

**PROJEKCE**  
**LUBOMÍR CHLEBEK**  
**PAPÍRENSKÁ 780**  
**739 21 PASKOV**

---

**INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA,**  
**Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava**

**STAVBA : OPRAVA ČÁSTI KUCHYNĚ A DODÁVKA PRŮMYSLOVÉ**  
**MYČKY V KUCHYNI, ZŠ A MŠ OSTRAVA HRABŮVKA, MITUČOVA 16**

**PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE**

**STUPEŇ : DSP**

**ČÍSLO PARÉ :**

**PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.**  
**PROJEKTANT : Ing. arch.Chlebek L.**  
**KOORDINACE : Ing. arch.Chlebek L.**  
**KONTROLA : Ing. Trunda J.**

**DATUM : 03/ 2018**  
**ZAK. ČÍSLO : 40-888**  
**Č. SVAZKU :**

---

## **OBSAH SVAZKU**

<b>Číslo</b>	<b>Název</b>	
<b>EL – 01</b>	<b>Technická zpráva</b>	
<b>EL – 02</b>	<b>Specifikace materiálu</b>	
<b>EL – 03</b>	<b>Legenda svítidel a ovládačů</b>	
<b>EL – 04</b>	<b>Světelná elektroinstalace</b>	
<b>EL – 05</b>	<b>Motorická instalace</b>	
<b>EL – 06</b>	<b>Přípoje elektro</b>	
<b>EL – 07</b>	<b>Dispozice přívodu</b>	
<b>EL – 08</b>	<b>Rozváděč RM-M</b>	
<b>EL – 09</b>	<b>Napájecí vývod</b>	
<b>EL – 10</b>	<b>Doplňující pospojování</b>	

**PROJEKCE**  
**LUBOMÍR CHLEBEK**  
**PAPÍRENSKÁ 780**  
**739 21 PASKOV**

---

**INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA,**  
**Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava**

**STAVBA : OPRAVA ČÁSTI KUCHYNĚ A DODÁVKA PRŮMYSLOVÉ**  
**MYČKY V KUCHYNI, ZŠ A MŠ OSTRAVA HRABŮVKA, MITUČOVA 16**

**PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE**

**NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**STUPEŇ : Projekt**

**ČÍSLO PARÉ :**

**PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.**  
**PROJEKTANT : Ing. arch.Chlebek L.**  
**KOORDINACE : Ing. arch.Chlebek L.**  
**KONTROLA : Ing. Trunda J.**

**DATUM : 03/ 2018**  
**ZAK. ČÍSLO : 40-888**  
**Č. SVAZKU : EL-01**

---

# **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
6. Požadavky na stavební provedení, úpravy a jiné požadavky

## **1. Úvod a rozsah**

Projekt řeší instalace a montáž elektrických zařízení v rámci opravy části školní kuchyně v ZŠ a MŠ Mitušova 16.

Prostory v řešeném objektu budou sloužit opět jako školní kuchyně – mytí nádobí.

## **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 klimatizace, konzultace s investorem a obhlídka na místě samém.

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

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

Proudová soustava a napětí :

napájecí přívod	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C-S
rozdávěč RM-M	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-S
nové instalace	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-S

Instalovaný výkon :  $P_i = 62 \text{ kW}$

Součinitel náročnosti :  $\beta = 0,7$

Instalovaný výkon :  $P_i = 43 \text{ kW}$

Spotřeba el. energie za rok : 95000 kWh/rok

Prostředí : normální

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí :

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

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

## **4. Technický popis**

### **4.1 Napájecí přívod**

Stávající hlavní rozvaděč RH pole 2 bude dozbrojen o jistič LTN B/3, 80A a plastovým kabelem CYKY 5Cx35 uloženým v kabelovém žlabu napojen nový podružný rozvaděč RM-M pro opravovanou část kuchyně – mytí nádobí.

### **4.2 Rozváděč RM-M**

Oceloplechový nástěnný rozváděč bude vyzbrojen jisticími přístroji pro světelné, zásuvkové a motorické okruhy v opravované části kuchyně – mytí nádobí.

Rozvaděč RM-M bude napojen kabelem CYKY 5Cx35 z rozvaděče RH pole 2.

### **4.3 Osvětlení**

Jednotlivé prostory objektu jsou osvětleny zářivkovými svítidly ovládání jednotlivě, příp. po skupinách ovládači situovanými u vstupů ve výši 1,2m od podlahy. V objektu je rovněž navrženo nouzové osvětlení pro únikové východy.

