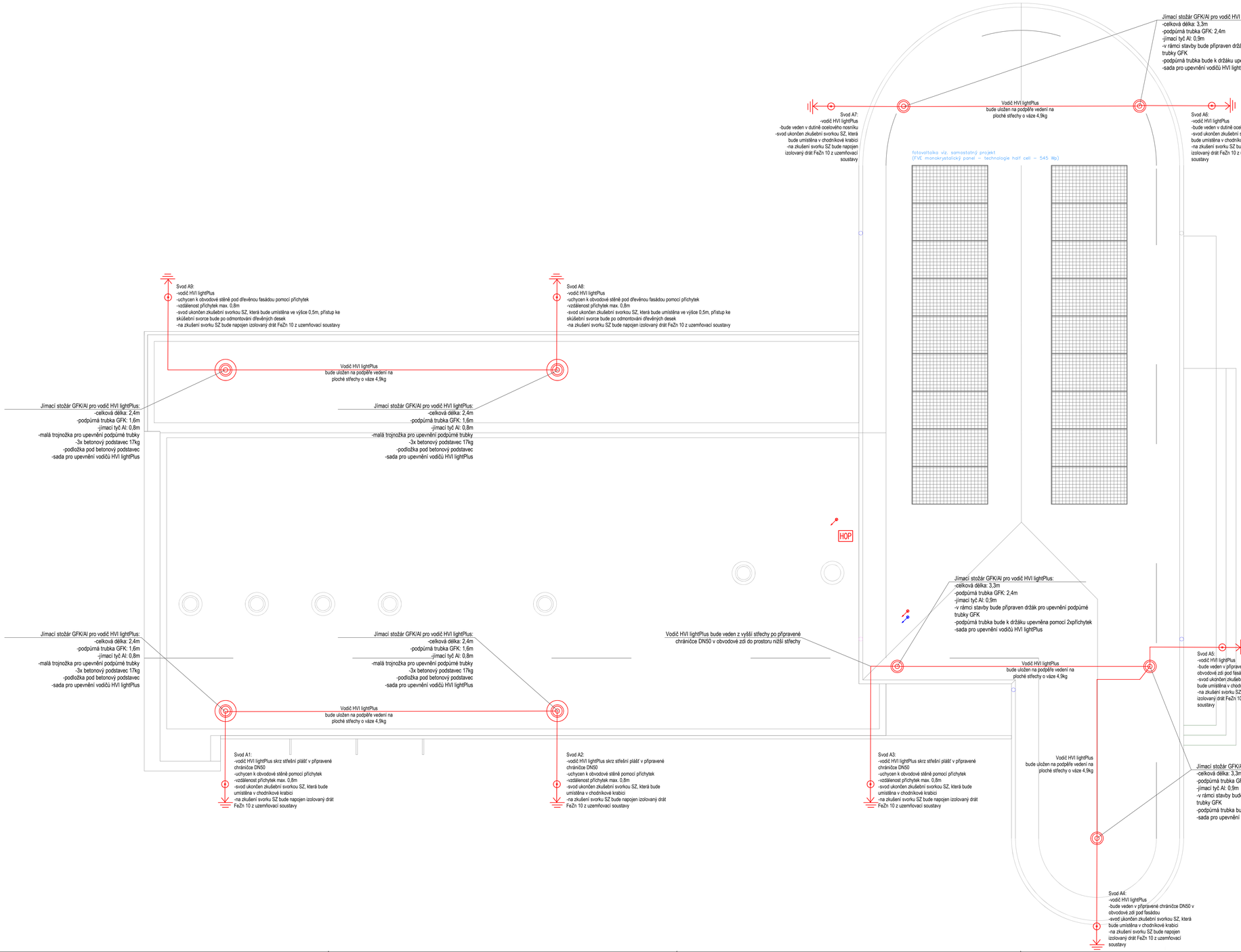

Poznámka:
Na střeše objektu bude instalován systém FVE s čím ochranný prostor jímací soustavy uvažuje.
Dle zpracování analýzy rizik bude soustava ochrany před bleskem zařazena do třídy ochrany LPS II.
Na objekte je instalován izolovaný bleskosvod - vzhledem ke koncepce izolovaného bleskosvodu je třeba z bezpečnostního hlediska uzemnit všechny kovové/vodivé stavební prvky na střeše.
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 střeše chráněného objektu bude umístěno devět jímacích tyčí GFK/Al o celkové délce 3,3 m (5ks) a o délce 2,4m (4ks). Na vyšší střeše objektu bude umístěno pět jímacích tyčí GFK/Al o celkové délce 3,3m pro které bude v rámci stavby připraven držák a jímací tyče budou upevněny k tomuto držáku pomocí přichytek. Je třeba aby jímací tyč byla upevněna minimálně pomocí dvou přichytek k připravenému držáku. Na nižší střeše objektu budou osazeny čtyři jímací tyče o celkové délce 2,4m. Podpůrné trubky budou osazeny do jímacích stožárů (malý), které budou zatíženy betonovými podstavci o váze jednoho 17kg a celkem jich bude 3ks. Jímací soustava bleskosvodu bude tvořená vodičem HVI lightPlus, který bude uložen na podpěře vedení o váze 4,9kg. Vodiče HVI lightPlus budou přímo napojeny na jímací stožár, kde budou přímo osazeny i PA svorky. PA svorky vodičů HVI lightPlus budou uzemněny na HOP vodičem CYA10. Vodič CYA 10 bude na střeše uložen v chráničce DN 32 a upevněn v betonových podstavcích.
Vzdálenost podpěr vedení v skladbě střešního pláště bude max. 0,8m. Ze střechy objektu budou vedeny svody, v připravené chráničce DN50 (zajišti stavba), po obvodové stěně pomocí izolovaných vodičů HVI lightPlus. Svody s označením A8 a A9 budou vedeny pod provětrávanou dřevěnou fasádou. Vzdálenost podpěr do zdiva pro svody vodičem HVI lightPlus bude max. 0,8m.
