
 Norma: ----

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩm)	Z _{sm} (Ωm)
1	Měřeno na přívodu	2x 3xPN1	160,00	2-AYKY 3x95+70 mm ²	6x200	

Z (LPE) 238V / 3x0,16 Ω, I_psc (LPE) 1,46kA
 Z (LL) 403V / 3x0,17 Ω, I_psc (LL) 2,41kA
 R_{pe} rozv. 0,05Ω

Pole č.1

2	FH hlavní jistič	J2UX-50L	200,00	2-AYKY 3x95+70 mm ²	6x200	
3	F1 spínací hodiny		6,00			

• neosazený

4	MTP měřicí transformátory	STE				
5	ET elektroměr					

Pole č.2

6	F zás. 380V/16A	ITV/3	16,00	CYKY 4x2,5 mm ²	3x200	
7	F zás. 380V/16A	ITV/3	16,00	CYKY 4x2,5 mm ²	3x200	
8	F zás. 380V/16A	ITV/3	16,00	CYKY 4x2,5 mm ²	3x200	
9	F výtah	ITV/3	16,00	AYKY 4x4,0 mm ²	3x200	
10	F pračka	ITV/3	16,00	CYKY 4x6,0 mm ²	3x200	
11	F pračka	ITV/3	16,00	CYKY 4x6,0 mm ²	3x200	
12	F mandl	ITV/3	25,00	CYKY 4x6,0 mm ²	3x200	
13	F světelný okruh	IJV/1	10,00	AYKYL 2x2,5 mm ²	200	
14	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
15	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
16	F zásuvkový okruh	IJV/1	10,00	CYKYL 2x1,5 mm ²	200	
17	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKYL 2x2,5 mm ²	200	
18	F podr.rozv.RO1 levý pavilon	J21U-50A	40,00	AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	
19	F podr.rozv.RO1 pravý pavilon	J21U-50A	40,00	CYKY 4x10,0 mm ²	3x200	
20	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	25,00			
21	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	25,00			
22	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	25,00			
23	F zásuvka STA	IJV/1	6,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
24	F ovl. stakače topení	IJV/1	6,00	CY 1,5 mm ²	200	
25	F zvonk.trafo 220/8V	IJV/1	6,00	CY 1,5 mm ²	200	
26	F podr.rozv. RM1 levý pavilon	ITM/3	25,00	AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	
27	F podr.rozv. RM1 pravý pavilon	ITM/3	25,00	AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	
28	F Rezerva - vývod nezapojen	J21U-50B	160,00			
29	F Rezerva - vývod nezapojen	J21U-50A	40,00			

Pole č.3

Přechodové pole obsahující svislé sběrnice a na dveřích osazen ovladač topení.

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

30	Přechodové pole				
----	-----------------	--	--	--	--

Pole č.4

31	F ohřívací stolička	ITV/3	20,00	CYKY 4x6,0 mm2	3x200
32	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm2	200
33	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm2	200
34	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm2	200
35	F světelný okruh	IJV/1	10,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
36	F světelný okruh	IJV/1	10,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
37	F světelný okruh	IJV/1	10,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
38	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
39	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
40	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
41	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
42	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKYL 2x2,5 mm2	200
43	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKYL 2x2,5 mm2	200
44	F zásuvkový okruh	IJV/1	10,00	CYKYL 2x2,5 mm2	200
45	F ohřívací stolička	ITV/3	20,00	CYKY 4x6,0 mm2	3x200
46	F sporák	ITV/3	20,00	CYKY 4x6,0 mm2	3x200
47	F zás. 380V/16A	ITV/3	16,00	CYKY 4x6,0 mm2	3x200
48	F škrabka na brambory	ITV/3	16,00	CYKY 4x6,0 mm2	3x200
49	F zás. 380V/16A	ITV/3	16,00	CYKY 4x6,0 mm2	3x200
50	F sporák	J21U-50B	32,00	CYKY 4x10,0 mm2	3x200
51	F sporák	J21U-50B	32,00	CYKY 4x10,0 mm2	3x200

Pole č.5

52	FU odsávání kuchyně	3x E27	4,00	AYKY 4x2,5 mm2	3x200
53	FU Rezerva - vývod nezapojen	3x E27	4,00	CYKY 4x2,5 mm2	3x200

Ukončeno v krabici
rt / 0,34A

54	FU Rezerva - vývod nezapojen	3x E27	4,00	CYKY 4x2,5 mm2	3x200
----	------------------------------	--------	------	----------------	-------

- ukončeno v krabici
- rt / 0,34A

55	FU ovládání 2 - RMZ	3x E27	4,00	CYKY 4x1,5 mm2	3x200
56	FU ovládání 3 - RMZ	3x E27	4,00	CYKY 4x1,5 mm2	3x200
57	FU ovládání 4 - USR	3x E27	4,00	CYKY 4x1,5 mm2	3x200
58	FU Rezerva - vývod nezapojen	1x E27	4,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
59	FU Rezerva - vývod nezapojen	1x E27	6,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
60	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
61	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
62	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm2	200
63	F zás. 380V/16A	ITM/3	10,00	CYKY 4x2,5 mm2	3x200
64	FU ventilátor ELKO	1xE27	4,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
65	FU ventilátor ELKO	1xE27	4,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
66	FU ventilátor ELKO	1xE27	4,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
67	FU ventilátor ELKO	1xE27	4,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200
68	FU ventilátor ELKO	1xE27	4,00	AYKYL 2x2,5 mm2	200

