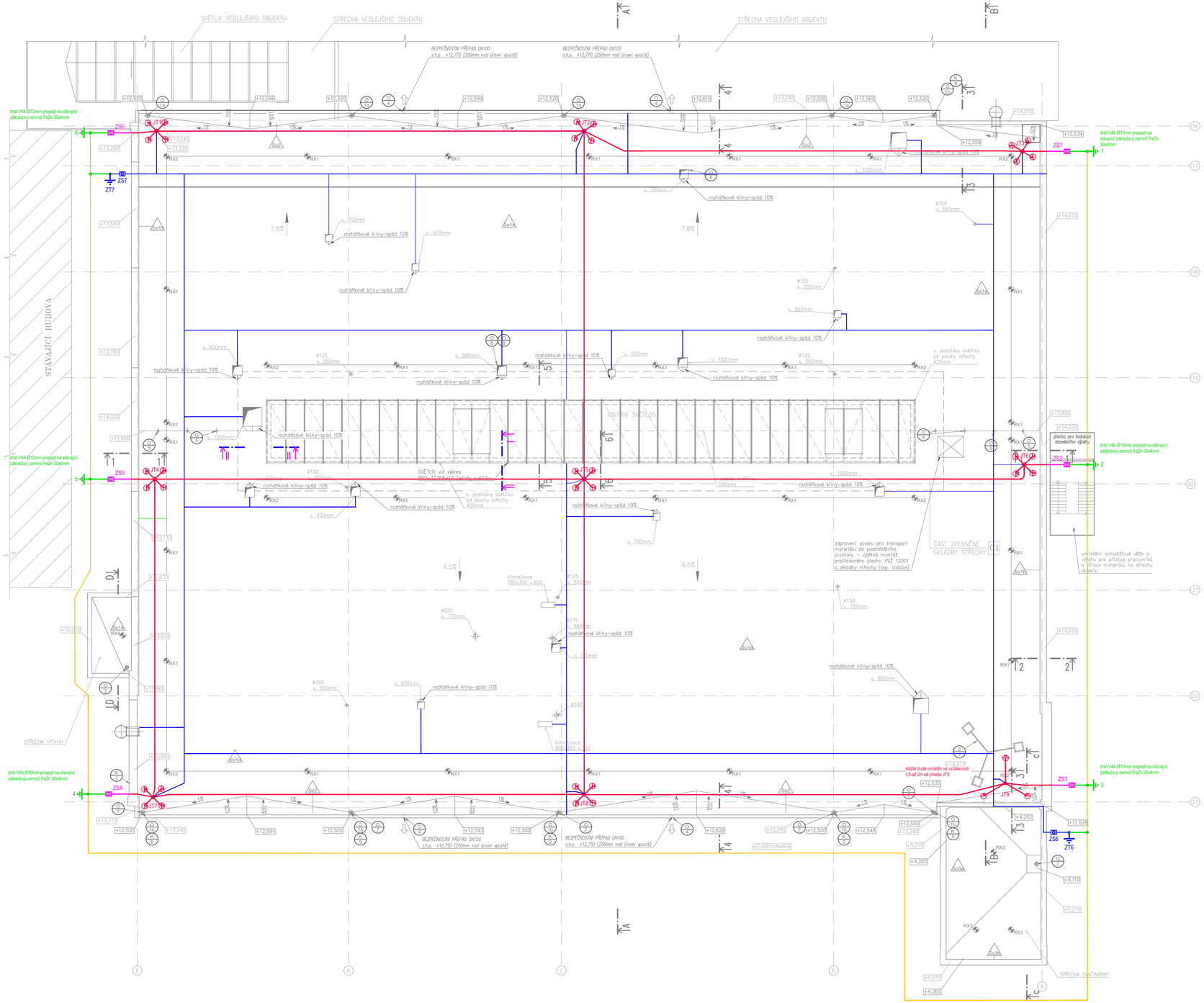
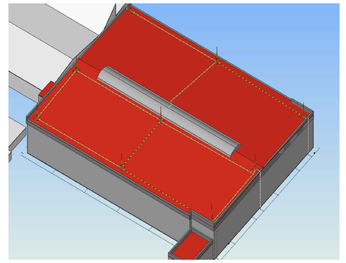
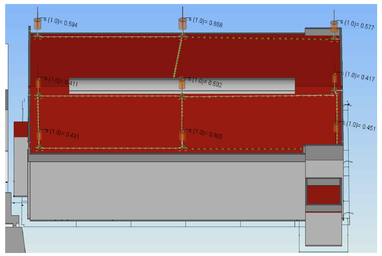


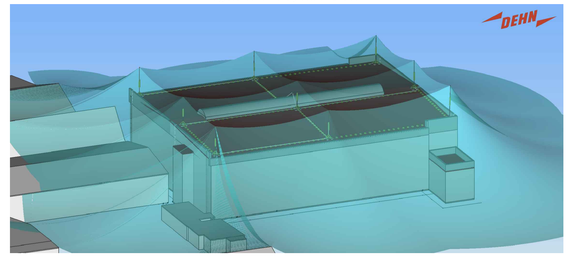
Model objektu s izolovanou jímací soustavou



Výpočet dostatečné vzdálenosti, vyhovuje pro HVI (s ≤ 75 cm pro km=1)



Výpočet ochranného prostoru - LPS III



LEGENDA - HROMOSVOD

JT 6.1 až JT 6.8 - čtyřramenný stojan r=680mm(107 490) pro uchycení jímací tyče průměru 22/16/10mm, délky 2500mm, pro HVI/B long vodič, délka podpůrné trubky 3200mm
Stojan bude zatížen betonovými podstavci (12ks) o hmotnosti 17kg/1 kus.