Svody budou ukončeny zkušební svorkou SZ, která bude umístěná v chodníkové revizní krabici.
Svod s označením A8 a A9 bude ukončen zkušební svorkou SZ která bude umístěna ve výšce 0,5m a přístup ke zkušební svorce bude až po odbrání dřevěných desek provětrávané fasády. Na zkušební svorku bude napojen izolovaný drát FeZn 10 z uzemňovací soustavy.

Legenda:

- Vodič HVI lightPlus
- Svorka zkušební SZ
- Základová uzemňovací soustava – typ B
- JT Jímací stožár GFK/Al
- HOP HOP na střeše – pro uzemnění PA svorek bleskosvodu, vodivých stavebních prvků –HOP bude instalována v rámci profese ELE
- Fotovoltaický panel monokrystalický 545Wp –řeší samostatná projektová dokumentace
- PROSTUP PRO SILNOPROUD -v rámci stavby bude osazen prostup DN 75 -bude sloužit pro silnoproud a jako rezerva
- PROSTUP PRO SLABOPROUD -v rámci stavby bude osazen prostup DN 75 -chránička DN 40 z Racku -bude sloužit jako příprava pro případné bezdrátové napojení na internet

akce	Technikův pavilon +–0,000=372.6 m.n.m
místo	k.ú. Liberec, p.č 1393
stupeň pd	dokumentace pro provedení stavby
investor	Statutární město Liberec nám: Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1 IČ: 00262978 DIČ: CZ 00262978
zhotovitel	Kancelář architektury města nám: Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
zodp.projektant	Ing. Tomáš Novotný
vypracoval	Ing. Adrian Mikloš, Ing. Tomáš Kořínek
datum	09 2024
D.1.4.4a	Elektroinstalace –stavební řešení SO 001
	SO 001 stavební úpravy
výkres	Půdorys 1.NP
měřítko	1: 50
číslo	b05 paré