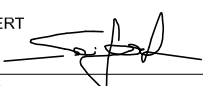




| | | | |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|
| | | | |
| OZNAČENÍ REVIZE | PŘEDMĚT REVIZE | DATUM REVIZE | REVIZI PROVEDL |

Souřadný systém :

Ing. Pavel Krátký - nositel všech majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: Ing. Pavel Krátký. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami a podmínkami licence užito ani poskytnuto třetí osobě.

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PAVEL KRÁTKÝ | | PROJEKTANT MAREK SEIFERT  | | Ing. PAVEL KRÁTKÝ Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava tel./fax: 596 911 126 e-mail: kratky@projektstudio.cz IČ: 47684577 | |
| | | VYPRACOVAL KATEŘINA SEIFERTOVÁ  | | | |
| | | KONTROLOVAL ING. PAVEL KRÁTKÝ  | | | |
| INVESTOR Domov Příbor, příspěvková organizace, Masarykova 542, 742 58, Příbor | | | | ZPRACOVATEL ČÁSTI PD MAREK SEIFERT Dr. Martinka 35, 700 30, Ostrava-Hrabůvka m.seifert@volny.cz, 603 167 931 | |
| MÍSTO STAVBY 742 58, Příbor, Masarykova 542, parc.č. 3200, k.ú. Příbor | | | | DATUM 09. - 10. 2025 ZAKÁZKA č. PK 25 13 FORMÁT A4 | |
| NÁZEV STAVBY (DÍLO) Revitalizace koupelen Domov Příbor | | | | STUPEŇ PD DPS PARÉ | |
| STAVEBNÍ OBJEKT (SO) | | | | MĚŘITKO NENÍ | |
| ČÁST DOKUMENTACE D.1.2.5 TPS - SILNOPROUD | | | | ČÍSLO DOKUMENTU D.1.2.5.1 | |
| DOKUMENT TZ- ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA ROZVODY A SILNOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ | | | | | |

OBSAH :

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | ČLENĚNÍ DOKUMENTACE | 2 |
| 2. | TECHNICKÁ ZPRÁVA | 3 |
| 2.1 | Revitalizace koupelen, Domov Příbor | 3 |
| 2.1.1 | <i>Měření spotřeby elektrické energie.....</i> | <i>3</i> |
| 2.1.2 | <i>Hlavní kabelové trasy</i> | <i>4</i> |
| 2.1.3 | <i>Ochranné pospojování.....</i> | <i>4</i> |
| 2.1.4 | <i>Rozvodnice</i> | <i>4</i> |
| 2.1.5 | <i>Zásuvkové okruhy.....</i> | <i>4</i> |
| 2.1.6 | <i>Světelné okruhy</i> | <i>5</i> |
| 2.1.7 | <i>Legenda svítidel.....</i> | <i>5</i> |
| 2.1.8 | <i>Elektroinstalace.....</i> | <i>6</i> |
| 3. | ZÁVĚR | 6 |

1. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Zpráva je rozdělena do následujících částí :

ELEKTROINSTALACE

- Měření spotřeby elektrické energie
- Hlavní kabelové trasy
- Ochranné pospojování
- Rozvodnice
- Zásuvkové okruhy
- Světelné okruhy
- Legenda svítidel
- Elektroinstalace

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 Revitalizace koupelen, Domov Příbor

- Rozvodné soustavy : 3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S
- Ochranná opatření :

Automatické odpojení od zdroje v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3.

Základní ochrana :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše je zajištěna :

- Ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Doplňková ochrana neživých částí :

- Proudovým chráničem (RCD) dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-5-51ed.3+Z1+Z2

Vnitřní prostory – sprchy

AA5,AB5,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1-2,AN1,AP1,AQ1,AR1,

AS - nevyskytuje se, BA1,BC3,BD4,BE1,CA1.

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a na základě znalostí a zkušeností s řešením objektů s podobným technologickým zařízením.

V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky**, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). **Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

Instalovaný výkon P_i = nedochází k příkonovému nárůstu

2.1.1 Měření spotřeby elektrické energie

V rámci elektroinstalačních prací nebude zřizováno nové měření spotřeby elektrické energie, jelikož místa napojení jsou v již měřené části.

2.1.2 Hlavní kabelové trasy

Bude docházet k místním úpravám stávající elektroinstalace.

Tato je provedena silovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy, jenž jsou uloženy pod omítkou.

V koupelnách ve 2.NP a ve 3.NP bude provedena nová elektroinstalace pro potřeby rekonstruovaných koupelen.

Zásuvková kabeláž bude provedena silovým kabelem typové řady CYKY 3Jx2,5mm².

Kabeláž pro osvětlení a VZT bude provedena silovým kabelem typové řady CYKY 3Jx1,5mm².

Uložení nových kabelů bude pod omítkou a v podhledech.

Stávající kabelové okruhy nutno předem vytrasovat a poté lze tyto upravovat.

Veškeré elektroinstalační práce v koupelnách nutno provádět v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí- Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.

2.1.3 Ochranné pospojování

Trasy ochranného pospojování budou provedeny vodiči CYA 6mm² zelenožluté barvy ze stávající ekvipotenciální přípojnice, její stávající poloha bude zachována.

Na systém ochranného pospojování budou v souladu s ČSN připojeny veškeré vodivé konstrukce přístupné dotyku.

2.1.4 Rozvodnice

Úpravy ve stávajících rozvodnicích budou prováděny na světelných okruzích, jelikož tyto nejsou vybaveny proudovými chrániči.

Stávající jističe budou demontovány a na jejich pozice budou nově nainstalovány jističe s chráničem 10kA, 1+N, B10/003, A, 30mA.

V rozvodnici R3.1 budou takto nově odjištěny 2ks stávajících okruhů, v R3.3 4ks a v R4.3 4ks.

Stávající zásuvkové okruhy jsou vybaveny proudovými chrániči, takže tyto budou ponechány bez úprav.

2.1.5 Zásuvkové okruhy

V řešených koupelnách bude podle potřeby upravena pozice stávajícího zásuvkového vývodu.

V případě, že bude docházet ke posunům koncových míst jednotlivých zásuvek, bude vždy použito silového kabelu typové řady CYKY 3Jx2,5mm².

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno zásuvkami 16A/230V s krycím víčkem, IP44.

Případné rozvodné krabice budou umístovány vždy v prostoru mimo koupelny.

2.1.6 Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav, které jsou nově navrhovány budou upraveny stávající světelné okruhy. Tyto nové trasy budou provedeny silovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5mm².

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude vždy prováděno při vstupu do místností, popř. funkčně vymezených celků.

Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů bude provedeno spínači 10A/230V.

Případné rozvodné krabice budou umísťovány vždy v prostoru mimo koupelny.

Při vstupech do pokojů budou u vybraných pokojů osazovány nové, širší dveře, z tohoto důvodu bude zapotřebí provést úpravu světelného okruhu v dotčeném pokoji, která bude spočívat ve stranové přeložce od rozvodné krabice k samotnému vypínači, stávající svítidla budou po tomto posunu vypínačů k těmto funkčně připojena.

Ve 3.NP bude proveden posun vypínačů a rovněž budou osazena nová LED svítidla nad dveřmi.

2.1.7 Legenda svítidel

Předpokládá se použití těchto LED svítidel:

A – vestavné LED svídlo 7W, 600lm, 3000K, IP65/20, průměr 87mm



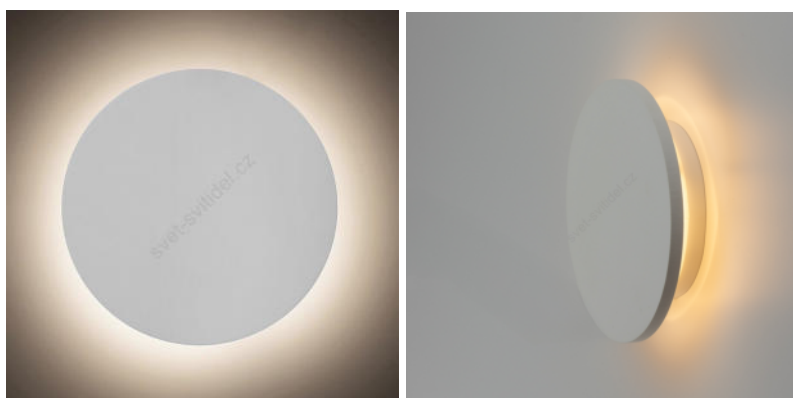
B – přisazené LED svídlo 8W, 950lm, 3000K, IP65, průměr 307mm



C – přisazené LED svítidlo 16W, 1850lm, 3000K, IP65, průměr 307mm



D – přisazené LED svítidlo 8W, 640lm, 3000K, IP20, průměr 180mm



2.1.8 Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno s demontáží stávající, nadále již nevyužívané elektroinstalace v řešených koupelnách a výše uvedených prostorech kolem zárubní.

Napojení stávajícího elektrického koupelnového radiátoru 200V/230V bude provedeno mimo místnost koupelny, ovládání bude prováděno ručně jednopólovým vypínačem se signální doutnavkou na stávající světelný okruh.

3. ZÁVĚR

Instalace je provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.