

# Zpráva o revizi elektrického zařízení

Ev.ozn. - 260921

Revize provedena dle :

ČSN 33 1500, - výchozí

ČSN 33 2000-6 ed.2 - výchozí

Začátek revize : 26.9.2021

Datum zpracování :

vyhláška č.73/2010

Konec revize : 28.9.2021

28.9.2021

**Doporučený termín příští revize - nejpозději v roce 2024**

## Revidovaný objekt

ZŠ Kostelec u Holešova  
Kostelec u Holešova č.p. 191  
768 43 Kostelec u Holešova

## Předmět

Předmětem revize je elektroinstalace na akci „Rekonstrukce VZT kuchyně ZŠ Kostelec u Holešova“.  
- úprava a doplnění stávajícího rozvaděče RH a RK, Hlavní přívod pro novou jednotku VZT v 1.PP do rozvaděče RH,  
napojení a ovládání servopohonů klapek v kuchyni, pospojení nových rozvodů VZT, nová svítidla v

## Provedl

Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, oprávnění číslo 16492/9/20/EZ-M,O,R,Z-E1A,E1B

## Použité měřicí přístroje

- FLUKE 1664 FC
- FLUKE 1664 FC
- FLUKE 1664 FC
- FLUKE 1664 FC
- C.A. 6416
- FLUKE PT1120

## Celkové hodnocení

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

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**

Výtisků/stran: 4/12

Počet příloh: 2

Rozdělovník: 1x RTEZ 3x provozovatel

Provozovatel sv. ... potvrzuje převzetí této zpráv...

**KLASA VIP s.r.o.**

L. Výducha 809, 763 21 Slavíč

IČ: 09824545, DIČ: CZ098245

Podpis provozovatele

29.9.2021

Datum předání zprávy



## 1 - Rekapitulace příloh

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

obsahuje body prohlídky a má celkem 120 záznamů

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

### 2. Naměřené a zjištěné hodnoty

zjištěné a naměřené hodnoty uspořádané dle objektů, rozvaděčů, celkem 13 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.

## 2 - Předmět revize

Předmětem revize je elektroinstalace na akci „Rekonstrukce VZT kuchyně ZŠ Kostelec u Holešova“.

Elektroinstalace je řešena v rozsahu:

- úprava a doplnění stávajícího rozvaděče RH a R-K
- hlavní přívod pro novou VZT jednotku v 1.PP do rozvaděče RH
- napájení a ovládání servopohonů klapek v kuchyni
- pospojování nových rozvodů VZT
- nové svítidla v kuchyň
- svítidla v digestořích

## 3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace / skutečné provedení / - Ing. Stanislav Doupovec
- protokol o určení vlivů - / technická zpráva / - Ing. Stanislav Doupovec
- prohlášení o shodě - Marian Zavadil, Horní Lhota 6,
- zpráva o minulé periodické revizi - Mňačko Jaroslav, Kostelec u Holešova č.p. 71, ev.číslo 10186/7/15/R-Ez-E2/A, č.28/2018.

## 4 - Použité předpisy

Projektová dokumentace je zpracována dle platných předpisů, norem ČSN, katalogů výrobků platných v době zpracování projektové dokumentace.

Zejména pak:

- |                       |                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ČSN 33 21 30 ed.3     | Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody                                                                       |
| ČSN 33 21 80          | Elektrotechnické předpisy - připojení elektrických přístrojů.                                                                          |
| ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN 33 2000-4-43 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy                                                   |
| ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba el. zařízení                                                                      |

**Všeobecné předpisy (duben 2010)**

- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení - Část 5-52 : Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Zařízení jednocelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou (září 2007)
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- ČSN EN 62305 (1-4) ed.2 Soubor norem - Ochrana před bleskem
- ČSN 33 1500 (vč.Z1-Z4) Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.

**5 - Prostředí, vnější vlivy**

Vnější vlivy určené podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3/2010 jsou součástí předložené technické dokumentace skutečného provedení. Protokol o určení vnějších vlivů je nedílnou součástí (přílohou) této revizní zprávy. Vnější vlivy jednotlivých prostorů jsou uvedeny dále v tabulkách naměřených a zjištěných hodnot.

**Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu**

- 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 teploty
- 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, BA1 - schopnost lidí - běžná

**6 - Elektrické napájení****Elektrické napájení:**

Vnitřní elektroinstalace: 3NPE AC 50Hz, 400/230V, TN-S

Bod rozdělení PEN vodiče na N a PE vodiče je v rozvaděči RH.

L1 - PE - 236V	L1 - N - 236V	L1 - L2 - 403V	PE - N - 0V
L2 - PE - 237V	L2 - N - 237V	L1 - L3 - 404V	
L3 - PE - 238V	L3 - N - 238V	L2 - L3 - 404V	

**7 - Vyskytující se ochranná opatření****Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Soustava 3x230/400 V, TNC-S, ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed 3/2018

**Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:**

Čl. 412.1 - ochrana izolací

Čl. 412.2 - ochrana kryty nebo přepážkami

**Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:**

Čl. 413.1 - ochrana automatickým odpojením od zdroje ( jističe, pojistky)

Čl. 413.1.2 - pospojováním

Čl. 412.5 - proudovým chráničem

## **8 - Popis zařízení**

### **Stávající stav**

Uspořádání el. rozvodů s ohledem na obsluhu el. zařízení je provedeno takto:  
El. rozvody jsou navrženy pro obsluhu osobami bez elektrotechnické kvalifikace.  
V případě nebezpečí úrazu el. proudem je možné el. rozvody v objektu vypnout takto:  
- aktivací tlačítka STOP u vstupu do kuchyně .

### **Stávající stav**

Stávající elektroinstalace v kuchyni je napájena z rozvaděče RK, instalovaném přímo v prostorách kuchyně. Do rozvaděče je doplněno jištění pro nově instalované servopohony klappek. Dále je doplněn hlavní vypínač s možností dálkového vypnutí tlačítkem STOP.  
Nově instalovaná VZT jednotka je napájena z rozvaděče RH umístěném v 1.PP.

### **Řešení el. rozvodů**

#### **Rozvaděče**

##### **Rozvaděč RH**

Stávající skříňový plechový rozvaděč s atypickou náplní.  
Do rozvaděče je doplněn:  
1ks jistič 3x32A/C pro nově instalovanou VZT jednotku  
Viz. v.č. EL01.

##### **Rozvaděč RK**

Zapuštěná plechová rozvodnice s atypickou náplní. Z rozvaděče je napojena elektroinstalace v kuchyni.  
Rozvaděč je doplněn:  
2ks jističů 2A/C pro napojení servopohonů klappek  
1ks vypínač 125A/3 - Hlavní vypínač  
1ks napěťová cívka pro bezpečnostní vypnutí  
1ks pojistkový odpínač s vložkou 10A/gG  
Viz. v.č. EL02.

### **Elektrické rozvody**

Instalaci provedl Marián Zavadil, Horní Lhota 6.

Elektroinstalace je v 1.PP vedena v plastovém žlabu pod stropem. Přesné ukončení kabelu bylo koordinováno s dodavatelem VZT jednotky.

Napájecí kabely pro servopohony v 1.NP jsou vedeny v PVC liště z rozvaděče ke stropu. Dále jsou v liště vedeny pod stropem s odbočkami k jednotlivým servopohonům. Ukončeny jsou v instalační krabici u servopohonu.

Ovladače klappek je umístěny dle požadavků projektu VZT. Ovladače jsou uloženy ve výšce cca 1,5m nad podlahou tak, že jsou v souladu se stávajícími ovládacími prvky nebo zásuvkami v kuchyni. Klesání k ovladačům je v lištách PVC na povrchu.

### **Umělé osvětlení.**

Stávající svítidla v prostoru kuchyně jsou nahrazena svítidlem PRIMA LED 8000, IP 65 a jsou umístěna dle dispozice kuchyně.

### Zásuvkové obvody

Není součástí této projektové dokumentace.

### Napojovaná zařízení

- Jednotka VZT (samostatně jištěný přívod z RH) - koordinováno s dodavatelem
- Servopohony vč. ovládání - koordinováno s dodavatelem

### Elektroinstalační přístroje

Typy a provedení elektroinstalačních přístrojů odpovídá charakteru jednotlivých prostorů. Ovladače servopohonů jsou provedeny v krytí min. IP44.

## 9 - Součty příkonů a instalovaných zařízení

#### Instalovaný příkon - součty dle přístrojů

Svítidlo LED řada I	6 ks	0,324 kW
Svítidlo LED řada II	6 ks	0,324 kW
Svítidla LED digestoře	5 ks	0,180 kW
Servopohon M1, M4, M5	3 ks	0,007 kW
Servopohon M2, M3	2 ks	0,003 kW
Nová jednotka VZT - kuchyně	1 ks	5,030 kW

#### Instalovaný příkon - součty dle skupin

motory	5 ks	0,010 kW
svítidla	17 ks	0,828 kW
VZT jednotka	1 ks	5,030 kW
<b>Instalovaný příkon - celkem</b>	<b>23 ks</b>	<b>5,869 kW</b>

## 10 - Hodnocení

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

**Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.**

## 11 - Návrh opatření

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

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

V případě elektrického zařízení, které bylo uvedeno do provozu dle dříve platných předpisů a současně platným předpisům

**Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021**

nevyhovuje, může se toto zařízení pokud bezprostředně neohrožuje bezpečnost, provozovat podle zvláštních místních provozních a bezpečnostních předpisů, v nichž jsou uvedeny odchylky od platných norem.

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

Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2	Výsledek
<b>ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ NA VSTUPU</b>	
- Provozní (hlavní) vypínač I pojistky	Vyhovuje
<b>AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE</b>	
- Soustava hlavního uzemnění / pospojování	Vyhovuje
- Uzemňovací soustavy nebo její instalace jsou provedeny rozvodným podnikem	Vyhovuje
- Uzemňovací přívod a jeho připojení	Vyhovuje
- Vodiče hlavního ochranného pospojování a jejich spoje	Vyhovuje
- Štítky uzemnění / pospojování na všech vhodných místech	Vyhovuje
- Přístupnost řízení uzemňovacího přívodu	Vyhovuje
- Přístupnost všech připojení ochranného pospojování	Vyhovuje
<b>ZÁKLADNÍ OCHRANA A OCHRANA PŘI PORUŠE</b>	
- Dvojitá izolace - splněny požadavky	Vyhovuje
- zesílená izolace - splněny požadavky	Vyhovuje
<b>ZÁKLADNÍ OCHRANA</b>	
- Izolace živých částí	Vyhovuje
- Přepážky nebo kryty	Vyhovuje
- Zábrany	Vyhovuje
- Mimo dosah (ochrana polohou)	Vyhovuje
<b>OCHRANA PŘI PORUŠE</b>	
<b>DOPLŇKOVÁ OCHRANA</b>	
- Doplnující pospojování	Vyhovuje
<b>ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ</b>	
- Odpovídající prostor pro práci I přístupnost k zařízení	Vyhovuje
- Bezpečné upevnění	Vyhovuje
- Izolace živých částí není poškozená	Vyhovuje
- Přiměřenost / zabezpečení přepážek	Vyhovuje
- Vhodnost krytů z hlediska kódu IP a požárního hodnocení	Vyhovuje
- Kryty nebyly poškozeny při instalování	Vyhovuje
- Umístění a účinnost zábran	Vyhovuje
- Umístění mimo dosah (ochrana polohou)	Vyhovuje
- Vybavení instalace hlavním vypínačem (vypínači), v případě potřeby spřaženými	Vyhovuje
- Fungování hlavního vypínače (vypínačů) (kontrola funkčnosti)	Vyhovuje
- Ruční ovládání jističů a proudových chráničů k ověření funkčnosti	Vyhovuje
- Potvrzení, že vestavěné zkušební tlačítko I vypínač, je-li stlačeno, způsobí vybavení proudového chrániče (kontrola funkčnosti)	Vyhovuje
- Přítomnost schémat, seznamů v rozváděči nebo v jeho blízkosti, pokud se požaduje	Vyhovuje
- Začátek instalace	Vyhovuje
- Přítomnost dalších požadovaných štítků a nápisů	Vyhovuje
- Volba ochranného přístroje (přístrojů) a patič, správný typ a velikost (hodnota)	Vyhovuje
- Jednopolové ochranné přístroje pouze ve vodičích vedení (fázových nebo krajních)	Vyhovuje
- Ochrana před mechanickým poškozením v místech, kde kabel vstupuje do zařízení	Vyhovuje
- Ochrana před elektromagnetickými účinky v místech, v nichž kabely prochází feromagn. krytem	Vyhovuje
- Potvrzení, že všechny spoje vodičů včetně připojení k přípojnícím jsou správně umístěny ve svorkách a jsou pevné a zajištěné	Vyhovuje

