

3.00 Popis ochrany před bleskem

- 3.01 Jedná se o zděný třípodlažní nepodsklepený objekt nemocničního pavilonu č13nm s rovnou střechou výšky cca 12m a atikou 12,7 m nad úrovní terénu s krytinou z PVC folie. Objekt je v zastavěném území obce. 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 nahrazena novou jímací soustavou, kterou tvoří jímací tyče 3m se spodní izolovanou částí do výšky cca 1m, tyče budou postaveny na stávající podstavce na plochou střechu. Po obvodu atiky bude provedeno nové propojovací vedení izolovaným vodičem HVI poved Cu D27mm uloženým na podpěrách po atice, vodič bude spojoval všechny jímací tyče a bude cca po 10m připojen vodičem HVI poved Cu D27mm na podpěrách na zeď na stávající uzemnění budovy. Podpěry vedení na atice a po zdi budou vzdáleny cca 1m od sebe.
- 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 zemnič 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.