

Zpráva o revizi elektrické instalace

| | |
|--|--|
| Ev.ozn. - I-098-18 | Revize provedena dle : ČSN 33 1500(Z1-Z4), čl. 3. - pravidelná ČSN 332000-6 ed.2, čl.6.5-pravidelná |
| Začátek revize : 17.12.2018 Konec revize : 18.12.2018 | Datum zpracování : 18.12.2018 |
| <u>Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2021</u> | |
| <u>Revidovaný objekt</u> Základní škola, příspěvková organizace Na Pěšině 330, 40505 Děčín - Bynov Pavilon S3 kuchyně a jídelna (zázemí) | |
| <u>Provozovatel</u> ZŠ a MŠ, příspěvková organizace PaedDr. Ing. Michal Slavík, PhD. Na Pěšině 330 405 05 Děčín - Bynov | <u>Objednatel</u> ZŠ a MŠ, příspěvková organizace PaedDr. Ing. Michal Slavík, PhD. Na Pěšině 330 405 05 Děčín - Bynov |
| <u>Předmět</u> Předmětem této revize jsou silnoproudé elektrické rozvody staršího provedení dle ČSN 34 1010 v objektu Základní školy, Na Pěšině 330, 40505 Děčín IX - Bynov v pavilonu S3 kuchyně a jídelny - zázemí, který sestává viz. popis 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 přístupné. | |
| <u>Revizi provedl</u> CYNBYULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, opr. č. 16226/5/17/EZ-M,O,R,Z-E2/A | |
| <u>Použité přístroje</u> 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 | |
| <u>Celkové hodnocení</u> <u>Viz. hodnocení a závěr (čl. 11) této revizní zprávy.</u> 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 oboustranně 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.

20 - 12 - 2018

Podpis provozovatele

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 185 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 v objektu Základní školy, Na Pěšině 330, 40505 Děčín IX - Bynov v pavilonu S3 kuchyně a jídelny - zázemí, který sestává viz. popis 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:

- technický popis,
- rozvaděče R-osv. jídelna, RCL, RVT, RJ 44 a J 44,
- 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,
- výtahy,
- strojovny výtahů,
- rozvaděč MaR ve strojovně vzduchotechniky,
- technologie vzduchotechniky,
- chladírenská technologie,
- 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 (LPS).

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 resp. 33 2000-3, 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 výchozí revizní zpráva el. instalace pavilonu S3 - kuchyně Základní školy., č. ---, z 06/1985 rev.tech. Vratislav Loučka, osv.č. 609/7.00/83-I-E2-B
 - k revizi byla předložena pravidelná revizní zpráva el. instalace pavilonu S3 - kuchyně Základní školy., č. 098-2012, z 08/12 rev.tech. Václav Cynbulk, osv.č. 6710/5/09/R-EZ-E2/A
 - k revizi byla předložena pravidelná revizní zpráva el. instalace pavilonu S3 - kuchyně Základní školy_zázemí., č. I-072-15, z 10/15, revizní technik Václav Cynbulk, 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 prostorách 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: Přepětíová 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:

- Údaje o vnějších vlivech uvedené v této revizní zprávě ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3, dále hodnocení prostoru z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2 byly určeny odbornou komisí Základní školy a na tomto základě byly sestaveny protokoly o určení vnějších vlivů arch.č. 06-PVV-01/13-Cy. až 06-PVV-39/13-Cy ze dne 02. 12. 2013.

- V objektu bylo prostředí určeno dle dříve platné ČSN 33 0300, čl.3 a čl.4. takto:

- a) kuchyně do výše obkladů a úpravna zeleniny a brambor - ČSN 33 0300, čl.3.2.4. - prostředí mokré
- b) umývárna nádobí, sprchové boxy - ČSN 33 0300, čl.3.2.4. - prostředí mokré
- c) umývárny, chladírny - ČSN 33 0300, čl.3.2.3 - prostředí vlhké
- d) sklad brambor a zeleniny - ČSN 33 0300, čl.3.2.9 - prostř. s biologickými škůdci
- e) mrazírny - ČSN 33 0300, čl.3.2.3 - prostředí vlhké, čl.3.2.1 - prostředí studené
- e) ostatní prostory - ČSN 33 0300, čl.3.1.1 - prostředí základní

Prostory:

- z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem určený dle ČSN 33 2000-4-41, čl. 400.1.1N1 resp. ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 410.3.N10:

- a) kuchyně a úpravna zeleniny - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.400.1.1.N1 - „ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ“
- b) umývárna nádobí, sprchové boxy - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.400.1.1.N1 - „ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ“
- c) škrabárna brambor - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.400.1.1.N1 - „ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ“
- d) umývárna + sprcha zaměstnanci - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.400.1.1.N1 - „ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ“
- e) vně objektu - vstup - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.400.1.1.N1 - „ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ“

Doporučené termíny pravidelných revizí:

- a) kuchyně a úpravna zeleniny - 12 měs.
- b) umývárna nádobí, sprchové boxy - 12 měs.
- c) škrabárna brambor - 12 měs.
- d) umývárna + sprcha zaměstnanci - 12 měs.
- e) vně objektu - vstup - 12 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 2000-3, AB4 - prost.chráněné před atm.vlivy, bez regulace tepla
- ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
- ČSN 33 2000-3, AB7 - vnitř.prost.chrán. před atm.vlivy, bez regulace t
- ČSN 33 2000-3, AD1 - voda - zanedbatelná
- ČSN 33 2000-3, AD2 - voda - volně padající kapky
- ČSN 33 2000-3, AK2 - výskyt rostlinstva - nebezpečný
- ČSN 33 2000-3, AL2 - výskyt živočichů - nebezpečný
- ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná
- ČSN 33 2000-3, BA2 - schopnost lidí - děti
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AC1 - nadmořská výška - menší než 2.000 m
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AD1 - voda - zanedbatelná
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AF1 - korozivní látky - zanedbatelný výskyt
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AG1 - mechanické rázy - mírné
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AH1 - vibrace - mírné
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AJ - ostatní mechanická namáhání
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AK1 - výskyt rostlinstva - bez nebezpečí
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AL1 - výskyt živočichů - bez nebezpečí
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AN1 - sluneční záření - zanedbatelné
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AP1 - seismické účinky - zanedbatelné
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AQ1 - bouřková činnost - zanedbatelná
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AR1 - pohyb vzduchu - pomalý
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AS1 - vítr - malý
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BA1 - schopnost lidí - běžná
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BC1 - dotyk se zemí - žádný

ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BD1 - podmínky úniku - malé obsazení - snadné
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BE1 - látky v objektu - bez nebezpečí
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, CA1 - konstrukční materiály - nehořlavé
ČSN 33 2000-5-51 ed.3, CB1 - provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

6 - Elektrické napájení

Napěťová soustava:

- 3PEN, ~ 50Hz, 400V/TN-C - napájecí síť
- 3P+PEN, ~ 50Hz, 400V/TN-C - přívodní vedení, stávající el. instalace
- 3P+N+PE, ~ 50Hz, 400V/TN-S - el. instalace kuchyně
(bod rozdělení soustavy TN-C na TN-S je proveden v rozváděči RK)

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) Proudový chránič
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.1
- 2) Doplnující ochranné pospojování
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 415.2

8 - Popis zařízení**Obecný popis**

Objekt Základní školy sestává ze stavebně na sebe navazujících objektů tj. pavilonů MVD, CF, U1.1, U2.1, tělocvičen a jídelny s kuchyní. Pavilon S3 kuchyně navazuje stavebně spojovací chodbou a schodištěm na pavilon CF a sestává v 1.np ze soc. zařízení a umývárny pro děti, jídelny, kuchyně, skladů potravin, soc. zařízení a zázemí zaměstnanců, kanceláře vedoucí a prodejce stravenek a v 1.pp soc. zařízení se šatnou zaměstnanců, chladiřem, mrazířem, skladů potravin a zeleniny, přípravný zeleniny, technologických prostor, archivu a chodby.

Přívodní - napájecí vedení

Napájení objektu Základní školy je zajištěno z distribuční sítě ČEZ na hladině NN přes přípojkovou skříň RIS 8 instalovanou vně objektu ZŠ. Přívodní napájecí vedení pro napájení hlavního rozváděče RH je provedeno dvěma paraelními kabely AYKY 3x240+120 mm² ze dvou sad pojistek 3x200A. Přívodní napájecí kabely jsou ukončeny v hlavním rozváděči RH, na přívodních svorkách hlavního vypínače J2RUX-50/500A Z hlavního rozváděče jsou napájeny podružné rozváděče jednotlivých pavilonů a z nich následně jednotlivé el. okruhy.

Vnitřní el. instalace, rozváděče

Pro napájení vnitřní elektroinstalace ZŠ resp. pavilonu kuchyně je instalovaný skříňový oceloplechový rozváděč R/osv. jídelny-OCEPz umístěný v kanceláři vedoucí v 1.np. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP40/20. Přívod z hlavní rozvodny, rozváděče RH, pole č.3, jističe F5 J21U-50B/40A je proveden kabelem AYKY 4x16,0 mm² na přívodní svorky hlavního vypínače VS/40A.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace ZŠ resp. pavilonu kuchyně je instalovaný skříňový oceloplechový rozváděč RCL-OCEPp umístěný v chodbě v 1.pp. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako volně stojící oceloplechový rozváděč v provedení 1.pole v krytí IP40/20. Přívod je proveden z hlavní rozvodny, rozváděče RH, pole č.3, jističe F4 J21U-50B / 40A kabelem AYKY 4x25,0 mm² na přívodní svorky rozváděče.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace vzduchotechniky pavilonu kuchyně je instalovaný skříňový oceloplechový rozváděč RVT-OCEPp umístěný ve strojovně vzduchotechniky v 1.pp. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako volně stojící oceloplechový rozváděč v provedení 1.pole v krytí IP40/20. Přívod je proveden z hlavní rozvodny, rozváděče RH, pole č.3, jističe F3 J21U-50B / 63A kabelem AYKY 4x25,0 mm² na přívodní svorky rozváděče.

