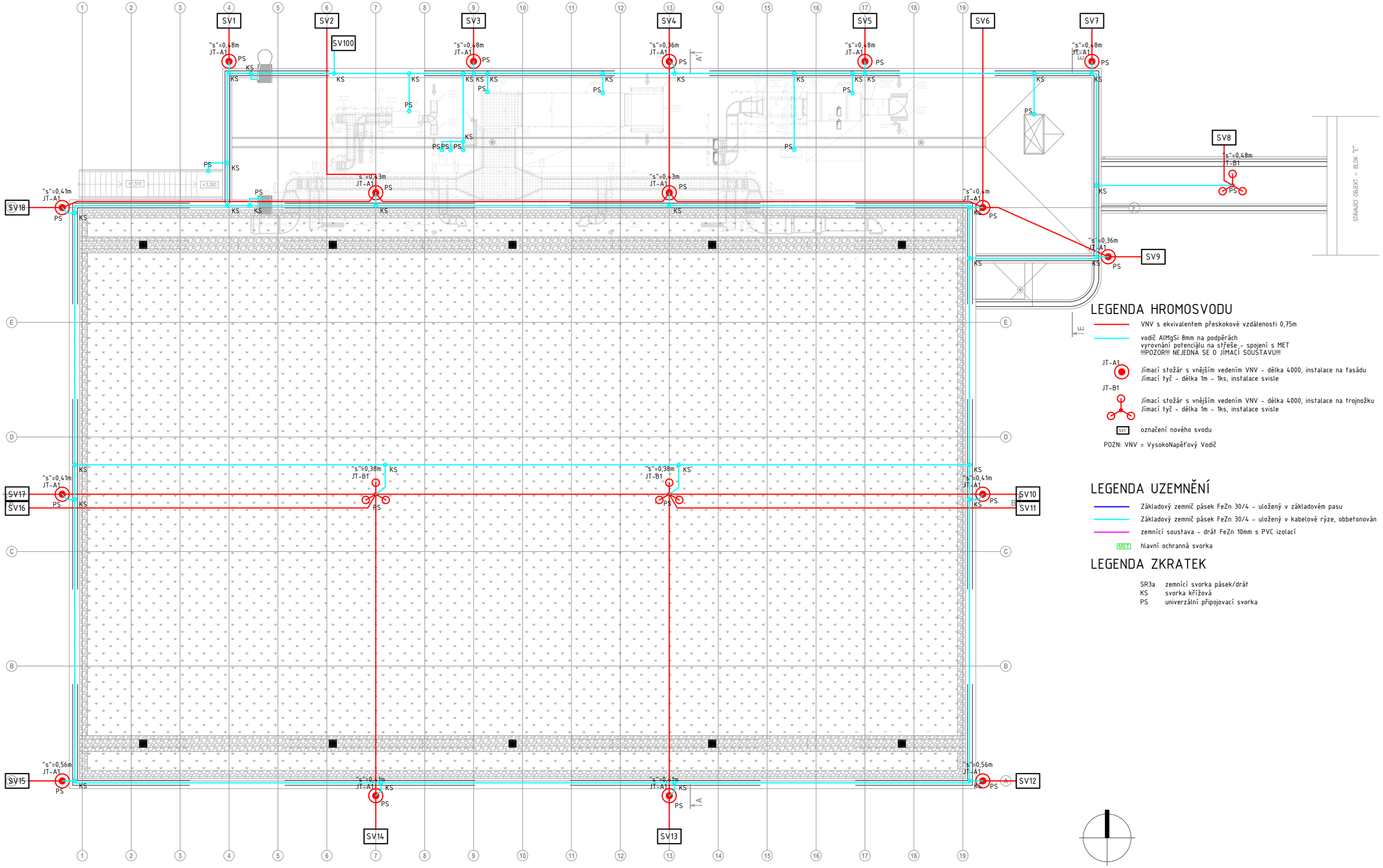

LEGENDA HROMOSVODU

- VNV s ekvivalentem přeskokové vzdálenosti 0,75m
- vodič AlMgSi 8mm na podpěrách
  vyrovnání potenciálu na střeše - spojení s MET
  !!!POZOR!!! NEJEDNÁ SE O JÍMACÍ SOUSTAVU!!!
- JT-A1 — Jímací stožár s vnějším vedením VNV - délka 4000, instalace na fasádu
  Jímací tyč - délka 1m - 1ks, instalace svisle
- JT-B1 — Jímací stožár s vnějším vedením VNV - délka 4000, instalace na trojnožku
  Jímací tyč - délka 1m - 1ks, instalace svisle
- SV1 — označení nového svodu

POZN: VNV = VysokoNapěťový Vodič

LEGENDA UZEMNĚNÍ

- Základový zemnič pásek FeZn 30/4 - uložený v základovém pasu
- Základový zemnič pásek FeZn 30/4 - uložený v kabelové rýze, obbetonován
- zemnící soustava - drát FeZn 10mm s PVC izolací
- MET — hlavní ochranná svorka

LEGENDA ZKRATEK

SR3a	zemnící svorka pásek/drát
KS	svorka křížová
PS	univerzální připojovací svorka

