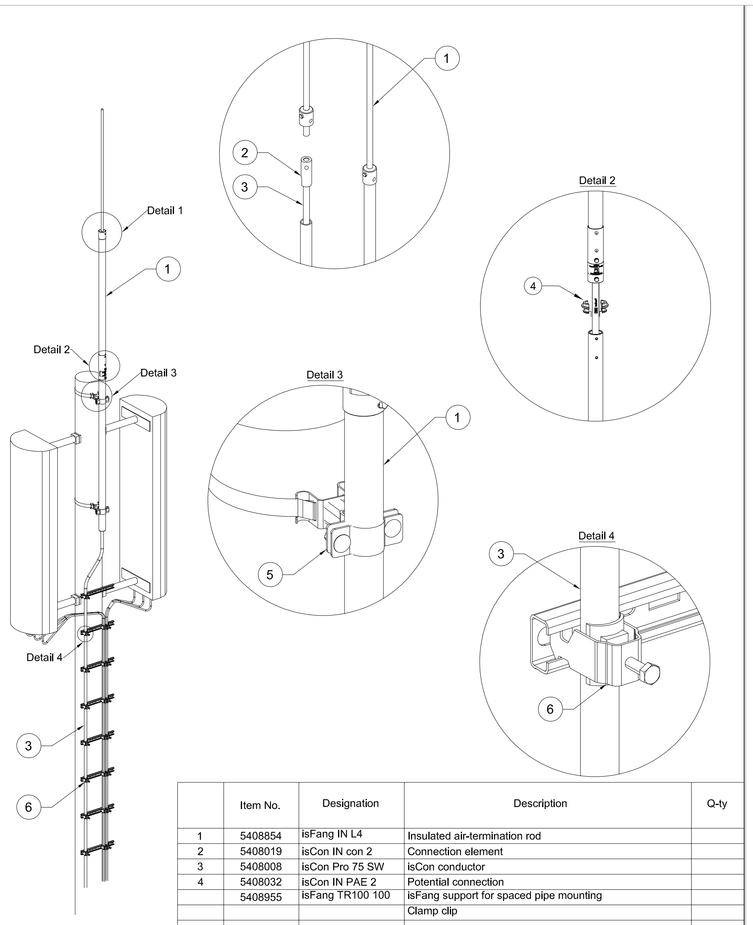


	Item No.	Designation	Description	Q-ty
1	5408854	isFang IN L4	Insulated air-termination rod	
2	5408019	isCon IN con 2	Connection element	
3	5408008	isCon Pro 75 SW	isCon conductor	
4	5408032	isCon IN PAE 2	Potential connection	
	5408955	isFang TR100 100	isFang support for spaced pipe mounting	
			Clamp clip	

Jímací stožáry:
JT-A - Jímací stožár s možností vnitřního vedení jednoho vysokonapěťově izolovaného vodiče isCon® - celková délka 4m, upevnění k nosné části krovu. Jímací tyč - délka 1m - 1ks, instalace svisle. Hrot jímače min. 3m nad povrchem střešní krytiny.
JT-B - Jímací stožár s možností vnitřního vedení jednoho vysokonapěťově izolovaného vodiče isCon® - celková délka 6m, upevnění k nosné části krovu. Jímací tyč - délka 1m - 1ks, instalace svisle. Hrot jímače min. 5m nad povrchem střešní krytiny.
JT-C - Jímací stožár s možností vnitřního vedení jednoho vysokonapěťově izolovaného vodiče isCon® - délka 4m, upevnění k zábradlí pochozí střešní lávky. Jímací tyč - délka 1m - 1ks, instalace svisle. Hrot jímače min. 4m nad hřebenem střechy.
JT-D - Jímací stožár s možností vnitřního vedení jednoho vysokonapěťově izolovaného vodiče isCon® - délka 4m, upevnění k anténnímu stožáru.

Jímací stožáry pro vysokonapěťové izolované vodiče se budou skládat z těchto částí:
1) Upevňovací spodní vodivá část spojená pevně mechanicky se stavbou. V této části mohou být instalovány jakékoli vodivé části (střecha, antény, apod.). Délka této části je různá dle potřeby konkrétní délky nebo způsobu upevnění. Tuto spodní kovovou část jímacího stožáru (pod izolační částí) nutno vždy připojit na systém vnitřního vyrovnání potenciálů stavby.
2) Izolační středová část, délky 1,5 m - jedná se o oblast koncovky vysokonapěťového izolovaného vodiče. v této části se nesmí až do hodnoty oddělovací vzdálenosti "s" dle ČSN EN 62 305 nacházet žádné vodivé části.
3) Jímací část, délky 1 m - jímací tyč, ke které budou připojeny na jejím spodním konci vysokonapěťové izolované vodiče v potřebném množství.

Izolační jímací stožár s nástěnnou montáží, popisem celkové délky a délky části vyčnívající nad konstrukci, k níž je předmětný jímací stožár fixován.

Vodič isCon s vysokonapěťovou izolací, "s" do 75 cm pro dielektrikum vzduch, šedý plášť. Volně vedený vodič veden na podpěrných prvcích s roztečí do 1 m. V případě uložení do struktury fasády (svody) nutno vodič fixovat ke stěně po max. 0,5 m. V oblasti koncovky ve tvaru válce o poloměru "s" pro vzduch a délce 2x"s" od místa připojení vodiče isCon (např. k jímači) se nesmí nacházet žádné kovové a vodivé prvky a materiály. Slabé vodivý plášť vodiče isCon nutno připojit k systému vnitřního vyrovnání potenciálu budovy. Min. vzdálenost mezi souběžně vedenými vodiči isCon musí být min. 200 mm. Nutno dodržet minimální poloměry ohybu, stejné jako všechny další požadavky uvedené v montážním návodu výrobce. Při pokládání lze zvolit kratší trasu vysokonapěťového vodiče. V případě, že nelze dodržet zakreslenou trasu vysokonapěťového vodiče, je potřeba zvolit co nejkratší náhradní trasu a provést přepočet oddělovací vzdálenosti "s" dle ČSN 62 305-3.

Měřící svorka s číselným označením svodu a napojení na vývod uzemnění. Umístěno v zemní litinové skříni v chodníku.

POZNÁMKY:

Klasifikace ojektu dle ČSN EN 62 305: LPL II
Ochrana před přímým úderem blesku je navržena kombinací metod ochranného úhlu a valivé koule. K návrhu propojovacích vodičů a svodů budou použity vysokonapěťové izolované vodiče s technickými parametry odpovídajícími vypočtené hodnotě "s" dle EN 62305. Největší přeskoková vzdálenost (počítáno u jímací tyče) je s = 0,74 m pro dielektrikum vzduch a tedy 1,46 m pro pevný materiál.

JÍMACÍ SOUSTAVA:
Jímací soustava a svody budou zhotoveny vzhledem k jakékoliv části objektu jako izolovaný systém, jehož parametry budou odpovídat hodnotám oddělovací vzdálenosti "s" dle ČSN EN 62305. Použito k tomu budou vysokonapěťové izolované svodové vodiče a jím odpovídající izolované jímací stožáry fixované k pevným částem objektu resp. jeho technologického zařízení. Vysokonapěťový izolovaný svodový vodič bude připojen (napojován) výhradně na izolovaných jímacích zařízeních. K zajištění ochrany před nebezpečným dotykem budou izolované svodové vodiče připojeny na vývody z uzemnění v chodníkových litinových skříních. Pro zajištění bezpečnosti celé jímací soustavy musí být použity všechny její prvky v souladu s pokyny výrobce tak, aby byl celý systém odolný vůči povětrnostním vlivům, zatížení větrem, UV záření a nepoškozoval střešní plášť. Jímací tyče nutno kotvit způsobem odpovídajícím příslušné větrné oblasti. Objekt i veškerá zařízení instalovaná na střeše musí být v ochranném prostoru jímací soustavy.

Při instalaci dalších zařízení na střeše nutno upravit jímací soustavu tak, aby bylo dané zařízení chráněno a zároveň bylo ve vzdálenosti větší, než je vypočtená bezpečná přeskoková vzdálenost.

