

Obsah :

1. *Identifikačné údaje stavby*
2. *Predmet a rozsah projektu*
3. *Východiskové podklady*
4. *Základné technické údaje*
5. *Údaje o stavebných konštrukciách*
6. *Stavebnotechnické riešenie stavby*
7. *Plán organizácie výstavby*
8. *Bezpečnosť pri práci*
9. *Uvedenie stavby do prevádzky*
10. *Spôsob prevádzky a údržby*
11. *Char. stavby z hľadiska ochrany život. prostredia*
12. *Požiarna ochrana*
13. *Súpis použitých predpisov a STN*

Prílohy:

Výkresová dokumentácia

Rozpočet

1. Identifikačné údaje stavby

Stavba.....: Rekonštrukcia zázemia a modernizácia haly
ADRIA Gold Slovakia, Fiľakovo

Objekt.....: Bleskozvod haly - LPS

Miesto.....: Par. KN-C 3546/46, 3546/481, Šávoľská cesta, Fiľakovo

Investor....: Adria Gold Slovakia s.r.o., Šávoľská 324/3, Fiľakovo

Stupeň PD...: pre realizáciu stavby - RP

Projektant.: MARTEL Slovakia s.r.o., Bystrica

2. Predmet a rozsah projektu

Predmetom projektu je návrh bleskozvodu (LPS) haly ADRIA Gold Slovakia, Fiľakovo.

3. Východiskové podklady

- projekt stavby
- katalógové podklady zariadení
- platné predpisy a STN

4. Základné technické údaje

Úroveň ochrany stavby pred bleskom - LPL: III

Trieda ochrany stavby pred bleskom - LPS: III

Metóda stanovenia umiestnenia zachytávacej sústavy: mrežová

5. Údaje o stavebných konštrukciách

Hala ADRIA Gold Slovakia v rámci rekonštrukcie vznikla spojením dvoch samostatných vedľa seba stojacich celokovových oplechovaných hál v jednu halu o rozmeroch (dxšxv) 30,32x25,57x7,58m. Celý obvodový plášť haly vrátane strechy bude zateplený sendvičovými tepelnoizolačnými panelmi typu GORLICKA S GS-PIR hrúbky 100mm. Panely sú vyrobené z oceleového plechu pozinkovaného na oboch stranách podľa PN-EN 10326 s organickým polyesterovým lakom s hrúbkou povlaku 25µm. Tepelne izolačné jadro dosiek je tvrdá polyizokyanurátová pena s hustotou 40 kg/m². Nosnú konštrukciu haly tvoria oceleové stĺpy a oceleové priehradové väzníky. Strecha je sedlová (dva hrebene) s miernym sklonom.

6. Stavebnotechnické riešenie stavby

Budova bude pred atmosferickým prepätím, resp. priamym zásahom bleskom zabezpečená bleskozvodom podľa STN EN 62305-1 (STN 341390) až STN EN 62305-4. Vzhľadom na prípustné riziká R, možné straty L a zóny ochrany pred bleskom LPZ v zmysle STN EN je navrhnutá úroveň ochrany pred bleskom LPL 3 a z toho vyplývajúca trieda ochrany stavby pred bleskom LPS 3. Pre bleskozvod bude použitá mrežová zachytávacia sústava v kombinácii s hrebeňovou. Pre vedenie mrežového bleskozvodu vrátane ôsmich zvodov k skúšobným svorkám 1 až 8 bude použitý jednotný vodič - kaliber AlMgSi 8mm. Vedenie bleskozvodu musí byť od povrchu obvodového plášt'a haly vrátane strechy vzdialené min. 10cm. Pre uzemnenie bleskozvodu bude použitá uzemňovacia sústava s usporiadaním typu B, tzn.

s použitím obvodového uzemňovacieho pásu FeZn 30x4mm uloženého po obvode haly v hĺbke min. 0,5m a vo vzdialenosti min. 1m od základov. Pre všetky prívody od skúšobných svoriek k uzemňovacej sústave bude použitý vodič – kaliber FeZn 10mm. Uzemnenie každého zvodu musí spĺňať podmienku $R_z \leq 10\Omega$. Pre vnútornú ochranu haly pred bleskom sú vo vnútri haly navrhnuté štyri ekvipotenciálne svorky EP1 až EP4 určené pre ekvipotenciálne pospájanie proti blesku. Na ekvipotenciálne svorky budú pripojené: uzemnenie, kovová konštrukcia haly, kovové potrubia a prepäťové ochrany (SPD).

7. Plán organizácie výstavby

Stavba je pomerne jednoduchá bez potreby vypracovania POV. Realizácia stavby vyžaduje min. štyroch pracovníkov s požadovanou kvalifikáciou v odbore a jedného pre pomocné práce. Pred realizáciou stavby investor zabezpečí vstupy na dotknuté pozemky.

8. Bezpečnosť pri práci

Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na EZ a bleskozvodoch. Pracovníci dodávateľa musia mať kvalifikáciu (§ 21, 22, 23) a vykonané platné skúšky v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

9. Uvedenie stavby do prevádzky

Po ukončení stavby a pred uvedením do prevádzky musí byť na bleskozvode vykonaná prvá odborná prehliadka a skúška (východisková revízia) podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z., STN 331500 s vystavením príslušnej správy. Dodávateľ musí vlastniť všetky certifikáty, resp. protokoly o kusových skúškach od materiálov (zariadení) použitých na stavbe, ktoré budú slúžiť ako doklady k prvej odbornej prehliadke a skúške.

10. Spôsob prevádzky a údržby

Prevádzka bleskozvodu nebude vyžadovať žiadny zvláštny spôsob údržby. Prevádzkovateľ bude zodpovedný za jeho bezpečný stav a za vykonávanie preventívnej údržby. Opravy a údržbu bleskozvodu môžu vykonávať len osoby na to určené a spôsobilé podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

11. Char. stavby z hľadiska ochrany život. prostredia

Proj. stavba svojím obsahom ani štruktúrou nebude negatívne ovplyvňovať hygienu životného prostredia danej lokality, nakoľko prevádzka zariadenia neprodukuje nijaké škodlivé emisie – splodiny ani odpadové látky. Po ukončení zemných prác sa terén uvedie do pôvodného stavu.

12. Požiarna ochrana

Bleskozvod nevyžaduje žiadne zvláštny protipožiarne opatrenia.

13. Súpis použitých predpisov a STN

Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., STN EN 62305-1 až 4, STN 332000-5-54, STN 331500 a súvisiace normy.

