

KOTELNA ZŠ NA KARLOVĚ

Školní budova

ELEKTROINSTALACE

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší elektroinstalaci v nové kotelně základní školy. V rámci elektroinstalace je řešeno nové osvětlení, zásuvkový rozvod pro údržbu a opravy, připojení rozvaděče měření a regulace a přepojení stávajících ohříváčů TUV. .

1.2 Projekční podklady

- a, půdorys kotelny
- b, prohlídka

1.3 Základní technické údaje

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

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

automatickým odpojením od zdroje –TN

Kotelna - základní+doplňková doplňujícím pospojováním

Zásuvkový okruh:základní+doplňková proudovým chráničem

Vnější vlivy: normální dle ČSN 33 2000-5-51

Uzemnění – stávající

Příkon el. energie

Pi

Pp

Instalace

2

1

Vzhledem k připojení nové kotelny na stávající rozvaděč a celkové soudobosti kotelny s objektem, není nárůst příkonu uvažován.

1.4 Technický popis řešení

Pro připojení zařízení kotelny je navrženo doplnění stávajícího rozvaděče kotelny o nové vývody pro regulaci, osvětlení a zásuvkový okruh..

Rozvod v kotelně je proveden na povrchu v lištách. Proveden je celoplastovými kabely CYKY v soustavě TN/S.

Veškerý rozvod nn je proveden v soustavě TN-S a ve stávajícím rozvaděči kotelny bude osazeno jištění nových vývodů. Pro osvětlení bude využit stávající vývod.

Osvětlení kotelny je navrženo plastovými svítidly přisazenými ke stropu a nad střední částí zavěšenými ve výšce 3,5m. Ovládání je navrženo od obou vstupů.

Pro údržbu a opravy kotelny jsou navrženy 2 zásuvky 230V.

Uzemnění objektu je předpokládáno stávající. V kotelně je navržena doplňková ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení a to doplňujícím pospojováním, provedená vodičem CY 6.