Pro napájení vnitřní elektroinstalace ZŠ resp. pavilonu kuchyně je instalovaný skříňový oceloplechový rozváděč RJ 44-OCEPz umístěný v místnosti archivu v 1.pp. Skříňový rozváděč je konstrukčně řešen jako zapuštěný oceloplechový rozváděč v krytí IP40/20. Přívod z hlavní rozvodny, rozváděče RH, pole č.3, jističe F6 J21U-50B/40A je proveden kabelem AYKY 4x16,0 mm² na přívodní svorky hlavního vypínače VS/63A.

K jistění vývodů jsou použity jističe jmenovitých proudů dle dimenze připojených vodičů. K doplnění ochrany před nebezpečným dotykem jsou vybrané skupiny vývodů v prostoru kuchyně osazeny proudovými chrániči s vybavovacím residuálním proudem 30mA.

Ostatní vedení, uložení vedení

Vnitřní elektrické rozvody jsou provedeny kabely AYKY a CYKY a můstkovými vodiči AYY a CYY, počtem žil a průřezy odpovídajícími účelu a jmenovitým proudům v jednotlivých obvodech elektrické instalace a to jak v době vzniku instalace stávající, tak nové instalaci v kuchyni. Uložení vodičů a kabelů je ve zdivu pod omítkou, v podlahách a z části na povrchu na lištách DIDAX a v instalačních PVC lištách.

Příslušenství tj. instalační krabice, vypínače a zásuvky jsou v prostorech bezpečných v provedení pro prostředí základní a v prostorech nebezpečných v provedení do vlhka.

V prostorech nebezpečných je provedeno ochranné pospojování vodiči CY. Osvětlení je provedeno převážně svítidly zářivkovými 1x36W a 2x36W a žárovkovými svítidly 60W, 100W a 150W.

Barevné značení žil odpovídá ČSN 33 0165 resp. ČSN 33 0165 ed.2 a stávající instalace normám v době jejího vzniku. Uložení vodičů a kabelů je převážně ve zdivu pod omítkou a v dutinách stavebních konstrukcí. Uložení odpovídá ČSN 33 2000-5-52 ed. 2/2006 u nové instalace a stávající instalace normám v době jejího vzniku.

Barevné značení

Odpovídá jako celek ČSN 34 0165

Odpovídá jako celek ČSN EN 60446 resp. ČSN EN 60446 ed. 2/2008

Dimenzování, jištění

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

Jištění vedení z hlediska přetížení je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-43/2003, ČSN 33 2000-5-523 ed. 2/ 2003, jištění z hlediska ochrany samočinným odpojením od zdroje je provedeno v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Popisy rozváděčů

Popis rozváděčů uveden v příloze - tabulka vývodů rozváděčů.

9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení**Instalovaný příkon - součty dle přístrojů**

| | | |
|-------------------------------|--------|----------|
| Zářivkové svítidlo I.tř. | 136 ks | 9,792 kW |
| Žárovkové svítidlo II.tř. | 10 ks | 0,960 kW |
| Zásuvka 230 V | 17 ks | 0,000 kW |
| Žárovkové svítidlo I.tř. | 28 ks | 1,680 kW |
| Zásuvka 380V/16A | 1 ks | 0,000 kW |
| Osoušeč rukou | 5 ks | 8,500 kW |
| Ventilátor I.tř. | 11 ks | 0,840 kW |
| Úklidová místnost nepřístupná | | kW |

Instalovaný příkon - součty dle skupin

| | | |
|----------------------|--------|-----------|
| motory | 11 ks | 0,840 kW |
| osoušeče | 5 ks | 8,500 kW |
| svítidla | 174 ks | 12,432 kW |
| zásuvky | 17 ks | 0,000 kW |
| zásuvky 3f | 1 ks | 0,000 kW |
| Ostatní - nezařazené | | kW |

| | | |
|------------------------------------|---------------|------------------|
| Instalovaný příkon - celkem | 208 ks | 21,772 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 před 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 60364-4-42:2010, 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, nadproudových 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 (země) 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 měřena 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 přeskoušování 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 přezkoušování 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.
- 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.
- Závady uvedené v revizní zprávě musí být odstraněny v době co nejkradší a prokazatelně tj. písemně proveden zápis o jejich odstranění a to buď záznamem do revizní zprávy nebo vyhotovením protokolu o odstranění porevizních závad, který následně bude nedílnou součástí, přílohou této zprávy.
- 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 změn (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 projekčně a realizačně 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.

