

Obsah

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
B) TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. Rozsah projektu.....	2
1.1. Výchozí podklady.....	2
2. Základní údaje o silnoproudých rozvodech	2
2.1. Napěťová soustava	2
2.2. Stanovení vnější vlivů a nebezpečných prostorů.....	2
2.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 332000-4-41	2
2.4. Uzemnění	2
3. Hromosvod a uzemnění.....	2
3.1. Výstražné tabulky a nápisy.....	3
4. Závěr	3

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	ZŠ a MŠ Chlebovice, dostavba tělocvičny
Místo stavby:	Pod Kabáticí č.p. 107 a č.p. 193, 739 42 Frýdek-Místek Chlebovice, k.ú. Chlebovice (651150)
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Stavebník:	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 73801 Frýdek-Místek
Část PD:	Elektroinstalace
Datum zpracování:	04 / 2021

B) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Rozsah projektu

Projekt řeší instalaci hromosvodu rekonstruovaného objektu.

1.1. Výchozí podklady

- Výkresová dokumentace stavební a technologické části
- Podmínky instalace a montážní předpisy pro elektrotechnická zařízení
- Platné zákony ČR, vyhlášky, předpisy a normy ČSN, EN
- Katalogové listy elektrotechnických výrobků

2. Základní údaje o silnoproudých rozvodech

2.1. Napěťová soustava

3PEN 50Hz 400/230V/TN-C
3NPE50Hz 400/230V/TN-S
1NPE 400/230V/TN-S

2.2. Stanovení vnější vlivů a nebezpečných prostorů

Stanovení vnějších vlivů podle ČSN 330300 a určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10 (332320).

Následuje výpis pro prostory, kterých se tento projekt dotýká.

Vnější vlivy a nebezpečné prostory jsou následující:

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3

Venkovní prostory

- prostor zvlášť nebezpečný: AB8, AD3, AN3

2.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 332000-4-41

- samočinným odpojením od zdroje dle čl. 413.1.1.1

2.4. Uzemnění

Uzemňovací soustava je stávající a k ní bude napojena nová jímací soustava, která je s ní spojena pomocí svodů přes zkušební svorky. Ke stávajícím svodům budou doplněny nové.

3. Hromosvod a uzemnění

Součástí tohoto projektu je nové jímací vedení hřebenové soustavy doplněné tyčovými jímači.

Hromosvod a uzemnění musí odpovídat ČSN EN 60305 část 1-4 ed.2, Ochrana před Bleskem.

V návrhu je stanoveno LPS III – pro objekt je použita metoda valící se koule s poloměrem koule 45 m, toto vyplývá ze stanovené třídy LPS III.

Vzdálenost svodů jímací soustavy je 15 m s tolerancí 12 – 18 m.

Svody budou realizovány tak, aby vyšly mezi okna a minimálně 0,6 m nad úroveň terénu bude instalována krabice se zkušební svorkou.

Pokud nové svody nepůjdou napojit na stávající zemnicí soustavu, budou nové svody připojeny na nově instalovanou zemnicí soustavu – budou instalovány zemnicí tyče cca 3-4 ks na svod. Zemní odpor tyčí musí splňovat hodnotu uzemnění stanovenou v ČSN.

Stožár s anténami bude chráněn oddáleným jímačem, který bude uchycen na stožáru ve vzdálenosti cca 0,6 až 0,8 m.

Veškeré vedení od antén je nutno osadit přepěťovými ochranami, aby v případě naindukování přepětí do kabelu uloženého na střeše nedošlo k poškození vnitřního elektronického zařízení.

Uzemňovací soustava bude tvořena zemnicím páskem FeZn 30x4, uloženém ve výkopu v hloubce min 70 cm kolem každého objektu. V označených místech svodů je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy páskem FeZn 30x4 pro napojení svodů od jímací soustavy a přípojnice hlavního pospojování v objektu. Napojení se provede sváry nebo dvojicemi svorek SR02. Spoje se musí chránit proti korozi a uhnít kvalitním antikorozním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí. Před započítáním výkopových prací v souvislosti s uzemněním je nutno nechat vytýčit všechny případné podzemní inženýrské sítě v dotčeném prostoru a dále pak dbát podmínek správců těchto sítí, jakož i obecné normy ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.

3.1. Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

4. Závěr

Veškerý materiál a provedení musí odpovídat platným ČSN. Po skončení montáže vyhotoví montážní organizace revizní zprávu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání a kolaudačního řízení.

Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách.

Projektant a jím vypracovaná PD předpokládá, že účastník výběrového řízení a případná realizační firma je odborně způsobilá k provádění činnosti a k doplnění potřebných informací pro plnohodnotné zhotovení díla.

Účastník výběrového řízení/realizátor je povinen případné postrádané části díla doplnit a zahrnout do předkládané cenové nabídky, případně je diskutovat a připomínkovat s projektantem před podáním cenové nabídky, tak aby zajistil svými dlouholetými zkušenostmi a vědomostmi zhotovení celistvého a požadovaného díla.