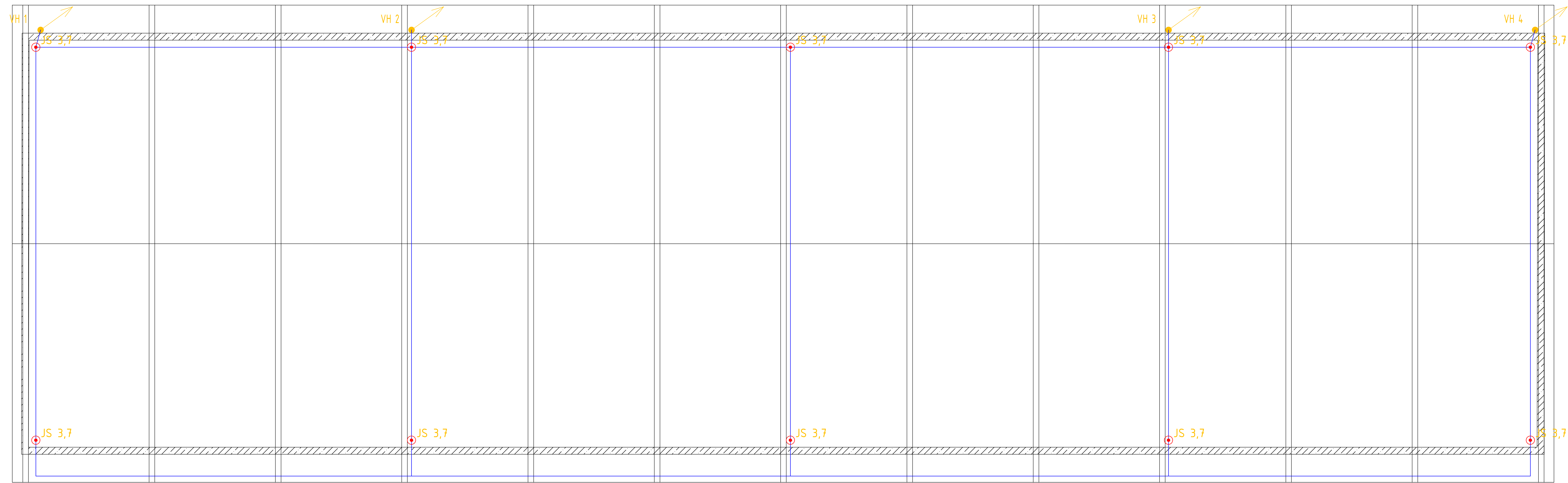




SOUSEDNÍ OBJEKT

SOUSEDNÍ OBJEKT

SOUSEDNÍ OBJEKT

LEGENDA HROMOSVODU:

- Vedení HVI s<90cm na podpěrách
- JS xx

Jímací stožár, kotven ke konstrukci, délka xx m, jímač 1m

TŘÍDA VNĚJŠÍHO LPS: IV
ÚROVEŇ SPD: I
METODA NÁVRHU: valivá koule (r=60m)

MATERIÁL VEDENÍ: HVI s<90cm pro vzduch uložen na podpěrách, na fasádě a na střeše, vzdálenost podpěr max. 1m
VÝVODY UZEMNĚNÍ: FeZn, průměr drátu 10mm a tyč 16mm, do výšky 1500m, UZEMNĚNÍ Zemnič typu A, zemnič páskem FeZn 30x4 mm, doplněný o zemničí tyče 2m

Na objektu bude v celém rozsahu provedena nová jímací soustava vzhledem k povaze objektu, stanoveným rizikům a zjištěnému stávajícímu stavu objektu a budoucímu plánu osadit jižní část střešy fotovoltaickými panely. Soustava bude provedena jako izolovaná, vzhledem k vysokým stanoveným dostatečným vzdálenostem "s" v horní části objektu je navrženo použití izolovaných vodičů.

Projekt řeší pouze objekt haly, která je uvažována pro instalaci FV panelů bez sousedního objektu, který je dle dostupných informací stavebně dilatován a oddělen.

Jímací soustava provedena pomocí jímacích tyčí upevněných ke konstrukci objektu. Propojení jednotlivých jímačů a svodů bude provedeno vodičem HVI pro s<=90cm pro vzduch, LPL I=IV, který bude uchycen k plášti objektu a konstrukcím pomocí typizovaných příchytok a v případě horizontálního vedení zafixován v podstavcích se závažím.

Vzdálenost podpěr max. 1m.

Zařízení vyčnívající nad střechu budou chráněny proti přímému úderu jímačem o vhodné délce v dostatečné vzdálenosti od samotného zařízení k zabránění přeskoku. Všechny jímače budou připojeny na nejbližší jímací vedení a zároveň budou plnit funkci spojení svodů. Vnitřní konec vyčnívajících zařízení bude připojen na zemničí soustavu v místě hlavní ochranné přípojnice vodičem CYA.

Svody budou napojeny na zemničí soustavu a řádně očislovány. Všechny svody budou opatřeny zkušební svorkou a vývod ze zemničí soustavy bude chráněn proti mechanickému poškození vhodným provedením vývodů – plná tyč ϕ 16mm.

