






Legenda:

- 

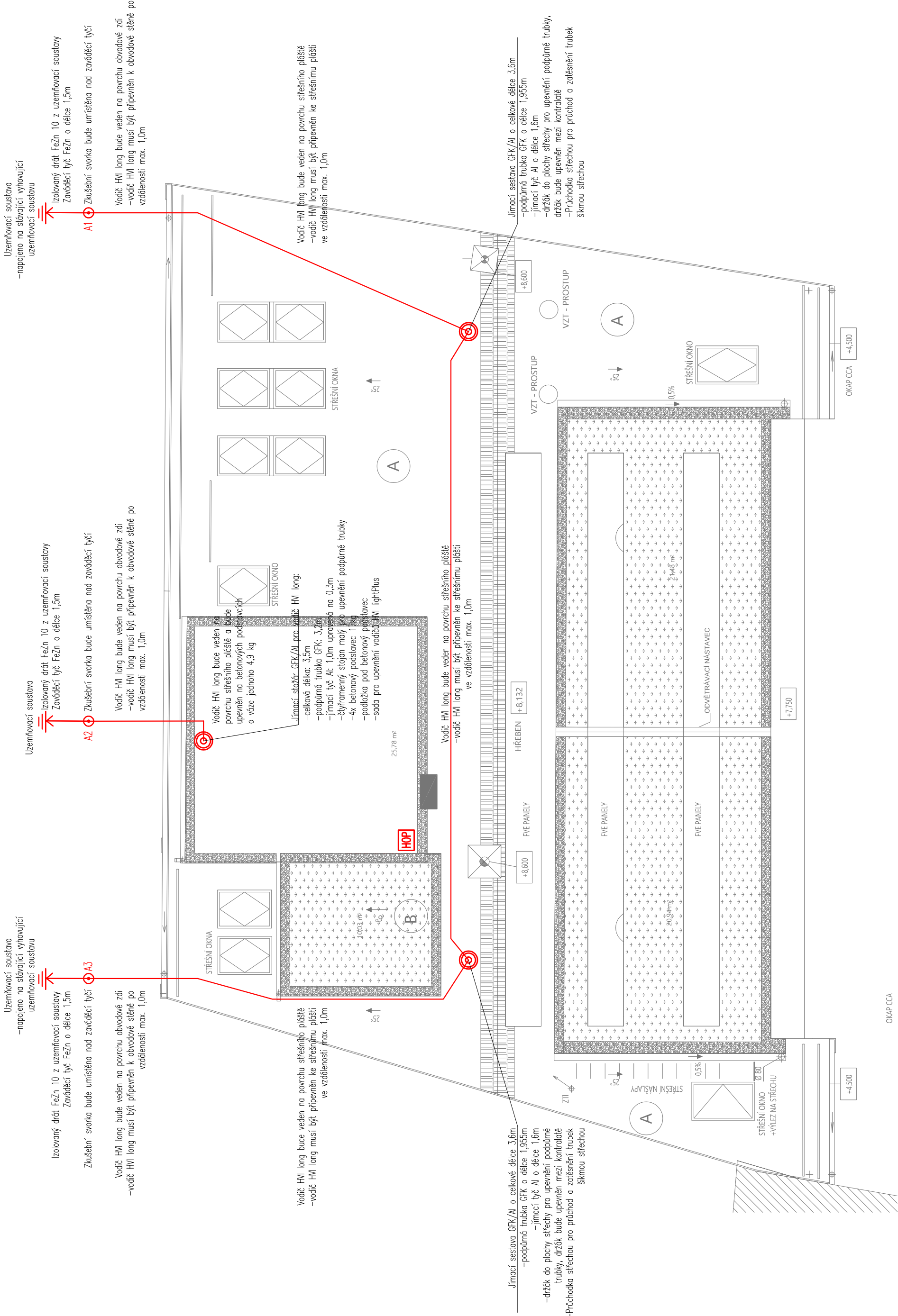
Vodič HVI long
- 

Svorka zkušební SZ – umístěná nad zavaděcí tyčí
- 

Uzemňovací soustava
- 

Jímací stážár GFK/Al
- 

HOP na střeše – pro uzemnění PA svorekbleskosvodu, konstrukce FVE, vodičů stavebních prvků



POZNÁMKA:

V důsledku zateplení střechy bude stávajícíbleskosvod demontován a bude nahrazen novýmbleskosvodem dle normy ČSN EN 62 305 ed.2.

