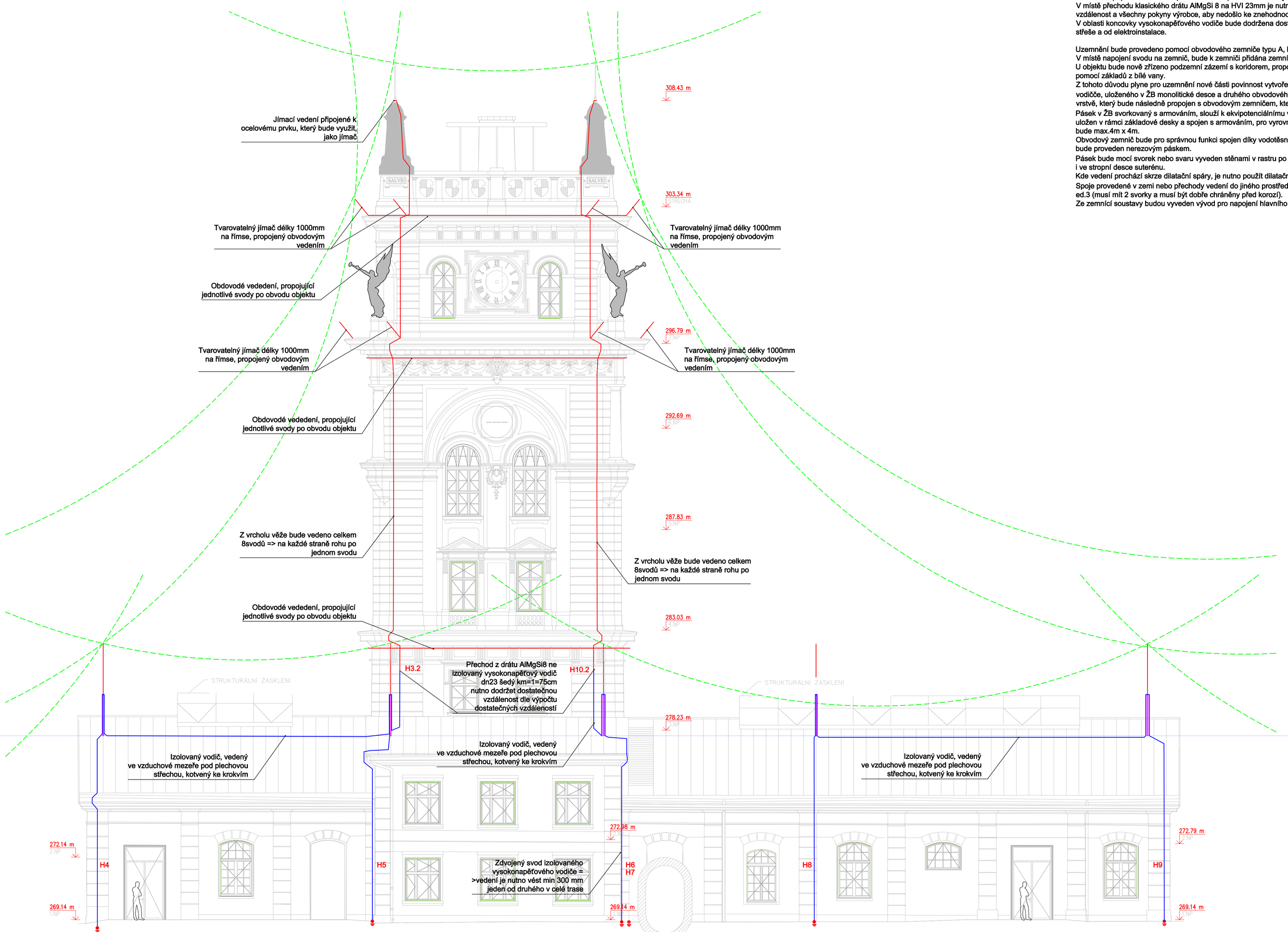
POHLED JIŽNÍ



POZNÁMKA

Dle výpočtu analýzi rizika bude soustava budov zařezena do třídy ochrany LPS II a vnitřní části LPL II

