

# OBSAH:

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

D.1.4.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1.2. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

D.1.4.1.3. SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 <b>BKN</b> spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz      www.bkn.cz
FARNÍK 	Ing. ŠAFÁŘ 	Ing. TEPLÝ 	
Země : ČR	Obec : ŘEPNÍKY		
Investor : OBEC ŘEPNÍKY			
Akce : <b>KULTURNÍ DŮM ŘEPNÍKY</b>			Stupeň : DSP
Objekt :			Datum : 07/2019
Obsah : BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak.číslo : 5747/19
			Měřítko : Příloha : <b>D.1.4.1.1..</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu bleskosvodu na akci:

## KULTURNÍ DŮM ŘEPNÍKY

### D.1.4.1. BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje:      Technickou zprávu  
                                    Výkresovou část

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

## 1. BLESKOSVOD

### 1.1. POPIS

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora vzhledem k charakteru objektu. Projekt bleskosvodů je zpracován dle ČSN EN 62305 ed.2 v souladu s ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 332000-5-54 ed.3.

Objekt zděný, střecha sedlová – krytina: Al.plech.

Objekt je zařazen do III. třídy ochrany před bleskem.

Systém ochrany LPS je navržen na základě použité metody valivé koule  $r=45m$ .

Kovová krytina střechy bude doplněna jímacím vedením + jímací tyče a pomocné jímače výšky 0,5m

Oddělovací izolační vzdálenost - plechová střecha - dle ČSN EN 62305-3 ed.2 čl. 6.3.1: Délku  $l$  podél jímací soustavy je možno zanedbat u staveb se souvislou kovovou střechou.

Oddělovací izolační vzdálenost (svod ve výšce 11m)

$s=ki*kc/km*L=0,04*0,33/1*11=0,15m$

### UPOZORNĚNÍ:

**Ochrana stávajících antén mobilního operátora není předmětem této PD.**

**Ochrana antén před bleskem bude provedena dle požadavku mobilního operátora.**

### 1.2. JÍMACÍ VEDENÍ

Jímací vedení bude provedeno drátem AlMgSi pr.8mm na podpěrách vedení po hřebenu střechy + jímací vedení na okraji střechy. Jímací vedení bude doplněné jímacími tyčemi. S jímacím vedením budou spojeny kovové předměty na střeše se vyskytující (oplechování, okapy, sněhové zábrany... atd.)

### 1.3. SVODY

Objekt je zařazen do třídy ochrany III podle ČSN EN 62305 ed.2. Svody budou od sebe vzdáleny max.15m (+-20%). Svody budou provedeny drátem AlMgSi pr.8mm, upevněnými podpěrami PV02 do zdi. Spodní část svodu se osadí zkušební svorkou. Od zkušební svorky k uzemňovací soustavě bude svod proveden drátem FeZn pr.10mm.

Svody budou opatřeny výstražnou tabulkou:

### 1.4. UZEMNĚNÍ

Uzemnění je navrženo pro měrný odpor půdy 100 ohmů. Při osazení bude uzemnění objektu upraveno dle místních podmínek vzhledem k měrnému odporu půdy.

Bude použitý obvodový zemnič, dle ČSN EN 62305-3 ed2 čl. E.5.4. V místech kde není možné uložit obvodový zemnič, bude uzemnění provedené pomocí zemnicích tyčí. Obvodový zemnič tvořený páskem FeZn 30x4mm bude uložen po obvodu objektu v hloubce 0,8m a ve vzdálenosti 1m od objektu. V zadní části objektu, kde není možné uložit obvodový zemnič budou svody uzemněny tyčovým zemničem, propojení sousedních svodů bude provedené zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým v zemi.

Obvodový zemnič a svody budou vzájemně propojeny dvěma svorkami uloženými v zemi. V místech svodů je nutno vyvést drát FeZn pr.10mm. K uzemnění bude připojena hlavní ochranná svorka.

K uzemňovacímu vedení budou připojeny veškeré velké kovové hmoty umístěné v objektu. Spoje svodů provedené svorkami uloženými v zemi budou opatřeny antikoročním asfaltovým nátěrem. Hodnota uzemnění nesmí být vyšší než 5ohmů.

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Uzemnění bude provedeno podle ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a podle ČSN EN 62 305-3 ed.2. Hodnota celkového zemního odporu uzemňovací soustavy bude vyhovovat ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 62 305-3 ed.2.

#### **1.4. ZÁVĚR**

**Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.**

Veškeré montážní práce je nutné provést dle platných ČSN. Montážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou část. Před předáním musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.