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

Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2	Výsledek
<b>OBVODY</b>	
- Označení vodičů	Vyhovuje
- Kabely jsou po celé délce řádně podepřeny	Vyhovuje
- Prohlídka kabelů, jestli nenesou známky mechanického poškození během svého instalování	Vyhovuje
- Prohlídka izolace živých částí, zda nebyla během montáže poškozena	Vyhovuje
- Zda kabely bez pláště jsou chráněny uzavřením v elektroinstalační trubce, úložném nebo protahovacím kabelovém kanálu	Vyhovuje
- Vhodnost úložných systémů (včetně ohebných trubek)	Vyhovuje
- Správně zvolená teplotní zatížitelnost izolace kabelu	Vyhovuje
- Kabely řádně zakončené v krytech	Vyhovuje
- Vhodnost kabelů z hlediska jejich proudové zatížitelnosti s ohledem na druh a charakter instalace	Vyhovuje
- Vhodnost ochranných přístrojů: druh a jmenovitý poruchový proud pro ochranu před poruchou	Vyhovuje
- Přítomnost a vhodnost ochranných vodičů v obvodech	Vyhovuje
- Koordinace mezi vodiči a zařízeními jisticími před přetížením	Vyhovuje
- Systémy elektrických vedení a referenční způsoby uložení kabelů I provedení s ohledem na druh a charakter instalace a vnější vlivy	Vyhovuje
- Jsou-li kabely uloženy pod podlahou, nad stropem, ve stěnách vhodně chráněny před poškozením kontaktem s upevňovacími prvky (hřebíky apod.)	Vyhovuje
- Pro obvody použité pro napájení mobilních zařízení určených pro venkovní použití do 32 A	Vyhovuje
- Pro zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20 A, které jsou užívány laicky	Vyhovuje
- Pro kabely uloženy ve stěnách v hloubce menší než 50 mm	Vyhovuje
- Oddělení kabelů napětového pásma II (nízkého napětí) od kabelů napětového pásma I (malého napětí)	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - přiměření mechanické namáhání spojů kabelů	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - základní izolace vodičů není patrná vně krytu	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - spoje živých vodičů jsou odpovídajícím způsobem uzavřeny	Vyhovuje
- Zakončení kabelů v krytech - odpovídajícím způsobem vedeny v místě vstupu do krytů	Vyhovuje
- Vhodnost příslušenství obvodů pro vnější vlivy	Vyhovuje
- Příslušenství obvodů nebylo během montáže poškozeno	Vyhovuje
- Jedn pólové spínací přístroje jsou zapojeny pouze ve vodiči vedení (fázovém nebo krajním)	Vyhovuje
- Vhodnost spojů, včetně kabeláže v objektu uživatele (CPC), uvnitř příslušenství a připevněných a nepřenosných spotřebičů	Vyhovuje
- Přítomnost, provozování a správné umístění vhodných přístrojů pro odpojování a spínání	Vyhovuje
<b>ODPOJOVÁNÍ A SPÍNÁNÍ</b>	
- Odpojovače	
- Přítomnost a umístění vhodných přístrojů	Vyhovuje
- Schopnost zajištění ve vypnuté (OFF) poloze	Vyhovuje
- Ověření správné funkce (kontrola funkce)	Vyhovuje
- Instalace, obvod nebo jeho část, která má být odpojována je zřetelně určena umístěním a nebo trvalým umístěním	Vyhovuje
- Výstražná tabulka v případě, kdy živé části nemohou být odpojeny působením jednoho přístroje	Vyhovuje
- Odpojení z důvodů mechanické údržby	
- Přítomnost vhodných přístrojů	Vyhovuje
- Vhodné umístění — uvést, zda jsou v místě ovládaného zařízení nebo zda jsou od něj vzdáleny	Vyhovuje
- Schopnost zajištění ve vypnuté (OFF) poloze	Vyhovuje
- Ověření správné funkce (kontrola funkce)	Vyhovuje
- Obvod nebo jeho část, která má být odpojována, je zřetelně určena umístěním a nebo trvanlivým označením	Vyhovuje
- Nouzové odpojení I zastavení	
- Přítomnost a umístění vhodných přístrojů	Vyhovuje



