

# **ZŠ Město Albrchtice— REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

**PROJEKTOVÁ ČÁST : D 1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

**STUPEŇ :                      DPS**

**ČÍSLO PARÉ :**

**DATUM        : 7/ 2025**

**ZAK. ČÍSLO :**

**Č. SVAZKU    :**

---

## **OBSAH SVAZKU**

<b>Číslo</b>	<b>Název</b>	<b>.</b>
<b>EL – 01</b>	<b>Technická zpráva</b>	
<b>EL – 02</b>	<b>Technologie – přípoje elektroinstalace Doplnující ochranné pospojování Zásuvková instalace  Rozvaděč HR -dozbrojení</b>	

---

**INVESTOR : Město Město Albrechtice**

# **ZŠ – REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

**PROJEKTOVÁ ČÁST : D 1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB  
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

**NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**STUPEŇ :**

**DPS**

**ČÍSLO PARÉ :**

# **OBSAH :**

1. Úvod a rozsah projektu
2. Projekční podklady
3. Základní technické údaje a bilance odběru el. energie
4. Technický popis
5. Uvedení do provozu a technické podmínky

## **1. Úvod a rozsah**

Projekt řeší instalace a montáž elektrických zařízení v rámci rekonstrukce kuchyně v ZŠ M. Albrechtice.

Prostory v řešeném objektu budou sloužit opět jako školní kuchyně.

## **2. Projekční podklady**

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební půdorysy, projekt technologického vybavení kuchyně, je třeba dodržet připojovací podmínky požadované v projektu technologie, projekt vzduchotechniky a konzultace se zástupci investora a obhlídka na místě samém.

Projekt je zpracován dle platných ČSN, a to zejména ČSN 33 2000, ČSN EN 12464-1 a souvisejících.

### **Upozornění**

**Pro realizaci navržené rekonstrukce kuchyně je nutno požádat ČEZ Distribuce a.s. o změnu (navýšení) hodnoty jističe před elektroměrem z hodnoty 3x200A na hodnotu 3x250A**

## **3. Základní technické údaje a bilance odběru el.energie**

Proudová soustava a napětí :

rozvaděč HR	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C
rozvaděč RK	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C-S
nové instalace	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-S

Instalovaný výkon:	P <sub>i</sub> = 192 kW
Součinitel náročnosti:	beta = 0,65
Soudobý příkon:	P <sub>s</sub> = 134 kW

Prostředí :

normální

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí :

základní : samočinným odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed3

Ochrana před dotykem živých částí el. zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením a je řešena některou z těchto ochran: polohou, zábranou, krytím, izolací, doplňkovou izolací dle ČSN 33 2000.

Ochrana před přepětím

V rozvaděči RK je instalován první a druhý stupeň přepět'ové ochrany.

## **4. Technický popis**

### **4.1 Napájecí přívod**

Napájecí přívod do rozvaděče pro kuchyň RK Stávající kabelem AYKY 2x3x120+70 z pole V rozvaděče HR v hlavní rozvodně školy.

### **4.2 Rozváděč HR**

V hlavním rozvaděči HR bude přívodní pole I přezbrojeno – jistič před elektroměrem o hodnotě 3x200A nahrazen jističem 3x250A (včetně výměny měřících transformátorů proudu 200/5A za 250/5A), bude podána žádost o změnu (navýšení) jištění před elektroměrem a bude posouzen napájecí přívod do přívodního pole I HR.

### **4.3 Rozváděč RK**

Oceloplechový skříňový rozvaděč RK pro školní kuchyň bude doplněn o jisticí prvky pro technologie.

Rozvaděč RK je vyzbrojen jisticími a ovládacími přístroji pro zásuvkové a motorické okruhy.

## **4.4 Zásuvková instalace**

Zásuvkové okruhy jsou vyvedeny přes proudové chrániče (neplatí pro zásuvkové okruhy pro chladničky a mrazničky), situování zásuvek musí být provedeno dle požadavků uvedených na výkrese a koordinováno s dodavatelem technologického vybavení.

Instalace bude provedena kabely CYKY uloženými v drážce pod omítkou a v drátěných kabelových žlabech.

Přívody k zásuvkám ve varných blocích (mimo stěny) budou vedeny pod stropem vyvrtán otvor a bude osazen ochrannou trubkou, kterou bude kabel přiveden k zásuvce.

Osazení zásuvek bude provedeno dle požadavků technologie.

## **4.5 Motorická instalace**

Napájecí přívody pro technologická zařízení jsou navržena plastovými měděnými kabely uloženými v kabelových žlabech a v drážce pod omítkou a budou ukončeny v nástěnných vypínačích. Od vypínačů budou vedeny k jednotlivým spotřebičům.

Přívody ke spotřebičům ve varných blocích (mimo stěny) budou vedeny pod stropem a bude osazen ochrannou trubkou, kterou bude kabel přiveden ke spotřebiči.

Situování silových vypínačů a ukončení přívodů musí být provedeno dle požadavků uvedených na výkrese číslo EL-07 a koordinováno s dodavatelem technologického vybavení a musí o tom být proveden zápis ve stavebním deníku.

## **4.6 Doplnující pospojování**

Po obvodu kuchyně bude ve stěnách v drážce pod omítkou CY 25zž a budou k němu připojeny kovové konstrukce technologického vybavení vodiči CY 6 zž, přes krabice instalované ve stěnách 0,2m od podlahy. K zařízení technologie situované v prostoru kuchyně (mimo stěn) budou vodiče doplňujícího pospojování vedeny pod stropem v společně se silovými kabely. Doplňující pospojování bude vodičem CY 25 zž spojeno se svorkou hlavního pospojování HOP.

## **4.7 Hlavní pospojování**

Ve školní kuchyni bude provedeno hlavním pospojováním /HOP/ dle ČSN 33 2000-4-41ed3 Do hlavního pospojování jsou navzájem spojeny ochranný vodič, uzemňovací přívod, rozváděče, rozvod potrubí vody a plynu. Svorka hlavního pospojování HOP bude situována v rozvaděči RK.

## **5. Uvedení do provozu a technické podmínky**

### **Manipulace s el. zařízením při požáru**

Provozovatel zhotoví pro objekt požární předpisy, v nichž určí, které části el. zařízení se budou při požáru vypínat.

### **Předpoklady do uvedení do provozu**

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz el. zařízení je správná obsluha el. strojů a přístrojů dle norem a pokynů výrobců.

Manipulovat s el. přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací dle ČSN.

Provozovatel je povinen vypracovat kompletní provozní předpisy.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví**

Při práci na elektrotechnických zařízeních je nutné dodržovat požadavky ČSN řady 33 2000-4 a souvisejících předpisů ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena na el. zařízení výchozí revize dle ČSN 33 200-6-61.

Při provádění stavebně – montážních prací nutno dodržovat provozní pravidla a bezpečnostní předpisy platných ČSN pro tuto stavbu a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č.48/82 a č.324/90 Sb. Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky zák. č.20/66 Sb, vyhl.č.45/66 Sb. a příslušných ČSN.

### **Periodická revize zařízení:**

El. zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím dle ČSN 33 2000-6-61. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující zdraví odstranit, musí příslušné zařízení odpojit. Lhůty pravidelných revizí el. zařízení jsou stanoveny dle ČSN 33 15 00 v periodě 1,3 a 5 let v závislosti na prostředí.

### **Poznámka**

**Demontovaný materiál stávající elektroinstalace bude dodavatelskou firmou ekologicky zlikvidován, případně v případě požadavku zástupců investora, předán investorovi.**

