

Roman Hladík
Tel./Fax. +420-499-621-765
e-mail : roman.hladik@centrum.cz
IČ: 72928042

Dvůr Králové n/L
Žireč 136
PSČ 544 04
DIČ: CZ7604073609

Projektová dokumentace

Elektroinstalace - Hromosvody

zak. č. 25/09
Stavební povolení

AKTUALIZACE: 20.3.2014

Akce: Elektroinstalace - Hromosvody
Oprava zbývajících částí střechy č.p.407
ZŠ R.A. Dvorského
Dvůr Králové nad Labem

Investor: Město Dvůr Králové nad Labem

Obsah :

E1 - Technická zpráva
E2 - Hromosvody

Vypracoval: **Roman Hladík**
Žireč 136
Dvůr Králové n/L
Tel. +420-499-621-765
e-mail: roman.hladik@centrum.cz
Datum: 20.3.2014

ROMAN HLADÍK
Žireč 136
544 04 Dvůr Králové n. L.
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609
Tel. 499 621 765, 603 529 329



Technická zpráva

Příloha E1

Všeobecné údaje :

Akce :

Elektroinstalace - Hromosvody
Oprava zbývajících částí střechy č.p.407
ZŠ R.A. Dvorského

Dvůr Králové nad Labem

Investor : Město Dvůr Králové nad Labem

Stupeň PD : Projekt pro stavební povolení

Vypracoval : Roman Hladík, Žireč 136, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 04

Datum : Březen 2014

Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace je výměna jímací hromosvodové soustavy na zbývajících částí střechy ZŠ R.A.Dvorského, Etapa II – Část 1 - úsek A a Etapa III. Projekt je vypracován ve stupni pro stavební povolení.

Uzemnění :

Jako zemnič se z části využijí stávající vývody (svody) stávajícího systému zemnění budovy. Zemniče budou přeměřeny a ověřen jejich zemní odpor.

Pro nové svody budou vytvořeny nové strojené zemniče typu A tvořené kombinací zemničního pásku FeZn 30x4 a zemničních tyčí 2m. Max. zemní odpor takového zemniče nesmí přesáhnout 10Ω. Zemniční pásek bude položen do výkopu min 50cm hluboko a min 1m od obvodové stěny budovy. Zemniční tyče budou zatlučeny do země tak aby jejich horní konec byl min. 0,5m hluboko a zároveň byly od sebe vzdáleny min. 1m. Vývody se zemničů budou provedeny drátem FeZn 10.

Hromosvod:

Stávající jímací soustava bude demontována. Po výměně krytiny bude vytvořena jímací soustava nová. Tvořena bude hřebenovým jímacím vedením doplněným jímacími tyčemi a pomocnými jímači. Jímací soustava bude vytvořena z drátu FeZn 8 a připojena přes měřicí svorky na stávající nebo nové svody a stávající nebo nové zemniče. Instalace hromosvodu musí odpovídat ČSN EN 62305-(1 ed 2, 2, 3 ed 2, 4 ed 2, 5).

Budova byla zařazena z hlediska hodnocení rizik do kategorie III. Vypočtená min. odstupová vzdálenost na hřebeni $S = 35\text{cm}$. Počet strojených svodů je 16, počet náhodných svodů tvořených okapovým potrubím je 11.

Nová jímací soustava bude propojena se stávající soustavou na jižním a západním křídle.

V této části PD není řešena koordinace ochrany LPS a SPD. Tato PD řeší pouze vnější ochranu. Doporučuje se, v případě vedení směřujících mimo ochrannou zónu LPZ1 nebo LPZ 0B, vybavit dostatečnou koordinovanou ochranou SPD v rámci dalších etap rekonstrukce objektu nebo dalších plánovaných zásahů do vnitřní silnoproudé a slaboproudé instalace.

Roman Hladík
Tel./Fax. +420-499-621-765
e-mail : roman.hladik@centrum.cz
IČ: 72928042

Dvůr Králové n/L
Žireč 136
PSČ 544 04
DIČ: CZ7604073609

Závěr:

Tato PD nenahrazuje PD pro provádění staveb. Před zahájením prací investor nebo dodavatel stavby nechá vyhotovit prováděcí dokumentaci stavby. Při provádění prací je třeba koordinovat postup prací s ostatními profesemi a se stavbou, zvláště pak při souběhu nebo křížení instalací.

Po skončení prací bude provedena výchozí revize a předána dokumentace skutečného provedení. Při provádění montáže elektroinstalace budou dodrženy podmínky bezpečnosti práce jako i potřebné kvalifikační předpoklady pracovníků na el. zařízení podle vyhlášky 50/1978Sb.

Datum: 20.3.2014
Zpracoval: Roman Hladík

Přílohy :
- žádné

ROMAN HLADÍK
Žireč 136
544 04 Dvůr Králové n. L.
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609
Tel. 499 621 765, 604 529 329

