

Třída : III

Poloměr valící se koule : 45 m

Velikost oka mříže : 15x15 m

Typické hodnoty vzdálenosti mezi svody a mezi obvod. vodiči podle třídy LPS : 15 m

Součástí elektromontážních prací bude demontáž stávající ochrany před bleskem a následná montáž nové ochrany před bleskem v souladu se souborem ČSN EN 62305 vodičem AlMgSi 8 , jenž bude uchycen na typových podpěrách vedení .

Podpěry budou umístěny v takových vzdálenostech , aby vodič byl dostatečně napnut (bez znatelného průhybu) a aby byly zajištěny potřebné vzdálenosti vodičů od stěn a povrchu objektu .

Vzdálenost podpěr vodorovných a šikmých vedení nemá být větší než 1,0 m .

Vzdálenost podpěr svislých vedení nemá být větší než 1,0 m .

Spojů na vedení bude co možno nejméně . Doporučuji spoje omezit jen na připojování a odbočování vedlejších a spojovacích vedení .

Nejvýhodnější je spojovat vodič na vodič , přičemž styčná plocha vodičů musí být rovna alespoň 5 násobku průřezu vodiče . Při montáži se musí spoje opatřit ochranným nátěrem .

Při křížování vodičů stačí oba vodiče v pravém úhlu spojit křížovou svorkou .

Odbočování od vodičů jímacího vedení bude prováděno křížovými svorkami .

Vedení od zkušební svorky k vlastnímu zemniči nesmí mít spoj v zemi s výjimkou připojení na zemnič , nebo připojení spojujícího vedení . Při přechodu do země bude vodič chráněn před mechanickým poškozením uložením do ochranné trubky .

Veškeré části objektu , které by byly případně dodatečně namontovány a pokud nebudou v ochranném prostoru , budou opatřeny pomocným oddáleným jímačem .

Uzemnění objektu bude provedeno použitím čtyř stávajících uzemnění (ve výkresové dokumentaci svod č.1, č.2 , č.3 , č.4 – nutno podrobit revizi a pouze v bezvadném stavu možno ponechat , jinak provést nově za pomoci zemních tyčí) a jednoho nového uzemnění za pomoci vodiče FeZn 10 . Kladení zemních tyčí bude následovně : první tyč – 1m od objektu, pak ve stejné přímce (směřující od objektu) 1,5m a další dle potřeby opět ve vzdálenosti 1,5m od předchozího .

Před započatím zemních prací je zapotřebí provést vytýčení trasy , bez tohoto úkonu nelze začít provádět tyto práce .

Vedení a svody budou provedeny z celistvých vodičů s co nejmenším počtem spojů .

Uzemňovací systém musí být spojen s vyrovnáním potenciálu objektu .

Zemní odpor bude menší než 10 ohmů .

Součástí ochrany před bleskem – LPS bude rovněž instalace sdruženého svodiče přepětí v hlavní rozvodnici objektu , připojení (pokud není) ventilátorů a antén na systém ochranného pospojování vodičem CYA 16 zelenožluté barvy se zaústěním na centrální ochrannou přípojnici v nejvyšším patře