

LEGENDA HROMOSVODU

- SV1** Vysokonapětový vodič s ekvivalentem přeskokové vzdálenosti 0,75m
- JT-A1** Jímací stožár s vnějším vedením isCon® - délka 4000, instalace na fasádu
Jímací tyč - délka 1m - 1ks, instalace svisle
- JT-B** Jímací stožár s vnějším vedením isCon® - délka 4000, instalace na trojnožku
- SV1** označení nového svodu

LEGENDA UZEMNĚNÍ

- z** zemnicí soustava pásek NEREZ V4A 30/3,5 - uloženy v zemině/pod dlažbou/asfaltem
- z** zemnicí soustava - drát FeZn 10mm s PVC izolací
- z** vodič FeZn 10mm s PVC izolací, vedený pod rampou po povrchu stěny
- z** hlavní ochranná svorka

POZNÁMKY:

HROMOSVOD

Objekt byl zařazen do třídy LPS III. Pospojování proti blesku - dle LPL II.

Koncepce jímací soustavy je navržena jako izolovaná, vůči jakékoli části stavby, TZB, a pod. Jímací soustava bude tvořena systémem jímacích stožárů a vysokonapětových izolovaných vodičů (s ekvivalentem přeskokové vzdálenosti "s"=0,75m) jako svodů.

Nejvyšší vypočtená přeskoková vzdálenost "s" = je uvedena na výkrese - platí pro vzduch, v případě pevných materiálů pak je vzdálenost dvojnásobná. V případě, že se při realizaci vyskytne situace/stav, kdy nelze tuto vzdálenost dodržet, je nutné se poradit s projektantem nebo odbornou firmou a provést opatření, aby bezpečná vzdálenost byla dodržena - jedná se o vzdálenost mezi jímací tyčí, umístěnou na stožáru a ostatními el. vodivými materiály).

Jímací soustava bude tvořena soustavou jímacích tyčí:

