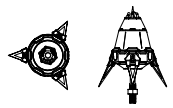
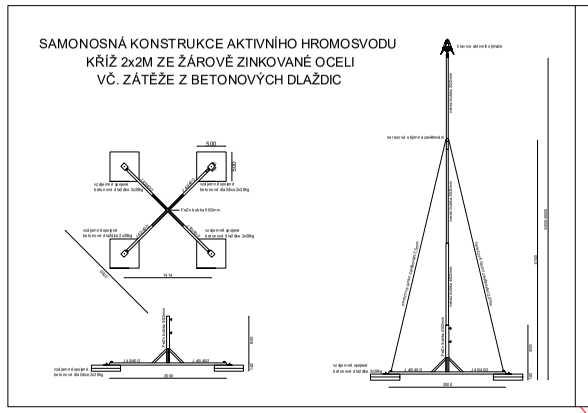
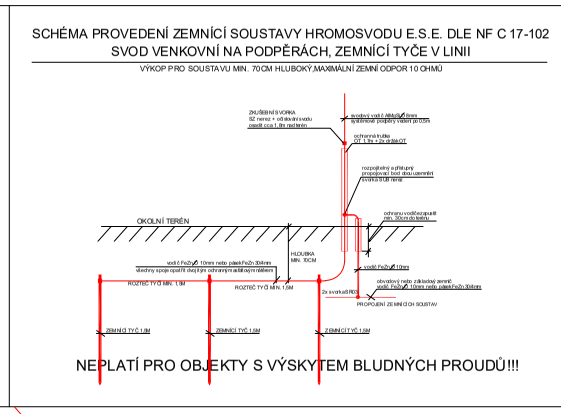
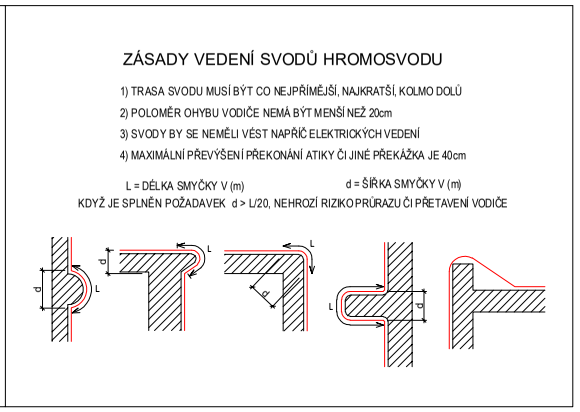
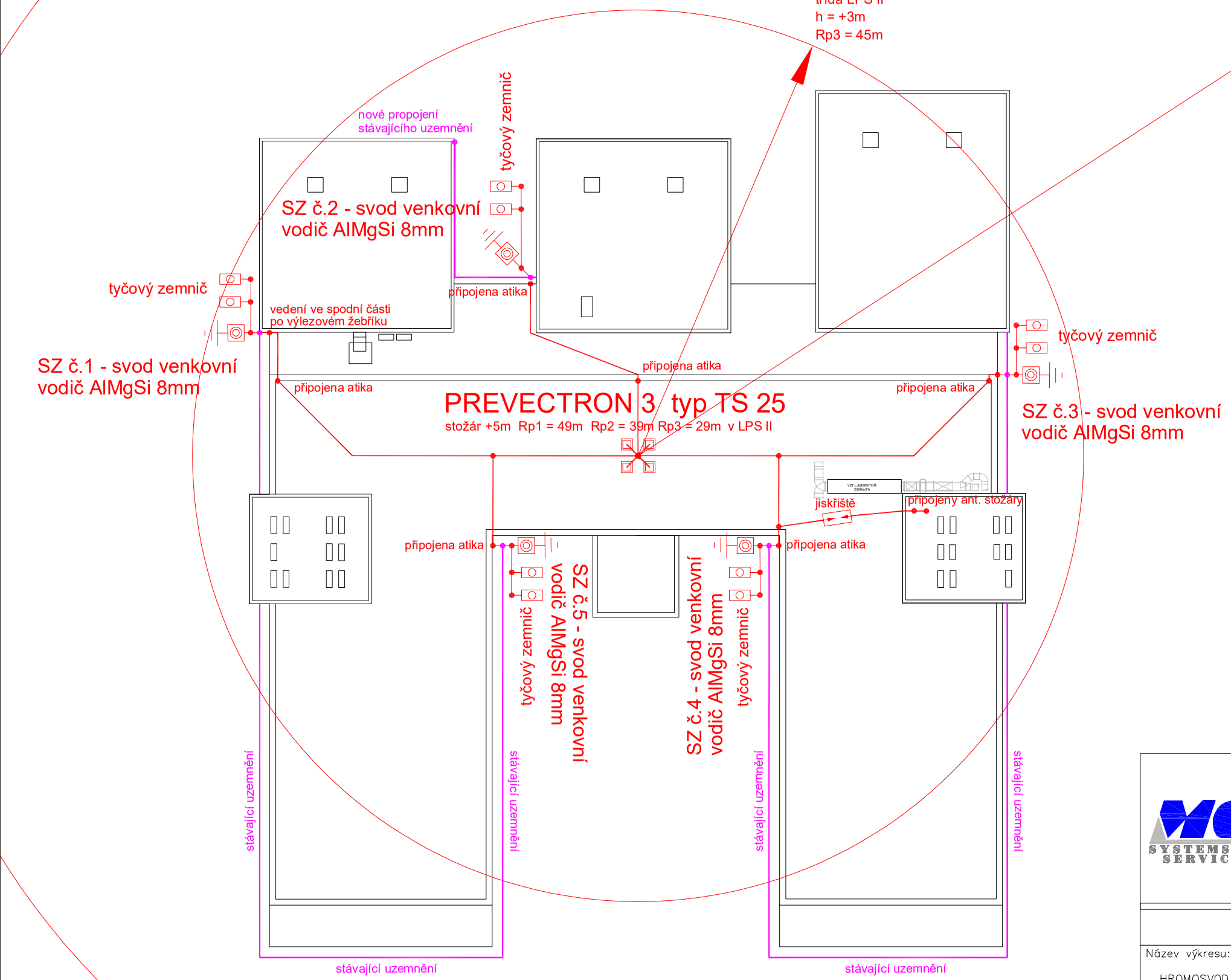
JÍMAČ E.S.E.	POČET	TŘÍDA OCHRANY	VÝŠKA JÍMAČE NAD STŘECHOU	POLOMĚR OCHRANY
 **Prevectron 3 typ TS 25**	1	II	5m 4m 3m	Rp1 = 49m Rp2 = 39m Rp3 = 29m

