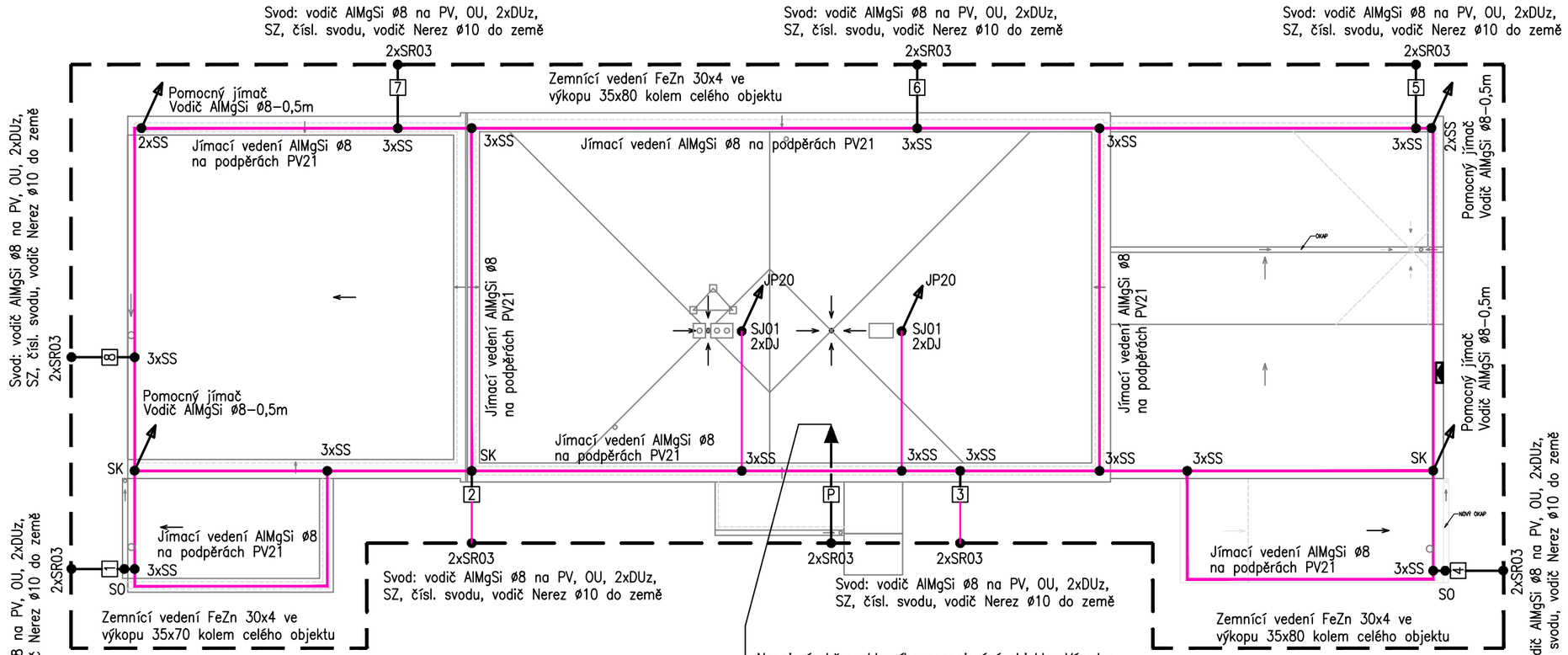

Poznámka pro návrh jímací a uzemňovací soustavy
(dle normy ČSN–EN 62305)

Ochranná úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem: LPE III. Systém ochrany před bleskem LPS III. Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy: p = max. 300 ohm.m

Jímací soustava
Jímací soustava bude mřížová, vytvořená vodičem AlMgSi ø 8mm na podpěrách dle charakteru střechy, vzájemná vzdálenost podpěr je max. 1m. Oka mřížové soustavy maximálně 15x15m v závislosti na ochranné úrovni LPE III. Mřížová soustava je doplněná o pomocné jímače a jímací tyče na komínech. Všechny konstrukční součásti vyčnívající nad střechu musí být v ochranném pásmu jímací soustavy. VZT zařízení budou instalovány v ochranných prostorech jímačů. VZT zařízení a vnitřní konstrukce objektu musí být spojeny s ochranným pospojováním objektu. K jímací soustavě budou dále připojeny veškeré kovové předměty na střeše (zábradlí, žebříky, zádržné systémy, apod.).

Anténní stožár (pokud je namontován na střeše)
Anténní stožár se vodivě spojí s jímací soustavou, protože ho z důvodu značné výšky nelze chránit formou oddáleného hromosvodu. Odborná firma, která bude provádět přemístění anténního systému, slučovačů signálů a TV rozvodů, musí chránit koaxiální kabely, vstupující z anténního systému do objektu, odpovídajícími svodiči bleskových proudů.

Počet svodů a jejích provedení
S ohledem na požadovanou ochrannou úroveň objektu z hlediska ochrany před bleskem LPE III je nutno dodržet maximální vzdálenosti mezi jednotlivými svody 15 metrů, přičemž svody musí být rozmístěny po obvodu objektu co nejrovnoměrněji. Počet svodů je za stanovených předpokladů navrženo 8 pro daný objekt. Svody na objektu budou vodičem AlMgSi ø8mm na podpěrách PV. Každý svod bude opatřen ve výšce 1,5m zkušební svorkou a bude napojen vodičem Nerez ø10mm V4A na uzemňovací soustavu.
Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno malou pravděpodobnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

Uzemňovací soustava
Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženém alespoň 80 cm hluboko ve výkopu kolem celého objektu. V označených místech svodů je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy vodičem Nerez ø 10 mm pro napojení svodů od jímací soustavy. Napojení se provede sváry nebo dvojicemi svorek SR03, spoje se musí chránit proti korozi a uhnití kvalitním antikorozivním nátěrem nebo asfaltováním a bandáží spojovaných částí.

Na zhotovení hromosvodné instalace a uzemňovací soustavy se musí podílet pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, kteří pak převezmou garanci za její správnost z hlediska technického, funkčního a bezpečnostního ve smyslu normy ČSN EN 62 305 a standardů, platných v Evropské Unií.

MPA Projektstav s.r.o.
Habrová 1132/6, 710 00 Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz

Hlavní inženýr projektu
Ing. Petr Fraš

Zodpovědný projektant
Ing. Pavel Češlík

Vypracoval
Ing. Pavel Češlík

Název projektu
ROZŠÍŘENÍ SLUŽEB DENNÍHO STACIONÁŘE V KARVINÉ

Místo stavby
DENNÍ STACIONÁŘ
V ALEJI 434/10, KARVINÁ
PARC. Č. 529/45, K.Ú. RÁJ

Investor
STATUTÁRNÍ MĚSTO KARVINÁ
Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná–Fryštát
IČ: 00297534

Datum	06/2024	Měřítko	1:150
Formát	4xA4	± 0,000	STÁV. PODLAHA 1.NP

Autorizace

Paré

Stupeň
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

Část
D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE

Objekt

Název výkresu
BLESKOSVOD

Číslo zakázky	Změna	Číslo výkresu
MPA_2304	0	D.1.4.2-08