

ELEKTROINSTALACE

Projekt pro stavební povolení realizaci řeší úpravu elektroinstalace v prostoru ubytoven. Jedná se o úpravu osvětlení a zásuvkových obvodů.

POUŽITÉ PODKLADY:

- Stavební výkresy v měřítku 1:100
- Předpisy a normy ČSN
- Prohlídka na místě stavby
- Požadavky uživatele

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Napěťová soustava 3+PE+N, stř. 50Hz 400/230V - TN -C-S
- Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 - 4 - 41
- Ochrana proti zkratu a přepětí jističi a pojistkami dle ČSN 33 2000 - 5 - 523
- Náhradní zdroj proudu - není navržen
- Měření elektrické práce stávající – není součástí projektu
- Prostory dle ČSN 33 2000-3 tab. 32-NM1 – prostory normální
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51, tab 3.1 – vnější vlivy normální
- Způsob kompenzace účinníku není navržen
- Instalace provedena vodiči CYKY pod omítkou
- Příkon objektu nebude navýšen

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

NAPOJENÍ NA ROZVODY NN :

Napojení rozvodů bude provedeno ze stávajících obvodů na hranici místnosti. Zde budou identifikovány stávající světlené a zásuvkové obvody. V tomto místě bude provedeno rozdělení soustavy na TN-C-S

UBYTOVNA 2

V prostoru ubytovny 2 bude provedeno pouze rozdělení místnosti na dvě části. Vzhledem k tomu je nutno také rozdělit obvody pro osvětlení. Bude provedeno rozdělení napájení osvětlení tak, aby bylo možno rozsvěcet každou místnost samostatně.

UBYTOVNA 5

V ubytovně 5 bude provedeno vybourání příček. S ohledem na to bude nutno zdemontovat kompletní elektroinstalaci v místnostech a provést zde elektroinstalaci novou.

Napojení na stávající obvody bude provedeno na hranici místností. Jelikož nejsou známy stávající obvody, bude nutno provést během realizace úpravy ale aktuálního stavu na místě stavby.

SVĚTELNÉ OBVODY:

Osvětlení je navrženo přisazenými svítidly, osazenými zdroji 2x36W. Svítidla budou ovládána spínači, umístěnými u vstupu do místnosti. Rozvody budou provedeny kabely, vedenými pod omítkou.

ZÁSUVKOVÉ OBVODY :

Rozvody budou provedeny kabely CYKY 3-J 2.5. Zásuvky budou umístěny 20 cm nad podlahou.

Umístění zásuvek může být dodatečně upraveno po dohodě s uživatelem.

Zásuvky se montují tak aby ochranný kolík byl nahoře a střední nebo nulovací vodič byl připojen na pravou zdířku při pohledu zředu, totéž platí i pro dvojzásuvky. Na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše 10 zásuvkových vývodů /dvojzásuvka se počítá za jeden zásuvkový vývod/.

Propojení zásuvek s dvojitými svorkami se doporučuje připojovat smyčkováním. Zásuvky 10/16A a 250V musí splňovat požadavky ČSN 35 4516.

SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE :

Spínače, přepínače mají být instalovány u dveří na straně, kde nebudou zakryty otevřenými dveřmi. Kolébkové spínače a ovladače se osazují tak, aby polohy "zapnuto" bylo nutno stlačit kolébkou nahoře. Toto ustanovení se netýká střídavých a křížových přepínačů.

Vypínače u sprch budou instalovány mimo místnosti, z důvodu zachování vzdáleností od ochranných zón v místnostech se sprchou.

KRABICE, SVORKOVÁNÍ

Odbočovací krabice musí být osazeny tak, aby je po dohotovení bylo možno elektricky zkoušet a byl zabezpečen přístup ke svorkám v krabicích za účelem provádění údržby vedení.

Veškeré spojování v odbočných krabicích, ukončené světelné vývody, budou provedeny svorkami "WAGO".

ZÁVĚR

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá majiteli objektu nebo objednateli montážních prací. Tuto dokumentaci musí majitel uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.