

±0,000= 211,53

vypracoval: Ing. Jaroslav Zuna		kontroloval: Ing. Jaroslav Zuna		zodpovědný projektant: Irena Hrabincová Dipl.Arch.		<div>IHARCH s.r.o.</div> IRENA HRABINCOVÁ Dipl.Arch. atelier@iharch.cz www.iharch.cz tel.: 605 975 255		Rytířská 13 Praha 1 110 00	
investor: Regionální Muzeum V Kolíně									
projekt: Obnova tvrzi Hradenín - bašta				objekt: SO 02		č.zakázky: 033		revize: -	
						stupeň: DSP			
výkres: Hromosvod a uzemnění Technická zpráva						datum: prosinec 2018		č. výkresu: D.1.4.1	
						měřítko:			

Obsah:

<i>Identifikační údaje</i>	<i>strana 2</i>
<i>Hromosvod a uzemnění</i>	<i>strana 3</i>
<i>Závěr</i>	<i>strana 3</i>
<i>Zpracovatel</i>	<i>strana 3</i>

Identifikační údaje

1.1 předmět projektu

Tento projekt řeší uzemnění a ochranu před bleskem pro rekonstrukci bašty v areálu tvrze Hradenín..

1.2 stupeň projektu

Dokumentace pro stavební povolení

1.3 výchozí podklady

- podklady a požadavky investora
- stavební výkres
- ustanovení příslušných norem a předpisů

1.4 požadavky na ostatní profese

stavba:

- výkopy a zához, konečnou úpravu terénu

ostatní:

- koordinace při pokládce tras rozvodů ostatních profesí

1.5 bezpečnost práce a odborné provedení

Za dodržení všech příslušných technických norem, požadavků a předpisů bezpečnosti práce při realizaci odpovídá dodavatelská firma (odbornost provedení, práce ve výškách, zabezpečení pracoviště, ...). Práce smí provádět jen osoby s příslušnou kvalifikací a prokazatelně proškolené.

Hromosvod a uzemnění

2.1 Technické řešení

2.1. druh a způsob uzemnění, zemní odpor

Uzemnění objektu bašty bude realizováno pomocí zemních tyčí. Nadzemní spoje a vývody musí být opatřeny povrchovou úpravou proti korozi. Zemní odpor by měl být menší než 2Ω .

2.2. ochrana před bleskem

Dle analýzy rizik ochrany před bleskem byl objekt zatříděn do III. třídy LPS. Na základě výše uvedené normy a rozměrů budovy byl stanoven minimální potřebný počet svodů hromosvodní instalace na 4 svody. Návrh jímací soustavy byl proveden metodou valící se koule o poloměru 45 m.

Jímací soustava bude řešena s ohledem na tvar objektu jako hřebenová se dvěma jímači.

Ochrana před bleskem bude provedena vodičem AlMgSi 8 na podpěrách. Na svodech, které budou provedeny vodiči FeZn 8, budou umístěny zkušební svorky, které budou ve výšce 1,8 m nad povrchem terénu. Svody budou v zemi připojeny na zemní tyče. K jímací soustavě musí být vodivě připojeny všechny kovové části střechy (klempířské konstrukce). Na objektu budou zřízeny dva jímače, jejichž přesné umístění je patrně z půdorysu. V části hromosvodu vedoucí po dřevěné šindelové střeše budou použity speciální držáky určené pro dřevěný podklad.

Závěrem

Montáž hromosvodu musí být provedena dle platných norem ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2. V souladu s výše uvedenými normami je nutné provést revizi uzemnění a jímací soustavy.

Zpracovatel

Ing. Jaroslav Zuna, tel. +420 602 353 985, Jeseniova 53, 130 00 Praha 3
registrační číslo ČKAIT: 0009222,
e-mail : jzuna@apolloart.cz