

DEA Energetická agentura, s.r.o.
Benešova 425, 664 42 Modřice

Cesta k úsporám energií www.dea.cz



PROJEKTANT:	EVA TRINGELOVÁ	AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO:	
KONTROLOVAL:	ING. ZDENĚK VITULA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	EVA TRINGELOVÁ		
INVESTOR:	NEMOCNICE HUSTOPEČE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE BRNĚNSKÁ 716/41, 693 01 HUSTOPEČE		
IČ			
MÍSTO STAVBY	BRNĚNSKÁ 716/41, 693 01 HUSTOPEČE		
ČÁST	D.14. a - OCHRANA PŘED BLESKEM	DATUM:	04/2016
NÁZEV STAVBY	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY D NEMOCNICE HUSTOPEČE	FORMÁT:	
		MĚŘÍTKO:	1:100
		STUPEŇ DOKUMENTACE:	DPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY:	17 053
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO VÝKRESU: 101

Akce: **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY D NEMOCNICE HUSTOPEČE**

BLESKOSVOD

Všeobecná část

Tato část dokumentace obsahuje návrh hromosvodní soustavy objektu budovy D nemocnice Hustopeče.. Soustava je navržena dle nové normy EN/ČSN 62305. Neřeší vnitřní ochranu objektu.

Objekt se nachází v oblasti Hustopeče, dle izokeraunické mapy se jedná o oblast s počtem 25 – 30 bouřkových dní v roce /údaje převzaty z materiálů ČHMU a EGU/.

Prostředí dle ČSN 33 2000-3 – venkovní nechráněné AD4

Analýza rizika škod vzniklých úderem blesku do budovy-

Dle požadavku vyhl. 268/2009 par. 36 byla provedena analýza rizika.

Porovnáním požadavků na provoz budovy s podmínkami prostředí a okolní zástavby byla stanovena míra ohrožení objektu a požadovaná účinnost hromosvodní soustavy. Jedná se o objekt, který se dle metodiky ČSN/EN 62305 zařazuje do třídy II s následujícími parametry :

- třída ochrany II
- počet svodů – 7
- hřebenová jímací soustava
ochranná vzdálenost $s = 0,4$
 $s = 0.70 \text{ m}$

Technické řešení –

Předmětem projektové dokumentace je budova D nemocnice Hustopeče. Stávající jímací soustava na objektu se demontuje po zkušební svorky a hromosvod se provede nově dle nové platné normy ČSN/EN 62305.

Nová hromosvodní soustava na objektu bude hřebenová jímací soustava doplněna dvěma oddálenými jímači na komínech a jednou jímací tyčí, tak aby všechny zařízení v oblasti střechy byly ve skrytých prostorách hromosvodu. Bude dodržena ochranná vzdálenost S .

Jímací soustava na objektu bude ukončena sedmi svody a přes zkušební svorky bude uzemněna. Dva svody budou vedeny ve stávající trase a pět bude nových. Dva stávající svody budou napojeny na stávající uzemnění, tři nové svody budou uzemněny zemnicími tyčemi a tři svody budou uzemněny na zemnicí drát FeZn pr.10 uložený na dně okapového chodníku. Nebude-li zemního odporů max.10 ohmů jednoho svodu musí se přizemnit zemnicími tyčemi.

Zemnění – bude tvořit stávající uzemnění, zemnicí tyče a zemnicí drát FeZn pr.10 uložený na dně okapového chodníku.

- zemní odpor soustavy by neměl překročit 10 ohmů.

Svody – celkem 7 svodů ukončené zkušební svorkou, dva stávající pět nových

Jímací soustava na střeše objektů – bude hřebenová

V případě, že v budoucnosti dojde k instalaci nových zařízení v oblasti střechy a v trase svodů je nutno toto konzultovat s odborným pracovníkem tak aby nedošlo k narušení hromosvodní soustavy.

Hromosvod neřeší anténní systém, doporučeno opatřit rozvaděč televizního přenosubleskojistkami- upozornit provozovatele.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných bezpečnostních předpisů, nařízení a platných norem. Před započítím prací musí být pracovníci náležitě poučeni a vybaveni patřičnými pracovními pomůckami a ochrannými pracovními prostředky. V průběhu montáže je nutno dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce a hlavně při práci ve výškách.

Montáž bude ukončena nutnými měřeními, dílčími revizemi a závěrečnou revizí a vypracováním celkové výchozí revizní zprávy.

Důležité upozornění – jakékoliv další montáže zařízení nebo zásahy do hromosvodní soustavy musí provádět pouze osoba nebo firma, která je dostatečně kvalifikovaná a seznámená s novou normou ČSN/EN 62305.

Termíny revizí – objekt je zařazen do třídy III dle ČSN/EN 62305

z toho vyplývají následující termíny revizí a prohlídek soustavy

1 x za 1 rok – vizuální prohlídka systému

1 x za 2 roky – periodická revize

při úderu blesku do soustavy nebo v blízkém okolí /500 m/ - revize celé soustavy