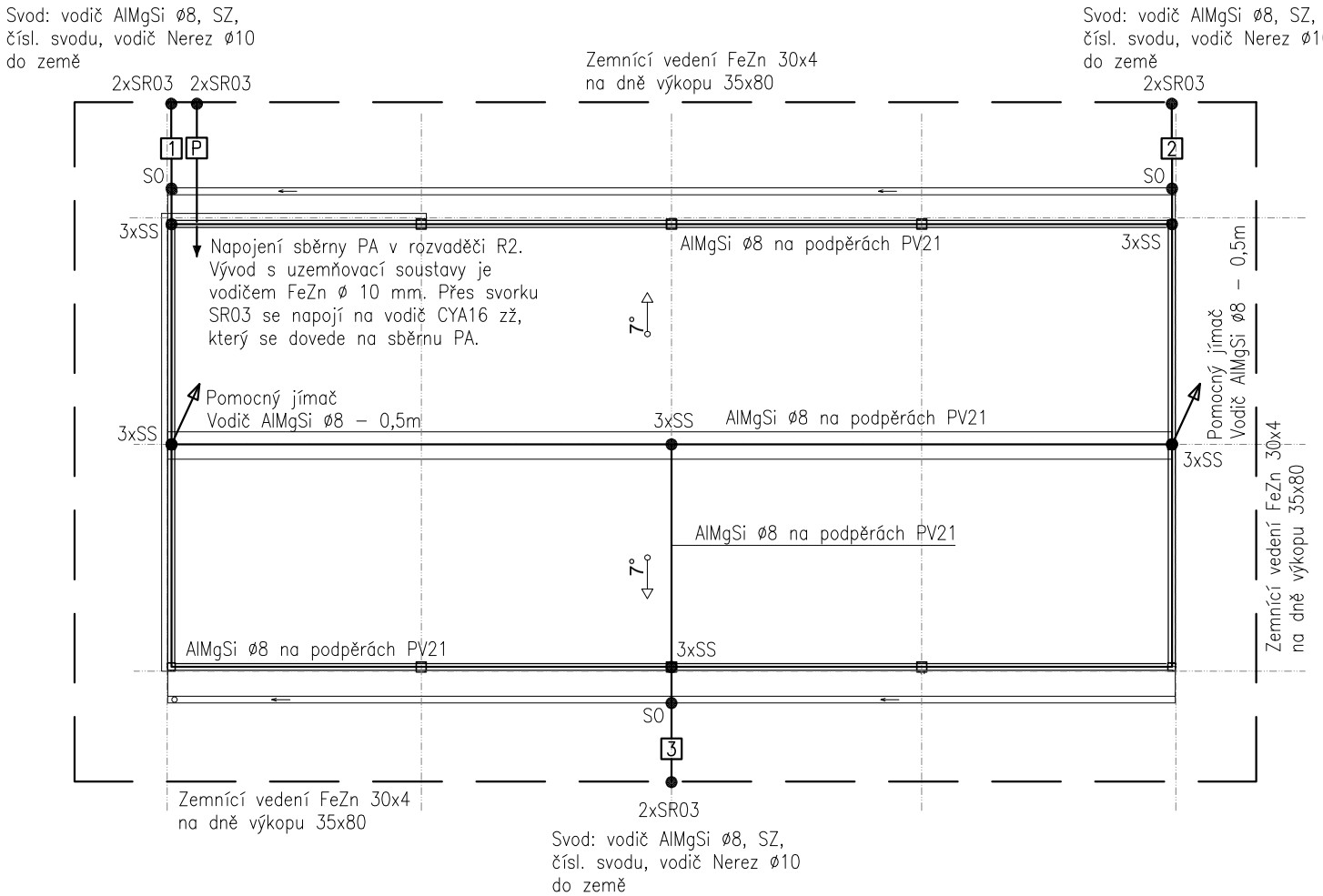

Poznámka pro návrh jímací a uzemňovací soustavy

(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. Všechny konstrukční součásti vyčnívající nad střechu musí být v ochranném pásmu jímací soustavy.

Počet svodů a jejich 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 navržen 3 pro daný objekt. Svody na objektu budou ze střechy po nosných sloupech vodičem AlMgSi ø8mm, přes zkušební svorku a vodičem Nerez ø10mm V4A na uzemňovací soustavu. Ohrožení života bleskovým proudem, procházejícím svody na objektu je eliminováno malou pravděpodobnosti podobnosti pohybu osob v blízkosti těchto svodů při bouřce.

Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4 mm, uloženém alespoň 80 cm hluboko v rýze v zemi kolem celého objektu. V označených místech svodů je nutno provést vývody z uzemňovací soustavy vodičem Nerez ø10mm V4A 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 uzemňovací soustavu je rovněž připojena přípojnice hlavního pospojování objektu HOP.

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.

ING. PAVEL ČESLÍK
Kastelána Heřmana 832/8
713 00 Ostrava Heřmanice

IČO: 12128465
č. autorizace ČKAIT: 1100647

Kreslil: Ing. Pavel Češlík	Projektant: Ing. Pavel Češlík			
Objednatel: Město Bohumín, Masarykova 158, 73581 Bohumín			Datum: 09/2020	Formát: A3
Akce: PŘÍSTŘEŠEK BOHUMÍN–NOVÁ VES K.Ú. DOLNÍ LUTYNĚ 629731, P.Č. 3957/1 ČÁST – ELEKTROINSTALACE			Stupeň: DPS	Měřítko: 1:100
			Zakázkové číslo: -	Část dokumentace podle vyhlášky: D.1.4.1.
Název výkresu: BLESKOSVOD			Revize: -	Číslo výkresu: D.1.4.1-06