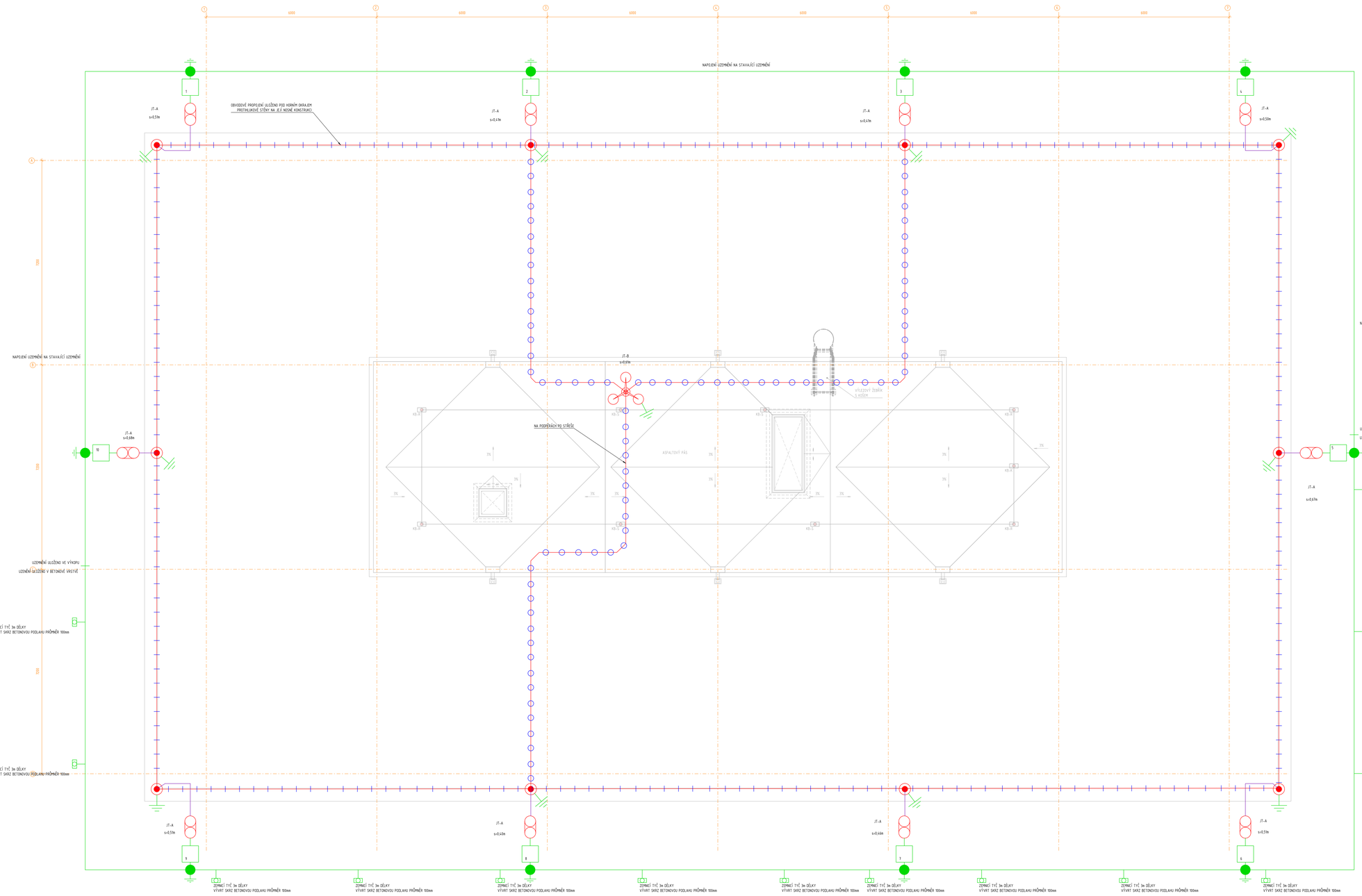
PŮDORYS STŘECHY - HROMOSVOD



LEGENDA JÍMACÍ SOUSTAVY

VODIČ ISCON S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ, S-VODIČ ISCON S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ, = 0.75 M PRO DIELEKTRICKÝM VZDUCH S VNĚJŠÍM OCHRANNÝM PLÁŠTĚM OCELOVÉ PRO MOŽNOST INSTALACE DO STRUKTURY FASÁDY, RESP. DO ZEMNÍ MIN. PRŮŘEZ CU ŽÍLY 28 MM²MOŽNOST INSTALACE DO STRUKTURY FASÁDY, RESP. DO ZEMNÍ MIN. PRŮŘEZ CU ŽÍLY 28

