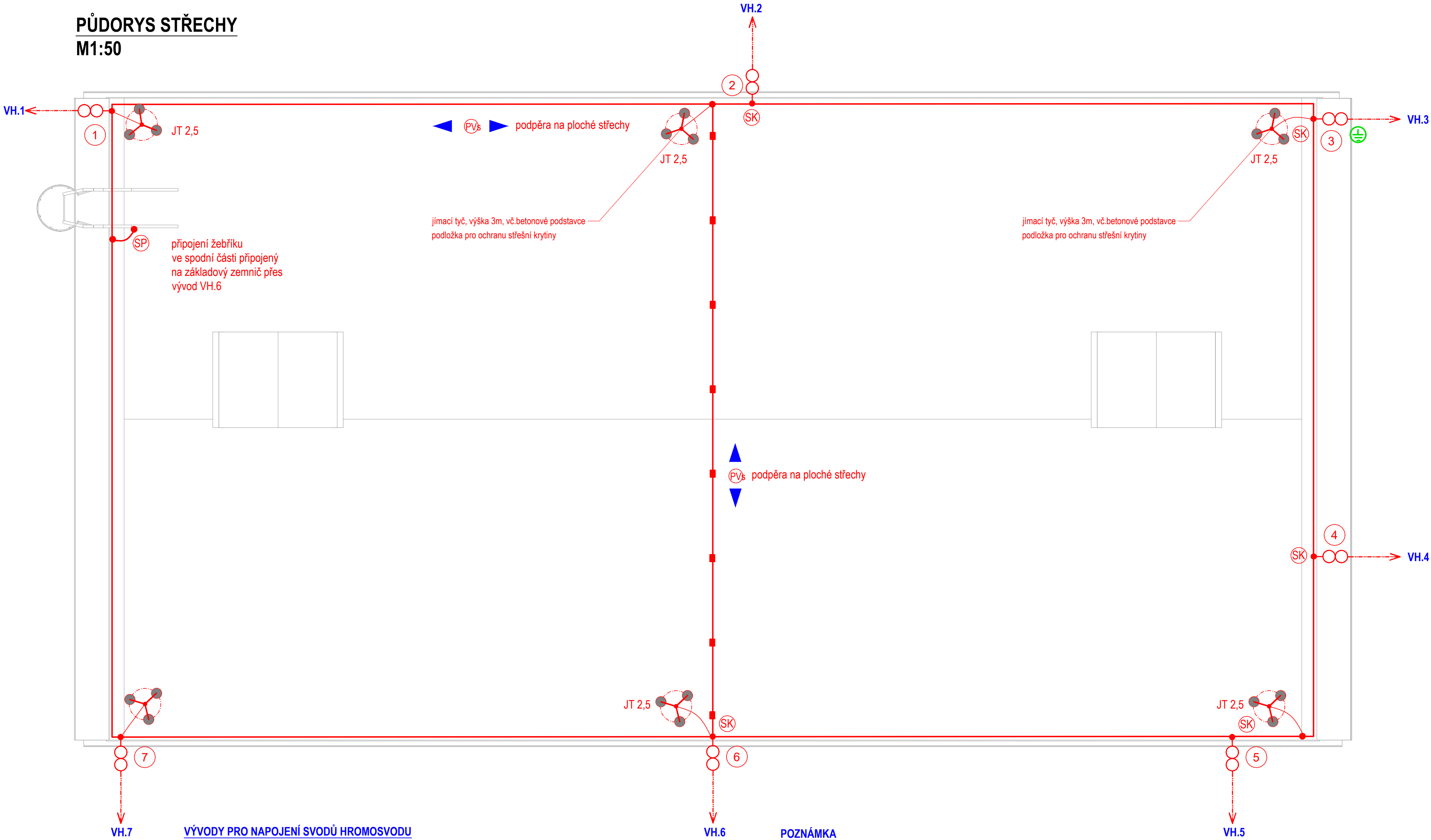


PŮDORYS STŘECHY  
M1:50



VÝVODY PRO NAPOJENÍ SVODŮ HROMOSVODU

VH.x

Vývody pro napojení svodů hromosvodu budou vyvedeny pomocí svislé provařené výztuže (dva pruty ve vnější vrstvě armokošé stěny) ze základového zemniče a zakončeny na fasádní stěně nad úrovní finálního terénu dle příslušného typu. Na vývodech budou osazeny kontrolní svorky pro napojení pasivního hromosvodu.

Svislý svod pro hromosvod bude tvořen buď čtyřmi pruty Ø10-16 mm či dvěma pruty min. Ø18 mm (v místě vývodu se pomocí přílozek pruty vzájemně svaří)

typ 1 - vývod pomocí drátu FeZn Ø10 mm s PVC pláštěm dl. 2,5 m  
vyvedený do revizní hromosvodné skříňky, nebo v případě stěn bez izolace přímo na fasádu

Vývody pro hromosvod nesmí být zakryty fasádním systémem dokud nebudou vyvedeny do revizních skříněk, vnitřní vývody pro uzemnění nesmí být zakryty povrchovými úpravami dokud se na ně nenapojí navazující systém uzemnění. V případě, že nebudou uzemňovací body osazené hned, bude pásek vyveden nad terén v dostatečné délce, délka volného konce cca 2,0-3m, dle umístění.

