

PODPŮRNÉ TRUBKY S JÍMAČI:

- JT

Podpůrná trubka 3,2 m s jímací tyčí 1 m, instalace na zábradlí pomocí dvou drážků na trubku, sada pro připojení 4 vodičů s vn izolací. Svod bude proveden vodičem uloženým uvnitř trubky, propoje na sousední trubky vodiči uloženými vně trubky.
- Vodič s vn izolací. Ekvivalent dostatečné vzdálenosti $s = 75\text{ cm}$ pro vzduch ($k_m = 1$)
- Vyrovnání potenciálů podpůrných trubek. K vyrovnání bude použito zábradlí střechy. Nebude-li toto řešení proveditelné, je třeba vést samostatné vedení AImGSI D8 v ploše střechy a všechny podpůrné trubky pospojít a uzemnit. Detail řešení bude upřesněn při stavbě.
- 33

Označení vypočtených dostatečných vzdáleností. Nesmí přesáhnout 75 (cm).

DRŽÁKY VEDENÍ PO 1 M (STŘECHA)
VODIČ PA POSPOJOVÁNÍ (EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ KOVOVÝCH ČÁSTÍ A NEŽŮVÝCH ČÁSTÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ) BUDE REALIZOVÁN VODIČEM AImGSI D8 mm. POSPOJOVÁNÍ JE TŘEBA PŘÍPŮSOBIT SKUTEČNÉMU STAVU UMÍSTĚNÍ KOVOVÝCH ČÁSTÍ NA STŘEŠE OBJEKTU. PRO POSPOJOVÁNÍ PODPŮRNÝCH TRUBEK BUDE VYUŽITO KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ. ZE ZÁBRADLÍ NEBUDE ODSTRAŇOVÁNA BARVA, ALE BUĐOU POUŽITY OBJÍMKY SE ZOUBKY, KTERÉ PROMÁČKNOU BARU AŽ NA KOV.

VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (HROMOSVOD) PODLE HLADNÝ LPL II.
JE NAVRŽEN IZOLOVANÝ HROMOSVOD – ŽÁDNÁ KOVOVÁ A ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ NA STŘEŠE OBJEKTU NEBUĐOU SPOJENA S HROMOSVODEM.
JÍMAČÍ SOUSTAVU TVOŘÍ SYSTÉM PODPŮRNÝCH TRUBEK S JÍMAČI. OCHRANNÉ PROSTORY JSOU VÝŠETŘENY METODOU VALIC SE BLESKOVÉ KOULE O POLOMĚRU $r = 30\text{ m}$.
JÍMAČÍ TYČE JSOU VZÁJEMNĚ PROPOJENY VODIČI S VN IZOLACÍ PRO ROZDĚLENÍ BLESKOVÉHO PROUDU DO VÍCE CEST.
SVODY JSOU VEDENY JAKO SKRYTÉ PO NOSNÝCH SLOUPECH – VIZ DETAILNÍ POPIS. SVODY JSOU NAVRŽENY VODIČI S VN IZOLACÍ.
VODIČE S VN IZOLACÍ: VÝPOČTY DOSTATEČNÝCH VZDÁLENOSTÍ "s" PROVEDENY PRO EKVIVALENT 75 CM, KOEFICIENT $k_m = 1$ (VZDUCH).

SVODY:

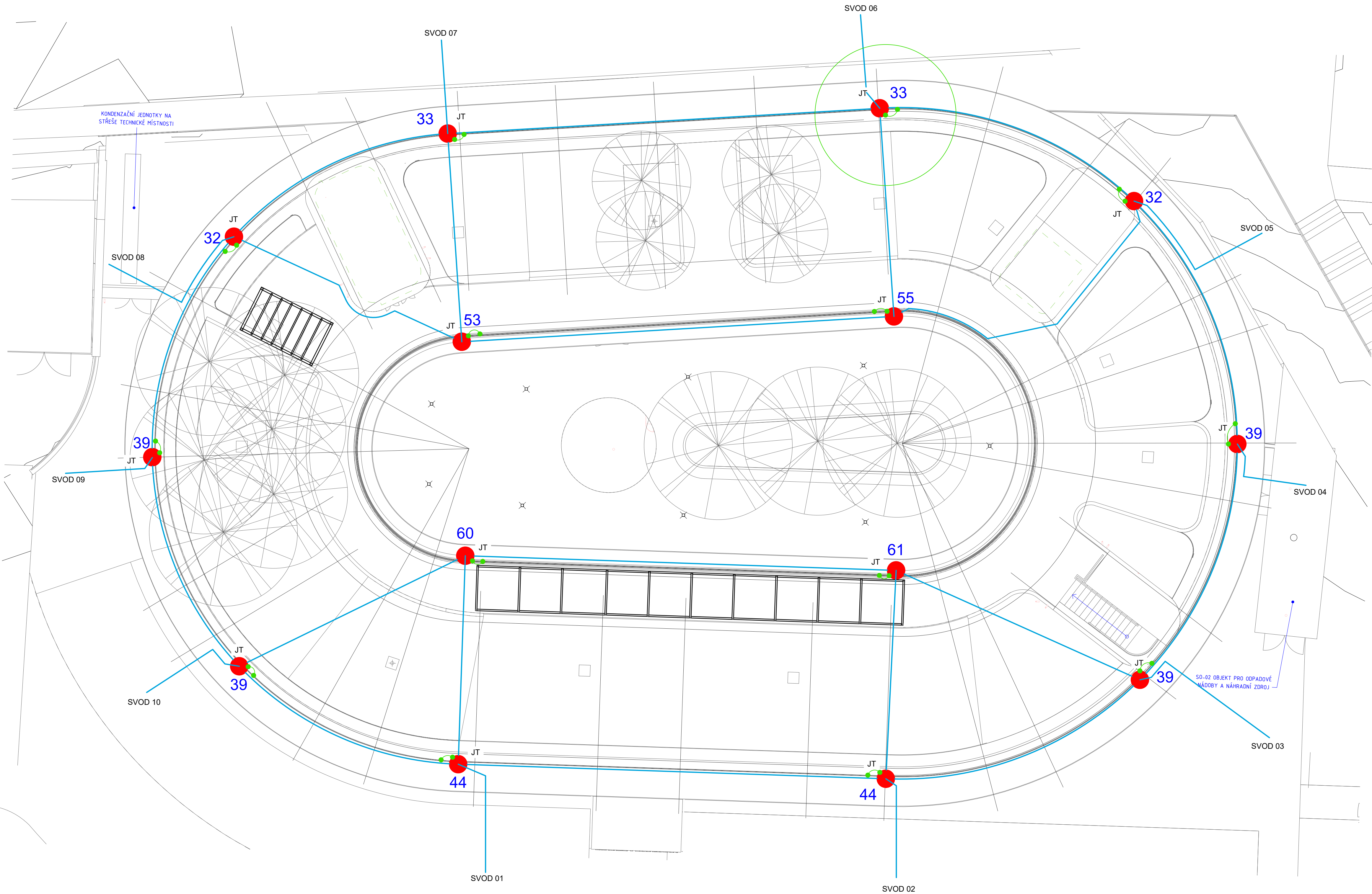
SVODY 01 až 04; svody 09 a 10 povedou vodiči s vn izolací až k základové desce.
SVODY 05 až 08 budou vedeny k budoucí úrovni terénu (s dostatečnou rezervou).

Ze země bude vyvedeny dráty nerez V4A do krabic se zkušební svorkou (SZ). Krabice budou zapuštěny do terénu podle potřeby. Přesné umístění (např. vzdálenost od objektu) je třeba koordinovat se stavbou. Vzdálenost by však neměla být větší než 1 m od obvodových stěn.
Krabice se SZ musí být podloženy štrkovým zásysem, aby mohla odtékat voda.

Detailně je třeba řešit zavedení svodů do fasády – přizpůsobit řešení požadavkům stavby. Svody budou pevně přichyceny na nosné sloupy, případně na pevné záďo prostřednictvím typových držáků vedení s roztečí 75 cm.

PROPOJOVACÍ VEDENÍ:

Propojovací vedení mezi jednotlivými jímáči bude provedeno vodičem stejného typu. Navržený vodič může být uložen přímo v půdě bez dalších doplňkových ochranných opatření. Nesmí však být trvale namáhán např. chozením, zatížením velmi těžkými předměty apod. Běžné uložení v relativně slabě vrstvě půdy vodič nepoškodí.
Přesné trasy propojovacího vedení je třeba určit na stavbě a přizpůsobit skutečnému provedení. Ve výpočtech dostatečných vzdáleností je vyčíslena velká rezerva, která umožňuje prodloužení propojovacích vedení v řádech několika metrů na každý propoj.
V případě volného uložení vedení (pod pocházejícími lávkami, v prostorách bez půdy) bude vodič přichycen do typizovaných držáků vedení na plochu střechy.



ZPRACOVAL	DALIBOR ŠALANSKÝ	DATUM	PODPIS
KONTOLOVAL	ING. MILOSLAV NEPRAŠ	04/2019	

3			
2			
1			
0		PRVNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	
REVIZE	DATUM	TEXT	PODPIS

STAVBA	DOMOV PRO SENIORY V BUČOVICÍCH	ČÍSLO PD	05/04/2019	ZPRACOVAL
MÍSTO	BUČOVICE	Č. ZAKÁZKY	05/04/2019	
	P.Č. 1402/1	STUPEN	DPS	
		PARE	6	
INVESTOR	JIHOMORAVSKÝ KRAJ	MĚŘÍTKO	1 : 100	
	ŽEROTÍNDOVO NÁMĚSTÍ 449/3	FORMÁT		
	VEVĚŘÍ, 601 82 BRNO	LIST	D.14.7.b-03	
NÁZEV	HROMOSVODOVÁ SOUSTAVA A UZEMNĚNÍ, EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ			
OBSAH	VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM JÍMAČÍ SOUSTAVA, PROPOJOVACÍ VEDENÍ, SVODY - PŮDORYS			