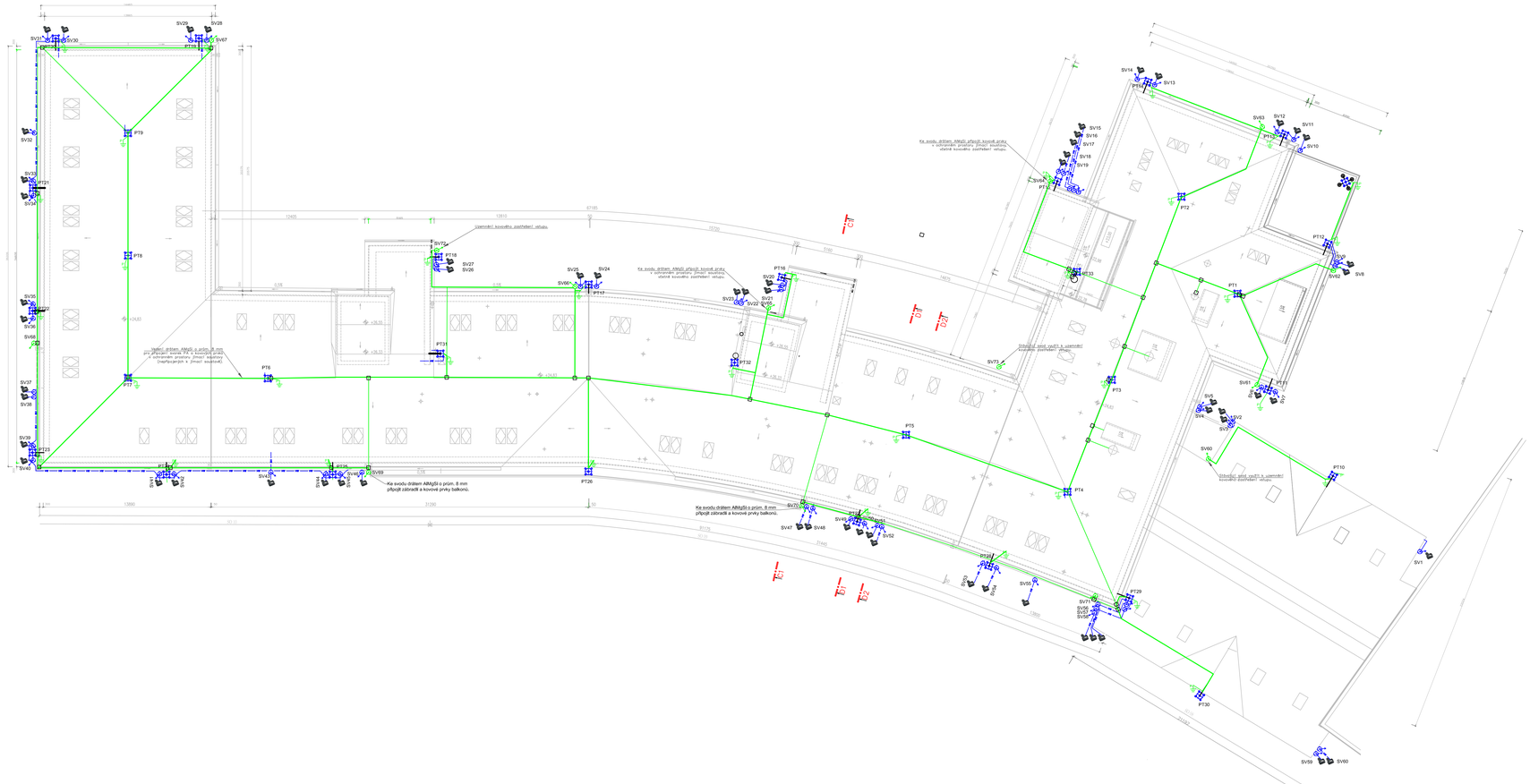

LEGENDA

Podpůrné trubky PT1-9 GFK na hřebeni střechy o délce 4700 mm (105333) , délka jímací tyče 2500 mm, celková výška 7200 mm, jsou kotveny na krov střechy v půdním prostoru a ve strojovnách vzduchotechniky.
PT10-30 o délce 3200 mm (105330), délka jímací tyče 2500 mm, celková výška 5700 mm, jsou kotveny nastavitelnými držáky o délce 400-700 mm do obvodové zdi budovy a zdi nástavby (PT31), PT 32 a 33 rovněž o délce 3200 mm (105330), délka jímací tyče 2500 mm, celková výška 5700 mm, jsou uchyceny na anténní stožáry instalované u strojoven výtahů.
Na podpůrných trubkách, příp. uvnitř nich jsou instalovány vodiče s vysokonapěťovou izolací (HVI - izolace = 0,75 m "s" pro vzduch) (B19136), které jsou vedeny dle výkresové dokumentace po hřebeni a v ploše střechy a dále dolů po zdi objektu. Svod vysokonapěťovým vodičem je ukončen v zemi v chodníkové krabici se zkušební svorkou. V oblasti koncovky ve tvaru válce o polomětru "s" pro vzduch a délce 2x"s" od připojení vodiče HVI k podpůrné trubce se nesmí nacházet žádné kovové a vodivé prvky a materiály. Podpůrná trubka (PA svorka) musí být vodivě připojena k systému vyrovnání potenciálu budovy nebo k samostatnému svodu drátem AlMgSi o prům. 8 mm, který nesmí být nad zemí spojen s hromosvodem.

Podpůrná trubka (dále jen PT) GFK o délce 3200 mm, délka jímací tyče 2500 mm, celková výška 5700 mm instalovaná ve čtyřramenném stativu.
