

SEZNAM PŘÍLOH:

HR - Hromosvod a uzemnění

HR1 - SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

HR2 - Hromosvod a uzemnění - PSOV č.1 Mělce

SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

IKKO Hradec Králové, s.r.o. Bratři Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové tel. 495 407 520, 495 217 150 e-mail: ikko@ikko.cz, http: www.ikko.cz			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	BC. PAVEL ŠAFRÁNEK	STUPEŇ:	DPS
KONTROLOVAL:	ING. BOHUSLAV KOUBA	DATUM:	05/2019
VYPRACOVAL:	BC. PAVEL ŠAFRÁNEK	Č. ZAKÁZKY:	132017
INVESTOR:	MĚSTO PŘELOUČ, ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 1665, PŘELOUČ	MĚŘÍTKO:	-
AKCE:	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE MĚLICE S PŘEVEDENÍM ODPADNÍCH VOD DO LOHENIC	FORMÁT:	3 x A4
OBJEKT:		Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ:
VÝKRES:	Technická zpráva a seznam příloh	HR1	

A. Projektové podklady

- I. Projekt strojní technologie vypracovaný paní Ivou Koubovou.
- II. Výpočet a řízení rizik před úderem blesku, který je proveden softwarem PROZIK 2.34.
- III. Platné ČSN normy a předpisy.
- IV. Katalogové listy a prospekty.

B. Technická zpráva

1.0 Rozsah projektovaného zařízení:

- Hromosvod a uzemnění – vnější ochrana před bleskem.
- Připojení a dodávka přípojnice ekvipotenciálního pospojování (ve výkrese HR1 označena jako MEB), která bude umístěna pod rozvaděčem RČS nebo v jeho těsné blízkosti ve výšce cca 30 cm nad definitivní podlahou.

2.0 Předmětem tohoto projektu není:

- Ochranné pospojování uvnitř objektu dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 – součást projektu PS02.
- Ochrana před přepětím – vnitřní ochrana před bleskem (součást projektu PS02).
- Pomocné, zednické a zemní práce potřebné pro realizaci tohoto projektu.

3.0 Hromosvod a uzemnění:

Pro návrh jímacího zařízení hromosvodu byla využita metoda valící se koule o poloměru 45m podle třídy LPS III. Jedná se o neizolovaný hromosvod (vnější LPS). Na střeše bude zřízena mřížová jímací soustava z drátu AlMgSi D=8mm, která bude doplněna pomocnými jímáči (chránič přechýlující části stavby) a upevněna pomocí hromosvodových podpěr. Jímací vedení bude spojeno dvěma svody přes rozpojitelné zkušební svorky na obvodový zemnič FeZn 30×4mm (zemnič typu B). Svody nad zemí musí být chráněny před poškozením ochranným úhelníkem do výše alespoň 1,6m. Pro připojení hromosvodu, hlavní ochranné svorkovnice na uzemnění se použije drát FeZn D=10mm s izolací a typové svorky. Vzdálenost (rozteč) mezi jednotlivými svody může být maximálně 18 m (střední vzdálenost 15m). Odpor uzemňovací soustavy by měl být menší než 10Ω. Hromosvod bude řešen dle ČSN EN 62305–3ed.2, uzemnění dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Ochrana před dotykovým napětím bude provedena vodičem CUI s vysokonapětovou izolací do výšky 3m od úrovně terénu u všech svodů!

Poznámka:

Pokud se na střeše objeví anténní stožáry, musí se hromosvod opatřit oddálenými jímáči, tak aby se nacházely v ochranném prostoru a byla dodržena bezpečná oddělovací vzdálenost s (elektrická izolace mezi jímací soustavou nebo svody a kovovými částmi stavby).

Doporučuji umísťovat televizní antény a satelitní paraboly pokud je to možné do přirozeného ochranného prostoru stavby, tzn. na štítové strany stavby pod úrovní atiky.

Anténní stožáry nespojovat s jímací soustavou hromosvodu!!!!

4.0 Všeobecně:

Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a používány příslušné ochranné pomůcky.

Po ukončení prací zajistí dodavatel výchozí revizi a zakreslení případných změn do této dokumentace.

Dokumentaci musí uživatel archivovat až do zrušení zařízení.

Poznámka:

V rozvaděči RČS musí být osazena SPD ochrana (svodič přepětí typ 1 a typ2), která bude dimenzována na přímé údery blesku LEMP (LPL III – $I_{max}=100kA$).