

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	<b>Tomáš Behina</b> Samostatný projektant elektro Bitozeves 125, 440 01 Louny IČO 63756943, DIČ 206-7409282793 Tel.: 608 96 41 97, behina@atlas.cz	
T.BEHINA	T.BEHINA	T.BEHINA		
INVESTOR: Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, Děčín IV-Podmokly, 40502 Děčín				
KRAJ : Ústecký	OBEC: Děčín			
ČÁST PD: D1.4 - Ochrana před bleskem				
AKCE: <b>REKONSTRUKCE STŘEŠNÍ KRYTINY          A ČÁSTI KROVU NA ZŠ NA STRÁNI V DĚČÍNĚ          na p.č. 1537, k.ú. Podmokly</b>			ZAK. Č.: 067/2019 <div> <div>         FORMÁT: ---          DATUM: 07/2019          STUPEŇ: VÝBĚR ZHOTOVITELE          MĚŘÍTKO: ---       </div> <div>KOPIE:</div> </div>	
OBSAH: <b>Technická zpráva</b>			VÝKRES Č.: <b>D1.4-01</b>	

---

## **1. Obsah**

2. Úvod.....	2
3. Použité podklady .....	2
4. Technické údaje .....	2
5. Technické řešení .....	2
5.1. Demontáže.....	2
5.2. Hromosvod .....	2
5.3. Zemní práce .....	3
6. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci .....	3
7. Závěr .....	3

---

## 2. Úvod

Projekt pro výběr zhotovitele řeší instalaci hromosvodné jímací soustavy pro objekt „Rekonstrukce střešní krytiny a části krovu na ZŠ Na Stráni v Děčíně“

Projekt řeší demontáž a zpětnou montáž svodů hromosvodu a instalaci nové jímací soustavy na střechu objektu. K objektu budou doplněny tři nové svody.

## 3. Použité podklady

- Stavební výkresy v měřítku 1:50
- Předpisy a normy ČSN
- Požadavky investora
- Prohlídka na místě stavby

## 4. Technické údaje

- Doplnková ochrana proti přepětí stávající – není součástí projektu
- Vnější vlivy
  - venkovní prostory – ČSN 33 2000-4-41 ed.2 –Z1 tab. NA5 – prostory nebezpečné

## 5. Technické řešení

### 5.1. Demontáže

Stávající hromosvodná jímací soustava v prostoru stávající střechy bude zdemontována, včetně svodů po fasádě. Dále bude provedena výměna podpěr vedení pro stávající svody za nové, v provedení nerez.

### 5.2. Hromosvod

Na střeše objektu bude vybudována hřebenová jímací soustava AlMgSi drátem 8mm, který bude připevněn pomocí podpěr vedení, které budou použity v provedení nefalcovou střechu. Na hřeben střechy budou použity podpěry dle skutečně provedeného ukončení hřebenu střechy. Dále budou použity podpěry Pv 01 na obvodové zdi. Na částech, vyčnívajících nad střechu bude instalován pomocný jímač. Na hřebeni střechy budou osazeny jímací tyče 1m. Na komínová tělesa budou umístěny oddálené jímače, tvořené jímací tyčí, přichycenou ke komínovému tělesu pomocí distančních podpěr. Všechny svorky budou použity v provedení nerez.

Při instalaci jímacího vedení je třeba použít podpěry vedení, které budou umožňovat volný pohyb vodiče a tím se zamezí poruchám vzniklým pohybem vodiče vlivem dilatace materiálů.

Počet svodů byl navržen, vzhledem k povaze objektu na dvanáct.

Dle výpočtu rizik je objekt zařazen do třídy LPS IV.

Dostatečná vzdálenost „s“ je pro tento objekt vypočtena na 0,37m, pro prostor střechy. Pro oddálený jímač na komínovém tělese, je tato vzdálenost 0,50m, v případě instalace oddáleného hromosvodu osazeného na izolačních tyčích. V místě svodu hromosvodu po fasádě objektu je dostatečná vzdálenost maximálně 35cm. Pro zajištění elektrické izolace mezi jímací soustavou a kovovými částmi stavby (vnějšími i vnitřními), včetně rozvodů elektroinstalace musí být vzdálenost mezi nimi větší, než vypočtená dostatečná vzdálenost „s“.

---

Svody budou řešeny jako pokračování hřebenové jímací soustavy pozinkovaným drátem průměru 8 mm, až ke zkušební svorce, kde bude pokračovat drátem průměru 10 mm až do zemniče (zemnič typu „A“). Zemniče budou využity stávající s tím, že bude nutno doplnit čtyři nové svody dle projektové dokumentace, provedené vždy třemi tyčemi ZT20.

Každý svod bude označen označovacím štítkem a zkušební svorkou umístěnou cca 1,5 m nad zemí.

Vedení musí být provedeno tak, aby vzdálenost vedení od povrchu byla, u nehořlavých materiálů min. 5 cm a u materiálů hořlavých (např. dřevo) min. 10 cm.

Podpěry musí být provedeny tak, aby jejich vzdálenost zaručovala, že vodič bude napnut a bude dodržena potřebná vzdálenost od povrchu objektu.

### **5.3. Zemní práce**

Vodiče hromosvodu budou uloženy v zemi v kabelovém výkopku. Kabelový výkopek je 80cm hluboký a kabel je uložený v zemině do hloubky cca 75 cm od povrchu

## **6. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

Bezpečnost práce při provádění stavby Podle „Stavebního zákona“ v platném znění patří podle §46a, vedení a realizace stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle zákona 360/92 sb., které zaručí nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vyžadují-li to povinnosti a případy stanovené zákonem č.309/2006 Sb., objednatel díla určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že bude určen koordinátor BOZP, objednatel oznámí tuto skutečnost zhotoviteli stavby prokazatelně. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

## **7. Závěr**

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá investorovi montážních prací. Tuto dokumentaci musí investor uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.