

Ing. Antonín Ferdan, Antonínská 15/II, 380 01 Dačice

ELEKTROINSTALACE

Seznam příloh:

Textová část:

Technická zpráva
Výkaz výměr

Výkresová část:

č.1 Půdorys 1.NP
č.2 Rozvaděč RSZ

Akce :	Stavební úpravy admin. budovy objektu čp.21 Dačice
Stupeň :	DSP
Část :	Silnoproudá elektrotechnika
Investor :	Město Dačice, Krajířova 27/I, 380 13 Dačice

V Dačicích: leden 2015

Kopie č.:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Projekt obsahuje návrh elektroinstalace stavebních úprav části 1.NP admin. budovy objektu čp.21 Čevak Dačice.

2. VŠEOBECNÁ ČÁST

Napájení nového rozvaděče RSZ části 1.NP bude novým kabelovým přívodem CYKY 5Cx6mm² ze stávajícího rozvaděče RS1 umístěného budovy ve velínu.

Rozvodná soustava: 3x400/230V, 50Hz, 3+PEN. Sít': TN-C

Rozvody v objektu za novým rozvaděčem RSZ v soustavě:

3x400/230V, 50Hz, 3+N+PE, Sít': TN-S.

2.1. **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

Podle ČSN 33 2000-4-41:

základní - samočinným odpojením od zdroje - jističem

zvýšená - proudovým chráničem a ochranným pospojováním

2.2. **Energetická rozvaha**

Celkový instalovaný výkon: 6,0 kW

2.3. **Vnější vlivy:**

Podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 o určení prostředí prostoru podle vnějších vlivů a z jednotlivých kódů vnějších vlivů a jejich porovnání s přílohou NM-ČSN 33 2000-3 tabulka 32-NM1 se jedná ve všech vnitřních prostorách domu o prostory **normální**. S výjimkou místnosti umývárny (**prostor zvláště nebezpečný**), ve kterých je nutno instalaci provést dle ČSN 33 2000-7-701 elektrická zařízení v koupelnách, umývárnách a sprchách.

3. POPIS

3.1 **Rozvod elektrické energie**

Novým hlavním napájecím kabelovým přívodem CYKY 5Cx6mm² ze stávajícího rozvaděče RS1 ve velínu bude napájen nový rozvaděč RSZ rekonstruované části 1.NP.

Rozvaděč RSZ bude umístěn v m.č.1.07 šatna.

3.2 **Provedení rozvodů**

Elektroinstalační rozvody budou prováděny tří nebo pětivodičově kabely CYKY pod omítkou stěn a v podhledech. Průchody kabelů mezi jednotlivými požárními úseky protipožárně utěsnit EI 45'. Provést instalaci hlavního kabelového přívodu kabelem CYKY 5Cx6mm² z rozvaděče RS1 podlahovým kabelovým kanálem a pod stropem chodby do rozv. RSZ v šatně.

Elektroinstalace zařízení ohřevu TUV a vytápění:

Přívod kabelem CYKY 3x2,5mm² napájení boileru k ohřevu TUV pro potřeby sociálního zařízení.

Elektroinstalace zařízení VZT:

Ovládání společného odtahového ventilátoru ozn. „V“ bude prováděno samostatnými tlačítky (ozn. „v“) a časovým spínačem v rozvaděči s nastavenou dobou chodu ventilátoru.

Elektroinstalace chlazení

Nebude instalováno.

Elektroinstalace ostatní:

Zásuvky instalovat do výšky 1,2m nebo 0,3m nad podlahou. Instalovaná stropní svítidla budou ovládána vypínači.

Elektrická instalace v místnosti umývárny musí odpovídat ČSN 33 2000-7-701. Zásuvky v zóně 3 mimo umývací prostor (do výšky 1,2m nad podlahou), případné svítidlo nad umyvadlem ve výšce min 1,8m (v projektu není uvažováno). V označených místnostech bude provedeno ochranné pospojování kovových částí zařízení vodičem CY 2,5mm² pod omítkou. Potrubí studené a teplé vody, rozvody ÚT, kovové části odpadu a VZT potrubí propojit s ochrannou svorkovnicí rozvaděče R4.

Přívodem kabelem CYKY 3x1,5mm² provést napájení automatiky splachování pisoáru, přívod ukončit v krabici se svorkovnicí nad pisoárem v podhledu (přesné místo určit po dohodě s dodavatelem automatiky).

3.3. Osvětlení

Výpočet osvětlovacích soustav byl zpracován v souladu s normou ČSN-EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlování pracovních prostorů - část 1: Vnitřní pracovní prostory. Podle druhu prostoru - typu místnosti, úkolu a vykonávané zrakové činnosti je pro posouzení osvětlovacích soustav v kontrolovaných prostorech určena podle ČSN-EN 12464-1 průměrná udržovaná osvětlenost v luxech. Požadavky na osvětlení pro různé prostory a činnosti jsou uvedeny v tabulkách normy. Pro šatny je stanovena osvětlenost 200lx.

Nouzové osvětlení, osvětlení únikové cesty - toto svítidla zajišťují nouzové osvětlení. Nouzové svítidlo je napájeno z vlastního zdroje, automaticky při výpadku napájení z rozvodné sítě dochází k zapnutí nouzového svítidla.

4. ZÁVĚR

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-5-54, při dodržování platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

Před kolaudací je prováděcí firma povinna dodržet ustanovení norem ČSN 33 15 00 o výchozí revizi.