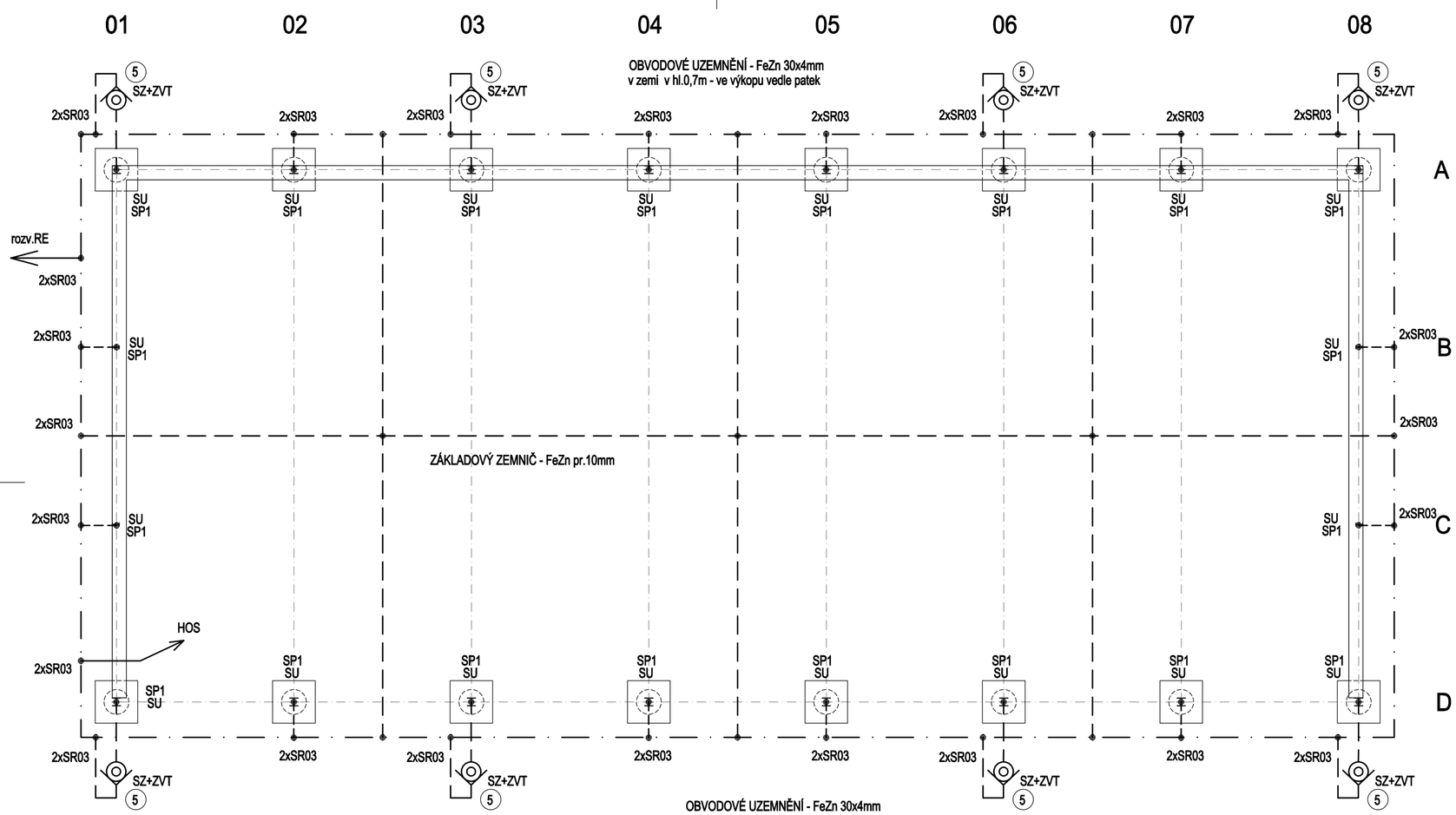

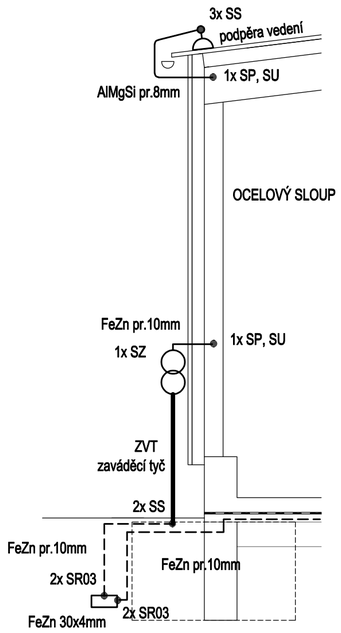

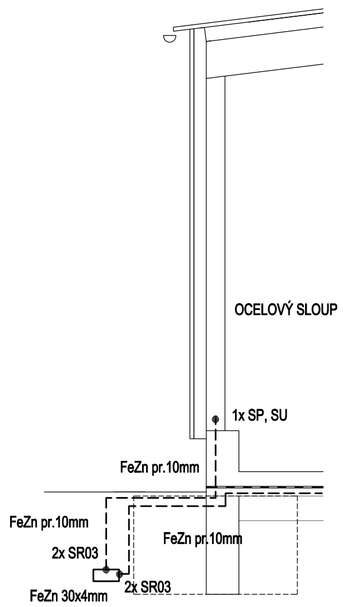

PROPOJENÍ ARMOVÁNÍ - NÁHODNÉ SVODY

Ocelová nosná konstrukce stavby bude použitá jako náhodná součást LPS.

