

# MS-projekce s.r.o.

Erbenova 5

703 00 OSTRAVA – VÍTKOVICE

---

INVESTOR : SMO, MOaP, PROKEŠOVO NÁM. 1803/8, OSTRAVA

STAVBA :

**OPRAVA FASÁDY MŠ PODĚBRADOVA**

ul. PODĚBRADOVA 1103/19, Moravská Ostrava

PROJEKTOVÁ ČÁST :

**ELEKTROINSTALACE**

STUPEŇ :

Projekt

ČÍSLO PARÉ :

PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.  
PROJEKTANT : Ing. Habrňal J.  
KOORDINACE : Šlancar P.  
KONTROLA : Ing. Trunda J.

DATUM : 08/2013  
ZAK. ČÍSLO : E-7606/13  
Č. SVAZKU :

---

## OBSAH SVAZKU

Číslo	Název	
EL – 01	Technická zpráva	
EL – 02	Specifikace materiálu	
EL – 03	Neobsazeno	
EL – 04	Elektroinstalace hlavní vstup	
EL – 05	Elektroinstalace zadní vstup	
EL – 06	Hromosvody - svody	

# MORAVSKÉ STAVBY

Erbenova 5

703 00 OSTRAVA – VÍTKOVICE

---

INVESTOR : SMO, MOaP, PROKEŠOVO NÁM. 1803/8, OSTRAVA

STAVBA :

**OPRAVA FASÁDY MŠ PODĚBRADOVA**

ul. PODĚBRADOVA 1103/19, Moravská Ostrava

PROJEKTOVÁ ČÁST :

**ELEKTROINSTALACE**

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI :

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

STUPEŇ :

Projekt

ČÍSLO PARÉ :

PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.  
PROJEKTANT : Ing. Habrňal J.  
KOORDINACE : Šlancar P.  
KONTROLA : Ing. Trunda J.

DATUM : 08/2013  
ZAK. ČÍSLO : E-7606/13  
Č. SVAZKU : EL - 01

# **Obsah**

1. Úvod a rozsah projektu
2. Projekční podklady
3. Základní technické údaje
4. Technický popis
5. Uvedení do provozu a technické podmínky
6. Požadavky na stavební úpravy, lešení a jiné požadavky na odběratele

## **1. Úvod a rozsah projektu**

Součástí opravy fasády MŠ Poděbradova na ul. Poděbradova 1103/19 v Moravské Ostravě je rovněž oprava osvětlení vstupů a demontáž a montáž svodů hromosvodné instalace na objektu MŠ.

Ostatní silnoproudé i slaboproudé rozvody zůstanou stávající, rovněž jímací soustava hromosvodné instalace zůstane stávající .

## **2. Projekční podklady**

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební půdorysy, konzultace se zástupci investora a prohlídka na místě samém.

Projekt je zpracován dle platných ČSN, a to zejména ČSN 33 2000, 33 2130 a souvisejících.

## **3. Základní technické údaje**

Proudová soustava a napětí :

- stávající zařízení : 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C
- nové instal. : 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C-S

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 ochran : polohou, zábranou, krytím, izolací, doplňkovou izolací dle ČSN 33 2000.

## **4. Technický popis**

### **4.1 Hlavní vstup**

Stávající nástěnné svítidlo nad hlavním vstupem bude nahrazeno novým venkovním nástěnným svítidlem 230V, 28W, IP43

Typ svítidla bude před instalací odsouhlasen s odpovědným zástupcem investora

Napojení nového svítidla bude provedeno ze stávajícího světelného okruhu přes svorkovnicovou krabici (místo rozdělení proudových soustav) plastovým kabelem Cu 3cx1,5

Stávající vypínač bude vyměněn za nový situovaný v místě stávajícího

### **4.2 Zadní vstup**

Stávající nástěnná reflektorová svítidla (ozn. „A“) s pohybovými čidly budou demontována a zrušena bez náhrady.

Stávající nástěnné svítidlo nad zadním vstupem bude nahrazeno novým venkovním závěsným svítidlem (230V, 58W, IP43) upevněným na pomocné konstrukci upevněné na konstrukci stříšky nad vstupem

Typ svítidla bude před instalací odsouhlasen s odpovědným zástupcem investora

Napojení nového svítidla bude provedeno ze stávajícího světelného okruhu přes svorkovnicovou krabici (místo rozdělení proudových soustav) plastovým kabelem Cu 3cx1,5

Stávající vypínač bude vyměněn za nový situovaný v místě stávajícího

### **4.10 Hromosvody**

Před prováděním opravy fasády bude osm stávajících svodů hromosvodné instalace demontováno (podpěry svodů nebudou demontovány) a po opravě fasády budou svody hromosvodné instalace opět instalovány (svody musí být dostatečně napnuty bez znatelného průhybu) a budou vodivě spojeny se stávající jímací soustavou a se stávajícím uzemněním.

Svody č. 6,7,8 budou vodivě spojeny s oplechováním římsy.

Svody č.1,2,3,8 budou přes svorky na okapové roury připojeny k okapovým rourám.

Svody budou označeny číselnými štítky dle projekt dokumentace.

Po ukončení opravy fasády a opětné montáži svodů hromosvodné instalace bude provedena revize kompletní hromosvodné instalace a případně zjištěné závady budou odstraněny.

## **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.

### **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, lešení, 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.
2. Lešení zajistí stavba a bude využíváno i pro montáž elektro.

# MORAVSKÉ STAVBY

Erbenova 5

703 00 OSTRAVA – VÍTKOVICE

---

INVESTOR : SMO, MOaP, PROKEŠOVO NÁM. 1803/8, OSTRAVA

STAVBA :

**OPRAVA FASÁDY MŠ PODĚBRADOVA**

ul. PODĚBRADOVA 1103/19, Moravská Ostrava

PROJEKTOVÁ ČÁST :

**ELEKTROINSTALACE**

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : **SPECIFIKACE MATERIÁLU**

STUPEŇ :

Projekt

ČÍSLO PARÉ :

PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.  
PROJEKTANT : Ing. Habrňal J.  
KOORDINACE : Šlancar P.  
KONTROLA : Ing. Trunda J.

DATUM : 08/2013  
ZAK. ČÍSLO : E-7606/13  
Č. SVAZKU : EL - 02