



# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## *D.1.4.1 Elektroinstalace*

**Investor** : **Střední škola Havířov-Prostřední Suchá**  
Kapitána Jasioka 635/50, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá

---

**Akce** : ***Zateplení střechy na odloučeném pracovišti***

---

**Stupeň** : **Dokumentace pro provádění stavby**  
**Vypracoval** : **Michal Zubalík**  
**Zakázkové číslo** : **197/2018**  
**Číslo přílohy** : **197/2018-D.1.4.1**  
**Datum** : **1/2019**

Počet stran: 4



---

ÚVOD .....	3
TECHNICKÁ ČÁST .....	3
1. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ .....	3
2. PŘEDPISY A NORMY .....	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	4
<b>3.1.1. Vnější ochrana před bleskem</b> .....	<b>4</b>
ZÁVĚR .....	4

## ÚVOD

Předmětem projektu je modernizace učebny kosmetika a pedikúra pro střední školu Havířov – prostřední suchá.

Oprava venkovní ochrany před bleskem po zateplení střechy.

Investor si vyhrazuje právo na změny oproti projektu po domluvě s realizátorskou firmou.

## TECHNICKÁ ČÁST

### 1. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

- Vnější ochrana před bleskem

### 2. PŘEDPISY A NORMY

Projektová dokumentace je zpracována a montáž musí být provedena v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v době zpracování, zejména podle

ČSN 33 2000-1 ed. 2 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektřinou proudem

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-44 ed. 3 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-46 ed. 3 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 (332000)

Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 (332000)

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2130 ed. 3 (332130)

Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 62305-1 ed. 2 (341390)

Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-4 ed. 2 (341390)

Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN EN 81346-2 (013710)

Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Zásady strukturování a referenční označování -

Část 2: Třídění předmětů a kódy tříd

## **3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **3.1.1. VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLEKSEM**

Jedná se o opravu střešní jímací soustavy včetně svodů na stávajících místech. Nová střešní jímací soustava bude navržena tak aby odpovídala aktuální třídě LPS III.

Před započítím zateplení bude demontovaná stará část hromosvodu až po zkušební svorky.

Nové vedení bude realizováno pomocí drátu AlMgSi 8 na typizovaných podpěrách a příchýtkách do stěny.

Na střeše pak bude pomocí jímáčů vytvořené ochranná síť nad všemi zařízeními na střeše.

Klimatizační jednotky budou chráněny oddáleným jímáčem na stavbě, stejně tak veškeré výduchy na střeše a jiné zařízení

**Jakékoliv práce na ochraně před bleskem smí provádět pouze člověk s platnou vyhláškou 50/1978sb.**

### **ZÁVĚR**

Po provedení nové vnější ochrany proti blesku bude provedena výchozí revize.

Elektroinstalační práce musí provádět firma s patřičným oprávněním pro provádění elektroinstalace.

Po provedení elektroinstalace se musí vypracovat dokumentace skutečného stavu, která musí být uchována po celou dobu.