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

3 - Rozváděč RO1 - levý pavilon

Označení rozváděče: RO1 - levý pavilon
 Typ rozváděče: OCEPz
 Výrobce rozváděče: Stavokonstrukce Praha - závod Luby Plesná
 Výrobní číslo: 1076713
 Rok výroby: 1984
 Číslo schématu: ----
 Napětí hlavních obvodů: 3PEN 380V / 220V AC
 Napětí řídicích obvodů: ---
 Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz
 Jmenovitý proud: 40A
 Krytí: 40/20
 Třída izolace: I
 Přívodní vedení: AYKY 4x10,0 mm²
 Hlavní vypínač: VS / 40A
 Předřazené jištění: J21U-50A / 40A (z rozv. RH, pole 2)
 Umístění: v 1.np levého pavilonu
 Uzemnění / MET(HOP): ----
 Kusové ověření č.: ----
 Norma: ----

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{lm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	QH Hlavní vypínač - přívod	IS/3	40,00	1-AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	234/3x0,25
2	F zás. 380V suterén	MBN	16,00	CYKY 4x2,5 mm ²	3x200	
3	F výtah	ITV/3	16,00	CYKY 4x2,5 mm ²	3x200	
4	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
5	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
6	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	10,00			
7	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	10,00			
8	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	10,00			
9	F Rezerva - vývod nezapojen	IJV/1	10,00			
10	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
11	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
12	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
13	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
14	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
15	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
16	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
17	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
18	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
19	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
20	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
21	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
22	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
23	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
24	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
25	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
26	F ventilátor Elko	IJM/1	1,40	CYKY 2x1,5 mm ²	200	

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNÝBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

27	F ventilátor Elko	IJM/1	1,40	CYKY 2x1,5 mm ²	200
----	-------------------	-------	------	----------------------------	-----

Měření odporu PE na vývodech rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	R _i (MΩ)	R _{pe} (Ω)
1	QH Hlavní vypínač - přívod	VS/3	40,00	AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	0,06

Zjištěné závady - Rozváděč RO1 - levý pavilon

17. Předpis - ČSN 35 7030, čl. 56

Zámek rozváděče je nefunkční. Zámek vyměnit.

Otevírání dveří rozvaděče (rozvodny) je možné i bez použití nástroje nebo klíče - platí pro

18. Předpis -, čl.

a) Obnovit popis v rozváděči.

b) Zaslepit volnou pozici a řádně zakrýt prostor prvního jističe v rozváděči.

4 - Rozváděč RM1 - levý pavilon

Označení rozváděče: RM1 - levý pavilon

Typ rozváděče: OCEPz

Výrobce rozváděče: Stavokonstrukce Praha - závod Luby Plesná

Výrobní číslo: 107671

Rok výroby: 1984

Číslo schématu: ---

Napětí hlavních obvodů: 3PEN 380V / 220V AC

Napětí řídicích obvodů: ---

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz

Jmenovitý proud: 40A

Krytí: 40/20

Třída izolace: I

Přívodní vedení: AYKY 4x10,0 mm²

Hlavní vypínač: VS / 40A

Předřazené jištění: ITM / 40A (z rozv. RH, pole 2)

Umístění: v 1.np levého pavilonu

Uzemnění / MET (HOP): ---

Kusové ověření č.: ---

Norma: ---

Rozváděč je mimo provoz.!

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	QH Hlavní vypínač - přívod	IS/3	40,00	1-AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	
2	F topení 1	IJV/1	16,00			
přes K11						
3	F ovl. topení 1	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
4	F topení 2	IJV/1	16,00			
přes K11						
5	F ovl. topení 2	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
6	F topení 3	IJV/1	16,00			
přes K11						
7	F ovl. topení 3	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
8	F topení 4	IJV/1	16,00			
přes K11						

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

přes K11

9	F ovl. topení 4	IJV/1	4,00		
---	-----------------	-------	------	--	--

vypínač VS 10

10	F topení 5	IJV/1	16,00		
----	------------	-------	-------	--	--

přes K11

11	F ovl. topení 5	IJV/1	4,00		
----	-----------------	-------	------	--	--

vypínač VS 10

12	F topení 6	IJV/1	16,00		
----	------------	-------	-------	--	--

přes K11

13	F ovl. topení 6	IJV/1	4,00		
----	-----------------	-------	------	--	--

vypínač VS 10

14	F topení 7	IJV/1	16,00		
----	------------	-------	-------	--	--

přes K11

15	F ovl. topení 7	IJV/1	4,00		
----	-----------------	-------	------	--	--

vypínač VS 10

Zjištěné závady - Rozváděč RM1 - levý pavilon

19. Předpis - ČSN 35 7030, čl. 56

Zámek rozváděče je nefunkční. Zámek vyměnit.

