

Revize elektrického zařízení

platnost do : 07/2016

Typ: **Periodická**

podle normy ČSN 33 1500

vykonaná ve dnech: 7. a 8.7.2011

na el. zařízení: Český rozhlas

U tří lvů 1, 370 29 České Budějovice

revizní technik: Ing. Milan Řehovský - ev.č.062/E1-C4/PR-3679/03

Zdroje elektrického proudu: síť E.ON

Soustava napětí a ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

3x 230/400 V, TN-C, TN-S, TN-C-S

ochrana samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41

doplňková ochrana - proudovým chráničem

- pospojováním

Celkem instalováno:	stroje - pohony	16 kW
	tepelné spotřebiče	- kW
	svítidla	62 kW
	ostatní	70 kW

Celkem 148 kW

Měření elektrických hodnot bylo provedeno přístroji:

PU 180 ev.č. 001, PU 182 ev.č. 002

CELKOVÝ POSUDEK: Zařízení je s c h o p n o bezpečného provozu.

Tato revize má 23 stran.

Počet příloh: 0

Počet vyhotovení zpráv: 1 x provozovatel
1 x revizní technik

provozovatel



Revize elektrického zařízení byla provedena na žádost provozovatele objektu.

Platnost revize

Revize je provedena na zařízení, které je zařazeno podle prostředí do pětileté revizní lhůty.

Určení prostředí

Prostředí je určeno - protokoly předloženy.

Dokumentace

Dokumentace k jednotlivým rozvaděčům a instalovaným zařízením byla předložena.

OBSAH

	strana
1) Popis	Úvod 3
	Hlavní rozvaděč 3
	Nouzové osvětlení 4
	Suterén 5
	Přízemí 7
	1.patro 12
	2.patro 14
	3.patro 18
	Elektroinstalace 21
2) Měření	22
3) Zjištěné závady	23
4) Závěr	23

1) _Popis

Úvod

Elektrické zařízení je napájeno z hlavního rozvaděče, který je umístěn v samostatné místnosti a skládá se ze 6-ti polí a ze samostatně stojící UPS.

Osazení hlavního rozvaděče:

pole č.1 - přívodní

- přívodní kabel AYKY 3x 185+95 mm², jistič 200A
- transformátory měření proudu 250/5A

pole č.2 - nezálohované

- rozvaděč RVZ, kabel CYKY 3x150+70, jistič 200A
- rezerva, jistič 40A
- rezerva, jistič 50A
- rozvaděč RHS, kabel CYKY 4x 16 mm², jistič 40A
- rozvaděč RV, kabel CYKY 5x 6 mm², jistič 25A
- rozvaděč RS1, kabel CYKY 5x 16 mm², jistič 50A
- rozvaděč RVS+MaR, kabel CYKY 5x 25 mm², jistič 40A

pole č.3 - nezálohované

- rozvaděč RS2, RS5, kabel CYKY 5x25 mm², jistič 50A
- rozvaděč R3, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč R2, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč RHZ, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč R4, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč RS2, RS5, kabel CYKY 5x25 mm², jistič 50A
- rezerva, jistič 20A
- rozvaděč R11, kabel CYKY 5x10 mm², jistič 32A
- rezerva, jistič 32A
- osvětlení rozvodny a diesel, kabel CYKY 3x1,5 mm², jistič 10A
- osvětlení vzduchotechnika a brána, kabel CYKY 3x1,5 mm², jistič 10A
- zásuvka rozvodna a diesel, kabel CYKY 3x2,5 mm², jistič 16A
- zásuvka rozvodna a diesel, kabel CYKY 3x2,5 mm², jistič 16A
- vývod do pole č.4 - kabel CYKY 3x25+25 mm², poj. 3x 63A

pole č.4 - Dieselagregát

- přívod kabel CYKY 3x35+50 mm² (z pole č.3)
- přívod z DA (40 kVA), kabel 5x10 mm²
- přívod z pole č.6 (UPS)
- mechanicky blokový stykač 2KM16

pole č.5 - zálohované

- rozvaděč R10, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč R2, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč R4, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 10A
- rozvaděč EPS, kabel CYKY 3x1,5 mm², jistič 20A
- rezerva, jistič 10A
- klimatizace č.112, kabel CYKY 3x2,5 mm², jistič 16A
- rozvaděč R7, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč R5, R6, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A