Hromosvod je proveden kombinací vedení klasického drátu (věž) a vedení izolovaného vodiče (část objektů se sedlovými střechami a plechovou střechou).
Na věži bude instalován klasický drát AlMgSi 8, vedený přiznaně po fasádě objektu. Svody budou vedeny, jako zdvojené a budou zakončeny zkušební svorku v areálu.
Svody které 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 s šedou izolací s koeficientem pro výpočet dostateční 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 drátků 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 zřízeno podzemní zázemí s koridorem, propojující stávající objekt. Nový objekt v zemi bude řešen pomocí základů z bílé vany.
Z tohoto důvodu plyne pro uzemnění nové části povinnost vytvoření dvou propojených zemničů. Ekvipotenciálního vodiče, uloženého v ŽB 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 v ŽB svorkovaný s armováním, slouží k ekvipotenciálnímu vyrovnání. Bude tvořen pomocí FeZn 30x3,5, který bude uložen v rámci základové desky a spojen s armováním, pro vyrovnání potenciálů max. po cca 1m. Velikost ok této sítě bude max.4m x 4m.
Obvodový zemnič bude pro správnou funkci spojen díky vodotěsným průchodkám se zabetonovaným vedením po 10m a bude proveden 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 suterénu.
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, ed.3 (musí mít 2 svorky a musí být dobře chráněny před korozí).
Ze zemnící soustavy budou vyveden vývod pro napojení hlavního ochranného pospojování HOP.

LEGENDA

- Obvodový zemnič typu A - nezer 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
- skryté 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 zed/vedení po římse=plochá část
- SU - svorka univerzální
  MV - svorka pro našroubování na zavěšení jímacího vedení
- PA - svorka pro vyrovnání potenciálů izolovaného vodiče
- Svorka zkušení SZb umístěná v chodníkové revizní krabici / pro H1,H2,H11,H12 - zkušební svorka 1500mm nad finálním upraveným terénem
- PT 1955 mm / 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
- PS — 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

© CMC architects a.s. AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA

NÁZEV PROJEKTU:

REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ KORUNNÍ, P10
čísla investičních akcí 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

INVESTOR:
Hlavní město Praha, zast.
Pražskou vodohospodářskou společností a.s.
Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice
IČO 25656112

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
ENGINEERS CZ s.r.o.
V Háji 1062/15
170 00, PRAHA 7
IČO: 24127903
T: (+420) 252 546 463
info@engineers-cz.cz

V Háji 1062/15, 170 00 PRAHA 7 - Holešovice
T: (+420) 252 546 463 E-mail: info@engineers.cz www.engineers.cz

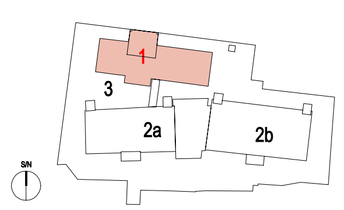
PROJEKTANT:
CMC architects a.s.
Jenkovcova 1037/49,
170 00, Praha 7
IČO: 26145359
T: (+420) 724 191 909
E: email@cmca.cz
kontaktní osoba:
Ing. arch. Evžen Dub, ČKA

autoři návrhu:
Dipl. arch. David. R. Chisholm, ČKA
Akad. arch. Vít Máslo, ČKA
projekční team:
Ing. arch. Pavel Paseka, ČKA
Ing. arch. Gabriela Sekyrová
Ing. arch. Anna Petenášová
Mgr. art. Ing. Michal Auxt
Ing. arch. Aneta Všechovská Zadáková

CMCARCHITECTS

PROJEKTANT ČÁSTI:
EPTON projekt s.r.o.
U Potoka 316
664 51, Kobylnice
IČO: 14099322
T: (+420) 731 654 008
E: novotny@epton.cz

NAŽITKO: SCHEMA: PANÉ:



LEGENDA INVESTIČNÍCH AKCÍ
- 1 — INVESTIČNÍ AKCE 1/4/F87/00 — Obnova pláště a střechy provozního objektu Korunní, P10
- 1 — INVESTIČNÍ AKCE 1/4/F87/01 — Obnova pláště a střechy provozního objektu Korunní, P10 – vodárenská věž
- 2a — INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00 — Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (severní vodojem)
- 2b — INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00 — Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (jižní vodojem)
- 3 — INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/02 — Revitalizace objektů a prostorů VDJ Korunní, P10

± 0,000 = XXX,XXX Bpv

OBJEKT:	SO 0101, SO 0102
NÁZEV VÝKRESU:	HROMOSVOD - POHLED JIŽNÍ
ČÁST:	D.1.4.5 - ELEKTROINSTALACE - SILNO A SLABO
STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Tomáš Novotný
MANAŽER PROJEKTU:	Ing. Petr Jodas
HIP:	Ing. Petr Jodas
VYPRACOVAL:	Bc. Jan Záruba
MĚŘÍTKO:	1:100
DATUM:	11/2023

INDEX:	369	DVZ	1	0101_0102	EL	115	REVIZE: 01
	PROJEKT	FÁZE	INVESTIČNÍ AKCE	ČÍSLO OBJEKTU	ČÁST	ČÍSLO VÝKRESU	