

KLEINER s.r.o.

projektová činnost ve výstavbě

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : **Česká republika**
Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje
Lidické náměstí 899/9, Ústí nad Labem

STAVBA : **KŘP Úsk – Chomutov, Riegrova4510**
– dopracování podkladů pro podání žádosti ŽP 2014

ČÁST : **Elektroinstalace - hromosvod**

STUPEŇ : Projekt stavby

ZAKÁZKA : 160023

DATUM : 06/2016

PROJEKTANT : Ing Kleiner Vinohrady 612
417 01 Krupka

IČO : 254 82 645

Všeobecná část :

Projekt řeší jímací hromosvodovou soustavu objektu Policie České republiky Chomutov.

Projekt byl zpracován dle dispozice stavební části, platných norem ČSN EN 62 305 1-4, ČSN-EN 60079-10, ČSN-EN 6000 79-14 v platném znění.

Technická dokumentace :

Technická zpráva

Ochrana před bleskem Management rizika krátká zpráva

Výkresová část: 1 – Hromosvod

Ochrana před bleskem :

Pro zajištění řádné ochrany před bleskem vnitřních částí objektu je nutné osadit vnitřní instalaci objektu osadit svodič přepětí LPL 1 viz výpočet ochrany před bleskem

Objekt bude chráněn před účinky atmosférických výbojů jímací soustavou dle ČSN EN 62305 1- 4 třída LPS II (poloměr koule 30 m) která bude mřížová s jednotlivými jímacími tyčemi na ocelové konstrukci anténích nosičů AL o 10 mm . Vzdálenost svodů ČSN EN 62305-3 čl 5.3.3 15 m.. 15 m. V místech obkladu lehkým obvodovým pláštěm bude svod veden po okrajích stávající ocelové konstrukce na horním a dolním líci a uprostřed připojením k jímací soustavě. Svislé svody budou provedeny ve smyslu čl 5.3.4 Instalace jímací soustavy bude provedena ve smyslu ČSN EN 62305-3 čl E.5.2.4.2 tab E1.

Ocelová vložená konstrukce střechy bude pospojena se svislými svody hromosvodu profilem FeZn o10 ve smyslu . ČSN EN 62305-3 čl 6.2.1 a ocelové části zábradlí lodžii Profilem FeZn o 10 ve smyslu . ČSN EN 62305-3 čl 6.2.2

Ochrana antén před atmosférickými výboji viz obr. B.5 dle ČSN EN 62305-3

Na objektu budou stávající hromosvodové svody demontovány.

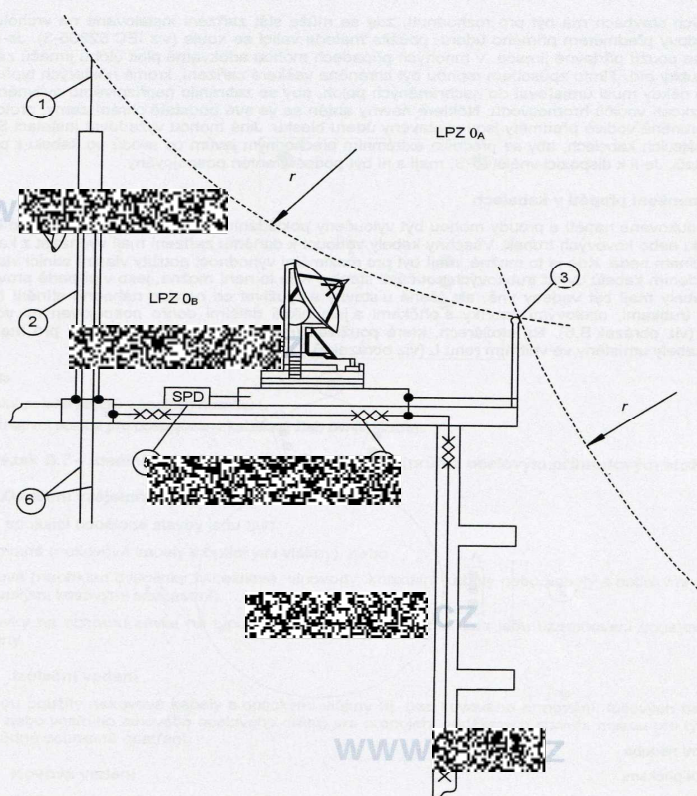
Pospojení nových svodů bude provedeno páskem FeZn 30/4 **dle požadavku investora** vedeno v chráničce o PE 63 po terénu a připojena stávající zemnění, nově prováděné svody a přepětové ochrany elektrického a telekomunikačního vedení.

Tito opatřením bude dodržena ČSN EN 62305-3 čl E.5..4.3.1 - ekvipotenciální pospojení mezi svody.

Z hlediska užívání objektu a provozu je výhodnější varianta v zemi v rýze 30/80 kolem celého objektu.

Hlavní ochrannou přípojnicí propojit s uzemněním hromosvodu a vyvést do zkušební krabice K 125 pod rozvaděči v objektu.

Zemní odpor jednoho svodu nesmí být větší než 10 ohmů celkový zemní odpor nemá být větší jak 2 ohmy.



Legenda

- 1 Tyč hromosvodu
- 2 Ocelový stožár s anténami
- 3 Zábradlí
- 4 Propojená armatura
- 5 Vedení vycházející z LPZ 0_B vyžaduje SPD na vstupu
- 6 Vedení vycházející z LPZ 1 (uvnitř stožáru) nemusí mít na vstupu SPD
- r Poloměr valící se koule

Obrázek B.5 – Ochrana antén a jiných

Bezpečnost:

Při montáži dbát platných norem ČSN a bezpečnostní předpisy.

Před uvedením zařízení do trvalého provozu bude provedena výchozí revize el. zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. V e zprávě o výchozí revizi musí být uvedeno zda el. zařízení je schopné bezpečného a spolehlivého provozu.

Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci dle vyhlášky 50/1978 Sb.

Elektrické zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. Výchozí revize dle ČSN 331500, 33 2000-6.

El. zařízení musí být udržováno ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám.