

Zjednodušená technická zpráva

Projektové dokumentace rekonstrukce elektroinstalace pokojů na internátu SPŠKT

Obecné údaje

Investor: Střední průmyslová škola Klatovy
Stavba: Rekonstrukce elektroinstalace pokojů na internátu SPŠKT

Podklady

Podkladem pro vypracování dokumentace byla stavební projektová dokumentace a požadavky investora.

Základní technické údaje

Napěťová soustava: 1+ PE+N, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C-S

Všeobecně

Projektová dokumentace je zaměřena na rekonstrukci elektroinstalace v ubytovacích jednotkách internátu SPŠKT. Projektová dokumentace je vypracována dle požadavků dotčených stran a platných zákonů, vyhlášek a norem, zvláště viz. níže zmíněných.

ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN EN 61 140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí- Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Výběr a stavba elektrických zařízení - Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 34 2300 ed. 2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN EN 62 305-1 až 4 ed.2	Ochrana před bleskem
ČSN 33 0165 ed. 2	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

Ochrana před nebezpečným dotykem ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN EN 61 140 ed. 3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena:

Izolací živých částí, krytím a doplňková proudovým chráničem.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí se realizuje:

samočinným odpojením od zdroje, ochranným pospojováním a zvýšená ochrana proudovým chráničem.

Připojení RO stávající

V příslušném patře internátu je na chodbě umístěn stávající RO hlavní, ze kterého jsou provedeny stávající přívody kabely NN (CYKY-J 3x2,5) do jednotlivých RO stávající. Celkový počet ubytovacích jednotek na jednom patře je osm, tzn. celkový počet RO stávající je taktéž osm.

Stávající přívodní kabely NN (CYKY-J 3x2,5) do RO stávající budou nahrazeny novými kabely NN (CYKY-J 3x4). Demontované kabely NN (CYKY-J 3x2,5) budou využity pro novou elektroinstalaci (zásuvkové okruhy) v jednotlivých ubytovacích jednotkách.

Okruhový rozvaděč

Zapojení jednotlivých RO stávající bude upraveno dle příslušného výkresu, který je součástí této PD. Okruhový rozvaděč bude doplněn o 1-modulový 1-fázový hlavní vypínač. Stávající světelný okruh v RO stávající bude přepojen na nový kombinovaný přístroj jističe a proudového chrániče společně s novým světelným okruhem. Demontovaný jistič 13A/B z RO stávající bude použit pro zásuvkové okruhy.

Světelné a zásuvkové okruhy

Světelné obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 uloženými do vkládacích lišt na omítku, zásuvkové obvody kabely CYKY-J 3x2,5 totožným uložením. Poloha umístění zásuvek a vypínačů bude provedena na základě přiloženého výkresu dle požadavků investora.

V Klatovech 3/2024

Vypracoval: Ing. Pavel Švejda