VODIČ ISCON S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ, S-VODIČ ISCON S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ, = 0.75 M PRO DIELEKTRICKÝM VZDUCH S VNĚJŠÍM OCHRANNÝM PLÁŠTĚM OCELOVÉ PRO MOŽNOST INSTALACE DO STRUKTURY FASÁDY, RESP. DO ZEMNÍ MIN. PRŮŘEZ CU ŽÍLY 28 MM²MOŽNOST INSTALACE DO STRUKTURY FASÁDY, RESP. DO ZEMNÍ MIN. PRŮŘEZ CU ŽÍLY 28 MM²

VODIČ ISCON S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ, S-VODIČ ISCON S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ, = 0.9 M PRO DIELEKTRICKÝM VZDUCH ZEMNÍ PRO MOŽNOST INSTALACE DO STRUKTURY FASÁDY, RESP. DO ZEMNÍ MIN. PRŮŘEZ CU ŽÍLY 28 MM²FASÁDY, RESP. DO ZEMNÍ MIN. PRŮŘEZ CU ŽÍLY 28

JT-A

JT-A IZOLAČNÍ JÍMACÍ STOŽÁR UPEVNĚNÝ Z VNITŘNÍ STRANY NA SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCI PROTIPOŽÁRNÉ STĚNY. JÍMAČ SESTÁVÁ VLASTNÍ JÍMAČ 1 m, STŘEDNÍ IZOLAČNÍ DÍL 1,5 m, SPODNÍ KOVOVÁ NOSNÁ ČÁST ČÍ 13 m CELKOVÁ VÝŠKA 4 m. SPODNÍ KOVOVOU ČÁST JÍMACÍHO STOŽÁRU SPOD IZOLAČNÍ ČÁSTI NUTNO PŘIPOJIT NA SYSTÉM VNITŘNÍHO VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ OBJEKTU. MIN. VÝŠKA HROTU JÍMAČE NAD HORNÍ HRANOU PROTIPOŽÁRNÉ STĚNY: 3,2 m

JT-B

JT-C IZOLAČNÍ JÍMACÍ STOŽÁR S TROJNOŽÍM PODSTAVCEM A BETONOVÝM ZÁVAŽÍM PRO PLOCHÉ STŘECHY. JÍMAČ SESTÁVÁ VLASTNÍ JÍMAČ 1 m, STŘEDNÍ IZOLAČNÍ DÍL 1,5 m, SPODNÍ KOVOVÁ NOSNÁ ČÁST ČÍ 13 m CELKOVÁ VÝŠKA 4 m. SPODNÍ KOVOVOU ČÁST JÍMACÍHO STOŽÁRU SPOD IZOLAČNÍ ČÁSTI NUTNO PŘIPOJIT NA SYSTÉM VNITŘNÍHO VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ STAVBY.

PEVNÍCÍ SVORKA S ČÍSELNÝM OZNAČENÍM SVODU A NAPOJENÍ NA VÝVOD UZEMNĚNÍ

ZEMNÍCÍ VEDENÍ PÁSEK FeZn 30×4mm

POZNÁMKY:

KLASIFIKACE OJEKTU LPS: III
OCHRANA PŘED PŘÍMÝM ÚDEREM BLESKU JE NAVRŽENA POMOCÍ KOMBINACE METOD OCHRANNÉHO ÚHLU ODPOVÍDAJÍCÍ HODNOTY A VALIVÉ KOULE S POLOMĚREM R = 45 M A NÁVRHU PROPLOUVACÍCH VODIČŮ A SVODŮ JSOU POUŽITY VYSOKONAPĚŤOVÉ IZOLOVANÉ VODIČE S TECHNICKÝM PARAMETRY ODPOVÍDAJÍCÍM VYPOČTENÉ HODNOTĚ "S" DLE ČSN EN 62305. PŘÍSLUŠNÉ HODNOTY PŘESKOKOVÉ ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOSTI "S" JSOU UVEDENY VE VÝKRESE.

