

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



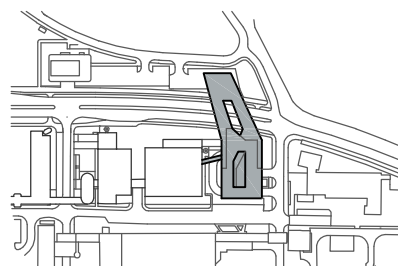
Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. Jiří DUCHÁČEK
Spolupráce	Arch.Design s.r.o.
Přímý zpracovatel	PLYKO spol. s r.o. tř. Kpt. Jaroše 1922/3



Revize

00	2017 - 09 - 12
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Vítězslav VALÁŠEK
Ved. projektant	Ing. Vítězslav VALÁŠEK



±0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 25
Stavba	SIM
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	11 - HROMOSVOD
Název výkresu	TECHNICKÉ PODMÍNKY
Datum	2017 - 09 - 12
Formát	X × A4
Měřítko	NENÍ

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	DVD	S 101	11	001	00

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Ochrana před bleskem bude provedena dle požadavků ČSN EN 62 305 část 1 – 4 V rámci realizační dokumentace (resp. výkonu AD) bude prověřen a upraven resp. **doplňen** návrh jímací soustavy budovy s respektováním skutečné fyzické polohy a provedení prvků ostatních profesí na střešním plášti a s respektováním jejich skutečných rozměrů uvedených v rámci realizační dokumentace.(zejména konstrukce fotovoltaiky , VZT a ZTI)

Veškeré použité materiály musí být dokladovány schvalovacím dokumentem pro použití na území ČR (CE).Z hlediska kvalitativního musejí splňovat technické parametry srovnatelných výrobků dodávaných pro trh v ČR renomovanými firmami v oboru „Ochrana proti blesku“ jako například srovnatelné výrobky firem TREMIS , OBO Betterman , DEHN a ostatních kvalitativně srovnatelných výrobců hromosvodné techniky.

Zemnicí soustava objektu bude provedena obvodovým zemnicím páskem založeným po obvodu budovy v hloubce 80cm pod definitivní niveletou terénu v rámci zemních prací spojených s hloubením základové jámy objektu.Z tohoto důvodu nejsou ve výměrách hromosvodné instalace uvažovány zemní práce – návaznost prací je nutno **nutno zajistit v rámci řešení POV předmětné stavby!**

Se strojeným zemničem budou vodivě propojeny armovací pruty základových pasů a základové desky objektu v místech napojení strojených svodů vedených od jímací soustavy (celkem 7 svodů).Propojení strojeného zemniče na armatury zajistí dodavatel části Hromosvod.Dodavatel armatur (profese beton) zajistí v rámci realizační dokumentace volný konec armatury vyčnívající z betonového obvodového základu v místě svodů pro možnost navaření zemnicího pásku v délce svaru min. 30 mm a provedení následné izolace spoje a ochrany proti zemní vlhkosti , kterou provede dodavatel hromosvodů v rámci své dodávky.

Před provedením betonáží základových pasů a základové desky provede dodavatel části Hromosvod založení drátu FeZn 10mm spojeného s obvodovým zemničem s vývody ukončenými v prostoru hlavní a požární rozvodny NN a výtahové šachtě. Vývod zemnicího vodiče bude ukončen ve výši 20 cm nad niveletou podlahy příslušné místnosti u obvodové stěny a osazen zkušební svorkou.

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži zámečnických výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN EN 62 305 – část 1 - 4 OCHRANA PŘED BLESKEM a další související normy a předpisy

	1. Jímací a svodová vedení	
101	Holý vodič kulatý pro jímací vedení a svody, materiál FeZn, průměr vodiče 8 mm , montáž , kompletace	
102	Jímací tyč, materiál FeZn , délka 2m vč . ochranné stříšky a jímací svorky , kompletní osazení a připojení	
103	Holý vodič kulatý pro jímací vedení a svody, materiál FeZn 8mm– tvarování pomocného jímače , kompletace , vertikální délka max 60cm	
	2. Spojovací a ostatní svorky	
201	Spojovací a připojovací svorky dle ČSN 35 7605: - universální dvoudílná "SU", - spojovací "SS", - připojovací "SP", - křížová "SK", - aj. , montáž svorky , kompletace	
202	Svorka zkušební dle ČSN 35 7605 pro spojení kulatých vodičů 8-10 mm / 8-10 s označením čísla svodu(štítek) kompletní montáž	
	3. zemnicí soustava	
301	Zemnicí páska FeZn 30/4mm včetně svorek a spojů, uložení , zapojení , nátěr a následná izolace spojů v zemi	
302	Holý vodič kulatý pro uzemňovací vedení, materiál FeZn 10mm, montáž , kompletace	
	4.Podpěry	
401	Podpěra kulatého vodiče d=8mm na plochou střechu , minimální odstup vodiče od hořlavých částí objektu 100mm dle ČSN EN 62 305. Podpěra dvoudílná, z mrazuvzdorného betonu + plast. držák vč. plastové podložky. Osazení podpěry vč. upevňovacího materiálu , kotvení jímacího vodiče.	
402	Podpěra kulatého vodiče d=8mm na kolmou stěnu (obvodová zeď) . Osazení podpěry vč. upevňovacího materiálu , kotvení svodového vodiče.Délka podpěry(určující odstup svodového vodiče od vnitřních prostorů objektu) návazně na výpočet dovolené vzdálenosti dle ČSN EN 62-305 dle realizační dokumentace části „Hromosvod“.	
403	Ekvipotenciální svorkovnice, včetně krytu a krabice, dle normy ČSN 33 2000-5-54 slouží k hlavnímu pospojování, vyrovnání potenciálů.	