- rezerva, jistič 20A
- rozvaděč R1, R3, kabel CYKY 5x10 mm², jistič 25A
- kontrolky, jistič 4A
- vývod do pole č.6 - kabel CYKY 5x10 mm², jistič 50A

pole č.6 - UPS

- přívod z pole č.5 - kabel CYKY 5x10 mm
- rozvaděč R13, kabel CYKY 5x6 mm², jistič 20A
- rozvaděč R11, kabel CYKY 5x10 mm², jistič 32A
- rezerva, jistič 10A
- rezerva, jistič 20A
- rozvaděč R12, kabel CYKY 5x10 mm², jistič 20A
- rozvaděč R8, R9, kabel CYKY 5x10 mm², jistič 20A
- vývod do pole č.5 - kabel CYKY 5x10 mm², jistič 50A

Místnost hlavní rozvodny je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 56W (2 ks).
Je instalována jedna 1-f zásuvka 230V/16A.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení v budově je provedeno samostatnými nezávislými zdroji (svítidla mají vestavěn vlastní samostatný akumulátor).

Suterén

Chodba (-01)

Osvětlení chodby je zářivkové, svítidly 2x 36W (4 ks) a žárovkovými svítidly 2x 25W (6 ks).

Rozvaděč RS1:

- přívod - z hlavní rozvodny, hlavní vypínač 40A/3
- proudový chránič 25A/30mA (2 ks)
- proudový chránič 25A-3f/30mA
- proudový chránič 40A-3f/30mA
- vývody - jističe
 - 6A/1 osvětlení (6 ks)
 - 16A/1 zásuvky (3 ks)
 - 16A/3 - zásuvky (2 ks)
 - 32A/3 - zásuvka (1 ks)
 - 10A rezerva

Rozvaděč RHS:

- přívod - z hlavní rozvodny, hlavní vypínač 40A/3
- vývody - jističe
 - pravá strana - 16A/1 osvětlení (4 ks)
 - levá strana - 16A/1 osvětlení (4 ks)
 - 16A/1 rezerva

Rozvaděč - invalidní plošina:

- přívod - z hlavní rozvodny
- vývody - pro výtah (není součástí této revize)

Místnost č.-04

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 25W s krytem (2 ks). Zásuvka není instalována.

Místnost č.-05

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 25W s krytem (2 ks). Zásuvka není instalována.

Místnost č.-06

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (6 ks). Zásuvka je instalována jedna.

Místnost č.-07

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (2 ks). Zásuvka není instalována.

Místnost č.-08

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (6 ks). Zásuvka je instalována jedna.

Místnost č.-09

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 1x 36W s krytem (1 ks).
Zásuvka není instalována.

Místnost č.-10

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (3 ks).
Zásuvka 32A/3f je instalována jedna, stejně jako zásuvka 1f 230V/16A.

Místnost č.-11

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (4 ks).
Zásuvky 32A/3f jsou instalovány dvě, zásuvek 1f je celkem 5 ks.

Přízemí

Vestibul (001)

Prostor je osvětlen zářivkovými svítidly 4x 18W (18 ks), halogenovými svítidly 35W (18 ks - 2 napájecí trafa) a žárovkovým svítidlem 60W s krytem - celkem 26 svítidel.

Nouzová svítidla jsou s příkonem 11W (4 ks).

Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 13 ks.

- WC M - Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 60W s krytem (2 ks)
Je instalována jedna zásuvka 230V/16A a ovládání ventilátoru.
- WC Ž - Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 60W s krytem (2 ks)
Je instalována jedna zásuvka 230V/16A a ovládání ventilátoru.
- WC P - Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 60W s krytem (2 ks)
Je zde ovládání ventilátoru.

Ve vestibulu je umístěn rozvaděč RS 02:

- přívod - z hlavní rozvodny
- hlavní vypínač 63A
- podružné měření
- vývody - jističe - 10A osvětlení (3 ks)
 - 10A topení
 - 10A žaluzie
 - 10A osvětlení (3 ks)
 - 6A ovládání
 - 10A osvětlení (2 ks)
 - 6A ovládání
 - 10A osvětlení schodiště
 - 10A rezerva (2 ks)
 - 10A osvětlení
 - 6A ovládání
 - 10A osvětlení
 - 16A osvětlení
 - 10A rezerva
 - 10A zásuvky (2 ks)
 - proudový chránič 25A/30mA
 - 16A zásuvky (2 ks)
 - 10A ovládání oken (2 ks)
 - 6A EZS
 - 10A rezerva
 - 16A zásuvky (2 ks)
 - 10A/3f invalidní plošina
 - 20A turniket
 - 16A turniket
 - 6A stykač
 - 3A ventilátor
 - 16A rezerva (5 ks)
 - 16A/3f rezerva
 - 20A hledačky

Schodiště (mezi přízemím a patrem č.3)

Schodiště je osvětleno žárovkovými svítidly 60W (2 ks) a zářivkovými svítidly 4x18W (12 ks). Zásuvky 230V/16A jsou instalovány tři.

Archiv (003)

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 36W (1 ks). Zásuvky nejsou instalovány.

Chodba (004)

Chodba je osvětlena žárovkovým svítidlem 1x 60W (1 ks). Zásuvky nejsou instalovány.

Kavárna (006)

Prostor je osvětlen zářivkovými svítidly 4x 18W (27 ks) a halogenových svítidel 20W je celkem instalováno 46 ks a 5 ks LED žárovek 3W.

Žárovková svítidla 75W jsou instalována dvě.

Celkem jsou instalována 2 nouzová svítidla 11W s vlastním napájecím zdrojem.

Zásuvek je celkem instalováno 10 ks.

Místnost č.007

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (12 ks). Zásuvek je celkem instalováno 15 ks, z toho 2 u stropu. Je instalován stropní ventilátor.

Rozvaděč R2:

- proudový chránič 40A/30mA
- provozní
 - 10A osvětlení
 - 10A zásuvky (13 ks)
 - 10A rezerva (14 ks)
- proudový chránič 25A/30mA
- neprovozní
 - 10A osvětlení (2 ks)
 - 10A zásuvky (2 ks)
 - 10A rezerva (4 ks)

Nahrávací studio (008)

Místnost je osvětlena halogenovými svítidly 1000W s krytem (18 ks) a žárovkovým svítidlem 21W (10 ks).

Osvětlení je rozděleno samostatných okruhů. Pro jejich ovládání jsou instalovány 3 samostatné okruhy, ovládané z 3 míst.

Pro ovládání (přes stykač) je v rozvaděči u dveří jištění stykačů (jistice 2A/1 - 3 ks) a jsou zde 3 vypínače.

Zásuvky jsou celkem instalovány 4 ks.

Celkem je instalováno 6 nouzových svítidel 11W s vlastním napájecím zdrojem.

Na rampě je samostatný rozvaděč:

Rozvaděč Rampa: - 16A zásuvky (13 ks), přívod je z rozvaděče RHZ

Rozvaděč RHZ:

- hlavní vypínač 32A/3
- vývody - jističe - 16A/1 zásuvky (6 ks)
 - 10A/1 osvětlení (6 ks)
 - 10A/1 rezerva (2 ks)
 - 21A/3 rezerva
 - 16A/1 bojler
 - 20A/3 - přívod do rozvaděče Rampa
- proudový chránič 25A/30mA

Zázemí (sklad, sociály, šatny, chodba):

Chodby a schodiště (H01, H06)- osvětlení bodovými svítidly 75W (10 ks), nouzová svítidla 5 ks. Zásuvka je instalována jedna.

H02 - místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x36W (2 ks) a 13W (5 ks). Zásuvky jsou instalovány dvě.

H03 - místnost je osvětlena svítidly 60W (2 ks)

H04 - místnost je osvětlena svítidly 60W (2 ks)
Je zde instalován bojler, 80 litrů, 2 kW.

H05 - místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x36W (2 ks) a 13W (5 ks). Zásuvek je instalováno celkem 6 ks.