VYPOČÍTANÁ DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST "s"- 1 JÍMAČ / 5 SVODŮ / VZDUCH							
VZDÁLENOST OD UZEMNĚNÍ (m)	2	10	15	20	25	30	36
DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST (m)	0,03	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,43









Legenda možných použitých značek:

- Základový zemnič, pásek FeZn 30x4mm
- Drát FeZn 10mm v zemi
- Drát AlMgSi 8mm na podpěrách
- Svorka normalizovaná, jiný spoj
- Aktivní jímač
- ZT — Zemnící tyč 1,0-1,5m vč. svorky
- Jiskřiště
- Uzemnění,zemnič všeobecně
- Zkušební svorka všeobecně

Vnější ochrana před bleskem:
Řešený objekt bude chráněn jedním aktivním jímačem PREVECTRON 3 typ TS 25 s iniciačním předstihem 25µs a to v hladině ochrany LPS II. Jímač bude ukotven do samonosné konstrukce pro ploché střechy. Umístění - viz. výkres. Jímač bude převyšovat vrchol střechy kde bude umístěn o min. 5m. Zóna ochrany je vyznačena pro hladinu -5m a 3m od vrcholu jímače. Jímač bude napojen na 5 svodů, aby bylo zajištěno dostatečné rozdělení bleskového proudu a snížení přeskokové vzdálenosti "s". Svody č.1-5 jsou navrženy jako strojené venkovní vodičem AlMgSi 8mm na systémových podpěrách. Všechny svody budou v trasách původních svodů. Svody budou na zemnící soustavu připojeny přes nerezové zkušební svorky umístěné nad ochrannou trubkou cca 1,8-2,0m nad úroveň terénu. Na střeše objektu a podél svodů budou na vedení hromosvodu připojeny vodivé části stavby nacházející se blíže k vedení než je vypočtená dostatečná vzdálenost "s". Může se jednat o různá oplechování střechy, okenní parapety atd. Anténní stožáry budou na vedení hromosvodu připojeny přes oddělovací jiskřiště TFS 100kA.

Uzemnění:
Objekt resp. hromosvod bude mít kombinaci dvou zemnících systémů typ A a typ B. Zemnící soustava typu A bude tvořená soustavou zemnících tyčí uspořádaných liniově a to u každého svodu. Toto uzemnění bude dále napojeno přes rozpojitelný bod na stávající základový (obvodový) zemnič typu B. Požadovaný odpor zemnící soustavy jímače je max. 10Ω.

Zhotovitel: MC Systems&Services s.r.o. Weilova 1450/2e, budova 5 102 00 Praha 10, CZ		Investor: Univerzita Karlova v Praze Ovocný trh 3/5 116 36 Praha 1	
Název akce: 3. LÉKAŘSKÁ FAKULTA – OBJEKT RUSKÁ 2411 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ		Zakázka:	20DK043
		Zodpovědný zástupce:	Milan Urbánek
		Datum:	09/2020
		Zod. projekt.:	ING.MIKULÁŠEK_JAROSLAV
		Projektant:	ING.MIKULÁŠEK_JAROSLAV
Název výkresu: HROMOSVOD_PŮDORYS	Měřítko: 1:200	Stupeň:	DPS
		Formát:	A3
		Číslo výkresu:	D.1.4.2.2