±0,000 = 302,250 m.n.m. Bpv

POZNÁMKY:
HROMOSVOD
Objekt byl zařazen do třídy LPS III. Materiál střechy - vegetační střecha. Celkově bude realizováno 18+1 svodů. Jímací soustava bude provedena jako izolovaná vůči jakékoliv instalaci na střeše - zejména kovové nosné konstrukci střechy, ŽB atikám, VZT na střeše, a pod. Jímací soustava bude tvořena systémem jímacích stožárů a vysokonapěťových izolovaných vodičů (VNV) jako svodů. Vodiče VNV budou v provedení "s"=0,75m s možností instalace do země.
Nejvyšší vypočtená přeskoková vzdálenost "s" = je uvedena na výkrese - platí pro vzduch, v případě pevných materiálu pak je vzdálenost dvojnásobná. V případě, že se při realizace vyskytne situace/stav, kdy nelze tuto vzdálenost dodržet, je nutné se poradit s projektantem nebo odbornou firmou a provést opatření, aby bezpečná vzdálenost byla dodržena - jedná se o vzdálenost mezi jímací tyčí, umístěnou na stožáru a ostatními el. vodivými materiály)
Jímací soustava bude tvořena soustavou jímacích tyčí:

- JT-A1 - jímací tyč 1m, instalována na izolovaném jímacím stožáru (1,5m) které je kotven k nosnému stožáru (1,5m). Instalace tohoto nosného stožáru bude z boku do fasády přes pomocnou nosnou konstrukci. Výška každého jímače bude provedena tak, aby nosná část stožáru byla vždy 0,2cm nad hranou střechy (tedy celková výška hrotu jímače bude 1+1,5+0,2=2,7m nad hranou střechy/atiky). Vývod vodiče VNV bude vně. Celkový výška stožáru je 4m.
- JT-B1 - jímací tyč 1m, instalována na izolovaném jímacím stožáru (1,5m) které je kotven k nosnému stožáru (1,5m). Instalace tohoto nosného stožáru bude na trojnožku, zavětrovanou betonovými podstavci patřičné hmotnosti pro danou větrovou oblast. Vývod vodiče VNV bude vně. Celkový výška stožáru je 4m.

Bleskový proud, bude z těchto jímačů sveden pomocí vysokonapěťových izolovaných vodičů s ekvivalentní oddělovací vzdáleností 0,75m. Svody jako takové budou provedeny po fasádě (lze umístit i pod zateplením) až ke zkušební svorce, která bude umístěna v krabici v chodníku. Vodorovné a svislé kotvení bude max. co 1m (v případě vedení pod zateplením se doporučuje kotvit co 0,5m). Každý svod bude opatřen výstražnou tabulkou.
Při práci s vysokonapěťovými vodiči/instalace jímacího stožáru - nutno postupovat dle montážních návodů výrobce (obzvlášť dodržení pracovních postupů při instalaci, dodržení ochranných prostorů okolo místa připojení vodiče na jímací tyče (oblast koncovky), a pod.). Rovněž musí být dodržena předepsaná vzdálenosti mezi jednotlivými svody dle výrobce (obvykle 30cm mezi svody), tak aby nedocházelo k vzájemné indukci vodičů.
Veškeré kovové části stavby,střechy, zemnící svorka proti klouzavým výbojům, prvky na střeše, musí být napojeny na vyrovnání potenciálu. Pro tyto účely bude na střeše instalován vodič AlMgSI 8mm na podpěrách na plochou střechu. Na tento vodič bude provedeno propojení veškerých kovových součástí na střeše,zemnících svorek, kovové části zastřešení, včetně příslušenství, a pod.). Vodič AlMgSi8mm bude samostatně napojen přímo na uzemnění - svod SV100. V případě jakékoliv změny, popř. doplnění dalších prvků na střeše (anténa, komíny a pod.) je potřeba se poradit s projektantem nebo odbornou firmou na úpravě jímací soustavy.

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant: Ing. Libor Truhelka
Zástupce hlavního projektanta: Ing.arch. Jakub Konicar
Hlavní architekt: -

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Název společnosti
Adresa:ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o.
1.máje 670/128, Ostrava 703 00
tel.: +420 773 198 182
e-mail: filip.kocian@elektro-projekce.cz

Vypracoval: Ing. Filip Kocián
Zodpovědný projektant: Ing. Filip Kocián

STAVEBNÍK:
Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

razítko a podpis

PROJEKT:
Zpracování PD - ZŠ F-M, ul. J. Čapka 2555 - tělocvična II.

Zakázkové číslo: 240076
Paré:
MÍSTO STAVBY: Frýdek-Místek, pozemky parc. č.: 1812/1, st. 1812/10, v k.ú. Frýdek [634956]
Datum: 07.2024

OBJEKT:
SO-02 Tělocvična, SO-03 Spojovací krček, SO-04 Stavební úpravy soc. zařízení
Stupeň: DPS

ČÁST. PROFESE:
D.1.4.1 E-SIL Elektroinstalace silnoproudá

VÝKRES:
Hromosvod
Měřítko: 1:100

ID PROJEKTU_STUPEŇ:OBJEKT_ID PROFESE_PROFESE-ČÍSLO_OBSAH_ZMĚNA:
FM-ZŠ-TEL_DPS_SO-02_D.1.4.1_E-SIL-07_Hromosvod_z00