

# VÝMĚNA STŘEŠNÍ KRYTINY NA ALBRECHTOVĚ STŘEDNÍ ŠKOLE ČESKÝ TĚŠÍN

## D.1.4.1 VNĚJŠÍ OCHRANA PROTI BLESKU TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

**Investor:** Albrechtova střední škola, Český Těšín, příspěvková organizace

Tyršova 611  
737 01 Český Těšín



---

**Generální projektant:** STAV MORAVIA spol. s r.o.

Jirská 570/30  
702 00 Ostrava 1  
IČO: 479 77 655



---

**Vypracoval:** Michal Zubalík

---

**Hlavní inženýr projektu:** Ing. Tomáš Šafranec

---

**Autorizoval:** Ing. Pavel Krupička

---

**Stupeň PD:** DPS – dokumentace pro provedení stavby

---

**Datum:** 3/2021

## ÚVOD

Předmětem projektu je provedení demontáže a opětovné montáže vnější ochrany proti blesku na střeše SŠ Albrechtově. Podkladem k vypracování projektové dokumentace byly stavební výkresy.

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

- **TECHNICKÁ ČÁST**
- **ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ**
  - Vnější ochrana proti blesku
  - Vnitřní rozvody elektroinstalace v půdním prostoru
- **PŘEDPISY A NORMY**
  - Vnější ochrana proti blesku se řídí dle norem v době instalace nebo rekonstrukce.
- **TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### 1.1. VNĚJŠÍ OCHRANA PROTI BLESKU

#### **Popis provedení stavby (konstrukce, materiály apod. vztahující se k návrhu LPS a SPM)**

Střecha je hřebenového tvaru s různou výškou. Střecha bude plechová falcovaná na novém bednění.

#### **Obecný návrh – koncepce**

Před demontáží stávající vnější ochrany proti blesku bude pořízena přesná fotodokumentace jednotlivých komponent jímací soustavy. Pro případné porovnání s opětovně namontovanou vnější ochranou proti blesku.

Následně bude provedena demontáž stávajícího jímacího vedení, včetně jímáčů. Demontáž jímacího vedení bude jen po okap, kde se stávající vedení uřízne s rezervou pro opětovné napojení jímací soustavy po opravě střechy.

#### **Typ jímací soustava a svody:**

LPS upevněný a vodivě spojeny se stavbou.

#### **Zemnič:**

Neřeší se

#### **Provedení střechy:**

Stávající střecha je hřebenového tvaru s různou výškou.

#### **Provedení základní jímací soustavy:**

Jímací soustava po opravě střechy bude uvedena do původního stavu pomocí nového vedení AlMgSi 8.

#### **Týčový jímač:**

Týčové jímače budou instalovány o délkách 3m nebo 4m, přesně dle demontovaných jímačů.

Týčové jímače budou uchycené do krovů střechy.

#### **Návrh svodů**

##### **Provedení svodů:**

Neřeší se

##### **Dostatečná vzdálenost:**

Dostatečná vzdálenost se neuvažuje díky LPS vodivě spojené se stavbou.

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

## **1.2. VNITŘNÍ ROZVODY ELEKTROINSTALACE**

Veškeré stávající silnoproudé a slaboproudé rozvody na půdě budou ze stávající dřevěné konstrukce demontovány a opatřeny ochranou proti poškození. Tato ochrana bude řešena pomocí ochranných trubek, žlabů nebo železných profilů. Po rekonstrukci půdního prostoru bude kabeláž a světla situovaný a instalovány zpět na původní místa.

### **• ZÁVĚR**

Po provedení elektroinstalace bude provedena revize vnější ochrany proti blesku.

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