H07 - místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x36W (2 ks) a 13W (8 ks). Zásuvek je instalováno celkem 10 ks.
Je instalováno nouzové osvětlení

H08 - místnost je osvětlena svítidly 60W (2 ks)

H09 - místnost je osvětlena svítidly 60W (2 ks)

H010 - místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x36W (2 ks) a 13W (8 ks). Zásuvek je instalováno celkem 10 ks.
Je instalováno nouzové osvětlení

Místnost č.009 (čínohra)

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (11 ks) a halogenovými svítidly 500W (10 ks).
Osvětlení je rozděleno do 3 okruhů spínaných samostatně stiskacími vypínači 25A.
Zásuvek 230V/16A je celkem instalováno 12 ks.

C01 - režie

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 4x 18W s krytem (2 ks) a jedním žárovkovým svítidlem 60W.
Zásuvek 230V/16A je celkem instalováno 17 ks.

Je zde umístěn rozvaděč R10

(3 samostatné okruhy. Se samostatnými vypínači 25A)

- vývody 1 - 10A osvětlení (1 ks)
 - 10A zásuvky (4 ks)
 - 10A zásuvky (4 ks)
 - 10A rezerva
- vývody 2 - 10A zásuvky (6 ks)
 - 10A trafo 24V
 - 10A rezerva (2 ks)
- vývody 3 - 10A zásuvky (3 ks)
 - 10A rezerva (3 ks)

Komora

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 60W s krytem (2 ks).
Zásuvek 230V/16A je celkem instalováno 8 ks.

C02

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 36W s krytem (1 ks)
a žárovkovým svítidlem s krytem 100W (3 ks).
Zásuvek 230V/16A je celkem instalováno 8 ks.

C03 - Plenér

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (9 ks).
Zásuvek je celkem instalováno 3 ks.

Místnost č.010

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 1x 18W (18 ks) a 2x 40W (1 ks). Je instalována klimatizace.
Zásuvek je celkem instalováno 16 ks (z toho 2x strop).

Rozvaděč R3:

- TV - hlavní vypínač 100A
 - proudový chránič 40A/30mA
 - 10A zásuvky (15 ks)
 - 10A osvětlení (3 ks)
 - 10A rezerva (8 ks)

- Rozhlas - hlavní vypínač 100A
 - proudový chránič 25A/30mA
 - 10A zásuvky (4 ks)
 - 10A osvětlení (13 ks)
 - 10A rezerva (6 ks)
 - pojistky E27/6A - trafo 24V

Místnost č.011

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 1x 36W s krytem (3 ks), a žárovkovými svítidly (60W (2 ks) a 18W (2 ks)). Zásuvky jsou celkem instalovány v počtu 22 ks. Je instalována klimatizace.

Rozvaděč R-ČT:

- hlavní vypínač 25A/3
- jističe - 10A/1 osvětlení
 - 16A/1 zásuvky (4 ks)
 - 16A/1 rezerva - vývod k UPS
- 20A/3 - přívod do č. 010

Místnost č.014 (za recepcí)

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (1 ks). Zásuvky jsou celkem instalovány dvě.

1.patro

Chodba (101)

Chodba je osvětlena zářivkovými svítidly 4x 18W s krytem (3 ks), 2x36W (4 ks), 2x56W (1 ks). Zásuvky 230V/10A jsou instalovány 3 ks a 7 ks v kuchyňce.

Rozvaděč RS3 - hlavní vypínač 40A

- vývody - 1f jističe - 6A osvětlení (5 ks)
 - 10A zásuvky (7 ks)
 - 25A hledačky (1 ks)
- 3f jističe - 20A dílna
 - 16A zásuvka (2 ks)
- 1f jističe - 2A cívka stykače
 - 16A zásuvky
 - 10A osvětlení
 - 10A rezerva
- proudový chránič 25A/1, 30 mA
- stykač 25A

Místnost č.102

Místnost je osvětlena žárovkovým svítidlem 1x 60W s krytem (1 ks).

Místnost č.103

Místnost je osvětlena žárovkovým svítidlem 1x 60W s krytem (2 ks).