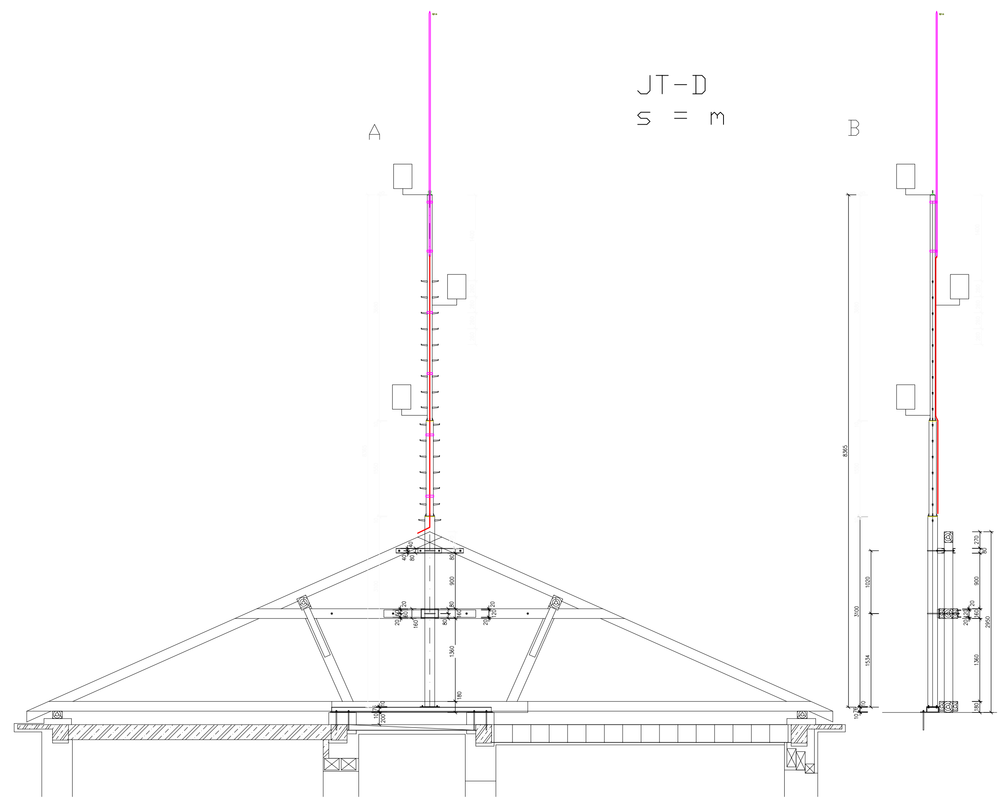
Vysokonapěťové izolované vodiče budou vybaveny potenciálovými přípojkami pro tyto vodiče (na obou jeho koncích). Tyto potenciálové přípojky budou vodivě propojeny vodičem CYY 10žz na vnitřní vyrovnní potenciálů chráněného objektu. Podstatné kovové stavební části (např. vlajkové stožáry) budou v rámci vnitřního ochranného pospojování připojeny na MET objektu (součástí vnitřních silnoproudých rozvodů).