Na podpůrné trubce, příp. uvnitř nich jsou instalovány vodiče s vysokonapěťovou izolací (HVI - izolace = 0,75 m "s" pro vzduch) (B19136), které jsou vedeny dle výkresové dokumentace po hřebeni a v ploše střechy a dále dolů po zdi objektu. Svod vysokonapěťovým vodičem je ukončen v zemi v chodníkové krabici se zkušební svorkou. V oblasti koncovky ve tvaru válce o polomětru "s" pro vzduch a délce 2x"s" od připojení vodiče HVI k podpůrné trubce se nesmí nacházet žádné kovové a vodivé prvky a materiály. Podpůrná trubka (PA svorka) musí být vodivě připojena k systému vyrovnání potenciálu budovy.

SV — Svod vodičem s vysokonapěťovou izolací (HVI - izolace pro "s" do 75 cm na vzduchu). Vodič veden po zdi nebo okapovém svodu na podpěrách, rozteč podpěr do 1 m. Svod ukončen ve výšce 0,5 m nad okolním terénem zkušební svorkou a napojen na zavádějící tyč nerez (V4A) o délce 1000 mm. Tyč zavedena do země a páskovým vodičem z korozivzdorné oceli (V4A) 30/3,5 mm napojena na okružní zemnič. Uzemňovací soustava (typ A) provedena páskovým vodičem z korozivzdorné oceli (V4A) položeným ve výkopu min. 0,8 m pod úrovní okolního terénu min. 1 m od obvodových zdí budovy. Min. vzdálenost mezi souběžně jdoucími vysokonapěťovými vodiči (HVI) je 200 mm.

SV — Svod drátem AlMgSi o prům. 8 mm po zdi budovy na podpěrách s roztečí 1000 mm, ukončen 0,5 m nad okolním terénem zkušební svorkou. Dále veden zavádějící tyčí z korozivzdorné oceli (V4A) o prům. 16 mm do země, jde páskovým vodičem z korozivzdorné oceli (V4A) 30/3,5 mm napojen na okružní zemnič. Uzemňovací soustava (typ A) provedena páskovým vodičem z korozivzdorné oceli (V4A) položeným ve výkopu min. 0,8 m pod úrovní okolního terénu min. 1 m od obvodových zdí budovy.

