

E1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ, POUŽITÉ PODKLADY

Předložený projekt řeší hromosvod objektu MŠ Třanovského Pohádka ve Frýdku-Místku. Stávající hromosvody na řešeném objektu budou demontovány a vyměněny za nové v souladu s touto dokumentací a platnými ČSN a souvisejícími předpisy.

Rozsah projektovaného zařízení:

- Hromosvod

Použité podklady:

- zaměření skutečného stavu stavební části, ZTI, VZT, ÚT, TUV a elektro projektantem na stavbě;
- požadavky objednatele;
- zákon č. 258/2000 Sb. a prováděcí právní předpisy – vyhl. 107/2001 Sb. a vyhl. 108/2001 Sb.;
- ČSN a související předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace.

II. POPIS OBJEKTU, STÁVAJÍCÍ STAV

Starší dvoupodlažní zděná budova. Střecha je plochá s lepenkovou krytinou. Jímací soustava mřížová doplněna pomocnými jímači, kovové části jsou pospojovány. Materiál mřížové soustavy: AlMgSi d8

III. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1. OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM

a) Vnější ochrana před bleskem

V rámci rekonstrukce střechy pavilonu A MŠ Pohádka bude provedena oprava hromosvodu. Vnější systém LPS, který sestává z jímací soustavy a pomocných svodů, bude po celém obvodu demontován. Jímací soustava bude provedena jako neizolovaná mřížová soustava, tvořena vodičem AlMgSi d8mm přichyceném okapovými svorkami podél obvodu Pavilonu A a na vhodných podpěrách dle použité střešní krytiny (viz. výkresová část), doplněna pomocným jímačem (anténa). Jímací zařízení bude uzemněno venkovními svody přes stávající zkušební svorky na stávající společnou zemnici soustavu. U vstupu na střechu bude provedeno pospojování. Veškeré zařízení VZT a klimatizace bude provedeno z nevodivého materiálu.

Střešní krytina: lepenka

Oplechování, okapy, svody : FeZn

Ochranná úroveň - třída ochrany před bleskem LPS :stávající LPS III

Provedení LPS : vnější neizolovaný LPS, umístěny přímo na chráněném objektu

Druh jímacího zařízení : mřížová soustava

Ochrana proti korozi : Al , Zn – 350g/m²

b) Vnitřní ochrana před bleskem

Není součástí PD.

Vypracoval: Miroslav Navrátil

Datum: 04/2017

c) Ochrana proti provozním (spínacím) přepětím

Není součástí PD.

2. DEMONTÁŽEa) Rozsah demontovaného zařízení:

V rámci výše uvedené části stavebních prací bude provedeno:
demontáž hromosvodu

b) Postup prací :

Postup prací bude definován objednatelem a bude koordinováno s opravou střechy.

c) Nakládání s demontovaným materiálem :

Veškerý demontovaný materiál, který možno opět použít bude předán uživateli. S demontovanými částmi instalace z barevných kovů bude naloženo dle rozhodnutí uživatele.

d) Likvidace nepoužitelných částí instalace, toxické odpady :

Součástí demontáží je ekologická likvidace:

- nepoužitelných částí instalace
- recyklace barevných kovů

3. STAVEBNÍ VÝPOMOC

Stavební výpomoc nebude třeba.

4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při provádění stavebně montážní činnosti dochází k produkci odpadů. Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá (dle prováděcí vyhl. č. 93/2016 Sb. k zákonu č. 185/2001 Sb.) :

| Číslo odpadu | Název odpadu | Kategorie |
|--------------|--|-----------|
| 150106 | Směsné obaly | O |
| 170401 | Měď | O |
| 170402 | Hliník | O |
| 170405 | Železo, ocel | O |
| 170411 | Kabely | O |
| 170904 | Směsné Stavební a demoliční odpady bez nebezp. látek | O |
| 200139 | Plasty | O |

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. K přejímacímu řízení doloží doklady o způsobu likvidace odpadů. Při provádění stavby a nakládání s odpady se zhotovitel musí řídit:

- Zákon č. 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 477/2001 Sb. ze dne 4. prosince 2001, o obalech v platném znění;
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění;

Vypracoval: Miroslav Navrátil

Datum: 04/2017

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládkách;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 352/2005 Sb. o nakládání s elektro zařízeními a elektro odpady;
- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny;
- Zákon č.309/91 Sb. o ochraně ovzduší;
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách.

5. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- a) Nové elektrické zařízení je možno uvést do provozu jen tehdy, je-li jeho stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí. K danému el. zařízení provede montážní organizace výchozí revizi el. zařízení dle ČSN 332000-6 a vydá revizní zprávu dle ČSN 331500.
- b) Instalaci smí provádět pouze pracovníci vyškolení a přezkoušeni dle §5 - §8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Projekt upozorňuje na dodržování pracovních a provozních elektrotechnických předpisů. Zejména ČSN EN 50110-1 (343100) ed.2, ČSN EN 50110-2 (343100) a vyhlášky č.48/1982 Sb.
- c) Obsluha a práce na el. zařízeních se provádí dle ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2.
- d) El. zařízení budou opatřena bezpečnostními tabulkami a nápisy dle ČSN ISO 3864/018010.
- e) Pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech el. energií stanoví doporučení ČES 00.02.94. Za ochranu zdraví a bezpečnost práce při výstavbě odpovídá zhotovitel, který musí před zahájením stavby prokazatelně proškolit své pracovníky a pracovníky subdodavatelů.

Základní bezpečnostní předpisy:

- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění prováděcích vyhl. 107/2001 Sb. a vyhl. 108/2001 Sb. – o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy;
- Nařízení vlády č.178/2001 – ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. a nařízení vlády č.441/2004 – Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (Příloha – kapitola Elektrické instalace);
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. Stanovení vyhrazených elektrických zařízení;
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. – Českého úřadu bezpečnosti práce (Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení);
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice.