

Technická zpráva

Úvodem

Tato část projektové dokumentace řeší rekonstrukci bleskosvodové soustavy vyvolané stavebními úpravami objektu školky – zateplením obvodového pláště a střechy včetně nové zemní soustavy.

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební podklady a byla provedena prohlídka na místě stavby.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni projekt pro provedení stavby.

Provedení vnější ochrany před účinky blesku

Na stávajícím obvodovém plášti objektu se nachází stávající svody, které budou v rámci přípravy stavby zdemontovány, stejně tak jímací soustava na střeše.

Na objektu bude v rámci rekonstrukce střešního pláště a zateplení obvodového pláště objektu zřízena nová ochrana před účinky blesku (bleskosvod) v souladu s ČSN EN 62305-1. Na ploché střeše bude zřízena nová jímací soustava v třídě ochrany před bleskem LPS II, tvořená vodičem AlMgSi Ø 8. Jímací vodič na ploché střeše kryté fólií bude upevněn na podpěrách PV21d. Mřížová jímací soustava bude doplněna pomocnými jímáči - jímacími tyčemi JR3m po obvodu a uprostřed střechy pro oddálenou ochranu vzduchotechnických vyústění nad střechu. Volné konce VK vztyčené do výšky cca 0,6m budou umístěny pro ochranu před bleskem na střeše spojovacího krčku a na nižších střechách přístavků. Nad anténní stožár na střeše bude připevněn oddálený jímáč, tvořený jímací tyčí JR3, upevněnou přes izolační tyče ke stožáru, stejně bude upevněn svod od jímací tyče až ke střeše. Veškeré kovové stavební hmoty a klempířské výroby budou připojeny na ochrannou soustavu bleskosvodu (neplatí pro kovové části vyústění VZT a kovové části el. zařízení), zejména pak zábradlí a oplechování zdí vnějších schodišť a kovová konstrukce přístřešku u zásobovací rampy.

Jímací soustava na střeše bude připojena k uzemňovací soustavě svody, které budou provedeny vodiči AlMgSi Ø 8, vedenými po fasádě objektu na podpěrách PV1a-25 a které budou připojeny do zkušebních svorek ve výšce cca 1,8m nad terénem.

Od zkušebních svorek do země budou svody provedeny vodiči FeZn Ø10, které budou nad zemí chráněny ochranným úhelníkem. Svody budou připojeny na novou společnou uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30/4 ve výkopu 35x60cm ve vzdálenosti cca 1m od paty objektu. Na společnou uzemňovací soustavu bude připojeno i uzemnění stávající přípojkové skříně a CUB objektu. Uzemňovací soustava objektu bude dle možností propojena se stávající uzemňovací soustavou původního hromosvodu.

V objektu se předpokládá stávající ochrana vnitřní elektroinstalace přepět'ovými ochranami v rozvaděčích a na sdělovacích rozvodech, přivedených do objektu, případně je nutné ji doplnit.

Závěrem

Bezpečnost práce

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. Obsluhu a práci na elektrických zařízeních je nutno provádět v souladu s ČSN EN 50 101-1 a přidružených norem.

Důležité upozornění

Prováděcí firma je povinna dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Při práci na el.zařízeních musí být dodrženy následující normy:

PNE 33 0000 - 1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě

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. Ochrana před bleskem

ČSN 33 2000 část 6-61 - Postupy při výchozí revizi

Součástí technické zprávy je výpočet rizik, ze kterého vyplývá, že zvolená ochrana před bleskem jímací soustavou ve třídě LPS II je vyhovující.

Na provedenou ochranu před bleskem musí být ustavena výchozí revizní zpráva od prováděcího podniku.

Všechny změny oproti PD, které nastanou při realizaci stavby je nutné zakreslit do dokumentace.

Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k upřesnění postupu prací.