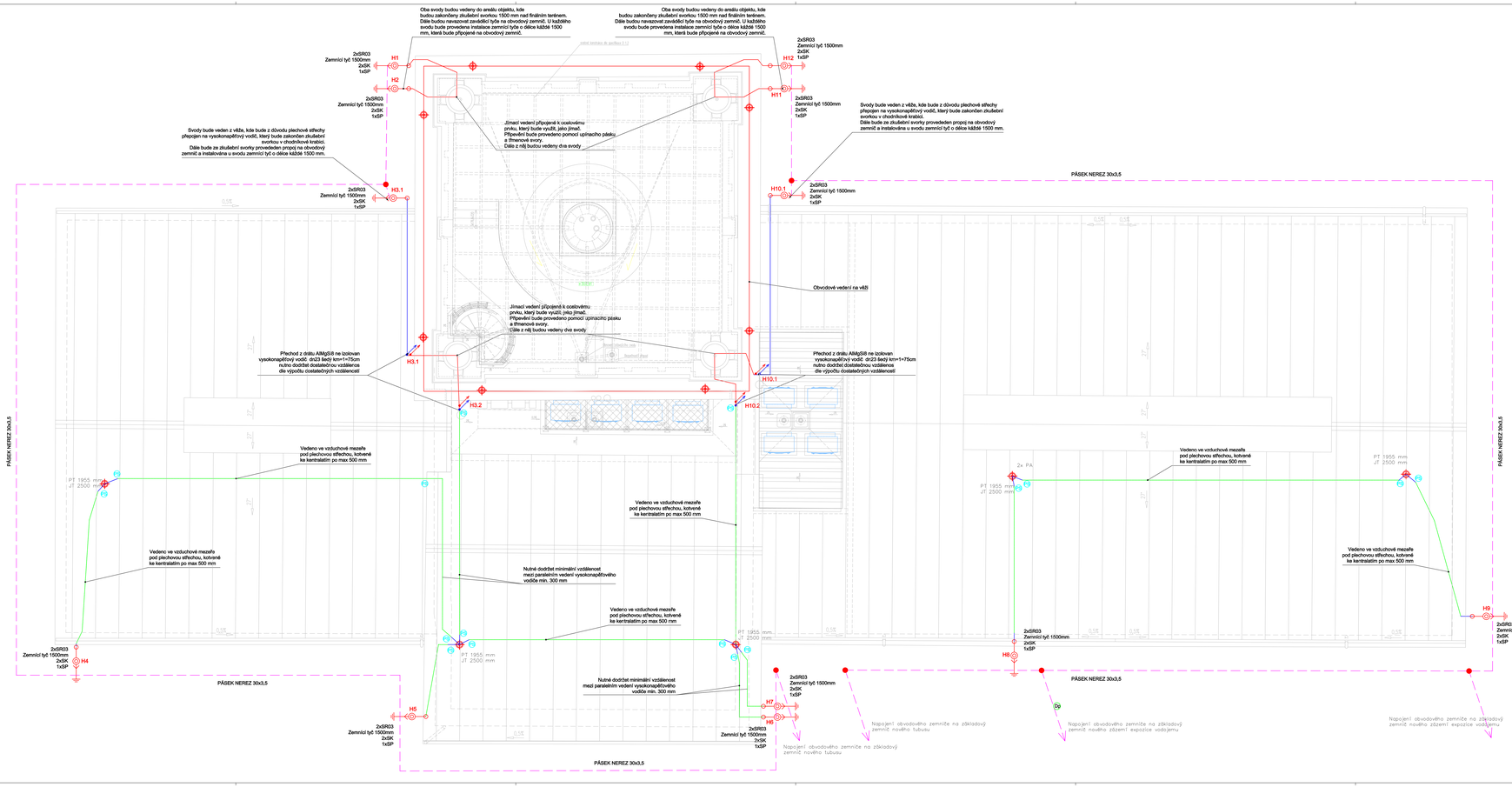

LEGENDA

- Obvodový zemnič typu A - nezar 30x3,5 uložený v nezámrzné hloubce 700 mm cca 1000 mm od objektu - doplněný o zemnící tyče l 1500 mm na každém svodu, vzájemně propojených
- skrytá vedení pod střechou ve vzduchové mezeře - vysokonapěťový vodič d23, šedý; činitel výpočtu pro vzduch km=1 = 75cm
- přiznané vedení - vysokonapěťový vodič d23, šedý; činitel výpočtu pro vzduch km=1 = 75cm
- drát AlMgSi 8 instalovaný na podpěrách dle typu krytiny zavěšených po římse=plochá část
- SU - svorka univerzální
  MV - svorka pro nalitnutování na zavěšení jímacího vedení
- PA - svorka pro vyrovnání potenciálů izolovaného vodiče
- Svorka zkušení SZs umístěná v chodníkové revizní krabici / pro H1,H2,H11,H12 - zkušební svorka 1500mm nad finálním upraveným terénem
- PT 1955 / JT 2500 mm — Podpůrná trubka l=1955mm, pro vodič vysokonapěťový vodič d23mm, šedý), uložení vedení pod střechou, hliníková jímací tyč d16, l=2500mm
- Hx — Svod - x-značí číslo svodu
- Průchod střechou pro vysokonapěťový vodič, který bude veden ve vzduchové mezeře střechy a vyveden na vnější stěně obvodové stěny. Při průchodu střechou bude vodič zatěsněn proti vniku vody do střechy

POZNÁMKA

Dle výpočtu analýzi rizika bude soustava budov zařazena do třídy ochrany LPS II a vnitřní část LPL II

Hromosvod je proveden kombinací vedení klasického drátu (v82) a vedení izolovaného vodiče (část objektů se sedlovými střechami) se plechovou střechou.
Na věži bude instalován klasický drát AlMgSi 8, vedený přímarně po fasádě objektu. Svody budou vedeny, jako závojená a budou zakončeny zkušební svorku v areálu.
Svody která vedou směrem ke stávajícím objektům H3.1 a H10.1, budou ve výšce cca 2000m nad plechovou střechou přepojeny na izolovaný vodič d23mm šedý a dále budou vedeny po střeše ke zkušební svorce v chodníkové revizní krabici.
Svody H3.2 a H10.2 budou přepojeny na izolovaný vodič. Ten ale bude dále veden pod střechou k vysokonapěťovým jímacím stožárům na nižší úrovni sedlové střechy.
Na sedlových střechách budou instalovány jímací sestavy jímačů včetně vedení pomocí izolovaných soustav. Pro vedení byl zvolen vysokonapěťový vodič d23mm a bodou izolací a koeficientem pro výpočet dostatební vzdálenosti na vzduchu km=1=75cm.