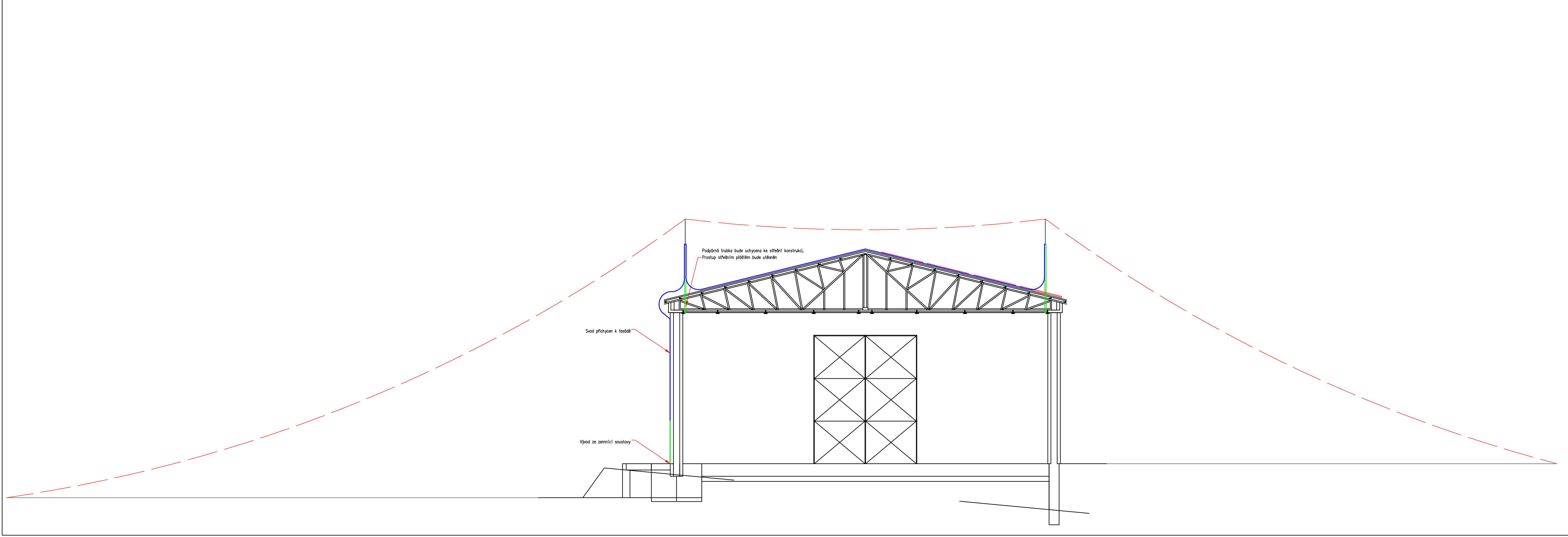
Provedení bude odpovídat souboru norem ČSN EN 62305 v platném znění

Na objektu bude provedena jímací soustava pomocí jímacích tyčí ve vyznačených místech, které budou vzájemně propojeny HVI vodiči a následně připojeny na vývody ze zemničí soustavy tak, aby celý objekt byl v ochranném prostoru jímačů. Po fasádě budovy, od zkušební svorky, bude vedení uchyceno pomocí držáků ve fasádě. Na střeše bude vedení uloženo na podpěrách. Všechny napojení vodičů na jímače budou provedeny vně jímací tyče a v oblasti koncovky se nesmí nacházet žádné cizí vodivé části – všechny spoje budou buď nad izolační částí podpůrné trubky nebo na distančních držácích s izolačními tyčemi.

Všechny jímače musí být vzájemně propojeny aby vznikly paralelní svody (rozložení bleskového proudu mezi jednotlivé svody) a tak byla dodržena dostatečná vzdálenost "s" použitých vodičů od cizích vodivých částí – oplechování, kabelová vedení, kovové konstrukční části technologie. Pro objekt je použita metoda valící se koule.

V případě změny pozice některých jímacích zařízení je nutno ověřit ochranný prostor jímače a zároveň jestli je splněna podmínka na pokrytí objektu. Při změně pozice vedení, tedy jeho délce apod., je nutno provést nový výpočet dostatečné vzdálenosti "s", případně doplnit paralelní svody a propojení.

OCHRANNÝ PROSTOR HROMOSVODU DOTČENÉHO OBJEKTU 1:100



POZNÁMKY:

- Stavební práce a úpravy nesmí narušovat bezpečnost a provoz v okolí stavby
- Vnitřní dispozice nebyla ověřována
- Skutečné rozměry je nutno ověřit na místě

Vypracoval: Bc. David Mamula	HIP: Ing. Michal Želebek	Generální projektant: VŠB - TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum
Kontroloval: Ing. Tomáš Husník	Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Husník	VÝZKUMNÉ ENERGETICKÉ CENTRUM OSTRAVA IT - Inženýrské 212115 100 00 Ostrava-Poruba
Projekt: FVE Klášterec nad Ohří	Zakaznická číslo: 051-21	
Projektant profes: VŠB - TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum	Investor: Sady Klášterec nad Ohří spol. s r.o., Cihlářská 627, 431 51 Klášterec nad Ohří	Shrupař PO: DVZ
Místo stavby: Cihlářská 627, 431 51 Klášterec nad Ohří	Datum: 06/2021	Plán:
Stavění objekt: Fotovoltaika	Formát: A4	
Díl projektu: Fotovoltaika	Měřítko: 1:50	
Název dokumentu: Hromosvod	Číslo výkresu: 051-21-SP1-05	Revize: 1
© TATO DOKUMENTACE JE VLASTNÍ DŮLEŽITOU VLASTNOSTÍ VŠB - TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum a je chráněna bez souhlasu VŠB - TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum.		