Místnost č.104

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 36W s krytem (10 ks). Zásuvek 230V/10A je celkem 6 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.105

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 18W s krytem (2 ks) a 2x56W (1 ks). Zásuvek 230V/10A je celkem instalováno šest.

Místnost č.107

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (15 ks). Soustava je rozdělena do 2 samostatných okruhů samostatné vypínače. Zásuvek 230V/10A je celkem 21.

Místnost č.108

Místnost je osvětlena svítidly - 100W s krytem (1 ks) a zářivkovým 2x 56W. Zásuvek 230V/10A je celkem 11 ks.

Rozvaděč R4 - vypínače 25A (3 ks)

- neprovozní - 10A (3 ks)
- provozní režie - 10A (7 ks)
- provozní studio - 10A (3 ks)

Místnost č.109

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 36W s krytem (1 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno 7 ks.

Místnost č.110

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (4 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno 17 ks a 3f 2 ks.

Místnost č.111

Rozvaděč R11 - PC:

- hl. vypínač 32A/3
- bleskojistky (4 ks)
 - 1f jističe - 16A - zásuvky (15 ks)
 - 10A - ústředna
 - 16A - rezerva (3 ks)
- vypínač 32A
 - 1f jističe - 16A - zásuvky (10 ks)
 - 16A - rezerva (3 ks)

Rozvaděč R12:

- hl. vypínač 16/3A (jistič)
- 1f jističe - 16A - zásuvky (5 ks)
 - 16A - rezerva

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 56W s krytem (2 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 17 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.112

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 56W s krytem (2 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 17 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.113

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 56W s krytem (1 ks). Zásuvky nejsou instalovány.

2.patro

Chodba (201)

- Rozvaděč RS4 - hlavní vypínač 32A
- vývody - 1f jističe - 6A osvětlení (1 ks)
 - 10A osvětlení (5 ks)
 - 16A zásuvky (9 ks)
 - 25A hledačky (1 ks)
 - 3f jističe - 16A přívod doDR (světla)

Chodba je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (3 ks).

Místnost č.202

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (2 ks).
Je instalován odtahový stropní ventilátor.

Místnost č.203

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (2 ks).
Je instalován odtahový stropní ventilátor.

Místnost č.204

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 18W s krytem (2 ks).
Zásuvky 230V/16A jsou instalovány 4.

Místnost č.205

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly se spodní odraznou plochou 2x 60W (11 ks) a zářivkovým svítidlem 2x 56W. Zásuvek 230V/10A je instalováno 5 ks.

Místnost č.206

- Rozvaděč R8 - klimatizace - 32A/3 (1 ks)
 - 16A/1 (3 ks)
 - vypínač (3 ks)
 - technologie - 16A (4 ks)
 - stroje - 10A (2 ks)
 - 16A (7 ks)
 - osvětlení - 10A (5 ks)

- Rozvaděč pro terasu - vypínač
 - proudový chránič 16A/30mA (2 ks)
 - 10A - osvětlení (1 ks)

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 18W (11 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno 13 a 5 je jich v podlahovém kanále (nepoužívají se). Dalších 7 1f zásuvek je v kuchyňce.

- vypínač 25A
 - 1f jistič - 10A - zásuvky (6 ks)
 - 16A - rezerva
- vypínač 25A
 - 1f jistič - 10A - zásuvky (2 ks)
 - 16A - rezerva (1 ks)
- pojistky 10A (1 ks), 20A (2 ks) - trafo 12V

Místnost je osvětlena halogenovými svítidly se spodní odraznou plochou 1x 300W (8 ks) a zářivkovými svítidly 2x 36W (2 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 11 ks, z toho tři v podlaze. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.214

- Rozvaděč R6 - pracoviště 2 - 10A (6 ks)
- pracoviště 1 - 10A PC (1 ks)
 - 10A rezerva (3 ks)
 - neprovozní - 10A - osvětlení (2 ks)
 - 10A - zásuvky (1 ks)

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 1x 56W (1 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 12 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.214b

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 1x 56W (1 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 5 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.215

- Rozvaděč R5
- 3f jistič 32A
 - modrý okruh - 16A - zásuvky (1 ks)
 - 10A - osvětlení (1 ks)
 - červený okruh - 16A - zásuvky (5 ks)
 - 16A - rezerva (2 ks)
 - 10A osvětlení (1 ks)

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 38W (5 ks). Zásuvky 230V/10A jsou instalovány v počtu 9 ks a 4 jsou v podlahovém kanále..

