

## **1. Úvod**

Projekt silnoproudu řeší nové venkovní rozvody pro rekonstrukci kuchyně ZŠ T:G: Masaryka, Nám. Českého povstání 551/6, Praha 6.

Jedná se o nové napájecí kabely od přípojkové skříně v oplocení školy do stávajícího elektroměrového rozvaděče ve fasádě školní budovy a do vedle umístěného nového elektroměrového rozvaděče, určeného pouze pro novou kuchyni.

## **2. Rozsah projektu**

V rámci tohoto projektu bude dodáno a namontováno následující hlavní zařízení:

- zrušení stávající přípojkové skříně, umístěné na fasádě školní budovy, bez náhrady, vč. demontáže propojovacího kabelu AYKY 4 x 70 z původní přípojkové skříně v oplocení
- nový elektroměrový rozvaděč s nepřímým měřením pro novou kuchyň, instalovaný do fasády vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče školy
- nový kabel CYKY 4 x 70 z 1. sekce rozpojovací skříně v oplocení do stávajícího elektroměrového rozvaděče ve fasádě budovy
- nový kabel CYKY 3 x 150 + 70 z 2. sekce rozpojovací skříně do nového elektroměrového rozvaděče ve fasádě budovy
- ochranné trubky pro kabely ve výkopech, vč. mikrotrubiček pro budoucí zafouknutí optických kabelů PRE distribuce a.s.
- výkopy pro nové kabely, vč. kabelového lože

Potřebné úpravy ve škole jsou řešeny projektem rekonstrukce kuchyně.

Rozsah je patrný z přiložené situace a el. schématu.

## **3. Výchozí podklady**

Jako výchozích podkladů pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- katastrální mapa
- ČSN a navazující předpisy
- Projektová dokumentace rekonstrukce školní kuchyně

## **4. Základní el. data**

### **4.1 Sítě**

3NPE~ 50Hz, 400V/TN-C

stupeň důležitosti dodávky el. energie : 3

#### 4.2 Výkonové údaje nové kuchyně:

instal. výkon Pi (kW)	max. výpočtové zatížení Pp (kW)
211,8	149,2

Požadovaná hodnota hlavního jističe před elektroměrem - 250A.

#### 4.3 Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana bude provedena ve smyslu ČSN 33 2000-4-41, ed.3, automatickým odpojením od zdroje.

### **5. Popis řešení**

Tento projekt řeší venkovní napájecí kabely z přípojkové skříně v oplocení pozemku školy do stávajícího elektroměrového rozvaděče a nového elektroměrového rozvaděče, instalovaných ve fasádě školní budovy.

Stávající přípojková skříň ve fasádě budovy bude demontována.

Nové kabely budou uloženy ve výkopu, provedeném dle vzorových řezů, které jsou přiloženy k tomuto projektu.

V rámci stavby je nutné respektovat ochranná pásma rozvodného zařízení dle § 46, zákona č. 458/2000 Sb.

### **6. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Projekt je řešen tak, aby elektrické zařízení nezpůsobilo nebezpečí ohrožení zdraví a majetku.

Veškeré zařízení elektro i provedení montážních prací musí být provedeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví, jak při normálních provozních režimech, tak při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích.

Před uvedením zařízení do provozu je třeba provést výchozí revizi a vypracovat revizní zprávu.