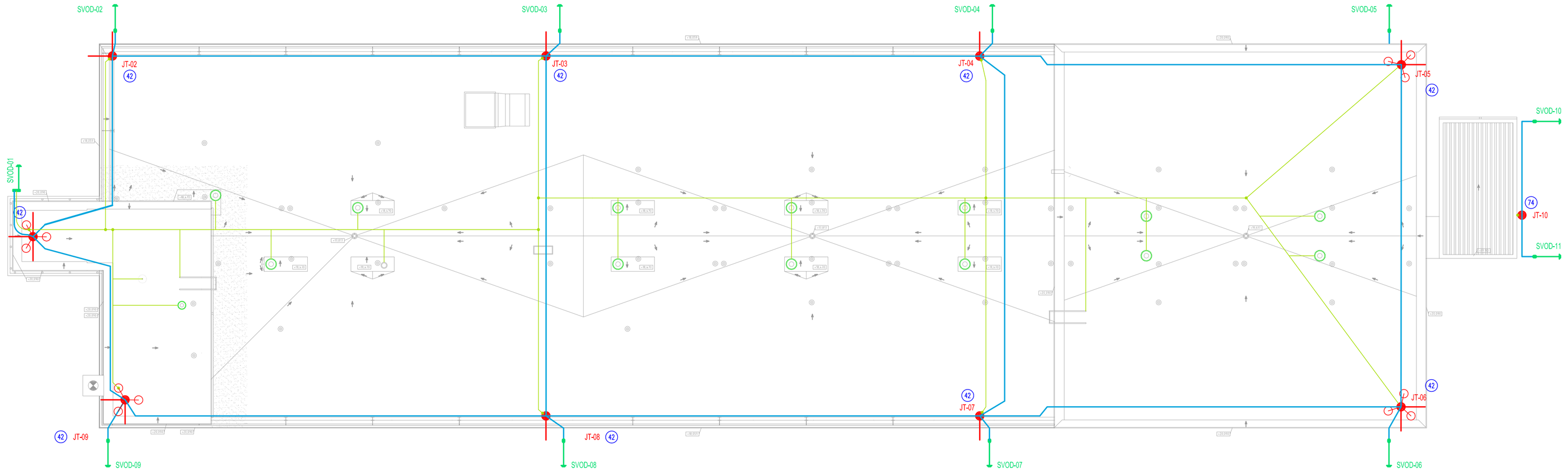

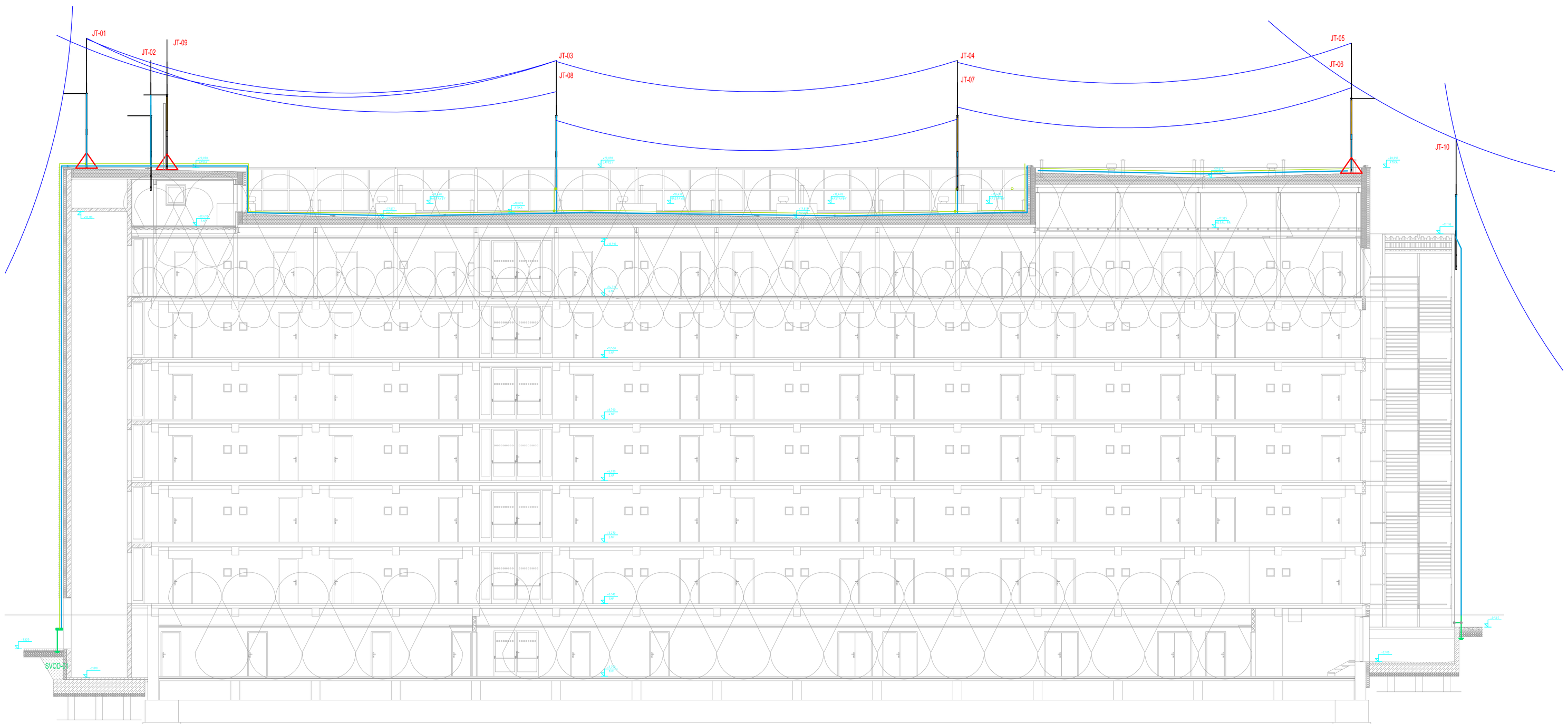

VNĚJŠÍ LPS – JÍMACÍ SOUSTAVA, SVODY, PA POSPOJOVÁNÍ – PŮDORYS

Vnější LPS je zařazena do třídy ochrany před bleskem LPL II.
Na objektu je navržen IZOLOVANÝ hromosvod.
Jímací soustava je tvořena vhodně rozmístěnými jímači JT–01 až JT–10.
Jímací tyče JT–01, JT–05, JT–06 JT–09 budou kotveny do třírramenných stojanů. Ostatní jímací tyče budou kotveny na stěnu.
Ochranný prostor je vyjetřen metodou valící se bleskové koule o poloměru r = 30 m pro LPL II.
Dostatečné vzdálenosti byly vypočítány v profesionálním software DEHN Distance–Tool a jsou uvedeny v modrých kroužcích u jednotlivých jímačů (v cm).

Svody:
Svody č. 1 až 11 jsou navrženy jako přiznané – uložené na stěnách.

Zkušební svorky a zavedení svodů k zemniči:
Svod č. 1 bude ukončen cca 30 cm nad finálním terénem a bude napojen na nerezovou přípojnici. Od přípojnice bude veden drát FeZn D10 v PVC izolaci (může být i drát nerez D10 V4A) k původnímu zemniči. Svody č. 2 až 11 budou ukončeny cca 50 cm nad finálním terénem a budou napojeny na nerezové zaváděcí tyče. Zaváděcí tyče budou k původnímu zemniči připojeny drátem FeZn D10. Ocelová konstrukce vnějšího schodiště bude u svodů č. 10 a 11 uzemněna.

Ekvipotenciální (PA) pospojování:
Od nerezové přípojnice bude veden drát AlMgSi D8 v souběhu se svodem č. 1. Pomocí tohoto vedení budou uzemněny podpůrné trubky jímačů.
Ochranný systém je navržen z komponent firmy DEHN. Může být použit i systém jiného výrobce, musí však prokazatelně splňovat technické parametry nebo musí být lepší. V žádném případě není možno kombinovat komponenty různých výrobců.

Uzemnění:
před započetím níže popsaných prací je třeba provést revizi a opličkou kontrolu stávajícího uzemnění a přívodů k zemniči. Zemní odpor každého zemniče nemá přesáhnout hodnotu 10 ohmů, přívody k zemniči nesmí vykazovat známky hloubkové koroze. Nebudou–li obě podmínky splněny, bude pravděpodobně třeba uložit nový zemnič.

Bude využito původního uzemnění.
Je třeba odstranit ochranné úhelníky a v místě zavedení svodů provést výkopy do hloubky cca 0,7 m. Zde napojit nové vývody ze zemniče, spoje pečlivě zaizolovat a vše uvést do původního stavu. Vývody se napojí na nerezovou přípojnici nad terénem a na zaváděcí tyče pod ním.

LEGENDA:

- Vodič s vn izolací, ekvivalent dostatečné vzdálenosti "s" = 75 cm. Kotvení max. po 1 m.
- Vodič PA pospojování, drát AlMgSi D8, držáky vedení s roztečí do 1 m.
- JT–01 Jímací tyč 2,5 m se stranovými jímači délky 1 m, umístěná na podpěrné trubce GFK délky 3,2 m.
- (42) Vypočtená dostatečná vzdálenost "s" na jímacích tyčích (v cm).

		DATUM	PODPIS
ZPRACOVAL	BALBOR ŠALANSKÝ	04/2020	
KONTROLOVAL	ING. MILOSLAV NEPRAŠ	04/2020	

3			
2			
1			
0	04/2020	PRVNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	
REVIZE	DATUM	TEXT	PODPIS

STAVBA	PŘÍSTAVBA 6 NP NA VŠ KOLEJ G PŘI ČZU	ČÍSLO PD	24/04/2020
		Č. ZAKÁZKY	24/04/2020
MÍSTO	Praha, Suchdol	STUPEŇ	DVZ
		PARÉ	6
INVESTOR	Česká zemědělská univerzita v Praze	MĚŘÍTKO	1 : 100
	Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol	FORMÁT	
		LIST	D1.4.7b–01
NÁZEV	HROMOSVODOVÁ SOUSTAVA A UZEMNĚNÍ, EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ		
OBSAH	VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM Jímací soustava, svody, PA pospojování – půdorys, pohled A		

ZPRACOVAL
LUMA Plus s.r.o.
Komplexní řešení ochrany před bleskem