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

Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021

Úkony při kontrole elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed. 2	Výsledek
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Snadno přístupné pro ovládání, jestliže se objeví nebezpečí</li> <li>- Ověření správné funkce (kontrola funkce)</li> <li>- Instalace, obvod nebo jeho část, která má být odpojena je zřetelně určena umístěním a nebo trvanlivým označením</li> </ul>	<p>Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funkční odpojení <ul style="list-style-type: none"> <li>- Přítomnost a umístění vhodných přístrojů</li> <li>- Ověření správné funkce (kontrola funkce)</li> </ul> </li> </ul>	<p>Vyhovuje Vyhovuje</p>
<b>ELEKTRICKÝ SPOTŘEBIČ (TRVALE PŘIPOJENÝ)</b>	Vyhovuje
- Vhodnost zařízení z hlediska kódu IP a požárního hodnocení	Vyhovuje
- Kryt nebyl poškozen nebo narušen v průběhu instalace tak, že by to ohrožovalo bezpečnost	Vyhovuje
- Vhodnost pro dané prostředí a vnější vlivy	Vyhovuje
- Bezpečnost upevnění	Vyhovuje
- Vstupní otvory pro kabel do stropu nad svítidly jsou takové velikosti nebo tak utěsněny, aby to omezovalo šíření ohně	Vyhovuje
- Zajištění ochrany před přetížením, kde je to určeno	Vyhovuje
- Zapuštěná svítidla (stropní úzkouhlá svítidla) pro vyšší teplotu použitím krabic umožňujících oddělení žil vodičů v krabici apod.	Vyhovuje

# Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021

## Tabulky související s prostory

### 1 - Kuchyně

ČSN 33 2000-4-41ed.3, - 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 teploty  
 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, BA1 - schopnost lidí - běžná

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Napojeno z RK.

Svitidla LED kuchyně jsou napojeny na stávající okruhy a jsou ovládány vyp. ABB Tango IP44 - 2ks.  
 Svitidla LED dig. jsou napojena na stávající okruh a jsou ovládána společny vyp. ABB Praktik -1ks  
 Servopohony dig. jsou ovládané pomocí vyp. ABB Praktik - 5ks

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Svitidlo LED řada I	IP 66	6	0,054	0,42 Ohm
2	Svitidlo LED řada II	IP 66	6	0,054	0,49 Ohm
3	Svitidla LED digestoře	IP 66	5	0,036	0,56 Ohm
4	Servopohon M1, M4, M5	IP 44	3	0,003	II tř.
5	Servopohon M2, M3	IP 44	2	0,002	II tř.

#### Měření pospojování

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	Potrubí VZT	0,08

### 2 - Garáž

ČSN 33 2000-4-41ed.3, - prostor normální

#### Popisné tabulky prostorů s NDN

Napojeno z RH.

Poř.č.	Název	Krytí	Počet	Pjm (kW)	Ochrana
1	Nová jednotka VZT - kuchyně	IP 44	1	5,030	3x0,44 Ohm

#### Měření pospojování

Č.	Popis pospojené části	Rposp(Ohm)
1	Jednotka VZT	0,08

# Naměřené a zjištěné hodnoty

Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021

## Tabulky související s rozvaděči

### 1 - Kuchyně RM.1

Stávající oceloplechová zapuštěná skříň u dveří výtahu. Výrobce EATON, IP30, v.č. 283049. Napojen z RH v 1.PP kabelem CYKY 5X16.