POZNÁMKA

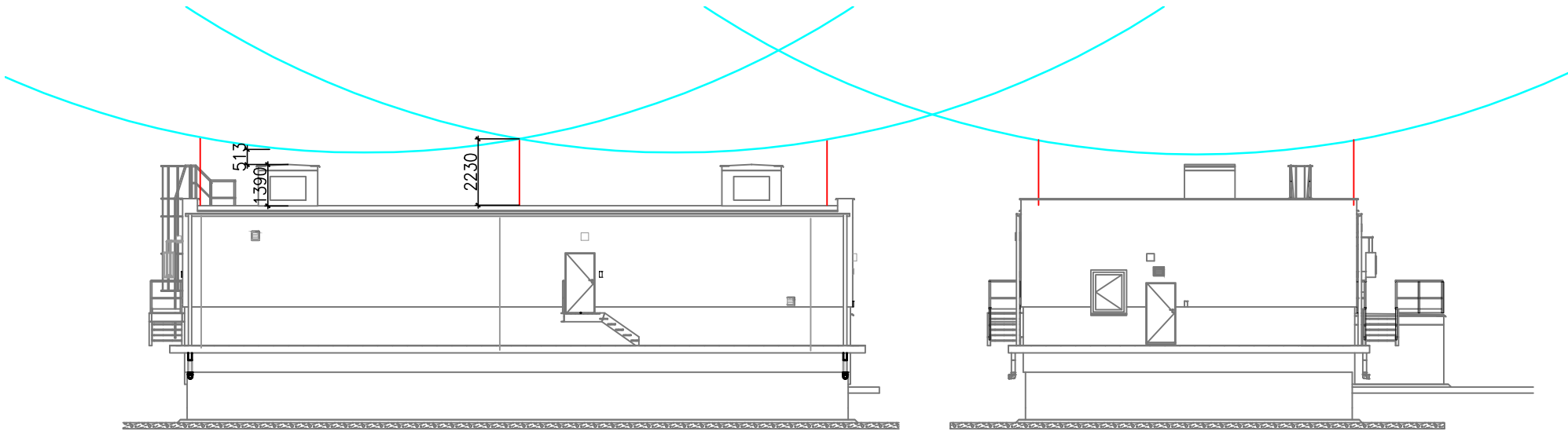
Třída ochrany LPS II, výška budovy 5m, 1m střešní nástavba.  
Hromosvodné zařízení bude provedeno dle ČSN EN 62305-3 ed.2.  
Hromosvodná soustava je navržena metodou valivé koule s využitím jímacích tyčí.  
Zkušební svorky budou označeny štítkem s číslem. V případě instalace zemních vývodů do těsnících hromosvodných krabic, (instalace v obvodové izolaci, nad případným obkladem), bude zkušební svorka umístěná v krabici a bude zde provedeno propojení střešní jímací soustavy a základového zemniče.

Uzemnění hromosvodu je navrženo základovým zemněm.  
K oplechování atiky bude po obvodu připojený jímací vodič, spojený se střešní jímací soustavou. Budou použity svorky pro připojení kovových částí, v intervalu cca 1,5m. Všechny vodivé prvky budou spojeny s jímacím vedením.  
Připojení žebříků a okapů na základový zemnič bude provedeno drátem FeZn 10mm, vedeným ze spodní části ocelového prvku do připraveného vývodu základového zemniče. Horní část svodu a žebříku bude připojena k obvodovému jímací na střeše.  
Veškeré vodivé konstrukce budou připojeny na jímací soustavu.

Všechny podzemní spoje uzemňovacích přívodů musí být chráněny proti korozi asfaltovou zálivkou, antikorozní páskou a pod.  
Protikorozní ochrana nesmí narušovat vodivost spojí. Při přechodu beton/zemina bude pásek opatřen protikorozní ochrannou ve výši min. 50cm. Doporučujeme pro přechodnou fázi použít nerezový pásek (nerez V4A).


V rámci základového zemniče budou vyvedeny vnitřní zemniční vývody (provařená výztuž stěn železobetonové konstrukce) pro připojení technologie, rozvaděčů a veškerých kovových konstrukcí. Na vybrané vývody budou připojeny ochranné přípojnice - MET. Vzájemně budou propojeny páskem FeZn 30x4mm. Ten bude využitý pro připojení v rámci ochranného pospojování.  
Zemní odpor uzemnění hromosvodu musí být menší než 10 ohmů. zemní odpor spojené soustavy musí být menší než 2 ohmy.

POHLED JIŽNÍ A VÝCHODNÍ  
M1:200  
metoda valící se koule, poloměr 30m



Výškový systém Balt p.v. Souřadný systém S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	06.01.2023	Ing. Kuba, Ph.D.
1	VERZE KE KONTROLE	07.12.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				<div>SWECO</div> 	
VYPRACOVAL	Frommová	HIP	Ing. Rinn	T. KONTROLA	Bc. Vrba
PROJEKTANT	Frommová	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	01/2023
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	BRNO
AKCE: Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice				ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2127 01 02
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	3A4
				MĚŘÍTKO	1:50
				D1.4.3005.4 ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST	
ČÁST STAVBY	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4		SO/PS	SO 3005	
PŘÍLOHA: HROMOSVOD				ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.4.3005.4.7
				<div>f1</div>	

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.  
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výřisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).