

Technická zpráva

1. Předmětem projektu je:

Elektroinstalace rekonstruovaných WC

2. Základní údaje

Proudová soustava	:	3 NPE AC 50 Hz 400 V / TN-C-S
Ochrana dle ČSN		
33 2000-4-41ed.3	:	automatickým odpojením od zdroje - základní doplňujícím pospojováním - zvýšená

Jištění proti zkratu a přetížení

- vývody a obvody budou jištěny jističi v rozvaděči RP, RH.

Energetická bilance:

Osvětlení:	0,13kW
Ohřev vody:	2kW
osoušeče:	6kW
Instalovaný příkon:	8,13kW
Soudobost:	0,5kW
Soudobí příkon:	4,065kW

Cekově nedojde k navýšení příkonu. Pokrytí příkonu nové r instalace bude pokryto příkonem po demontované elektroinstalaci. Jistič před elektroměrem zůstane stávající.

3. Technické řešení:

Napojení rozvaděče RP

Přívod z RH (hlavní rozvaděč v objektu) pro RP (rozvaděč WC) bude proveden kabelem CYKY 5x4 + CYKY3x1,5(HDO), který bude uložen v lištách. Přívodní kabel se ukončí rozvaděči RP v prostoru WC.

Elektroinstalace:

Nová elektroinstalace bude napojena z nového podružného rozvaděče RP. Vývody z rozvaděče jsou navrženy kabely typu Cu uložených pod omítkou a nad podhledem. Kabely jsou navrženy celoplastové do 1kV v napěťové soustavě TN-S.

Osvětlení

Osvětlení bude provedeno LED svítidly. Svítidla budou umístěna přímo v podhledu. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY pod omítkou a v podhledech. Ovládání osvětlení bude pohybovými spínači.

Elektroinstalace nouzového osvětlení

Nouzové osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy jsou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou.

Spotřebičové elektrorozvody

Řeší připojení pevně instalovaných spotřebičů techniky prostředí stavby. Jedná se o připojení drobné vzduchotechniky, senzorů splachování, osoušečů, ohříváčů apod. Vývody jsou přesně

specifikovány v grafické části. Koncové prvky jsou definovány v legendách. Návrh respektuje požadavky vnějších vlivů a požadavky investora.

Signalizace WC invalidé

Do WC pro postižené se osadí autonomní signalizace. Výstražný alarm se osadí nad dveře do WC. Tlačítko se osadí u WC.

4. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

- a) Provozovatel je povinen řídit se při uvádění do provozu a provozování podmínkami dle ČSN 343100.
- b) Provozovatel je povinen zpracovat provozní předpisy, tyto vyvěsit na viditelném místě. Obsluha musí být s provozními předpisy prokazatelně obeznámena.
- c) Obsluhou el. zařízení mohou být provozovatelem pověřováni jen pracovníci alespoň poučení, údržbu a opravy mohou provádět jen pracovníci znalí ve smyslu vyhl. 50/78.
- d) Rozvaděč opatřit bezpečnostními tabulkami.

5. Certifikace, schvalování a realizace

- a) Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky, musí být ve smyslu tohoto zákona vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.
V souladu se zákonem č. 50/76 Sb v platném znění § 47, nesmí bez těchto dokumentů dojít k instalaci těchto výrobků a zařízení.
- b) Realizaci může zajistit pouze organizace s oprávněním dle vyhlášky č. 20/79 Sb.

6. Péče o životní prostředí

Provoz rekonstruované elektroinstalace v dotčeném objektu nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí v okolí.

7. Závěr

Provedení elektroinstalace a použitý materiál musí odpovídat platným normám ČSN. Před uvedením do provozu zajistí montážní organizace výchozí revizi dle ČSN 331500 včetně revizní zprávy, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání a kolaudačního protokolu.