#### Vývody rozvaděčů

Č. Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩm)	Z <sub>sm</sub> (Ωm)
1 Hlavní vypínač	OEZ/125	100,00	CYA 16 Č - 3x	3x200	0,12
Doplnění stávajícího rozvaděče kuchyně / řada 4 / v RK					
2 Vyrážecí cívka	OPVP10	10,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,21
Doplnění stávajícího rozvaděče kuchyně / řada 4 /					
3 Servopohon I	LTN/1/C	2,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,29
Doplnění stávajícího rozvaděče kuchyně / řada 4 /					
4 Servopohon II	LTN/1/C	2,00	CYKY 3x1,5	3x200	0,24
Doplnění stávajícího rozvaděče kuchyně / řada 4 /					

### 2 - Rozvaděč RH 1.PP

Stávající oceloplechová skříň, IP 40/20. Zapuštěná montáž do zdiva.

#### Vývody rozvaděčů

Č. Obvod	Jištění	I <sub>jm</sub> (A)	Vedení mm <sup>2</sup>	R <sub>i</sub> (MΩm)	Z <sub>sm</sub> (Ωm)
1 Nová jednotka VZT	LTN/3/C	32,00	CYKY 5X6	10 x 200	3x0,46
Doplnění stávajícího rozvaděče RH.					

Zpráva 260921, zpracoval Tomáš Zavadil, osvědčení č. 10919/9/20/R-EZ-E2/A, dne 28.9.2021

## POUČENÍ UŽIVATELE DOMOVNÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE

- 1) Základní údaje o elektrické rozvodné soustavě, způsob a popis provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem a popis instalace uvedeny jsou uvedeny ve zprávě o revizi elektrického zařízení, jejíž součástí je toto poučení.
- 2) Je zakázáno používat elektrické spotřebiče (kromě těch, které jsou pro daný účel výrobcem doporučeny a odzkoušeny) v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem, např. v koupelnové vaně, nebo ve sprchovém koutě a do vzdálenosti 60 cm od této vany, prostorech domovních prádeln, v prostorech, kde by používání elektrických spotřebičů mohlo vyvolat požár, výbuch apod.
- 3) Je dovoleno používat elektrické spotřebiče pouze způsobem doporučeným výrobcem, tj. např. prostředí, ve kterých se spotřebiče smí užívat, vzdálenosti od okolních předmětů apod.
- 4) Osoba bez elektrotechnické kvalifikace smí provádět pouze tyto úkony týkající se obsluhy elektrického zařízení :
  - a) Vypínat a zapínat elektrické zařízení a to prvky pro vypínání a zapínání určenými.
  - b) Připojovat elektrická zařízení ke zdroji pouze pomocí zásuvek a vidlic.
  - c) Provádět běžnou údržbu a čištění bez odnímání krytů pomocí nástroje a při odpojeném elektrické zařízení od sítě.
  - d) Provádět výměnu žárovek a výměnu závitových pojistek při vypnutém stavu elektrického zařízení
- 5) Dále je ve vztahu k elektrickému zařízení zakázáno :
  - a) v blízkosti (dosahu) provozovat jinou než dovolenou činnost
  - b) instalovat a upevňovat předměty do blízkosti el. zařízení, např. antény apod.
  - c) přibližovat a dotýkat se přetržených el. vodičů spadlých na zem
  - d) provádět jakékoliv činnosti, které by vedly ke snižování bezpečných vzdáleností - např. vztýčování předmětů v blízkosti el. vedení..
- 6) Doporučení :
  - v prostorech, kde i jen přechodně přebývají malé děti, zaslepit zásuvky ochrannými zátkami
  - pravidelné prohlídky (revize) elektrického zařízení provedené revizním technikem za účelem zajištění bezpečnosti během užívání.
- 7) Nedodržení těchto pokynů a pokynů výrobců používaných dalších elektrických zařízení může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru, nebo výbuchu.
- 8) Jiné činnosti na elektrickém zařízení, než v tomto poučení uvedené smí provádět pouze odborný závod, nebo osoba s elektrotechnickou kvalifikací