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

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 nezávislost.
- 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-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

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, poskytně 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-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

Tabulky související s prostory

1 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp, schodiště

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 1 | 0,072 | 0,78 Ohm |

2 - Pavilon S3 kuchyně, 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
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 4 | 0,072 | 0,89 Ohm |
| 2 | Žárovkové svítidlo II.tř. | IP 20 | 1 | 0,060 | II.tř. |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,92 Ohm |

3 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. úklidová místnost

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 1 | 0,060 | 0,94 Ohm |

4 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 5 | 0,060 | 0,96 Ohm |
| 2 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 7 | 0,072 | 1,06 Ohm |

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNBYULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

5 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 1 | 0,060 | 0,72 Ohm |

6 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad zeleniny a bramb

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, AD1 - voda - zanedbatelná
 ČSN 33 2000-3, AK2 - výskyt rostlinstva - nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AL2 - výskyt živočichů - nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 4 | 0,072 | 0,73 Ohm |

7 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad materiálu

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,060 | 0,86 Ohm |

8 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad potravin 3

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 3 | 0,060 | 0,84 Ohm |

9 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad potravin 2

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNÝBULEK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 4 | 0,060 | 0,85 Ohm |

10 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad potravin 1

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 4 | 0,060 | 0,78 Ohm |

11 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. rozv. vzduchotechniky

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|------------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 65 | 5 | 0,072 | 0,46 Ohm |
| 2 | Zásuvka 380V/16A | IP 44 | 1 | 0,000 | 3x0,36 Ohm |

Zjištěné závady - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. rozv.

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

V prostoru rozvodny VZT nejsou kabely řádně upevněny na lávkách, vedení na povrchu v pancéřových trubkách není řádně upevněno na stěnách a dva kabely nejsou řádně ukončeny. Doporučuji kabely na lávkách a v pancéřových trubkách řádně upevnit a neukončené vodiče ukončit v instalačních krabicích.
 Části elektrické zařízení nejsou dostatečně pevné, nebo upevněné, nebo nejsou upraveny tak, aby se o ně nebylo při běžném provozu poranit.

12 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. archiv

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,072 | 0,63 Ohm |

13 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. šatna zaměstnanci-WC

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,060 | 0,71 Ohm |
| 2 | Osoušeč rukou | | 1 | 1,300 | II.tř. |

14 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. šatna zaměst.-chodba

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

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 |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,28 Ohm |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,26 Ohm |

15 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. šatna zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 3 | 0,072 | 0,67 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,26 Ohm |

17 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. chladicí box č.3

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, AD2 - voda - volně padající kapky
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

- místnost již neslouží svému původnímu účelu

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo II.tř. | IP 54 | 2 | 0,100 | II.tř. |
| 2 | Ventilátor I.tř. | | 4 | 0,060 | 0,97 Ohm |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,59 Ohm |

18 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. chladicí box č.2

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, AD2 - voda - volně padající kapky
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

místnost již neslouží svému původnímu účelu

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo II.tř. | IP 54 | 2 | 0,100 | II.tř. |
| 2 | Ventilátor I.tř. | | 2 | 0,060 | 0,86 Ohm |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,34 Ohm |

19 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. chladicí box č.1

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, AD2 - voda - volně padající kapky
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

místnost již neslouží svému původnímu účelu

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|---------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo II.tř. | IP 54 | 1 | 0,100 | II.tř. |
| 2 | Ventilátor I.tř. | | 2 | 0,060 | 0,79 Ohm |

20 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. strojovna chlad. techn

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

- místnost již neslouží svému původnímu účelu
- chladírenská technologie je demontována

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|---------------------------|-------|-------|----------|-------------|
| 1 | Žárovkové svítidlo II.tř. | IP 54 | 2 | 0,100 | II.tř. |
| 2 | Ventilátor I.tř. | | 3 | 0,120 | mimo provoz |

21 - Pavilon S3 kuchyně, 1.pp. sklad

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AA5 - teplota okolí od +5 st.C do +40 st.C
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AC1 - nadmořská výška - menší než 2.000 m
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AD1 - voda - zanedbatelná
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AE1 - cizí tělesa - zanedbatelná
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AF1 - korozivní látky - zanedbatelný výskyt
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AG1 - mechanické rázy - mírné
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AH1 - vibrace - mírné
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AJ - ostatní mechanická namáhání
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AK1 - výskyt rostlinstva - bez nebezpečí
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AL1 - výskyt živočichů - bez nebezpečí
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AN1 - sluneční záření - zanedbatelné
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AP1 - seismické účinky - zanedbatelné
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AQ1 - bouřková činnost - zanedbatelná
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AR1 - pohyb vzduchu - pomalý
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, AS1 - vítr - malý
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BA1 - schopnost lidí - běžná
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BC1 - dotyk se zemí - žádný
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BD1 - podmínky úniku - malé obsazení - snadné
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, BE1 - látky v objektu - bez nebezpečí
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, CA1 - konstrukční materiály - nehořlavé
 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, CB1 - provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

Popisné tabulky prostorů s NDN

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNÝBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,072 | 0,76 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,27 Ohm |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,28 Ohm |
| 4 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,25 Ohm |
| 5 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,27 Ohm |

23 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np, schodiště do jídelny

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA2 - schopnost lidí - děti

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 1 | 0,072 | 0,54 Ohm |

24 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np, umývárna před jídelnou

