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 zeď/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

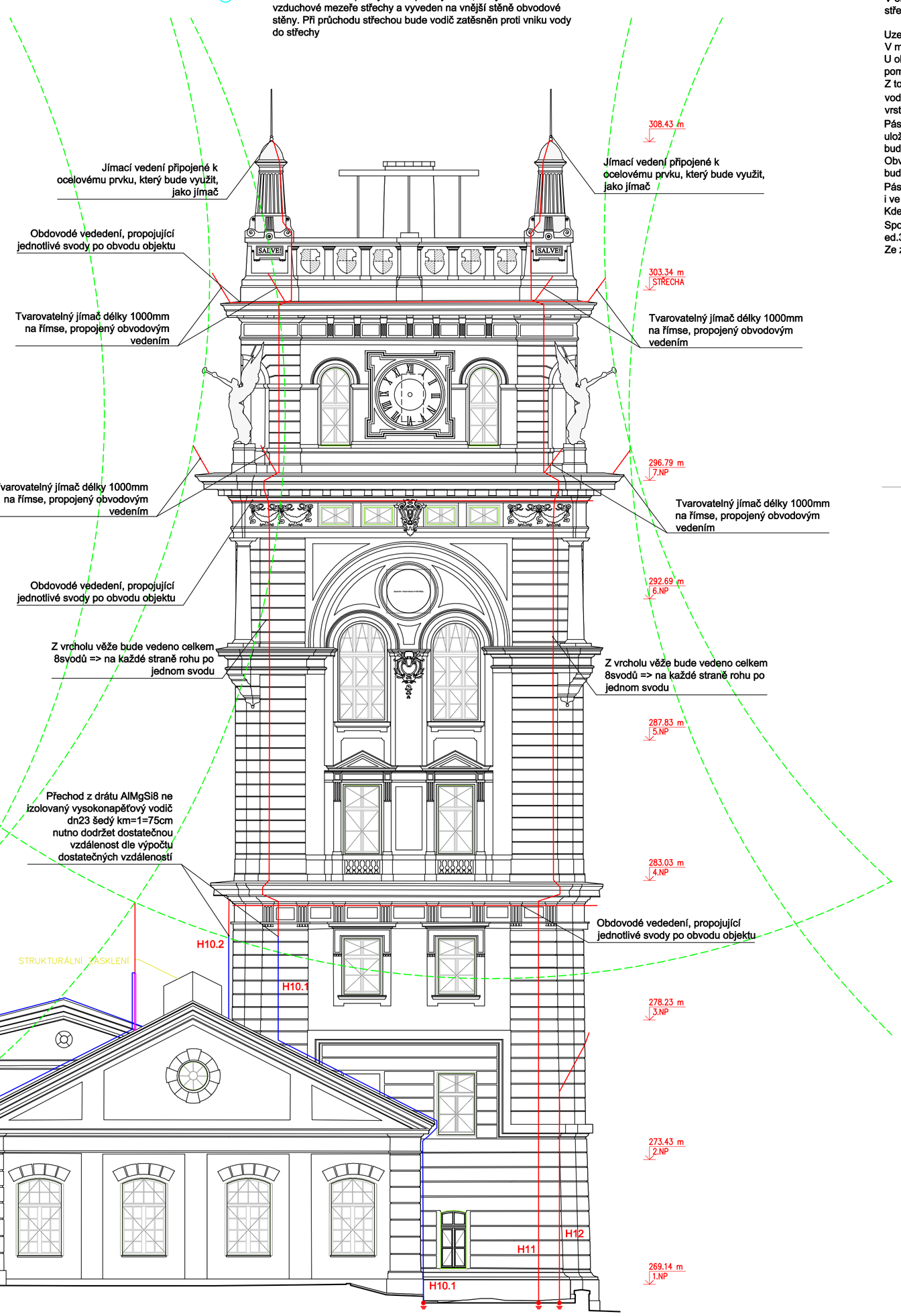
PT 1955 mm
JT 2500 mm

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

POHLED VÝCHODNÍ



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 pomocé 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 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 vodičče, 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.

© 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

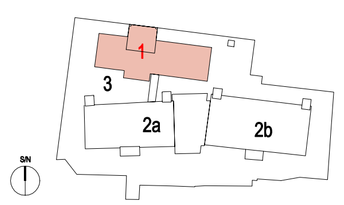
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
ENGINEERS CZ s.r.o.
V Háji 1092/15
170 00, PRAHA 7
IČO: 24127663
T: (+420) 252 546 463
info@engineers-cz.cz
V Háji 1092/15, 170 00 PRAHA 7 - Holešovice
ENGINEERSCZ
IČ: 241 27 663 TEL: +420 252 546 463 E-mail: info@engineers-cz.cz www.engineers-cz.cz

PROJEKTANT:
CMC architects a.s.
Jankovcova 1037/49,
170 00, Praha 7
IČO: 28145359
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 Peteráková
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

RAZÍTKO:

SCHEMA:



PARÉ:

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 (expoziční vodojem)

2b INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00
Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (funkční 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 VÝCHODNÍ
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	116	REVIZE: 01
	PROJEKT	FÁZE	INVESTIČNÍ AKCE	ČÍSLO OBJEKTU	ČÁST	ČÍSLO VÝKRESU	