Otevírání dveří rozváděče (rozvodny) je možné i bez použití nástroje nebo klíče - platí pro

5 - Rozváděč RO1 - pravý pavilon

Označení rozváděče: RO1 - pravý pavilon

Typ rozváděče: OCEPz

Výrobce rozváděče: Stavokonstrukce Praha - závod Luby Plesná

Výrobní číslo: 1076713

Rok výroby: 1984

Číslo schématu: ----

Napětí hlavních obvodů: 3PEN 380V / 220V AC

Napětí řídicích obvodů:---

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz

Jmenovitý proud: 40A

Krytí: 40/20

Třída izolace: I

Přívodní vedení: AYKY 4x10,0 mm²

Hlavní vypínač: VS / 40A

Předřazené jištění: J21U-50A / 40A (z rozv. RH, pole 2)

Umístění: v 1.np pravého pavilonu

Uzemnění / MET(HOP): ----

Kusové ověření č.: ----

Norma: ----

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	Ri (MOhm)	Zsm (Ohm)
1	QH Hlavní vypínač - přívod	IS/3	40,00	1-AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	234/3x0,29
2	F Rezerva - vývod nezapojen	ITV/3	16,00			
3	F výtah	ITV/3	16,00	CYKY 4x2,5 mm ²	3x200	
4	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
5	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
6	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
7	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
8	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
9	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

10	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
11	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
12	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
13	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
14	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
15	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
16	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
17	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
18	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
19	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
20	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
21	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
22	F světelný okruh	IJV/1	10,00	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
23	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
24	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
25	F zásuvkový okruh	IJV/1	16,00	CYKY 2x2,5 mm ²	200	
26	F ventilátor Elko	IJM/1	1,40	CYKY 2x1,5 mm ²	200	
27	F ventilátor Elko	IJM/1	1,40	CYKY 2x1,5 mm ²	200	

Měření odporu PE na vývodech rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení	R _i (MΩ)	R _{pe} (Ω)
1	QH Hlavní vypínač - přívod	VS/3	40,00	AYKY 4x10,0	3x200	0,04

Zjištěné závady - Rozváděč RO1 - pravý pavilon

20. Předpis - ČSN 35 7030, čl. 56

Zámek rozváděče je nefunkční. Zámek vyměnit.

Otevírání dveří rozvaděče (rozvodny) je možné i bez použití nástroje nebo klíče - platí pro

6 - Rozváděč RM1 - pravý pavilon

Označení rozváděče: RM1 - pravý pavilon

Typ rozváděče: OCEPz

Výrobce rozváděče: Stavokonstrukce Praha - závod Luby Plesná

Výrobní číslo: 107671

Rok výroby: 1984

Číslo schématu: ---

Napětí hlavních obvodů: 3PEN 380V / 220V AC

Napětí řídicích obvodů: ---

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz

Jmenovitý proud: 40A

Krytí: 40/20

Třída izolace: I

Přívodní vedení: AYKY 4x10,0 mm²

Hlavní vypínač: VS / 40A

Předřazené jištění: ITM / 40A (z rozv. RH, pole 2)

Umístění: v 1.np pravého pavilonu

Uzemnění / MET(HOP): ---

Kusové ověření č.: ---

Norma: ---

Rozváděč je mimo provoz.!

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

Vývody rozvaděčů

Č.	Obvod	Jištění	I _{lm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	Z _{sm} (Ω)
1	QH Hlavní vypínač - přívod	IS/3	40,00	1-AYKY 4x10,0 mm ²	3x200	
2	F topení 1	IJV/1	16,00			
přes K11						
3	F ovl. topení 1	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
4	F topení 2	IJV/1	16,00			
přes K11						
5	F ovl. topení 2	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
6	F topení 3	IJV/1	16,00			
přes K11						
7	F ovl. topení 3	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
8	F topení 4	IJV/1	16,00			
přes K11						
9	F ovl. topení 4	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
10	F topení 5	IJV/1	16,00			
přes K11						
11	F ovl. topení 5	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
12	F topení 6	IJV/1	16,00			
přes K11						
13	F ovl. topení 6	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						
14	F topení 7	IJV/1	16,00			
přes K11						
15	F ovl. topení 7	IJV/1	4,00			
vypínač VS 10						

Zjištěné závady - Rozváděč RM1 - pravý pavilon

21. Předpis - , čl.

V pravém pavilonu v rozváděči RO1 je strhnutý závit rukojeti hlavního vypínače. Závit opravit a rukojet' řádně upevnit.

22. Předpis - ČSN 35 7030, čl. 56

Zámek rozváděče je nefunkční. Zámek vyměnit.

Otevírání dveří rozváděče (rozvodny) je možné i bez použití nástroje nebo klíče - platí pro

Tabulky související s měřením uzemnění

1 - RIS - přízemnění

Měření uzemnění

Poř.č.	Popis	R _z (Ω)
1	Přízemnění nulového ochranného vodiče	1,86

Poučení provozovatele

Zpráva I-099-18, zpracoval CYNBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 23.11.2018

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 provedení odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.