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA2 - schopnost lidí - děti

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 9 | 0,072 | 0,76 Ohm |
| 2 | Osoušeč rukou | | 2 | 1,800 | II.tř. |

25 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np, míst. prodej stravenek

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 0300, čl. 3.1.1. - prostředí základní
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 3 | 0,072 | 0,64 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,56 Ohm |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,53 Ohm |

26 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np. WC chlapci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA2 - schopnost lidí - děti

Popisné tabulky prostorů s NDN

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,072 | 0,65 Ohm |
| 2 | Osoušeč rukou | | 1 | 1,800 | II.tř. |

27 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np. WC dívky

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA2 - schopnost lidí - děti

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,072 | 0,71 Ohm |
| 2 | Osoušeč rukou | | 1 | 1,800 | II.tř. |

28 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np úklid. míst.- nepřístupn

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB4 - prost.chráněné před atm.vlivy, bez regulace tepla
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|-------------------------------|-------|-------|----------|---------|
| | Úklidová místnost nepřístupná | | | | |

29 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np. jídelna

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA2 - schopnost lidí - děti

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 81 | 0,072 | 1,42 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 44 | 1 | 0,000 | 0,23 Ohm |

30 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np kancelář vedoucí

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB4 - prost.chráněné před atm.vlivy, bez regulace tepla
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 2 | 0,072 | 0,43 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,27 Ohm |
| 3 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,35 Ohm |

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

31 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np jídelna zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB4 - prost.chráněné před atm.vlivy, bez regulace teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 4 | 0,072 | 0,47 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,44 Ohm |

32 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np WC zaměstnanci

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 3 | 0,060 | 0,35 Ohm |

33 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np strojovna výtahu I.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 1 | 0,060 | 0,36 Ohm |

34 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np strojovna výtahu II.

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Žárovkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 1 | 0,060 | 0,33 Ohm |

36 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np zádveří

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regulací teploty
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 20 | 3 | 0,072 | 0,47 Ohm |

37 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np. vstup do objektu-vně

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB7 - vnitř.prost.chrán. před atm.vlivy, bez regulace t
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

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

38 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np. sklad obalů

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB4 - prost.chráněné před atm.vlivy, bez regulace teplo
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

| Poř.č. | Název | Krytí | Počet | Pjm (kW) | Ochrana |
|--------|--------------------------|-------|-------|----------|----------|
| 1 | Zářivkové svítidlo I.tř. | IP 65 | 1 | 0,072 | 0,59 Ohm |
| 2 | Zásuvka 230 V | IP 20 | 1 | 0,000 | 0,25 Ohm |

39 - Pavilon S3 kuchyně, 1.np. zbytkárna

ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 400.1.1.N1 - prostor nebezpečný
 ČSN 33 2000-3, AB4 - prost.chráněné před atm.vlivy, bez regulace teplo
 ČSN 33 2000-3, BA1 - schopnost lidí - běžná

Popisné tabulky prostorů s NDN

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

Tabulky související s rozvaděči

1 - Rozvaděč R/osv. jídelna - pavilon kuchně, 1.np

Označení rozvaděče: R - osv. jídelna
 Typ rozvaděče: OCPz
 Výrobce rozvaděče: Stavokonstrukce n.p. Praha - závod Luby Plesná
 Výrobní číslo: ----
 Rok výroby: ----
 Číslo schématu: ----
 Napětí hlavních obvodů: 3+PE 400V / 230V AC
 Napětí řídicích obvodů: ----
 Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz
 Jmenovitý proud: 40A
 Krytí: 40/20
 Třída izolace: I
 Přírodní vedení: AYKY-J 4x16,0 mm²

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

Hlavní vypínač: VS / 40A

Předřazené jištění: J21U-50B / 40A (přívod z hl. rozvodny, rozváděče RH, pole č.3)

Umístění: kancelář vedoucí

Uzemnění / MET(HOP): ----

Kusové ověření návrhu č.: ----

Norma: ČSN 35 7107

Prohlášení o shodě: ----

Vývody rozvaděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{jm} (A) | Vedení mm ² | R _i (MΩ) | Z _{sm} (Ω) |
|---|--------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 40,00 | 1-AYKY-J 4x16,0 mm ² | 3x200 | 235/3x0,20 |
| Z (LPE) 235V / 3x0,20Ω, I _{psc} (LPE) 1,58kA Z (LL) 471V / 3x0,16Ω, I _{psc} (LL) 2,43kA R _{pe} rozv. 0,02Ω | | | | | | |
| 2 | QH Hlavní vypínač - přívod | VS | 40,00 | 1-AYKY-J 4x16,0 mm ² | 3x200 | 235/3x0,20 |
| 3 | F1 osv. jídelna | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 4 | F2 osvětlení | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 5 | F3 osvětlení | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 6 | F4 Rezerva - vývod nezapojen | IJ-U | 10,00 | | | |
| 7 | F5 Rezerva - vývod nezapojen | IJ-U | 10,00 | | | |
| 8 | F6 osv. soc. zařízení | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 9 | F7 osv. soc. zař., kanc.strav. | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 10 | F8 osv. kancelář | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 11 | F9 osv. jídelna | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 12 | F10 osv. sklad, chodba | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 13 | F11 Rezerva - vývod nezapojen | IJ-U | 10,00 | | | |
| 14 | F12 Rezerva - vývod nezapojen | IJ-U | 10,00 | | | |
| 15 | F13 Rezerva - vývod nezapojen | IJ-U | 10,00 | | | |
| 16 | F14 zás. | IJ-U | 16,00 | CYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 17 | F15 Rezerva - vývod nezapojen | IJ-U | 10,00 | | | |
| 18 | F15 osv. jídelna | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 19 | F16 osv. jídelna | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 2x1,5 mm ² | 200 | |
| 20 | F17 osv. jídelna | IJ-U | 10,00 | CYKY-J 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 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 40,00 | AYKY-J 4x16,0 mm ² | 3x200 | 0,01 |

