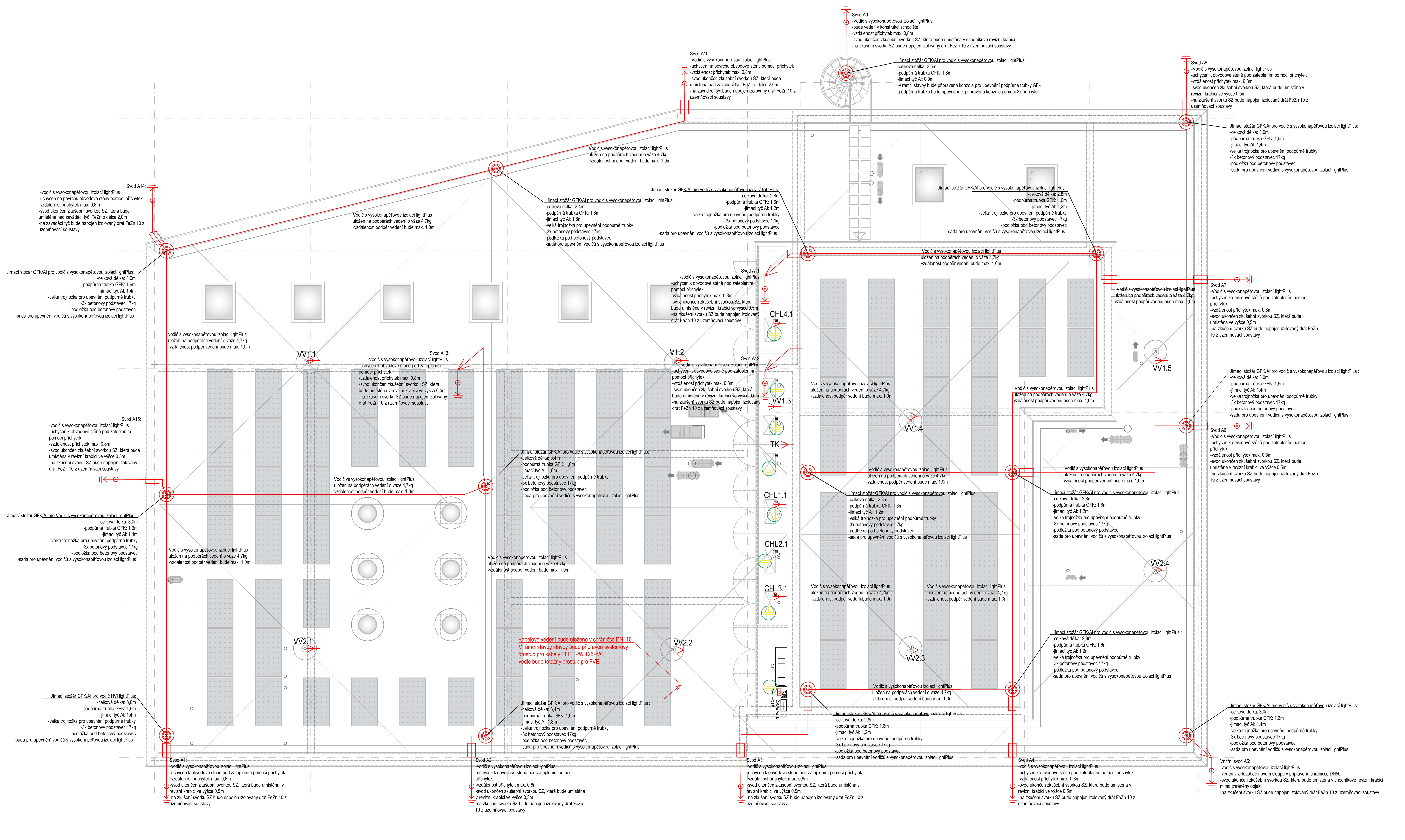
PŮDORYS STŘECHY

M 1:75



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 16ks jímací stožáry GFK/Al o celkové délce 2,5 m (1ks), o délce 2,8m (6ks), o délce 3,0m (6ks), o délce 3,4m (3ks) z toho bude na vyšší střeše celkem 6ks jímačů, na nižší střeše 9ks jímačů a na venkovním schodišti bude jeden stožár. Podpůrné trubky na ploché střeše budou osazeny do jímacích stožárů (velký), které budou zatíženy betonovými podstavci o váze jednoho 17kg a celkem jich bude 6ks. Na venkovním schodišti bude jímací stožár upevněn do připraveného stojanu a ke stojanu bude připevněn pomocí 3x držáků. Jímací soustava bude tvořená vodičem s vysokonapěťovou izolací lightPlus , který bude uložen na betonových podstavcích jednoho 4,9kg. Vodiče s vysokonapěťovou izolací lightPlus budou přímo napojeny na jímací stožár, kde budou přímo osazeny i PA svorky. PA svorky vodičů s vysokonapěťovou izolací 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 na střeše bude max. 1,0m. Ze střechy objektu budou vedeny skrz atiku v připravené chráničce DN50 po obvodové stěně pod zateplením svody pomocí izolovaných vodičů HVI lightPlus. Vzdálenost podpěr do zdiva pro vodič s vysokonapěťovou izolací lightPlus bude max. 0,8m.
Svod s označením A5 bude vnitřní a bude veden v připravené chráničce DN50 která bude zapuštěna do železobetonového sloupu, zkušební svorka bude umístěna v chodníkové revizní krabici. Svod s označením A9 bude veden v konstrukci schodiště a zkušební svorka bude umístěna v chodníkové revizní krabici. Svod s označením A10, A14 bude veden na povrchu a připevněn k železobetonovému sloupu, zkušební svorka bude umístěna nad zaváděcí tyčí FeZn o délce 2,0m. Ostatní svody budou ukončeny zkušební svorkou SZ, která bude umístěná v revizní krabici ve výšce 0,5m. Na zkušební svorku bude napojen izolovaný drát FeZn 10 z uzemňovací soustavy.

LEGENDA:

TK – EL. VÝVOD 230V PRO TOPNÝ KABEL
-kabel CYKY-J 3x2,5 z RH
-vývod spínán přes stykač profesí MaR
-vývod dle profese UT
-topný kabel dodávkou ELE

VVx – EL. VÝVOD 230V PRO VYHŘÍVANÝ STŘEŠNÍ VTOK