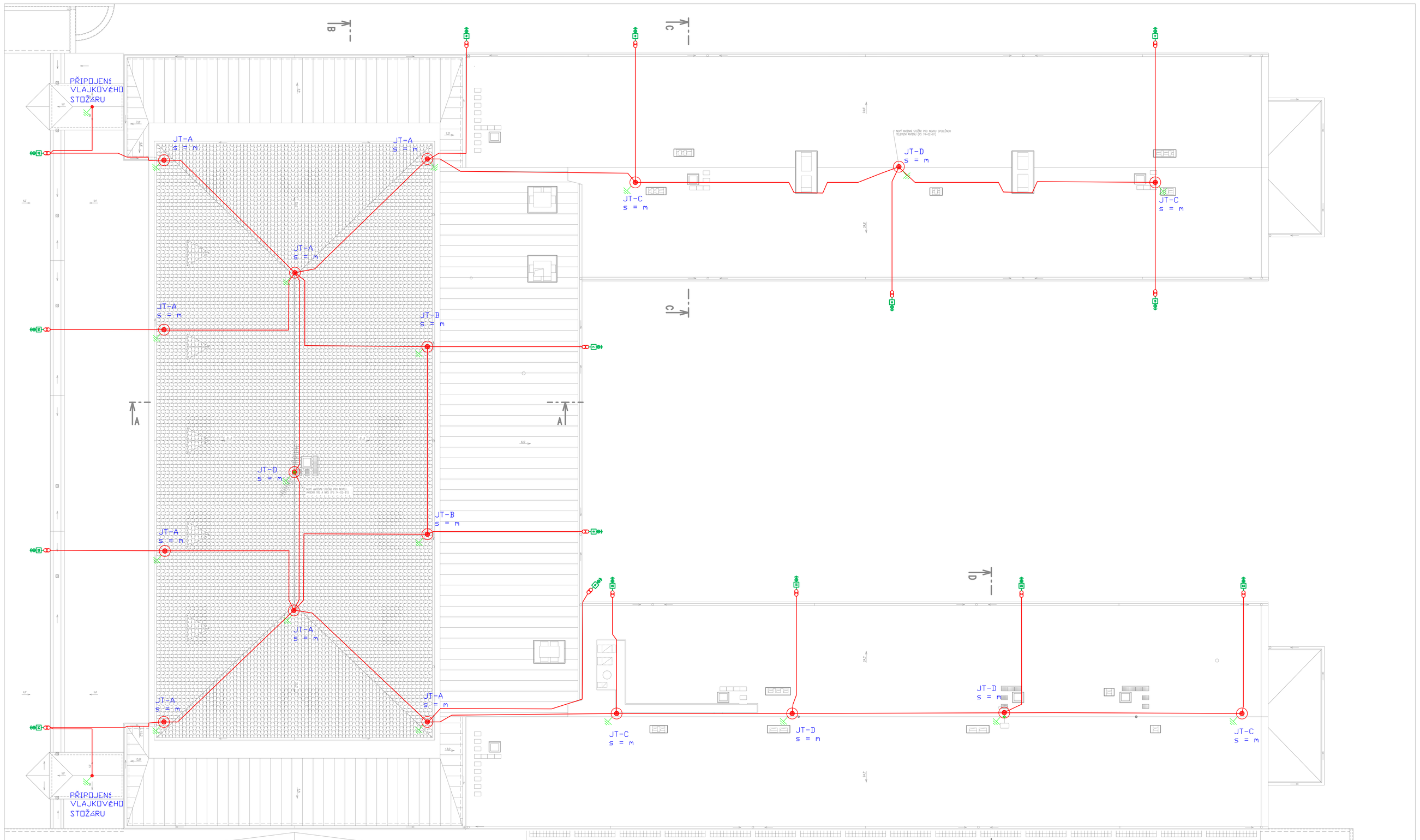
SVODY:
Obecně platí, že svody musí být provedeny co nejkratší cestou. Svislé kotvení volně vedených svodů bude max. po 1 m. V případě uložení svodů do struktury fasády (skryté svody) nutno fixovat vodiče po max. 0,5 m. Svody budou provedeny vysokonapěťovými izolovanými svodovými vodiči v provedení s opláštěním zajišťujícím jejich ochranu před mechanickým a případně také chemickým poškozením. Při práci s těmito vodiči je nutno dodržet veškeré zásady a požadavky vyplývající z montážních návodů výrobce. V oblasti konců vysokonapěťových izolovaných vodičů nutno respektovat vypočtenou přeskokovou vzdálenost "s". V případě izolovaných jímačů připevněných na stěně nebo ke konstrukci krovů bude vždy jeden izolovaný vodič (svod) veden vnitřkem nosné trubky jímače.

Při realizaci hromosvodu je třeba respektovat a dodržovat požadavky norem a vyhlášek platných v době realizace, především pak ČSN EN 62 305. Veškeré kovové části střechy a prvků na střeše, musí být napojeny vodičem odpovídajícího provedení a průřezu na vyrovnání potenciálu, realizované prostřednictvím svorkovnice AET umístěné na střeše resp. pod střechou. Tato AET bude napojena na MET samostatným vodičem - viz část vnitřní elektroinstalace.