2 - Rozváděč RCL - pavilon kuchyně, 1.pp

Označení rozváděče: RCL

Typ rozváděče: U 22J4 / 1 pole

Výrobce rozváděče: ZSE Praha, elektrotech. závod Teplice n.p.

Výrobní číslo: 81-12109

Rok výroby: 1985

Číslo schématu: ----

Napětí hlavních obvodů: 3+PE 400V / 230V AC

Napětí řídicích obvodů: ----

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz

Jmenovitý proud: 63A

Krytí: 40/20

Třída izolace: I

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

Přívodní vedení: AYKY-J 4x25,0 mm²

Hlavní vypínač: VS / 63A

Předřazené jištění: J21U-50B / 40A

Umístění: 1.pp chodba

Uzemnění / MET(HOP): -----

Kusové ověření návrhu č.: -----

Norma: ČSN 35 7107

Prohlášení o shodě: -----

Rozváděč byl přestavěn - výměna stávajících jisticích prvků, přestavba nebyla opatřena výrobním štítkem ani jednopólovým schématem zapojení.

Vývody rozváděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{jm} (A) | Vedení mm ² | R _i (MΩm) | Z _{sm} (Ωm) |
|----|--------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 40,00 | 1-AYKY-J 4x25,0 mm ² | 3x200 | 235/3x0,12 |
| 2 | Hlavní vypínač - přívod | VS | 63,00 | 1-AYKY-J 4x25,0 mm ² | 3x200 | 235/3x0,12 |
| 3 | F1 zásuvka, okr I | MBN | 16,00 | CYKY-J 3x2,5 mm ² | 3x200 | |
| 4 | F2 zásuvka, okr II | MBN | 16,00 | CYKY-J 3x2,5 mm ² | 3x200 | |
| 5 | F3 zásuvka, okr III | MBN | 16,00 | CYKY-J 3x2,5 mm ² | 3x200 | |
| 6 | F4 Rezerva - vývod nezapojen | L7/B/3 | 10,00 | | | |
| 7 | F5 Rezerva - vývod nezapojen | L7/B/3 | 16,00 | | | |
| 8 | F6 Rezerva - vývod nezapojen | L7/B/3 | 16,00 | | | |
| 9 | F7 ovl. stykačů | L7/B/1 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 10 | F8 ovl. stykačů | L7/B/1 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 11 | F9 ovl. stykačů | L7/B/1 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 12 | F10 ovl. stykačů | L7/B/1 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 13 | F11 ovl. stykačů | L7/B/1 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 14 | F12 ovl. stykačů | L7/B/1 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 15 | F13 Rezerva - vývod nezapojen | LSN/B/1 | 16,00 | | | |
| 16 | F14 Rezerva - vývod nezapojen | L7/B/3 | 10,00 | | | |
| 17 | KS1 spínání chlazení 1, 2 | V16M | 16,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 18 | KS3 spínání chlazení 3, 4 | V16M | 16,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 19 | KS5 spínání chlazení | V16M | 16,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 20 | KS7 spínání chlazení 1 | V16M | 16,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 21 | KS9 spínání chlazení | V16M | 16,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 22 | KS12 spínání vent. komp. | V16M | 16,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 23 | KF1 mot. ochrana chlazení 1 | R 100 | 3,40 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 24 | KF2 mot. ochrana chlazení 2 | R 100 | 0,20 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 25 | KF3 mot. ochrana chlazení 3 | R 100 | 4,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 26 | KF4 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 0,56 | | | |
| 27 | KF5 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 3,40 | | | |
| 28 | KF6 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 0,56 | | | |
| 29 | KF7 mot. ochrana chlazení | R 100 | 3,40 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |
| 30 | KF8 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 0,70 | | | |
| 31 | KF9 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 5,00 | | | |
| 32 | KF10 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 0,70 | | | |
| 33 | KF11 Rezerva - vývod nezapojen | R 100 | 7,00 | | | |
| 34 | KF12 mot. ochrana vent.komp. | R 100 | 4,00 | CY 3x1,5 mm ² | 3x200 | |

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

Měření odporu PE na vývodech rozvaděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{jm} (A) | Vedení | Ri (MΩ) | Rpe (Ω) |
|----|-------------------|----------|---------------------|-------------|---------|---------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 40,00 | AYKY 4x25,0 | 3x200 | 0,03 |

Zjištěné závady - Rozváděč RCL - pavilon kuchyně, 1.pp

2. Předpis - ČSN 34 1050/1971, čl. 3

Jistič F1 je složen z jednofázových jističů přesto že se jedná o třífázový okruh. Jističí prvek vyměnit. Pojistky nebo jističe sdruženého obvodu nejsou seskupeny do trojice.