Vedení drátem AlMgSi o prům. 8 mm pro propojení a uzemnění svorek PA a kovových prvků v ochranném prostoru jímací soustavy.

Připojení PA svorek vysokonapěťových vodičů HVI na systém vnitřního vyrovnání potenciálu. Rovněž je nutno připojit trojnožky jímačů a všechny vodivé části v ochranném prostoru jímačů vodičem 1-YY 1x35 nebo drátem AlMgSi 8 uzemněným na hlavní připojnici MET (dříve HOP).

Chodníková krabice se zkušební svorkou (549001).

S jímací tyčí

Podpůrná trubka s vnitřním připojením a vnitřní pružinovou PA svorkou.
Jímací tyč Ø 22 / 16 / 10 mm, délka 2500 mm.

materiál jímací tyče	[A]	[A]	[nerez]	[nerez]
materiál podpůrné trubky	GFK-G	GFK-G	GFK-nerez	GFK-nerez
délka podpůrné trubky	3200 mm	4700 mm	3200 mm	4700 mm
svislý Ø	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
připevněná délka	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
ostatní délka	1535 mm	1535 mm	1535 mm	1535 mm
max. vodorovná délka s jímacím testem (montáž na zdivo)	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
max. rychlost nárazového větru (montáž na zdivo, 1x RVI uvnitř trubky)	190 km/h	190 km/h	188 km/h	188 km/h
max. rychlost nárazového větru (montáž na zdivo, 1x RVI vně trubky)	175 km/h	175 km/h	173 km/h	173 km/h
max. rychlost nárazového větru (montáž na střechu, 4x RVI vně trubky)	163 km/h	163 km/h	159 km/h	159 km/h
hmotnost	8 kg	8,5 kg	11 kg	11 kg
balení	1 ks	1 ks	1 ks	1 ks

Poznámka pro návrh jímací soustavy
a uzemňovací soustavy
dle ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2

Třída ochrany před bleskem: LPS I
Hladina ochrany před bleskem: LPL I
Z důvodu členitosti objektu je ochranný prostor jímací soustavy řešen samostatným souborem .dwg ve 3D, který je přílohou PDF.
Předpokládaná střední hodnota měrného odporu půdy/ρm=ρa: 300 ohmům
Druh jímací soustavy: izolovaná
Vodivé předměty nebo zařízení budou spojeny vodičem AlMgSi 8mm a připojeny na připevnicový uzemnivač kabel 1-YY 1x35. Zemnič vedený AlMgSi 8 budou připevněny svorkami a podpěrami, rozteč podpěr do 1 m

Vedlejší vodivé prvky na střeše budou umístěny v ochranném prostoru jímačů.
Vedlejší svorky a kovové součásti musí být dlouhodobě odolné proti korozím, které mohou působit na střeše (např. žíravým prkovičním).
Části svodu hromosvodu pod zemí (vyjma vodiče HVI light s šedým pláštěm) musí být uloženy v ochranné trubce.

04				
03				
02				
01				
00	05/2018		Ing. Zemovčeš Těšetová	Ing. Josef Valenta
REVIZE	DATUM	POPIS ZMĚNY	KONZULTANT:	ZODP. PROJEKTANT:

ZPRACOVATEL: sunteł SUNTEL GROUP, s.r.o. Březiská 5602, Zlín tel.: +420 777 461 111, www.suntel-group.com	OBJEDNATEL: Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková org. U Kříbaňského 321 738 18 Frýdek-Místek
AKCE: Reko strukce systému ochrany před bleskem Nemocnice ve Frýdku-Místku, U. Kříbaňského 321, 73818 Frýdek-Místek (pavilony A – E)	
	STUPEŇ PD: (DUR)
NÁZEV VÝKRESU: Ochrana před bleskem–vnější pospojování	PD: HLAVNÍ LOKALITA: NEMFM
	VÝKRES: Č. VÝKRESU: 1:110 D818-02-02