-kabel CYKY-J 3x2,5 z RH
-vývod spínán přes stykač profesí MaR
-vývod dle profese ZTI, vtok v rámci dodávky ZTI

CHL1.1 – EL. VÝVOD 400V PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU CHLAZENÍ
-kabel CYKY-J 5x2,5 z RH pro napájení
-vodič CYA10 z HOP na střeše pro uzemnění
-vývod dle profese CHL

CHL2.1 – EL. VÝVOD 400V PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU CHLAZENÍ
-kabel CYKY-J 5x2,5 z RH pro napájení
-vodič CYA10 z HOP na střeše pro uzemnění
-vývod dle profese CHL

CHL3.1 – EL. VÝVOD 230V PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU CHLAZENÍ
-kabel CYKY-J 3x2,5 z RH pro napájení
-vodič CYA10 z HOP na střeše pro uzemnění
-vývod dle profese CHL

CHL4.1 – EL. VÝVOD 400V PRO CHILLER
-kabel CYKY-J 5x10 z RH pro napájení
-vodič CYA10 z HOP na střeše pro uzemnění
-vývod dle profese CHL

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CYA6, POKUD NENÍ VE VÝKRESU POZNAČENO JINAK

Vodič s vysokonapěťovou izolací lightPlus

Chránička DN 50

Svorka zkušební SZ - umístěná v revizní krabici ve výšce 0,5m

Základová uzemňovací soustava - typ B

JT – Jímací stožár GFK/Al

HOP – HOP na střeše - pro uzemnění PA svorek bleskosvodu, konstrukce FVE, vodivých stavebních prvků
-HOP bude instalována v rámci profese ELE

Fotovoltaický panel monokrystalický
-řeší samostatná projektová dokumentace

TECHNOLOGICKÝ PAVILON ZAHRADNICKÉ FAKULTY V LEDNICI

LEDNICE, VALTICKÁ 337, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor	Mendelova univerzita v Brně
Generální dodavatel	
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Generální projektant	AiD team a.s.
Přímý zpracovatel	EPTON projekt s.r.o.

Revize	
00	2025 - 03 - 28
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Jiří Marák
Ved. projektant	Ing. Tomáš NOVOTNÝ

±0,000 = 176,80 m.n.m BPV

Číslo zakázky	3544 - 20
Stavba	TPL
Stupeň	DPS - DOKUMENT. PRO PROVEDENÍ STAVBY
Název PS - SO	D 101 - TECHNOLOGICKÝ PAVILON
Část	10 - ELEKTROINSTALACE
Název výkresu	PŮDORYS STŘECHY
Datum	2025 - 03 - 28
Formát	1180x594
Měřítko	1:75

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
TPL	DPS	D 101	10	004	00