Dle zpracování analýzy rizik bude objekt zařazen do soustavy ochrany před bleskem do třídy ochrany LPS III.

Na objektě je instalován izolovanýbleskosvod - vzhledem ke koncepcie izolovanéhobleskosvodu je třeba z bezpečnostního hlediska uzemnit všechny kovové/vodivé stavební prvky na střeše včetně střechy. Kovové/stavební prvky musí být uzemněny v rámci hlavního ochranného pospojování např. na HOP na střeše, v žádném případě nemohou být spojeny s jímací soustavou. Na sedlové střeše objektu budou použity dvě jímací sestavy GFK/Al o celkové délce 3,6m a bude obsahovat podpůrnou trubku GFK o délce 1,955m a jímací tyč Al o délce 1,6m. Jímací sestava bude upevněna na držáku do plochy střechy, který bude upevněn mezi kontralatě střechy. Při průchodu podpůrné trubky skrz střešní plášť bude použita průchodka střechou a přechod bude řádně zatěsněn. Svody pro sedlovou střechu budou provedeny pomocí vodičů HVI long (ekvivalentní dostatečné vzdálenost 75 cm "vzduch"), jako příznakné. Svody budou vedeny na povrchu střešního pláště kde budou upevněny pomocí příchytěk a dále budou upevněny na povrchu obvodové stěny objektu pomocí příchytěk ve vzdálenosti max. 1,0m. Svody budou ukončeny na zkušební svorce, která bude umístěna nad zavaděcí tyčí FeZn o délce 1,5m. Na zkušební svorku bude napojen izolovaný drát FeZn 10, který bude napojen přímo na uzemňovací soustavu.

Na vikýři sedlové střeše bude osazen jeden jímací stožár o celkové délce 3,5m a bude obsahovat podpůrnou trubku GFK o délce 3,2m a jímací tyč Al o délce 0,3m. Podpůrná trubka bude osazena do malého čtyřramenného stojanu, který bude zatížen betonovými podstavci o váze jednoho 17kg a celkem jich bude 4ks. Jímací soustava stožáru o délce 3,5m bude tvořená vodičem HVI long, který bude uložen na betonových podstavcích o váze jednoho 4,9kg. Vodič HVI long bude přímo napojen na jímací stožár, kde budou přímo osazeny i PA svorky.

Na střeše bude vodič HVI long přímo napojen na podpůrnou trubku jímací tyče GFK/Al, kde vznikne oblast koncovky vodiče HVI long. V oblasti koncovky vodiče HVI bude dodržena dostatečná vzdálenost od kovových prvků umístěných na střeše a od elektroinstalace.

Svorky PA jsou bud součástí podpůrných trubek nebo bude svorka PA instalována na vodiči HVI a budou žlutozeleným vodičem CYA 10 připojeny k ekvipontencionálním svorkovnicím.

Na přechodu zem-vzduch budou použité zavaděcí tyče FeZn o délce 1,5m kvůli korozní a mechanické odolnosti.

Uzemňovací soustava:

Stávající uzemňovací soustava je vyhovující a svody A1 a A3 budou uzemněny na stávající vyhovující uzemňovací soustavu. Svod A2 bude uzemněn pomocí uzemňovacích tyčí o délce 2,0m a celkem jich bude min.3ks. Dále budou svody A1, A2, A3 mezi sebou vodivě propojeny nerezovým páskem V4A 30/3.5 a to tak aby byly svody na stejné ekvipotenciálu. Nerezový uzemňovací pásek bude uložen do nemrznoucí hloubky. V případě neplnění uzemňovachgo odporu určeného dle normy ČSN EN 62 305 ed.2 bude třeba přidat další uzemňovací tyče.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		KONTROLOVAL	VYPRACOVAL
Ing. Tomáš Novotný			Ing. Adrián Mikloš
INVESTOR: Lipka – školské zařízení pro environmentální vzdělávání Brno, příspěvková organizace Lipová 233/20, Pisárky, 602 00 Brno			
AKCE:		REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ obec Brno, k.ú.Štýřice, p.č. 747/1	
ČÁST:		ELEKTRONINSTALACE – BLESKOSVOD	
OBSAH:		Půdorys střechy	
		DATUM	01/2025
		STUPĚN	DPS
		FORMAT	594x297
ČÍSLO VÝKRESU:		MĚŘÍTKO:	číslo výkresu:
1: 75			01