

3.00 Popis ochrany před bleskem

- 3.01 Jedná se o zděný třípodlažní objekt nemocničního pavilonu (1.PP a 1+2.NP) pavilonu ODN 1, objekt č.7 nemocnice v Novém Městě na Moravě se stávající valbovou střechou malého spádu pokrytou natíraným pozinkovaným falcovaným plechem max. výšky hřebenu cca 10,6m a okraje střechy cca 9,6 m nad úrovní. Objekt je v zastavěném území areálu. Budova slouží jako nemocnice s lůžkovou částí. Budova je srovnatelné výšky s okolními objekty. V blízkosti budovy ve vzdálenosti menší než 3h se nachází další budovy. Budova je napojena na inženýrské sítě silnoproudu slaboproudu, vody, kanalizace.
- 3.02 Budova tvoří z hlediska ochrany před bleskem jeden funkční celek.
- 3.03 Dle analýzy rizik dle EN 62 305 – ed.2 **je třeba na budově zřídit ochranu před bleskem s úrovní ochrany N_{PD} I – LPS I a je nutné instalovat na vstupním silnoproudém vedení sdružený svodič přepětí třídy I+II**
- 3.04. Na budově bude stávající jímací soustava sloužit pro ochranné pospojení kovových konstrukcí na střeše a plechové střechy. Pro ochranu před bleskem bude zřízena nová soustava oddáleného hromosvodu. Novou jímací soustavou, kterou tvoří jímací tyče 4ks 3m a 1ks 4m se spodní izolovanou částí do výšky cca 1m, tyče 3m budou rozmístěny po hřebenu střechy ve vzdálenosti cca 10m a poslední výšky 4m bude ve vzdálenosti cca 8m. Po hřebenu střechy budou jímací tyče propojeny izolovaným vodičem HVI poved Cu D27mm uloženým na podpěrách po hřebenu, vodič bude spojovat všechny jímací tyče a bude cca po 12m připojen vodičem HVI pover Cu D27mm na podpěrách na zeď přes zkušební svorky na nové uzemňovací svody chráněné ochrannými úhelníky . Uzemnění bude provedeno v zemi drátem FeZn $\varnothing 10$ uložených ve výkopu v hloubce min 0,9m. Uzemnění bude uloženo ve vzdálenosti min 2m od budovy a bude v zemi v místě stávajících svodů propojeno na stávající uzemňovací soustavu. Podpěry vedení na hřebenu a po zdi budou vzdáleny cca 1m od sebe. Zemní odpor uzemňovací soustavy musí být $R_{z_{max}} \leq 10\Omega$
- 3.05 Vnitřní ochranu tvoří systém vyrovnání potenciálů, která spočívá v pospojení všech kovových částí v domě na HOP. Na HOP se pospojí ochranná přípojnice v rozvodnici RD. Uzemnění silnoproudu se provede na zemnicí vodič kabelové přípojky. Pro zemnic se použije drát FeZn $\varnothing 10$ nebo pásek FeZn 30x4mm. Uzemnění nosných konstrukcí bude provedeno vodičem CYY 16Z/Ž, Který bude veden instalační šachtou a připojen v hlavním rozvaděči objektu na zemnicí svorkovnici.
- 3.06 Pravidelné revize budou prováděny v intervalu dle ČSN.