

LEGENDA:

- VR

VÝVOD 230V PRO VENTILÁTOR ODVĚTRÁVÁNÍ RADONU

-kabel CYKY-J 3x1,5 z RH

-ventilátor spínán časovým programem

-ventilátor dodávkou stavby
- Vodič HVI long
- Svorka zkušební SZ – umístěna v revizní krabici ve výšce 0,5m
- Ax

Označení svodu
- Uzemňovací soustava
- Jímací sestava GFK/Al

-podpůrná trubka GFK

-jímací tyč Al

-držák do plochy střechy

-průchodka střechou

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

Na objektě je instalován izolovaný bleskosvod - vzhledem ke koncepcie izolovaného bleskosvodu 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 jímací sestavy GFK/Al o celkové délce 3,3m a bude obsahovat podpůrnou trubku GFK o délce 1,955m a jímací tyč Al o délce 1,3m. 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 (ekvivalent dostatečné vzdálenost 75 cm "vzduch"), jako skryté. Svody budou uložené pod střešním pláštěm, kde budou upevněny mezi kontralatě pomocí příchytěk a dále budou upevněny na povrchu obvodové stěny objektu pomocí příchytěk ve vzdálenosti max. 1,0m. Svody budou skryté pod fasádou a budou ukončeny na zkušební svorce, která bude umístěna v revizní krabici ve výšce 0,5m nad upraveným povrchem. Na zkušební svorku bude napojen izolovaný drát FeZn 10, který bude napojen přímo na uzemňovací soustavu. Pro možnost skrytí svody pod fasádu bude třeba vytvořit rýhu do které bude vodič uložen. 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 long 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 ekvipontenčním svorkovnicím.

Na přechodu zem-vzduch budou použité izolované dráty FeZn 10 kvůli korozní odolnosti.

Uzemňovací soustava bude tvořena vzájemně vodivé propojenými uzemňovacími tyčemi o délce 2,0m. Na každý svod bude osazeno min. 3ks uzemňovacích tyčí. Jednotlivé uzemňovací soustavy svodu budou mezi sebou vodivé propojeny nerezovým páskem V4A 40/4.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		KONTROLOVAL	KRESLIL
Ing. Tomáš Novotný	Ing. Adrián Mikloš	Ing. Jiří Marák	
PROFES: D.1.2.5 ELEKTROINSTALACE			
NÁZEV			
STAVBY: SO 02 - DEPOZITÁŘ MĚŘICÍ TECHNIKY			
ADRESA: BLANSKO, ZÁMEK 1, OKRES BLANSKO			
INVESTOR:	MĚSTO BLANSKO, NÁM. SVOBODY 32/3, 678 01 BLANSKO		
	MUZEUM BLANENSKA, P. O. ZÁMEK 1/1, 678 01 BLANSKO		
	OBSAH VÝKRESU:		
Střecha			MĚŘÍTKO 1:50
			ČÍSLO VÝKRESU 06
STUPĚŇ		DPS	
FORMAT		630x297	
DATUM		03/2025	