JÍMACÍ SOUSTAVA:
JÍMACÍ SOUSTAVA A SVODY BUDOU ZHOTOVENY VŽDYKEDYM K JAKÉKOLIV ČÁSTI OBJEKTU JAKO ODDĚLENÝ OZOLOVANÝ SYSTÉM, JEHOŽ PARAMETRY BUDOU ODPOVÍDAT HODNOTÁM ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOSTI "S" DLE EN 62305. POUŽITÝ V TOMU BUDOU VYSOKONAPĚŤOVÉ
IZOLOVANÉ SVODOVÉ VODIČE A JIM ODPOVÍDAJÍCÍ IZOLOVANÉ JÍMAČE POSTAVENÉ POMOCÍ TROJNOŽNÝCH PODSTAVCŮ S BETONOVÝM ZÁVAŽÍM NA STŘEŠE OBJEKTU NEBO UPEVNĚNÉ NA SVISLÝCH STĚNÁCH OBJEKTU.

VYSOKONAPĚŤOVÝ IZOLOVANÝ SVODOVÝ VODIČ BUDE PŘIPOJEN (NAPOJENÍ VÝHRADNĚ NA JÍMACÍ ČÁSTI IZOLOVANÝCH JÍMAČŮ. SVODY BUDOU PŘES MĚŘÍCÍ SVORKY PŘÍPOJENY K VÝVODŮM Z UZEMNĚNÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI CELÉ JÍMACÍ SOUSTAVY MUSÍ BÝT POUŽITY VŠECHNY JEJÍ PRVKY V SOULADU S PÚVODNÍ VYHOTOVENÍ TAK, ABY BYLA ODOLNÁ VŮČI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM, ZATÍŽENÍ
VĚTREM, UV ZÁŘENÍ A NEPOŠKOZOVALA STŘEŠNÍ PLÁŠŤ. OBVODOVÉ JÍMACÍ VEDENÍ I JEDNOTLIVÉ JÍMAČE NUTNO KOTVIT DO STAVBY 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 DO VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM VE VZDÁLENOSTI VĚTŠÍ, NEŽ JE VYPOČTENÁ BEZPEČNÁ ODDĚLOVACÍ VZDÁLENOST "S" DLE ČSN EN 62305-3.

VYSOKONAPĚŤOVÉ IZOLOVANÉ VODIČE BUDOU VYBAVENY NA OBOU JEHO KONCÍCH POTENCIÁLOVÝMI PŘÍPOJKAMI URČENÝMI PRO TYTO VODIČE (S VÝJIMKOU SPODNÍCH KONCŮ SVODŮ NAPOJENÝCH NA VÝVODY UZEMNĚNÍ). TYTO POTENCIÁLOVÉ PŘÍPOJKY BUDOU VODIVĚ PROPOJENY VODIČEM CYY 25 MM. PRŮŘEZU 4 MM2 MEDI VODIČEM EKVIVALENTNÍHO PRŮŘEZU NA HOLÝ VODIČ VYROVNÁNÍ POTENCIÁLŮ MÍSTO PŘÍMO NA SVORKOVNICI AET, KTERÁ BUDE PROPOJENA NA MET OBJEKTU (SOUČÁSTÍ VNITŘNÍCH ŠELMOPRODUKTŮ RGVD002).