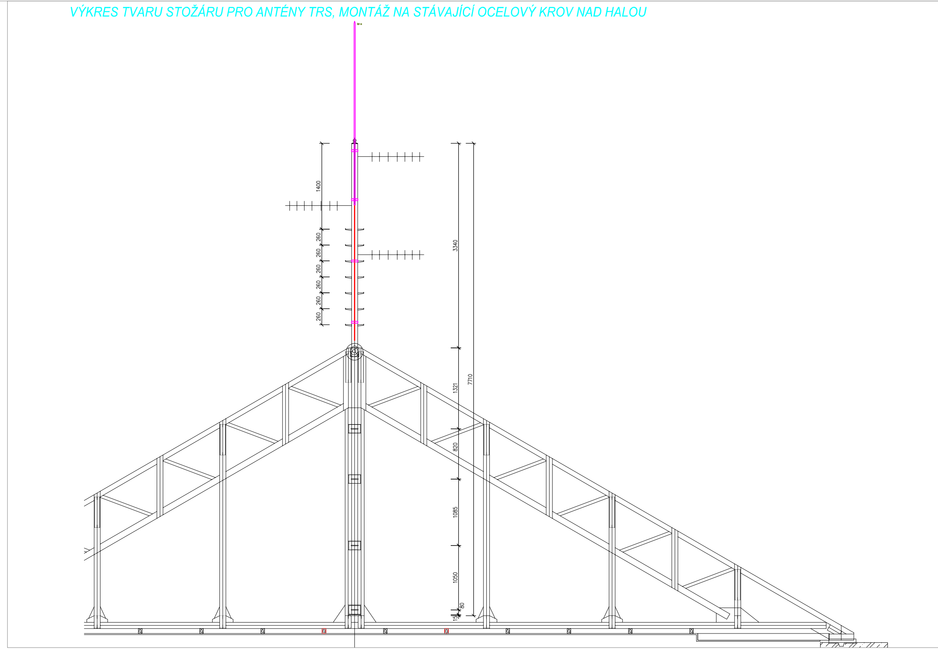
V případě jakékoliv změny, resp. při doplnění dalších prvků na střeše (anténa, a pod.) je třeba tuto změnu konzultovat s projektantem nebo odbornou firmou a případně provést odpovídající úpravy jímací soustavy. Jestliže při realizaci nelze dodržet bezpečnou vzdálenost mezi holými částmi jímací soustavy a jakoukoliv kovovou částí objektu, TZB, kabelem apod., nutno tento stav konzultovat s projektantem nebo odbornou firmou a zajistit realizaci opatření, která povedou k náhradě tohoto chybného stavu.

VÝKRES TVARU STOŽÁRU PRO ANTÉNY MRS, MONTÁŽ NA KROV NAD ADMINISTRATIVNÍM KŘÍDLEM





VÝKRES TVARU STOŽÁRU PRO ANTÉNY TRS, MONTÁŽ NA STÁVAJÍCÍ OCELOVÝ KROV NAD HALOU



Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	19.06.2022	DUSP k připomínkovému řízení	Ing. Přemysl Zeman
001	19.03.2023	DUSP k připomínkovému řízení	Ing. Přemysl Zeman
002	16.05.2023	DUSP čistopis	Ing. Přemysl Zeman

Stavebník/investor:	**Správa železnic, státní organizace**
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Zástupce investora:	Stavební správa západ
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9

Zhotovitel stavby:	**Společnost AFRY Klatovy**
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
Kontakt:	T: +420 277 005 500 E: afrycz@afry.com
Zhotovitel objektu:	**AFRY CZ s.r.o**
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
Kontakt:	T: +420 723 213 271 E: petr.adam@afry.com

Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Petr Adam	Ing.Petr Adam	Ing. Luboš Procházka	Kryštof Kočat

Název stavby/akce:	**Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Klatovy**		S-kód: **S631700309**
			Zakázka: **2021/0005**
Název části:	Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)		Označení části: **D.2.2.1**
Název objektu:	ŽST Klatovy, cyklodům Silnoproudá elektroinstalace		Číslo objektu/komplexu: SO 74-71-01.04
Název přílohy:	Silnoproudá elektroinstalace		Číslo přílohy: **2** **507**
Název dílčí části přílohy:	Střecha		Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Plzeňský	Klatovy (665 797)	0361-H1	
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
DUSP	19.6.2023	15 x A4	1:100

S-kód: S 6 3 1 7 0 0 3 0 9 _ D U S P _ Stupeň dokumentace: D 2 2 0 1 _ Část: S O 7 4 7 1 0 1 _ Objekt: 0 4 _ Provizorium: 2 _ Příloha: S 0 7 _ 0 0 1

Prostor pro další informace