3. Předpis - ČSN EN 61439-1/2010, čl. 6.2.2

V rozvaděči není dodáno jednopólové schéma zapojení. Doplnit.

Dokumentace rozvaděče neobsahuje předepsané informace (není-li uspořádání obvodů zřejmé z rozmístění instalovaných přístrojů, musí být dodány příslušné informace, např. schémata zapojení nebo tabulky).

4. Předpis - ČSN EN 60439-1 ed.2/2000, čl. 5.1

Po přezbrojení rozvaděče není rozváděč vybaven výrobním štítkem.

Rozváděč není vybaven štítkem, nebo na štítku nejsou uvedeny všechny předepsané údaje.

5. Předpis - ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N6.1.1

Chybí označení hlavního vypínače rozvaděče. Doplnit.

Zařízení, sloužící k zajištění bezpečnosti osob v případě nebezpečí - např. hlavní vypínač zařízení - není nápadně označen a v jeho blízkosti není umístěna bezpečnostní tabulka nebo nápis s příslušným pokynem (všechny části zařízení, sloužící k zajištění bezpečnosti osob v případě nebezpečí - např. hlavní vypínač zařízení - musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti musí být umístěna bezpečnostní tabulka nebo nápis s příslušným pokynem).

3 - Rozváděč RVT - pavilon kuchyně, 1.pp

Označení rozvaděče: RVT

Typ rozvaděče: U 22J / 1 pole

Výrobce rozvaděče: ZSE Praha, elektrotech. závod Teplice n.p.

Výrobní číslo: 81-11 RS7 01 196

Rok výroby: -----

Číslo schématu: -----

Napětí hlavních obvodů: 3+PE 400V / 230V AC

Napětí řídicích obvodů: -----

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz

Jmenovitý proud: 63A

Krytí: 40/20

Třída izolace: I

Přívodní vedení: AYKY-J 4x25,0 mm²

Hlavní vypínač: VS / 63A

Předřazené jištění: J21U-50B / 63A (přívod z hl. rozvodny, rozvaděče RH, pole č.3)

Umístění: 1.pp rozvodna v zduchotechniky

Uzemnění / MET(HOP): -----

Kusové ověření návrhu č.: -----

Norma: ČSN 35 7107

Prohlášení o shodě: -----

Ve dveřích rozvaděče jsou instalována tlačítka ZAP. - VYP. pro jednotlivé okruhy VZT a kontrolky stavu technologie.

Vývody rozvaděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{jm} (A) | Vedení mm ² | Ri (MΩ) | Zsm (Ω) |
|----|-------------------------|----------|---------------------|---------------------------------|---------|------------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 63,00 | 1-AYKY-J 4x25,0 mm ² | 3x200 | 234/3x0,15 |
| 2 | Hlavní vypínač - přívod | VS | 63,00 | 1-AYKY-J 4x25,0 mm ² | 3x200 | 234/3x0,15 |
| 3 | FU1 ovládání | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |
| 4 | FU2 ovládání | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm ² | 200 | |

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CINYBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

| | | | | | | |
|----|--------------------------------|--------|-------|------------------|-------|--|
| 5 | FU3 ovládání | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 6 | FU4 ovládání VZT jídelna | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 7 | FU5 ovládání VZT kuchyň | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 8 | FU6 ovládání VZT strojovna | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 9 | FU7 ovládání VZT stroj. výtahu | 1x E27 | 4,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 10 | FU8 ovládání VZT denní sklad | 1x E27 | 4,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 11 | FU9 ovládání VZT soc. zař. zam | 1x E27 | 6,00 | CY 1,5 mm2 | 200 | |
| 12 | FU10 rozv. MaR | 3x E27 | 16,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 13 | FU11 přívod vzduchu | 3x E27 | 16,00 | AYKY-J 4x6,0 mm2 | 3x200 | |
| 14 | FU12 odsávání | 3x E27 | 10,00 | CYKY-J 4x1,5 mm2 | 3x200 | |
| 15 | FU13 rezerva (čerpadlo) | 3x E27 | | AYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 16 | FU14 přívod vzduchu | 3x E27 | 16,00 | AYKY-J 4x6,0mm2 | 3x200 | |
| 17 | FU15 odsávání | 3x E27 | 16,00 | AYKY-J 4x6,0 mm2 | 3x200 | |
| 18 | FU16 čerpadlo | 3x E27 | 10,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 19 | FU17 odsávání | 3x E27 | 10,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 20 | FU18 odsávání | 3x E27 | 10,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 21 | FU19 odsávání | 3x E27 | 10,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 22 | FU20 odsávání | 3x E27 | 10,00 | AYKY-J 4x4,0 mm2 | 3x200 | |
| 23 | FU21 odsávání | 3x E27 | 10,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 24 | FU22 zás. 380V/16A | 3x E27 | 16,00 | CYKY-J 4x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 25 | KM1 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 26 | KM2 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 27 | KM3 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 28 | KM4 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 29 | KM5 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 30 | KM6 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 31 | KM7 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 32 | KM8 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 33 | KM9 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |
| 34 | KM10 spínání vzduch. | V16M | 16,00 | CY 3x2,5 mm2 | 3x200 | |