SVODY
SVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY NEJKRATŠÍ MOŽNOU CESTOU. SVISLÉ KOTVENÍ VOLNĚ VEDENÝCH SVODŮ BUDE MAX. PO 1 M. V PŘÍPADĚ ULOŽENÍ SVODŮ DO STRUKTURY FASÁDY ISKRYTÉ SVODY MUSÍ BÝT VODIČE FIXOVÁNY DO STAVBY PO MAX. 0,5 M. SVODY BUDOU PROVEDENY VYSOKONAPĚŤOVÝM IZOLOVANÝM VODIČ V PROVEDENÍ S OPLÁŠTĚNÍM ZAJIŠŤUJÍCÍM JEJICH OCHRANU PŘED MECHANICKÝM A PŘÍPADNĚ TAKÉ CHEMICKÝM POŠKOZENÍM. PŘI PRÁCI S TÍMTO VODIČ JE NUTNO DODRŽET VEŠKERÉ ZÁSADY A POŽADAVKY VYPLÝVAJÍCÍ Z MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCE. V OBLASTI KONCŮ VYSOKONAPĚŤOVÝCH IZOLOVANÝCH VODIČŮ NUTNO RESPEKTOVAT VYPOČTENOU PŘESKOKOVOU VZDÁLENOST "S".
NA IZOLOVANÝCH JÍMAČÍCH S TROJNOŽNÝM PODSTAVCEM STOJÍCÍM NA STŘEŠE BUDOU VŠECHNY IZOLOVANÉ VODIČE VEDENY VNĚ NOSNÉ TRUBKY JÍMAČE. V OBLASTI KONCŮ VYSOKONAPĚŤOVÝCH IZOLOVANÝCH VODIČŮ NUTNO RESPEKTOVAT VYPOČTENOU PŘESKOKOVOU VZDÁLENOST.

PŘI REALIZACI HROMOSVODU JE TŘEBA RESPEKTOVAT A DODRŽOVAT POŽADAVKY NOREM A VYHLÁŠEK PLATNÝCH V DOBĚ REALIZACE, PŘEDEVŠÍM ŘADY ČSN EN 62 305. VEŠKERÉ KOVOVÉ ČÁSTI STŘECHY A PRVKŮ NA STŘEŠE SE MUSÍ NACHÁZET V OCHRANNÉM PROSTORU JÍMACÍ SOUSTAVY A MUSÍ BÝT NAPOJENY VODIČEM ODPOVÍDAJÍCÍHO PROVEDENÍ A PRŮŘEZU NA VNITŘNÍ VYROVNÁNÍ POTENCIÁLU OBJEKTU, REALIZOVANÉ PROSTŘEDNICTVÍM SVORKOVNICE AET UMÍSTĚNÉ NA STŘEŠE, TATO AET BUDE NAPOJENA SAMOSTATNÝM VODIČEM NA MET.

V PŘÍPADĚ JAKÉKOLIV ZMĚNY, RESP. PŘI DOPLNĚNÍ DALŠÍCH PRVKŮ NA STŘEŠE (ANTÉNA, A PODOBNĚ) JE TŘEBA TUTO ZMĚNU KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM NEBO ODBORNOU FIRMOU A PŘÍPADNĚ PROVÉST ODPOVÍDAJÍCÍ ÚPRAVY JÍMACÍ SOUSTAVY. JEŠTLIŽE PŘI REALIZACI NELZE DODRŽET BEZPEČNOU VZDÁLENOST MEZI KOVOVÝMI ČÁSTMI JÍMACÍ SOUSTAVY A JAKÝMKOLIV KOVOVOU ČÁSTÍ OBJEKTU, TZN. KABELOVÝ APOD., NUTNO TENTO STAV KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM NEBO ODBORNOU FIRMOU A ZAJISTIT REALIZACI OPATŘENÍ, KTERÁ POVEDOU K NÁPRAVĚ TAKOVÉHOTO CHYBNÉHO STAVU.

POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

±0,000 = 268,800 m n. m.

ZMĚNY		DATUM	POZNÁMKA
	c		
	b		
	a		

INVESTOR:
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
VŠB-TUO
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
tel.: +420 596 995 555, IČ datová schránka: cfqbfkn
e-mail: epodatelna@vsb.cz

PROJEKTANT:
TECHNICO Opava s.r.o.
TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1579/51
746 01 Opava
tel.: 553 763 975
info@technico.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Michal ULIČNÝ
	Ondřej VEČEREK
	Vendula LUKSOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULIČNÝ

ČÍSLO PARE:

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.2.5. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Stavební úpravy budovy "N" (CEETe II) v areálu VŠB-TUO

K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11

FORMÁT	18×A4
DATUM	07/2025
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-628-DPS
MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
1 : 50	D.1.2.5.2.17.

PŮDORYS STŘECHY - HROMOSVOD