

MESTO RAJEC, MESTSKÝ ÚRAD RAJEC, NÁMESTIE SNP 2/2, 015 01
RAJEC
VÝMENA STREŠNEJ KRYTINY A OPRAVA FASÁDY NA OBJEKTE
RADNICE V RAJCI

SO 01 BUDOVA RADNICE

OCHRANA PRED BLESKOM

TECHNICKÁ SPRÁVA

A. ÚVOD:

Predmetom technickej dokumentácie (ďalej len „TD“) je návrh vonkajšej ochrany pred priamym zásahom blesku a ostatnými účinkami atmosferickej elektriny - bleskozvodu na objekte SO 01 BUDOVA RADNICE v Rajci.

Technická dokumentácia je spracovaná v rozsahu realizačného projektu.

B. ROZSAH PROJEKTU:

Projekt rieši:

- návrh vonkajšej ochrany pred priamym zásahom blesku

C. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY:

- stavebné výkresy strechy, M 1:50, 01/2011
- spresňujúce požiadavky investora na technické riešenie predmetných priestorov
- platné predpisy a STN normy s dôrazom na:

Vyhľadávka MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., STN EN 62 305 a normy súvisiace.

D. POPIS A ÚČEL PRIESTOROV:

Predmetný objekt je využívaný na kultúrno-spoločenské účely mesta Rajec, na prízemí je predajňa kníh a výstavný priestor, otvorené arkády prízemia slúžili pre účely miestneho trhu. Poschodie slúžilo administratívnym účelom mestskej rady. Pôvodný objekt zo 16. storočia bol dvojpodlažný bez podpivničenia. Zastrešenie je šindľovou krytinou. Po obvode strechy budú odkvapové žľaby z medeneho plechu. *Objekt je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR pod súpisným číslom 1366/0.*

E. BLESKOZVOD:

Objekt bude chránený pred priamym zásahom blesku a ostatnými účinkami atmosférickej elektriny bleskozvodom, navrhnutým v zmysle STN EN 62 305. Pre objekt bol stanovený vonkajší systém ochrany pred bleskom: trieda LPS II, návrh zbernej sústavy: metóda "valivej gule", $r = 30\text{m}$. Existujúci bleskozvod sa pred výmenou strešnej krytiny demontuje a nový sa zrealizuje podľa nových požiadaviek a návrhu.

Navrhnutá je hrebeňová zberná sústava z vodiča FeZn $\varnothing 8\text{mm}$ na typových podperách PV 17-5 na streche, tak aby bol vzdialený od šindľovej krytiny min. 20cm a so vzájomnou vzdialenosťou pripevnenia podpier cca 1m. Zbernú sústavu budú tvoriť dva tyčové zberače JD10 umiestnené na vrchole strechy. Zberná sústava sa so zemou, ktorú tvorí strojený okruhový uzemňovač - pásovina FeZn 30x4mm uložená okolo objektu a zemniace tyče ZT, prepojí cez skúšobné zvierky SZ pomocou siedmich skrytých zvodov vodičom FeZn $\varnothing 8\text{mm}$,

uloženým v PVC ochranných rúrkach FXP 32 (upevnených pevne príchytkami pod omietkou vo fasáde) a vodičom FeZn Ø10mm a svorkami 2x SR03 v zemi. Skúšobné zvierky SZ budú umiestnené v inštalčných škatuliach KO125 pod omietkou. Skúšobné svorky osadiť do výšky 1,5m nad upravený terén. Zberné vedenie bude prepojené na streche, vrátane odkvapových žľabov cez typové pripojovacie svorky SS resp. SO. Do styku pozinkovaného a medeného materiálu v SO vložiť nerezovú resp. cupalovu podložku. Zvody budú označené označovacími štítkami podľa STN 35 7645.

Poznámka: Zemný odpor uzemnenia jedného zvodu nemá byť väčší ako 10 ohmov.
Spoje v zemi odporúčame ochrániť pred koróziou smolou resp. živicom.
Rúrky vyúsťujúce z fasády na strechu utesniť proti zatečeniu vody do vnútra.

F. POŽIADAVKY NA POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC:

Pri montážnych prácach je potrebné postupovať koordinovane s ostatnými zúčastnenými profesiami. Pred zahájením výkopových prác je investor s dodávateľom povinný zabezpečiť vytýčenie existujúcich zemných vedení !

G. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na EZ.

Vykonávať montáž, opravu a údržbu EZ môžu len osoby oprávnené s kvalifikáciou §21, §22, §23 a vykonanými platnými skúškami v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

H. UVEDENIE STAVBY DO PREVÁDZKY:

V zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti vyhradených technických zariadení bolo EZ zaradené do skupiny „B“. Pred uvedením do prevádzky treba elektrické zariadenie odborne preveriť a vyskúšať. Pred uvedením do prevádzky sa vydá „Správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške“ a prevádzkovateľ následne vykonávať pravidelné prehliadky v lehotách v zmysle príslušných predpisov STN 33 1500 a STN 33 2000-6-61.

Dodávateľ musí vlastniť všetky certifikáty resp. protokoly o kusových skúškach od materiálov a zariadení použitých na stavbe, ktoré budú slúžiť ako doklady k prvej odbornej prehliadke a skúške.

Závady na zariadení, zistené pri jeho revízii, je potrebné odstrániť v lehotách stanovených v „Správe o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške“.

I. SPÔSOB PREVÁDZKY A ÚDRŽBY:

Prevádzka bleskozvodného zariadenia nevyžaduje žiadny zvláštny spôsob údržby. Musí sa pravidelne revidovať v lehotách stanovených v STN 33 1500 a po zistenom zásahu bleskom. Prevádzkovateľ je zodpovedný za bezpečný stav a za vykonávanie prehliadok a skúšok počas prevádzky a vykonávanie preventívnej údržby.

Pri existujúcom bleskozvode je nutné odstrániť vážne závady a previesť úpravy v rozsahu predpísaných v STN, prerušené vodiče spojiť, skrutkové spoje dotiahnuť.

Každý zvod označiť štítkom s poradovým číslom odolným poveternostným vplyvom.

Bezpečnostné tabuľky a nápisy musia byť trvale udržiavané, čisté a čitateľné.

EZ, ktoré nie sú dlhšiu dobu v prevádzke, musia byť pred novým uvedením do prevádzky preverené: ako po stránke schopnosti, tak i bezpečnosti.

Žilina, November 2011

Ing. Valúšek Marek
osvedčenie odbornej spôsobilosti č.:
311 IZA 1998 EZ P A E2
autorizovaný stavebný inžinier reg. č.: 5285*I4