Výsledky výpočtu umělého osvětlení jsou přílohou technické zprávy.

### **4.4 Všeobecně o umělém osvětlení**

Výchozí údaje pro osvětlení byly určeny podle ČSN EN 12464-1 a souvisejících.

Hlavní údaje osvětlení jsou uvedeny na výkrese a k technické zprávě v paré č.1 je přiložen kompletní výpočet. Vypočtené údaje jsou stejné anebo lepší než požadují ČSN. Druhy svítidel a jejich základní parametry jsou uvedeny na samostatném výkrese. Umístění svítidel bylo navrženo dle podkladů s ohledem na zastavění prostoru a předpokládaný režim provozu. Stěny s okny mají být natřeny světlejšími odstíny než ostatní stěny, aby se vyrovnal jas stěn.

### **4.5 Provoz a údržba umělého osvětlení**

Pro dodržení světelně technických parametrů osvětlovací soustavy je nutné provádět pravidelné provozní kontroly osvětlovací soustavy a další úkony, zejména :

#### **1. Údržba svítidel**

to je kontrola upevnění svítidel, kontrola a dotažení šroubů svítidel, krytů, vodičů atd.

#### **2. Čištění svítidel**

spočívá v odstraňování vrstvy usazeného prachu z povrchu svítidel. Při čištění nesmí být svítidla pod napětím. Pracovníci provádějící čištění musí být provozovatelem seznámeni s bezpečnostními předpisy a způsoby provádění čištění svítidel.

#### **3. Výměna světelných zdrojů**

předpokládá se individuální výměna.

## **4.6 Zásuvková instalace**

Zásuvkové okruhy jsou vyvedeny přes proudové chrániče, situování zásuvek musí být provedeno dle požadavků uvedených na výkrese číslo EL-06 PŘÍPOJE ELEKTRO a koordinováno s dodavatelem technologického vybavení.

Instalace bude provedena kabely CYKY (a plochými vodiči) uloženými pod omítkou a v ochranných trubkách v podlaze mytí nádobí.

## **4.7 Motorická instalace**

Napájecí přívody pro technologická zařízení jsou navržena plastovými měděnými kabely uloženými v drážce pod omítkou budou ukončeny v nástěnných vypínačích, od vypínačů budou vedeny k jednotlivým spotřebičům šňůrami CGSG.

Situování silových vypínačů a ukončení přívodů musí být provedeno dle požadavků uvedených na výkrese číslo EL-06 PŘÍPOJE ELEKTRO a koordinováno s dodavatelem technologického vybavení.

## **4.8 Elektroinstalace.**

Světelná a zásuvková instalace je navržena plochými měděnými vodiči v drážce pod omítkou.

## **4.9 Doplnující pospojování**

V podlaze uložen pásek FeZn 30x4 (příp. drát FeZn o10mm) a budou k němu připojeny kovové konstrukce technologického vybavení, včetně podlahových vpustí, vodiči Cu 6 zž, buď přímo anebo přes krabice instalované ve stěnách 0,2m od podlahy.

Doplnující pospojování bude vodičem Cu 25 zž spojeno se svorkou hlavního pospojování HOP.

## **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.

## **6. Požadavky na stavební provedení, úpravy a jiné požadavky**

Pro realizaci tohoto projektové řešení je zapotřebí, aby zajistil odběratel u stavební organizace následující úpravy:

1. Drobné stavební práce spadající rozsahem do pomocných prací v rámci SV, budou nárokovány přímo při montáži.

### **Poznámka**

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

**PROJEKCE**  
**LUBOMÍR CHLEBEK**  
**PAPÍRENSKÁ 780**  
**739 21 PASKOV**

---

**INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA,**  
**Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava**

**STAVBA : OPRAVA ČÁSTI KUCHYNĚ A DODÁVKA PRŮMYSLOVÉ**  
**MYČKY V KUCHYNI, ZŠ A MŠ OSTRAVA HRABŮVKA, MITUČOVA 16**

**PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE**

**NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : SPECIFIKACE MATERIÁLU**

**STUPEŇ : Projekt**

**ČÍSLO PARÉ :**

**PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.**  
**PROJEKTANT : Ing. arch.Chlebek L.**  
**KOORDINACE : Ing. arch.Chlebek L.**  
**KONTROLA : Ing. Trunda J.**

**DATUM : 03/ 2018**  
**ZAK. ČÍSLO : 40-888**  
**Č. SVAZKU : EL-02**

---