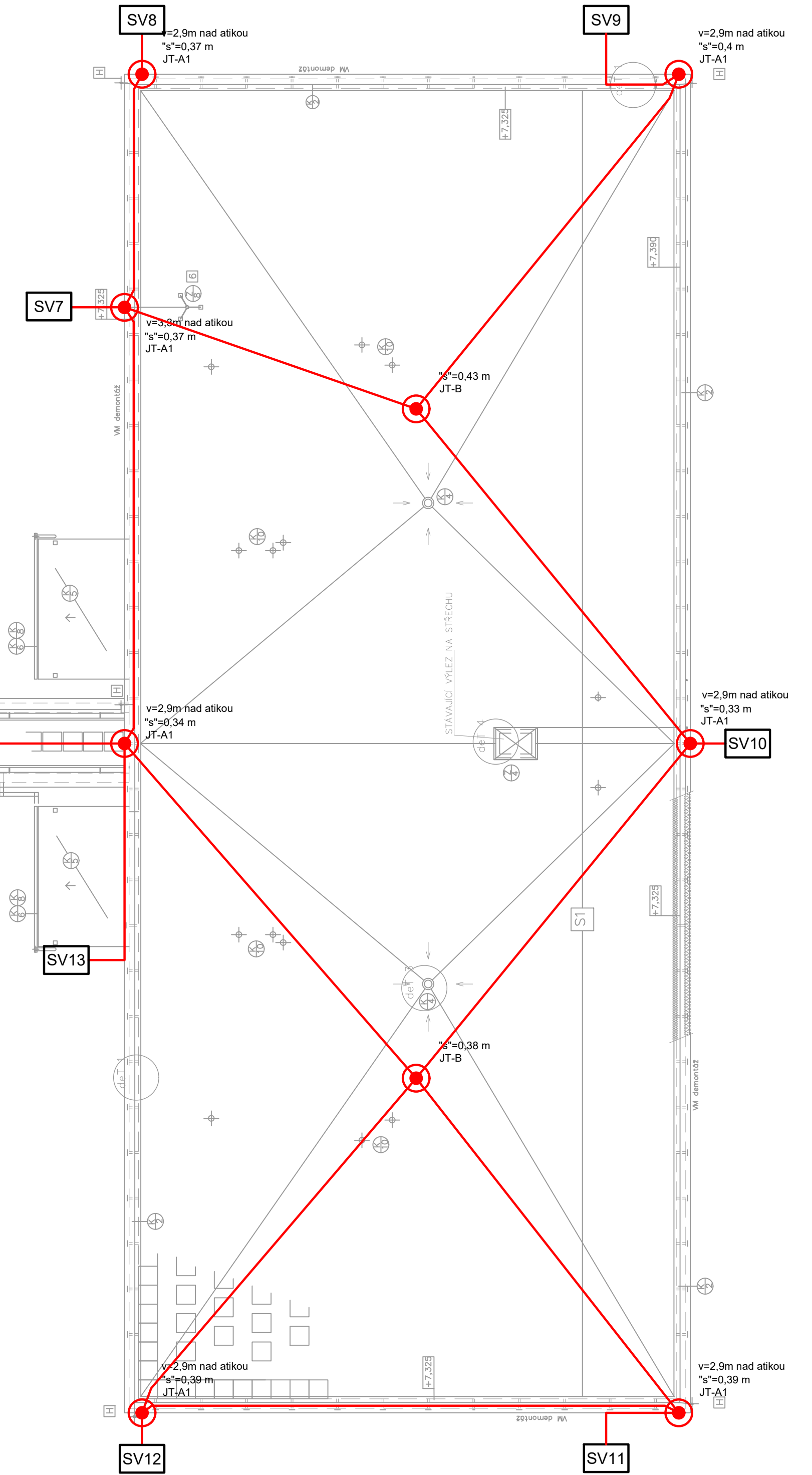
- JT-A1 - jímací tyč 1m, instalována na izolovaném jímacím stožáru (1,5m) které je kotven k nosnému stožáru (1,5m). Instalace tohoto stožáru bude do fasády/zdiva. Vývody vodičů budou vně. Celková výška stožáru je 4m. Hodnota uvedená u každého jímače (v=2,9m nad atikou) je výška horního hrotu jímače nad daným objektem (atikou)
- JT-B - jímací tyč 1m, instalována na izolovaném jímacím stožáru (1,5m) které je kotven k nosnému stožáru (1,5m). Instalace tohoto stožáru bude na trojnožku s betonovými podstavci (příčinné hmotnosti pro danou větrovou oblast) s PVC podložkami. Vývody vodičů budou vně. Celková výška stožáru je 4m.

Bleskový proud, bude z těchto jímačů sveden pomocí vysokonapětových izolovaných vodičů s ekvivalentní oddělovací vzdáleností 0,75m (na vzduchu) a 1,5m (pevný materiál). Zemnicí svorka proti klouzavým výbojům bude uzemněna na ekvipotenciální vyrovnání na střeše - vodičem CYA 10žž.

Svody jako takové budou provedeny pod zateplením až ke zkušební svorce, která bude umístěna v krabici ve fasádě - cca 40cm nad zemí. Svislé a vodorovné kotvení bude max. co 1m.

Při práci s vysokonapětovými vodiči/instalace jímacích stožárů - nutno postupovat dle montážních návodů výrobce (obzvlášť dodržení pracovních postupů při instalaci, dodržení ochranných prostorů okolo místa připojení vodiče na jímací tyče (oblast koncovky), a pod.)

Všechny kovové části střechy a prvky na střeše, musí být napojeny na vyrovnání potenciálů AET - vodičem CYA 10žž. V případě jakékoli změny, popř. doplnění dalších prvků na střeše (anténa, a pod.) je potřeba se poradit s projektantem nebo odbornou firmou na úpravě jímací soustavy.



Stupeň PD	DPS	Datum	07/2021
Část PD	D1.4.e Hromosvod		
Objekt	zateplení budov MŠ Předškolní Ostrava - Výškovice		
Investor	SMO MOB Ostrava - Jih, Horní 3, Ostrava - Hrabůvka		
Vypracoval	Ing. Filip Kocián	Zodp.projektant	Ing. Filip Kocián
Název	Hromosvod	Revize	-
		Č.výkr.	02