

Akce: **Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu**
 Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu
 – úprava a rozdělení
 Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Karlovarský kraj**
 Závodní 353/88
 360 21 Karlovy Vary

Zak. číslo: **A 03 – 20 – P**

D1.02 Rekonstrukce pavilonu B

D1.02.4g3-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.02.4g3 Silnoproudá elektrotechnika – hromosvod

a) Rozsah

Dokumentace pro provádění stavby řeší rekonstrukci hromosvodu na střeše rekonstruovaného objektu pavilonu B nemocnice.

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

V rámci rekonstrukce objektu pavilonu bude na rekonstruované části objektu stávající hromosvod zdemontován. Na střeše bude zřízena nová vnější ochrana před účinky blesku, která bude provedená v souladu s ČSN EN 62305-1 ed.2., v třídě ochrany před bleskem LPS I - viz příložený výpočet rizik.

Výpočet rizik byl proveden pro novostavbu objektu pavilonu A1 a rekonstruovanou část objektu B jako pro jeden celek, neboť jsou tyto objekty stavebně spojeny v jeden komplex.

Nová jímací soustava na střeše objektu bude tvořena 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 – volnými konci, vztyčenými 0,6m nad střechu. U "falešných" štítů bude na jímací soustavu připojena zavětrovací ocelová konstrukce. Hromosvodové svorky pro spojování vodičů budou používány v nerezovém provedení.

Jímací soustava objektu B bude propojena s jímací soustavou objektu A a s jímací soustavou stávající již zrekonstruované části objektu B.

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

Jímací soustava bude uzemněna svody, které budou vedeny po fasádě objektu a budou provedeny vodiči AlMgSi Ø 8, vedenými na podpěrách PV1pl-30. Vodiče AlMgSi Ø 8 budou ukončeny ve výšce cca 3,1m nad terénem zkušební svorkou. Od zkušební svorky do země (cca 0,1m pod terén) bude svod u důvodu bezpečnosti osob procházejících okolo svodu proveden vysokonapětovým kabelem HVI-CUI Ø20, který bude předepsanými podpěrami připevněn ke stavebním konstrukcím. Vodič HVI bude na horním konci ukončen ve zkušební svorce, v terénu bude připojen typovou svorkou pro HVI vodič připojen na zemnicí vodič FeZn Ø10. Svody budou připojeny na novou společnou uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30/4 ve výkopu kolem objektu, uloženým v hloubce 0,6m.

Dostatečná vzdálenost na úrovni střechy je 38 cm, v nižších podlažích je menší, parapetní plechy a jiné kovové stavební konstrukce na fasádě, které jsou ve větší vzdálenosti, není nutné připojovat na svody.

Na společnou uzemňovací soustavu budou připojeny i uzemnění HOP objektu a kovové konstrukce výtahů.

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.