

Akce: **Nemocnice Jihlava**
 Rekonstrukce pavilonu interny
 Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Kraj Vysočina**
 Žižkova 57
 587 33 Jihlava

Zak. číslo: **A 17 – 14 – P**

D1.01 Interní pavilon

D1.01.4g3-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.4g3 Silnoprůdová elektrotechnika – hromosvod

a) Rozsah

Dokumentace pro provádění stavby řeší úpravu hromosvodu na střeše objektu interny související s demolicí stávající části střešní nástavby a výstavby nové nástavby pro strojovnu vzduchotechniky.

Rekonstrukce objektu bude probíhat po etapách, v rámci 2. etapy, kdy bude prováděna výstavba objektu strojoven na střeše bude provedena i navržená úprava hromosvodu.

b) Upozornění

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části, výkazů materiálu (soupisu prací a dodávek) a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejistoty je třeba kontaktovat projektanta.

c) Zpracování projektové dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací, vydání 2015. Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány popisy jednotlivých výrobců.

d) Podklady

- stavební výkresy
- PD předchozího stupně
- požadavky ostatních profesí
- ČSN 33 2000 část 4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem el.proudu
- ČSN 33 2000 část 4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem el.proudem
- ČSN 33 2000 část 5-52 - Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000 část 5-54 ed.2- Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN EN 62305-1 ed.2 - Ochrana před bleskem
- ČSN 33 2000 část 6-61 - Postupy při výchozí revizi, a související.

e) Popis

Na stávající střeše a střešní nástavbě se nachází stávající jímací soustava, která je provedená v souladu s ČSN EN 62305-1 ed.2., v třídě ochrany před bleskem LPS II.

V rámci demolice části nástavby bude jímací soustava na této nástavbě v nejnútnejším rozsahu zdemontována, ostatní jímací soustava na ploše hlavní střechy bude zachována. Po výstavbě nové střešní nástavby pro strojovnu VZT bude na nové střeše a plášti nástavby zřízena nová jímací soustava.

Nová jímací soustava na nové střešní nástavbě bude tvořená vodičem AlMgSi Ø 8. Vodič bude připevněn na ploché střeše a atikách na podpěrách KF, podpěry budou umístěny cca 0,7m od sebe. Jímací soustava bude doplněna pomocnými jímači, jímačími tyčemi JR3,0 m na podstavcích PB19 vztyčenými nad střechu.

Stávající anténní stožár, který se nachází v místě nové nástavby bude zdemontován včetně VN kabelu a jímací tyče a bude přemístěn. VN kabel svodu bude připojen na stávající jímací soustavu v místě nového osazení stožáru.

Veškeré kovové stavební hmoty a klempířské výroby budou připojeny na ochrannou soustavu bleskosvodu (neplatí pro komory VZT a kovové části el. zařízení).

Jímací soustava na střešní nástavbě bude připojena k jímací soustavě na hlavní střeše objektu svody, které budou vedeny po svislém opláštění nástavby a budou provedeny vodiči AlMgSi Ø 8, vedenými na podpěrách PV1s. Nová jímací soustava bude propojena se stávající na místech dle výkresu. Pro spojování vodičů jímací soustavy budou použity nerezové svorky.

f) Obsluha a údržba

Obsluhovat zařízení smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1.

g) Závěrem

Při všech montážních a demontážních pracích je třeba dodržovat platné normy pro jednotlivé druhy prací, jakož i ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě musí dodavatel stavebních prací vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. upravené vyhláškou č. 192/2005 Sb. a ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.