

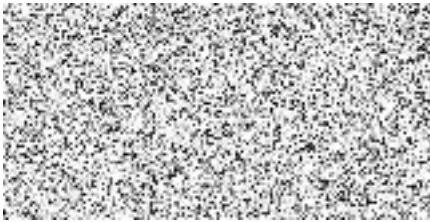


TECHNICKÁ ZPRÁVA

	Zodp.projektant: Vypracoval: 	Datum: 2_2020	Poř. č.:
Investor : ČESKÁ REPUBLIKA – STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD, HUSINECKÁ 1024/11A, 130 00 PRAHA 3			
Stavba : KANÁL KRHOVICE-HEVLÍN, ČS VALTROVICE-REKONSTRUKCE BUDOVY, ZABEZPEČENÍ OBJEKTU-PD ČÁST : D.1.4.2 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
Typ dokumentace: Dok.pro provádění stavby			

ZPRACOVATEL DOKUMENTACE



VÝCHOZÍ PODKLADY

Stavební výkresy objektu
Vyhlášky a normy ČSN

ÚČEL PROJEKTU

Účelem této části projektu je návrh provedení hromosvodu na objektu ČS Valtrovice.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Druh střechy :	s hřebenem, s mírným sklonem
Krytina :	poplastovaný plech
Jímací vodič :	AlMgSi D 8mm
Svody :	AlMgSi D 8mm
Počet svodů :	6
Uzemňovací přívod od zkuš.svorek :	FeZn D 10mm
Uzemnění :	zemní pásek FeZn 30x4 a zemní tyče L=2m

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ HROMOSVODU

Jímací vedení na střeše budovy bude provedeno jako mřížová soustava drátem AlMgSi D8 mm upevněným na střeše na podpěrách PH UNI nebo na podobných podpěrách určených pro plechové střechy.

Vzdálenosti podpěr u jímacího vedení i svodů budou vždy do 1m, spoje jímacího vedení budou provedeny svorkami SK. K vedení budou připojeny okapové žlaby pomocí okapových svorek SO.

Vysoká ocelová nádrž s potrubím u objektu bude použita jako náhodný jímač. Na spodní části potrubí nad přírubami budou navařeny dvě připojovací svorky SP. Z nich povedou

vodiče AlMgSi D8 ke zkušebním svorkám SZ4 a SZ5 na obetonované nádrži (viz výkres). K uzemnění zde bude připojen též ocelový žebřík.

Na budově budou instalovány celkem 4 svody AlMgSi D8 se zkušebními svorkami očíslovanými SZ1, 2, 3 a 6. Tyto svody budou upevněny na zdi na podpěrách PV17, dole s ochrannými úhelníky. Jelikož se na rozích budovy předpokládá umístění kamer (viz projekt Slaboproudé elektrotechniky), musí být kamery a vodiče svodů i jímacího vedení odděleny vzdáleností min. 60 cm.

Od zkušebních svorek k uzemnění budou uzemňovací přívody provedeny drátem FeZn D10.

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4, který bude uložen kolem tří stran objektu ve výkopu v hloubce minimálně 60cm. U svodů bude pásek připojen svorkami SR3 na drát FeZn D10 a bude zde dále instalována zemnicí tyč délky 2m. Počet zemnicích tyčí může být i vyšší a to takový, aby bylo dosaženo zemního odporu u jednotlivých svodů do 10 ohmů.

K uzemnění bude drátem FeZn D10 připojeno též stávající vnitřní ochranné pospojování (ochranná svorkovnice) v čerpací stanici (vývod - viz výkres).

Všechny spoje v zemi budou provedeny typizovanými svorkami (SR2, SR3) a budou opatřeny ochranou proti korozi.

Výkopy budou provedeny v rámci stavebních prací **a budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních sítí, stavby nebo jiných zařízení !**

Hromosvod bude proveden dle ČSN EN 62 305, LPS III.

Po ukončení montážních prací před uvedením elektrických zařízení do trvalého provozu bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva hromosvodu dle ČSN 332000-6.

NORMY ČSN

Instalace el.zařízení bude provedena dle platných norem ČSN, ČSN EN a to zejména dle norem :

ČSN 33 2000-1 : Elektrická instalace budov, základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41 : Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti, ochrana před úrazem el.proudem

ČSN 33 2000-5-51 : Výběr a stavba el.zařízení

ČSN 33 2000-5-54 : Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-6 : Revize el zařízení

ČSN EN 62 305 : Ochrana před bleskem

ČSN EN 50 110-1, ed.2 : Obsluha a práce na el.zařízeních

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění elektromontážních prací musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a dále veškeré zákony, vyhlášky a nařízení, týkající se požadavků k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Při práci musí být používány předepsané ochranné pracovní prostředky a pomůcky.

Montáž elektrických zařízení smí provádět jen osoby s odborným elektrotechnickým vzděláním předepsaným vyhláškou č.50/1978 Sb. a dle příslušných zákonů.