Místnost č.216

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 1x 56W (1 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno celkem 6 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.217

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (6 ks). Zásuvky 230V/10A jsou instalovány celkem v počtu 15 ks. Instalovaná klimatizace je napájena ze samostatného rozvaděče.

Místnost č.217b

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 56W s krytem (1 ks). Zásuvky 230V/10A jsou instalovány v počtu 4 ks.

Místnost č.218

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W s krytem (2 ks). Zásuvek 230V/10A je instalováno pět.

Místnost č.219

Místnost je osvětlena zářivkovým svítidlem 2x 36W s krytem (1 ks). Zásuvky nejsou instalovány.

3.patro

Elektrické zařízení patra je napájeno z rozvaděče RS5 a R13 PC, které jsou umístěny na chodbě třetího patra. Ještě je zde rozvaděč "Hledačky".

Rozvaděč RS5:

- přívod - z RH (kabel CYKY 5Cx 16mm²)
- hlavní vypínač 63A/3f
- vývody - 1f jističe - 10A osvětlení (10 ks)
 - 6A EZS
 - 16A zásuvky (13 ks)
 - 4A zásuvka lednice
 - 6A vyhřívání
 - 2A ventilátory
 - 16A klimatizace (2 ks)
 - relé 20A - fankoil
 - 10A nouzové osvětlení
 - 16A fankoil
 - 6A rezerva
 - 25A - vývod pro rozvaděč Hledačky
- vývody - 3f jistič - 25A klimatizace střecha
- vývody - chránič 6A/1f/30mA - kabely vyhřívání
 - chránič 16A/1f/30mA - zásuvky koupelny

Rozvaděč R13 PC:

- hlavní vypínač 25A/3f
- vývody - 1f jističe - 16A PC zásuvky (9 ks)
 - 6A EZS
- ochrany Schenk (4 ks)

Rozvaděč - "Hledačky":

- přívod - z 1. patra
- transformátory 220V/24V (6 ks)
- pojistka E27 - 6A
- pojistka E27 - 20A
- relé pro signalizaci 24V (7 ks)

Poznámka:

V některých místnostech jsou instalovány u sebe 2 klasické zásuvky a jedna pro PC. Toto seskupení je dále označováno H = hnízdo.

Chodba

Osvětlení je provedeno nízkoenergetickými svítidly (2x 11W). Celkem je instalováno 25 svítidel rozdělených do několika samostatných částí s vlastním vypínáním. V části „Kuchyňka“ je instalováno 5 1f zásuvek (jedna pro ledničku).

Místnost č.302 (pokoj 2)

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (3 ks). Jsou instalovány 4 zásuvky 230V/16A a v koupelně je jeden odtahový ventilátor. Je instalována klimatizace.

Místnost č.303

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 75W s krytem (2 ks). Zásuvka není instalována.

Místnost č.304

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 75W s krytem (2 ks). Zásuvka není instalována.

Místnost č.305

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 75W s krytem (1 ks). Zásuvka není instalována.

Místnost č.306 (pokoj 1)

Místnost je osvětlena žárovkovými svítidly 1x 60W s krytem (3 ks). Jsou instalovány 4 zásuvky 230V/16A a v koupelně je jeden odtahový ventilátor. Je instalována klimatizace (na zásuvku).

Místnost č.307

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (6 ks). Jsou instalována 3H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A. Je instalována klimatizace.

Místnost č.308

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (5 ks). Jsou instalována 2H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A. Je instalována klimatizace.

Místnost č.309

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (3 ks). Jsou instalována 2H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A. Je instalována klimatizace.

Místnost č.310

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (4 ks). Jsou instalována 3H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A. Je instalována klimatizace.