Měření odporu PE na vývodech rozvaděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{lm} (A) | Vedení | R _i (MΩ) | R _{pe} (Ω) |
|----|-------------------|----------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 63,00 | AYKY 4x25,0 | 3x200 | 0,04 |

Zjištěné závady - Rozváděč RVT - pavilon kuchyně, 1.pp

6. Předpis - ČSN EN 61439-1/2010, čl. 6.2.2

V rozvaděči není dodáno jednopólové schéma zapojení. Doplnit.

Dokumentace rozvaděče neobsahuje předepsané informace (není-li uspořádání obvodů zřejmé z rozmístění instalovaných přístrojů, musí být dodány příslušné informace, např. schémata zapojení nebo tabulky).

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

V rozvaděči chybí šrouby krycích plechů a hlavice některých pojistek. Šrouby a hlavice pojistek doplnit.

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

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

4 - Rozváděč RJ44 (RS1)/míst. archiv - pavilon kuchyně

Označení rozváděče: RJ44 (RS1)

Typ rozváděče: OCPz

Výrobce rozváděče: Stavokonstrukce n.p. Praha-závod Luby Plesná.

Výrobní číslo: -----

Rok výroby: -----

Číslo schématu: -----

Napětí hlavních obvodů: 3+PE 400V / 230V AC

Napětí řídicích obvodů: -----

Soustava a frekvence: TN-C, ~50Hz

Jmenovitý proud: 60A

Krytí: 40/20

Třída izolace: I

Přívodní vedení: AYKY-J 4x16,0 mm²

Hlavní vypínač: VS / 63A

Předřazené jištění: J21U 50B/40A (z hl. rozvodny, rozv. RH, pole č. 3)

Umístění: 1.pp archiv

Uzemnění / MET(HOP): -----

Kusové ověření návrhu č.: -----

Norma: ČSN 35 7107

Prohlášení o shodě: -----

Vývody rozvaděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{jm} (A) | Vedení mm ² | Ri (MΩ) | Zsm (Ω) |
|---|-----------------------------|----------|---------------------|---------------------------------|---------|------------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 40,00 | 1-AYKY-J 4x16,0 mm ² | 3x200 | 233/3x0,15 |
| Z (LPE) 233V / 3x0,15Ω, I _{psc} (LPE) 1,58kA Z (LL) 405V / 3x0,14Ω, I _{psc} (LL) 2,81kA R _{pe} rozv. 0,04Ω | | | | | | |
| 2 | QH Hlavní vypínač - přívod | VS | 63,00 | 1-AYKY-J 4x16,0 mm ² | 3x200 | 233/3x0,15 |
| 3 | F1 škrabka brambor | ITV/3 | 16,00 | AYKY-J 4x2,5 mm ² | 3x200 | |
| 4 | F2 škrabka brambor | ITV/3 | 16,00 | AYKY-J 4x2,5 mm ² | 3x200 | |
| 5 | F3 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 6 | F4 zás. 220V škrabárna | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 7 | F5 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 8 | F6 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 9 | F7 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 10 | F8 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 11 | F9 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 12 | F10 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 13 | F11 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 14 | F12 osvětlení sušárna | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 15 | F13 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 16 | F14 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 17 | F15 osvětlení | IJV | 10,00 | AYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 18 | F16 zás. 220V | IJV | 16,00 | CYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 19 | F17 zás. 220V | IJV | 16,00 | CYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 20 | F18 zás. 220V | IJV | 16,00 | CYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 21 | F19 zás. 220V | IJV | 16,00 | CYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |
| 22 | F20 zás. 220V pračka, mandl | IJV | 16,00 | CYKY-J 2x2,5 mm ² | 200 | |

Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

Měření odporu PE na vývodech rozvaděčů

| Č. | Obvod | Jištění | I _{jm} (A) | Vedení | R _i (MΩ) | R _{pe} (Ω) |
|----|-------------------|----------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Měřeno na přívodu | J21U-50B | 40,00 | AYKY-J 4x16,0 mm ² | 3x200 | 0,00 |

Poučení provozovatele

Zpráva I-098-18, zpracoval CYNIBULK Václav, osv. č. 10259/5/14/R-EZ-E2/A, dne 18.12.2018

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.