Svody budou ukončeny zkušební svorkou SZ, která bude umístěna v chodníkové revizní krabici v upraveném terénu. Svody H1,H2, H11,H12 budou ukončeny zkušební svorkou cca 1500 mm nad finálním terénem.
Vývody pro svody ze zemnící soustavy budou provedeny pomocí vývodů z nerezového drátu d10.
Svod bude připevněn na stěně pomocí držáků primárně do stěny po cca 500 mm.
V místě přechodu klasického drátu AlMgSi 8 na HVI 23mm je nutné dodržet oblast koncovky => patřičnou dostatečnou vzdálenost a všechny pokyny výrobce, aby nedošlo ke znehodnocení izolovaného vodiče.
V oblasti koncovky vysokonapěťového vodiče bude dodržena dostatečná vzdálenost od kovových prvků umístěných na střeše a od elektroinstalace.

Uzemnění bude provedeno pomocí obvodového zemniče typu A, který bude proveden pomocí pásku nerez 30x3,5.
V místě napojení svodu na zemnič, bude k zemniči přidána zemnící tyč o délce 1500mm.
U objektu bude nově přizano podzemní zázemí s kontejnerem, propojující stávající objekt. Nový objekt v zemi bude řešen pomocí základů z bílé vany.
Z tohoto důvodu plyne pro uzemnění nová část povinnost vytvoření dvou propojených zemničů. Ekvipotenciálního vodiče, uloženého v 25t monolitické desce a druhého obvodového zemniče, uloženého v podkladním betonu hutněné vrstvě, který bude následně propojen s obvodovým zemničem, který bude uložen kolem stávajících objektů.
Pásek = Zb svorkovnají s armováním, slouží k ekvipotenciálnímu vyrovnání. Bude hotfen pomocí FeZn 30x3,5, který bude uložen na betonové základové desky a spojen s armováním, pro vyrovnání potenciálů max. po cca 1m. Velikost ok této sítě bude 1m x 1m.
Obvodový zemnič bude pro správnou funkci spojen dílty vodičkovým průchodkám se zabetonovaným vedením po 10m a bude provedeno nerezovým páskem.
Pásek bude mocí svorek nebo svaru vyveden stěnami v rastru po cca 4 m dle ČSN EN 62305-4 čl. 5.1 a bude pokračovat i ve stropní desce autetónu.
Kde vedení prochází skrze dilatační spáry, je nutno použít dilatační propojku.
Spoje provedené v zemi nebo přechody vedení do jiného prostředí je nutno zajistit proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54, ad.3 (musí mít Z svorky a musí být dobře chráněny před korozí).
Ze zemnící soustavy budou vyvedeny vývod pro napojení hlavního ochranného pospojování HOP.