JT 6.9 - trojramenný stojan r=680mm(107 490) pro uchycení jímací tyče průměru 22/16/10mm, délky 2500mm, pro HVI/B long vodič, délka podpůrné trubky 4700mm
Stojan bude zatížen betonovými podstavci (12ks) o hmotnosti 17kg/1 kus.

HVI/B long vodič - provedeno vodičem s vysokonapěťovou izolací a speciálním pláštěm představujícími podle ČSN EN 62305-3 ekvivalent dostatečné vzdálenosti s >0,75m (ve vzduchu, nebo s >1,5m (v pevném materiálu) umožňujícím řízené vyrovnání vysokých napětí výboje blesku se vztažným potenciálem.
materiál vodiče - Cu, materiál izolace - PE, materiál pláště - PVC, barva vnějšího pláště - šedá, vnější Ø pláště 23mm (819 136)
Vodič bude mít, každý 1m kotven:
- na ploché střeše pomocí podpěr pro ploché střechy (253 229)
- na fasádě pomocí držáku vedení (275 259)

Zkušební svorka - umístěná v chodníkové revizní krabici se zkušební svorkou (549 001). Propojení HVI vodiče a vývodu od uzemnění.

Zkušební svorka - umístěná ve výšce cca 1 m nad terénem. Slouží pro spojení vodiče AlMgSi Ø 8 mm na fasádě a vývodu od uzemnění - zaváděcí tyče 16/1000mm.

Vodič AlMgSi Ø8 mm pro účely ekvipotenciálního pospojování.
- na ploché střeše pomocí podpěr pro ploché střechy (253 015)
- na fasádě pomocí držáku vedení (273 742)
Nově budou doplněny propoje na veškeré větší kovové hmoty - např. spojení s oplechováním atiky, VZT jednotky, odtuky odvětrání, PA svorky u HVI jímačů atd.

LEGENDA UZEMNĚNÍ

stávající základový zemnič FeZn 30x4mm uložený pod základy objektu. Poloha zemniče je zakreslena orientačně dle stávající projektové dokumentace, skutečná poloha nebyla ověřována.

propoj provedený drátem z korozivzdorné oceli V4A Ø10mm - délka cca 5m pro napojení svodů HVI vodičů v chodníkové revizní krabici a propojení se stávajícím zemničem.

Vývod uzemnění - provedený drátem z korozivzdorné oceli V4A Ø10mm - délka cca 5m pro napojení svodů HVI vodičů v chodníkové revizní krabici a propojení se stávajícím zemničem.

Vývod uzemnění - provedený drátem z korozivzdorné oceli V4A Ø10mm - délka cca 5m pro napojení zkušební svorky ekvipotenciálního vyrovnání a pospojování a propojení se stávajícím zemničem.

Každé křížení nebo spojení dvou pásků bude provedeno svorkami z korozivzdorné oceli V4A.
Zemní odpor uzemňovací soustavy nesmí překročit hodnotu 10 Ω.
Před zahrnutím bude provedeno měření uzemňovací soustavy. V případě nevyhovujícího zemního odporu zemní soustavy budou doplněny hloubkové zemniče - jímací tyče z nerez oceli délky 1,5m.
Všechny spoje a svorky zemničů a uzemňovacích přívodů se musí chránit před účinky koroze např. antikorozní páskou, asfaltovým nátěrem atd.!

LEGENDA PROVEDENÍ A MATERIÁLŮ

Objekty jsou zařazeny na základě analýzy rizika podle ČSN EN 62305-2 do třídy LPS III.
Materiál podpěr/držáků jímacího vedení a svodů: korozivzdorná ocel V2A, FeZn, slitiny Al.
Bez technické zprávy je výkres neplatný!

± 0,000 = úroveň chodníku

Souřadný systém S-JTSK, výškový systém Bpv

Změny					
Popis změny	Datum	Vypracoval	Schválil	HIP	

TENTO MATERIÁL JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM PROJEKT 2010, S.R.O., RUSKÁ 43, OSTRAVA–VÍTKOVICE, IČO 46391531, A PODLEHÁ OBCHODNÍMU TAJEMSTVÍ. VLASTNÍK SI VYHRAZUJE S TÍMTO TAJEMSTVÍM NAKLÁDAT A JEHO VYUŽITÍ POVOLÍHÁ PÍSEMNÉMU SVOLENÍ A STANOVENÍ PODMÍNEK TAKOVÉHO UŽITÍ.

Vypracoval:	Ing. Jaroslav Holáň	Č. zakázky:	56 022	Měřítko:	1:100
Schválil:	Ing. Jaroslav Holáň	Stupeň:	DPS		
HIP:	Ing. Tomáš Kuznik	F A4:	9		
Datum:	07/2026	Kótováno v:	mm		

Stavebník: Dopravní podnik Ostrava a.s.

Stavba: PD - Areál tramvaje Moravská Ostrava - Rekonstrukce střešního pláště

Část: D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Objekt: SO 02 Ochrana před bleskem a uzemnění

Název:

Půdorys střechy

PROJEKT 2010
Ruská 43, 70300 Ostrava
Tel.: 596 693 720
E-mail: projekt2010@projekt2010.cz
www.projekt2010.cz
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

Seznam příloh: PRO-12369

Č. výkresu: PRO-12369-03 Rev.

Digitálně podepsal Ing. Jaroslav Holáň
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-45770743, o=Česká komora autorizovaných inženýrů a technických činných ve výstavbě, ou=Elektronické autorizační razítko, oun=1102573, cn=Ing. Jaroslav Holáň, sn=Holáň, givenName=Jaroslav, serialNumber=P753888, title=IE02, TT00
Datum: 2026.07.29 11:04:41 +02'00'