Místnost č.311

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 58W (3 ks).
Jsou instalována 2H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.312

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 58W (5 ks).
Jsou instalována dvě podlahová H (osazena jen jednou zásuvkou + jednou PC zásuvkou) a jedno H a dvě samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.314

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 58W (3 ks).
Jsou instalována 2H a tři samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.315

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (4 ks).
Jsou instalována 2H a dvě samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.316

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (2 ks).
Jsou instalována 2H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.317

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (10 ks).
Je instalováno 8H a dvě samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.318

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 56W (2 ks).
Je instalováno 1H a dvě samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalován centrální vysavač.
Je instalována klimatizace (na vypínač).

Místnost č.319

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 56W (4 ks).
Jsou instalovány 2H a dvě samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalována klimatizace.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.320

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 36W (2 ks).
Je instalováno 1H a dvě samostatné zásuvky 230V/16A.
Je instalována klimatizace.

Místnost č.321

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 18W (4 ks).
Zásuvky nejsou instalovány.

Místnost č.322

Místnost je osvětlena zářivkovými svítidly 2x 56W (2 ks).
Jsou instalovány 2H a jedna samostatná zásuvka 230V/16A.

Elektroinstalace

Elektroinstalace je provedena podle schémat uvedených v jednotlivých rozvaděčích a v jednopólovém schématu celého rozvodu.

Použité vodiče jsou typu CYKY, přívodní AYKY.

Ochranné pospojení je provedeno CY vodiči.

2) Měření

Byl kontrolován izolační stav kabelů a impedance vypínací smyčky napájených vývodů (pevně připojené spotřebiče a zásuvky).

č.	Obvod	izolační stav [MΩ]	ochrana [Ω]
<u>Zásuvkové okruhy</u>			
1.	Byla měřena impedance vypínací smyčky ve všech 1f a 3f zásuvkách, které nejsou chráněny proudovým chráničem. Impedance vyhovuje danému jištění.		
2.	Byla vyzkoušena činnost proudových chráničů.		
3.	Byl namátkově ověřen izolační stav některých napájecích kabelů zásuvek.		
<u>Pevně instalované spotřebiče</u>			
4.	Byla měřena impedance vypínací smyčky na všech spotřebičích, které jsou pevně spojeny s elektroinstalací.		
<u>Světelné okruhy</u>			
5.	Byl namátkově ověřen izolační stav některých napájecích kabelů světelných okruhů.		

Jištění

$$\text{- přívod (200A)} \quad Z_{\max} = \frac{U_f}{k \cdot I_N} = \frac{230}{2,5 \cdot 200} = 0,46 \, \Omega$$

$$\text{- zásuvky (10A)} \quad Z_{\max} = \frac{U_f}{k \cdot I_N} = \frac{230}{2,5 \cdot 10} = 9,20 \, \Omega$$

$$\text{- zásuvky (16A)} \quad Z_{\max} = \frac{U_f}{k \cdot I_N} = \frac{230}{2,5 \cdot 16} = 5,75 \, \Omega$$

$$\text{- zásuvky (25A)} \quad Z_{\max} = \frac{U_f}{k \cdot I_N} = \frac{230}{2,5 \cdot 25} = 3,68 \, \Omega$$

Měřená impedance nepřekročila vypočtené hodnoty - vyhovuje.
Izolační odpory jednotlivých obvodů vyhovují požadavkům ČSN.

3) _Zjištěné_závady

- 1) Doplňte na rozvaděčích na chodbách označení "Hlavní vypínač"
(s upřesněním např. 1.patro, ...)
- 2) V rozvaděči R7 (místnost č. 213) označte jistící prvky patřící
k samostatně vypínanému okruhu.
- 3) V rozvaděči R7 (místnost č. 213) označte, že je napájen ze dvou
míst !!!

4) _Závěr

Na elektrickém zařízení se nevyskytují hrubé závady, které
by ohrožovaly bezpečnost osob.

Impedance vypínací smyčky na chráněných předmětech a v zásuvkách od-
povídá použitému jištění. Izolační stavy napájecích kabelů vyhovují
platným ČSN.

Je schopno bezpečného provozu.

V Českých Budějovicích 10.7.2011