© ČKC architects a.s. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA

ČKC architects a.s.
Opletalova 1037/40, 110 00 Praha 1
Evropská 865/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice
IČO: 25666172

ENGINEERS CZ a.r.o.
V Háji 1082/15
170 00, Holešovice 7
IČO: 24218758
T: (+420) 292 546 403
info@engineers-cz.cz

autorů odvrhu:
 Odp. arch. Daniel Mc Crossan, DiA
Ing. arch. Pavel Franeta, DiA
projektant team: Ing. arch. Pavel Franeta, DiA
Ing. arch. Gabriela Sabyová
Ing. arch. Eva Kolářová
Mgr. art. Ing. Michal Kurt
Ing. arch. Aneta Vlachovská Zaščková

EPTON projekt a.r.o.
Na Hrázi 1535
664 51, Kuřim/Host
IČO: 14898522
T: (+420) 602 364 606
E: novotny@epton.cz

REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ KORUNNÍ, P10

čísla investičních akcí 1/4/AS2/00, 1/4/FB7/00, 1/4/FB7/01, 1/4/AS2/02

ENGINEERS CZ a.r.o. | V Háji 1082/15, 170 00 Praha 7 - Holešovice | IČO: 24218758 | DIČ: CZ24218758 | T: (+420) 292 546 403 | info@engineers-cz.cz | www.engineers-cz.cz

ČKC architects a.s. | Opletalova 1037/40, 110 00 Praha 1 | Evropská 865/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice | IČO: 25666172 | T: (+420) 724 191 909 | info@ckc.cz | www.ckc.cz

EPTON projekt a.r.o. | Na Hrázi 1535 | 664 51, Kuřim/Host | IČO: 14898522 | T: (+420) 602 364 606 | E: novotny@epton.cz

ŘEŠENÍ: [illegible] | PARE

LEGENDA INVESTIČNÍCH AKCÍ
1 INVESTIČNÍ AKCE 1/4/FB7/00 — Obnova zděné a dřevěné konstrukce objektů Korunní, P10
2 INVESTIČNÍ AKCE 1/4/FB7/01 — Revitalizace objektů a prostranství Korunní, P10 - rozšiřování sítě
2a INVESTIČNÍ AKCE 1/4/AS2/02 — Rekonstrukce VO, Korunní, P10 (kapacitní veřejné)
2b INVESTIČNÍ AKCE 1/4/AS2/02 — Rekonstrukce VO, Korunní, P10 (kapacitní veřejné)
3 INVESTIČNÍ AKCE 1/4/AS2/02 — Revitalizace objektů a prostranství VO Korunní, P10

± 0,000 = XXX,XXX Bpv

OBJEKT:	SO 0101, SO 0102
MÍSTO PŘÍSTAVU:	HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ PROVOZNÍ BUDOVY
NÁZEV:	D.1.4.5 - ELEKTROINSTALACE - SLABO A SLABO
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO VYŘÍZENÍ ZAKOTVITELE
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Tomáš Novotný
MANAŽER PROJEKTU:	Ing. Petr Jodas
AR:	Ing. Petr Jodas
VYPRACOVAL:	Bc. Jan Zábrše
MĚŘÍTKO:	1:50
DATUM:	11/2023

ARCH.	369	DVZ	1	0101_0102	EL	114	REVIZE:	01
	PROJEKT	TYP	ARCHIVNÍ ČÍSLO	SKUPINA PL.	ČÁST	SKUPINA PL.		