

 <p><b>A3 DETAIL s.r.o.</b>          U Stadionu 841, 434 01, Most          IČ:64651509, DIČ:CZ64651509</p>	Investor:  <b>město LITVÍNOV</b> náměstí Míru 11 436 01, Litvínov <b>odbor nakládání s majetkem</b>	Objednatel:  <b>město LITVÍNOV</b> náměstí Míru 11 436 01, Litvínov <b>odbor nakládání s majetkem</b>													
Řízení projektu: podpis: Ing. Rostislav Tomáš  Stupeň projektové dokumentace : DPS	Název a účel díla:  <div style="text-align: center;"> <b>OPRAVA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ          ZÁKLADNÍ ŠKOLY RUSKÁ V LITVÍNOVĚ</b> </div>														
Zodpovědný projektant : podpis : Ing. Rostislav Tomáš  Vypracoval : podpis : Tomáš Behina  <table border="1" data-bbox="130 1870 587 1982"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Datum:</td> <td><b>07/2019</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Datum:	<b>07/2019</b>					Název přílohy:  <div style="text-align: center;"> <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> </div>	<table border="1" data-bbox="1233 1704 1497 1982"> <tr> <td>Číslo výkresu:</td> <td rowspan="2">Číslo přílohy:</td> </tr> <tr> <td><b>D.1.4.a) - 01</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">         Identifikační číslo dokumentu: <b>2019-343</b> </td> </tr> </table>	Číslo výkresu:	Číslo přílohy:	<b>D.1.4.a) - 01</b>	Identifikační číslo dokumentu: <b>2019-343</b>	
		Datum:	<b>07/2019</b>												
Číslo výkresu:	Číslo přílohy:														
<b>D.1.4.a) - 01</b>															
Identifikační číslo dokumentu: <b>2019-343</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 provedení stavby řeší instalaci hromosvodné jímací soustavy pro objekt „Oprava střešního pláště základní školy Ruská v Litvínově“

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 ploché střechy bude zdemontována, včetně svodů po fasádě. Dále bude provedena výměna podpěr vedení pro stávající svody za nové, vyhovující nové instalaci zateplení.

### 5.2. Hromosvod

Na střeše objektu bude vybudována hřebenová jímací soustava AlMgSi drátem 8mm, který bude připevněn pomocí podpěr vedení, které budou použity PV21 pro plochou část střechy a typ DEHN 267 110 pro oplechování. Dále budou použity podpěry Pv 01 na obvodové zdi. Na částech, vyčnívajících nad střechu bude instalován pomocný jímač. Všechny svorky budou použity v provedení nerez.

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

Dle výpočtu rizik je objekt zařazen do třídy LPS IV.

Dostatečná vzdálenost „s“ je pro tento objekt vypočtena na 0,81m, pro prostor střechy. Pro anténní stožár, osazený na střechu, je tato vzdálenost 0,40m, v případě instalace oddáleného hromosvodu osazeného na izolačních tyčích. V místě svodu hromosvodu po fasádě objektu je dostatečná vzdálenost maximálně 49cm. 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 zaručují 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.