Ocelová konstrukce bude vzájemně vodivě propojená. Dle ČSN EN 62305-3 ed.2 čl. 6.3.1. Dostatečnou vzdálenost není nutné dodržet u staveb s kovovou nebo s železobetonovou konstrukcí s elektricky vzájemně propojeným ocelovým armováním. Maximální odpor stavby musí být 0,2ohmu. V horní části objektu bude k ocelové nosné konstrukci připojen vodič AlMgSi pr.8mm. V ochranné trubce bude proveden průchod na střechu, + hydroizolační průchodka. Tímto vodičem bude napojena jímací soustava umístěná na střeše. Ocelové sloupy budou připojené k uzemnění. Ocelová konstrukce objektu bude vzájemně vodivě propojená, čímž bude docíleno EMC stínění celého objektu. Od zahájení stavebních prací bude na stavbě přítomen revizní technik, který bude prověřovat stav provedení uzemnění a bleskosvodu. Revizní technik bude provádět fotodokumentaci provedení propojení a vše bude evidováno ve stavebním deníku

ZKUŠEBNÍ SVORKY

Pro měření stavu uzemnění budou venku na objektu umístěné zkušební svorky. Zkušební svorka bude vodičem FeZn pr.10mm připojena k ocelovému sloupu. Ze zkušební svorky bude k uzemnění vedena zaváděcí tyč (pr.18mm) a vodičem FeZn pr.10mm bude napojena na obvodové uzemnění. Rozmístění zkušebních svorek bude provedené dle výkresů. Ocelová bude použita náhodná součást LPS.

UZEMNĚNÍ

Uzemnění je navrženo pro měrný odpor půdy 100ohmů. Při osazení bude uzemnění objektu upraveno dle místních podmínek vzhledem k měrnému odporu půdy.

Bude použitý obvodový a základový zemnič, dle ČSN EN 62305-3 čl. E.5.4.3.2.

Obvodový zemnič - po obvodu objektu hloubce min.0,7m bude uložen obvodový zemnič tvořený páskem FeZn 30x4mm. Trasa bude vedena vedle patek základů. V zemi bude provedené propojení se základovým zemničem. Přechod z betonu do země bude opatřen izolací. V místech propojení je nutno vyvést drát FeZn pr.10mm.

Základový zemnič - FeZn pr.10mm ve tvaru mřížové soustavy bude instalován s oky mříže 10x10m bude uložen v základové desce - krytí betonem 5cm ze všech stran. Obvodový a základový zemnič budou vzájemně propojeny. K základovému zemniči budou vodivě připojené všechny ocelové nosné sloupy. Pro měření stavu uzemnění budou v místech dle dokumentace vyvedeny vývody pro zkušební svorky a pro připojení ocelových sloupů. K uzemňovacímu vedení budou připojené veškeré velké kovové hmoty umístěné v objektu. Spoje svodů provedené svorkami uloženými v zemi budou opatřeny antikorozním asfaltovým nátěrem. Hodnota uzemnění nesmí být vyšší než 10ohmů. Spoje provedené svorkami uloženými v zemi budou opatřeny antikorozním asfaltovým nátěrem. Přechod zemnícího vodiče z betonu do země, bude opatřen izolací

Od zahájení stavebních prací bude na stavbě přítomen revizní technik, který bude prověřovat stav provedení uzemnění a bleskosvodu. Revizní technik bude provádět fotodokumentaci provedení a vše bude evidováno ve stavebním deníku.

SZ+ZVT — svod bleskosvodu AlMgSi pr.8mm bude v horní části připojen k ocelovému sloupu, ve spodní části sloupu bude napojena zkušební svorka SZ. Ze svorky SZ do země bude vedena zaváděcí tyč (pr.18mm) a vodičem FeZn pr.10mm bude napojena na obvodové uzemnění. Dvěma svorkami SR03 bude provedeno propojení s obvodovým uzemněním

— · — · — OBVODOVÉ UZEMNĚNÍ - FeZn 30x4mm

– – – – – – ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ - FeZn pr.10mm

ING. VLASTIMIL ŠAFAŘ autorizovaný inženýr pro technická zařízení stavební ČKAIT - 0601360

A4L stavby s.r.o., Lidická 1214, 570 01 Litomyšl					A 4 L
ZODP.ROJEKTANT:	ING. VLASTIMI ŠAFAŘ				
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. JAN JIŘÍČEK				
VYPRACOVAL:	PAVEL FARNÍK				
INVESTOR:	SÚS Pardubického kraje, Doubravice 98, 53 353 Pardubice				PARÉ:
NÁZEV AKCE:	PŘÍSTŘEŠEK PRO TECHNIKU - KRÁLÍKY				
STUPEŇ PD: DSP	ZAK. Č.: 1244/25	DATUM: 08/2025	MĚŘÍTKO: 1:100		
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 01	PROFESE:	D.1.4.1. SILNOPROUD		Č.VÝKRESU
VÝKRES:	UZEMNĚNÍ				D.1.4.1.4.