

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. *Ochranné pospájanie a uzemnenie*
8. *Výkonové pomery*
9. *Krytie el. zariadení*
10. *Ochrana proti skratu a preťaženiu*
11. *Ochrana pred atmosférickým prepätím*
12. *Meranie el. energie*
13. *Bezpečnostné vypínanie*
14. *Plán organizácie výstavby*
15. *Bezpečnosť pri práci*
16. *Uvedenie stavby do prevádzky*
17. *Spôsob prevádzky a údržby*
18. *Char. stavby z hľadiska ochrany život. prostredia*
19. *Požiarna ochrana*
20. *Súpis použitých predpisov a STN*

Prílohy:

Protokol o určení vonkajších vplyvov
Výkresová dokumentácia
Rozpočet

1. Identifikačné údaje stavby

Stavba.....: Rekonštrukcia zázemia a modernizácia haly

ADRIA Gold Slovakia, Fiľakovo

Objekt.....: Osvetlenie miestností 1.01 a 1.11

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., Bystrička

2. Predmet a rozsah projektu

Predmetom projektu je návrh umelého osvetlenia v miestnostiach haly ADRIA Gold Slovakia 1.01 - expedícia a 1.11 - výrobná miestnosť.

3. Východiskové podklady

- projekt stavby
- katalógové podklady el. zariadení (EZ)
- platné predpisy a STN

4. Základné technické údaje

Rozvodná sústava:

3 PEN, AC 50Hz, 400/230V, TN-C-S

Ochranné opatrenia podľa STN 332000-4-41 (2007):

Ochranné opatrenia v normálnej prevádzke:

- umiestnenie mimo dosahu, zábrany alebo kryty a izolovanie

Ochranné opatrenia pri poruche:

- samočinné odpojenie napájania v sieti TN

Von. vplyvy podľa STN 332000-5-51:

- podľa protokolu o určení vonkajších vplyvov

Stupeň dodávky el. energie:

„3“ - podľa STN 341610 § 16107 a § 16110.

Zaradenie EZ podľa miery ohrozenia:

„B“ - podľa vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Z.z.

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 oceľové stĺpy a oceľové priehradové väzníky. Strecha je sedlová (dva hrebene) s miernym sklonom.

6. Stavebnotechnické riešenie stavby

Navrhované umelé osvetlenie miestností 1.01 (expedícia) a 1.11 (výrobná miestnosť) bude po vyhotovení súčasťou elektrickej inštalácie - silnoprúdových rozvodov haly 400/230V. Situácia osvetlenia resp. rozmiestnenie a napojenie svietidiel vrátane ovládania je zrejmá z výkresovej dokumentácie stavby. Pre osvetlenie priestorov budú použité lineárne 2-trubicové LED svietidlá typu TBTE4F-30W s krytím IP 66. Svietidlá budú vybavené 15W LED zdrojmi OSRAM SubstiTUBE T8 Advance UO 230-240V. Svietidlá budú zavesené vo výške cca 4m nad podlahou pomocou nosných lán FeZn napnutých medzi oceľovými priehradovými väzníkmi. Ovládacie prvky - spínače osvetlenia budú umiestnené pri vchodových dverách do jednotlivých miestností. Pri návrhu a vyhotovení umelého osvetlenia vnútorných priestorov je potrebné rešpektovať podmienky STN EN 12464-1 až 2.

7. Ochranné pospájanie a uzemnenie

Podľa STN 332000-5-54 musí byť budova vybavená hlavnou uzemňovacou svorkou HUS na ktorú bude pripojená ochranná prípojnice PEN/PE hl. rozvádzača R1, ďalej všetky cudzie kovové časti vstupujúce do budovy (potrubia, konštrukcie...), rozvody vykurovania, TÚV a vodiče miestneho ochranného pospájania.

8. Výkonové pomery

P_i osvetlenia miest. 1.01 a 1.11 = 800 W

9. Krytie el. zariadení

- min. IP 20 podľa STN, navrhované IP 44 až IP 54

10. Ochrana proti skratu a preťaženiu

Všetky časti EZ musia byť dostatočne mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia ani okolité prostredie. EZ musí vyhovovať požiadavkám skratovej odolnosti v každom mieste inštalácie podľa STN 332000-4-43 a STN 332000-4-473. Istenie je navrhnuté podľa čl. 413.1.3 STN 332000-4-41 kde $Z_s \cdot I_a \leq U_0$ a je znázornené v jednopólovej schéme na výkrese č. 2. Ochrana obvodov bude proti skratovým prúdom istená poistkami a ističmi. Kontrola obvodov bola prevedená PC programom SICHR pričom bolo zistené, že navrhnuté vedenia vyhovujú požiadavkám skratovej odolnosti, resp. kontrole na oteplenie vodičov pri skrate podľa STN 332000-4-43 a súvisiacich noriem.

11. Ochrana pred atmosferickým prepätím

- nie je riešená touto časťou PD

12. Meranie el. energie

- nie je riešené touto časťou PD

13. Bezpečnostné vypínanie

Navrhované EZ v zmysle platných STN nevyžaduje zvlášť bezpečnostné vypínanie, nakoľko je dimenzované na rýchle odpojenie pri poruchovom prúde do 0,4 sekúnd. V prípade úrazu, alebo živeľnej pohromy (požiaru, havárie...) je možné EZ vypnúť hlavným vypínačom alebo ističom v napájacom rozvádzači označeným tabuľkou „Hlavný vypínač“.

14. 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. Prekládky inžinierskych sietí stavba nevyžaduje.

15. Bezpečnosť pri práci

Pri montážnych prácach musia byť dôsledne dodržiavané ustanovenia príslušných noriem, ktoré presne vymedzujú a určujú práce na EZ. Pracovníci dodávateľa musia mať kvalifikáciu (§ 21, 22, 23) a vykonané platné skúšky v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Pred zahájením stavby prevádzkovateľ EZ zabezpečí inštruktáž a poučenie pracovníkov dodávateľa o zásobovaní daného zariadenia el. energiou zápisom do stavebnomontážneho denníka. Práce na EZ sa budú vykonávať výlučne v bežnapäťovom a zaistenom stave. Celú stavbu budú zabezpečovať (vypínať a skratovať) pracovníci prevádzkovateľa EZ v spolupráci s dodávateľom. Prevádzkať manipulácie a obsluhovať technické zariadenia môžu podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. § 17 len pracovníci na to určený prevádzkovateľom EZ.

16. Uvedenie stavby do prevádzky

Po ukončení stavby a pred uvedením do prevádzky musí byť na EZ vykonaná prvá odborná prehliadka a skúška (východisková revízia) podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z., STN 331500 a STN 332000-6 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.

17. Spôsob prevádzky a údržby

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

18. 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.

19. Požiarna ochrana

Elektrická inštalácia nevyžaduje žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

20. Súpis použitých predpisov a STN

Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., STN EN 12464-1, STN EN 12464-2, STN 332000-1, STN 332000-4-41, STN 332000-4-43, STN 332000-4-442, STN 332000-4-473, STN 332000-5-54, STN 332000-5-523, STN 332000-7-701, STN 332130, STN IEC 61140, STN 333320, STN EN 60529 (330330), STN 330300, STN 341610, STN EN 60446 (330165), STN 332310, STN 330120, STN 330121, STN 341398, ST SEV 158-75, STN 333210, STN EN 60439-1 a súvisiace normy.



PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Háľka - projektant EZ
Členovia: Ing. Beláň - projektant EZ
Ing. Vanko - projektant stavby

Identifikačné údaje:

Stavba.....: Rekonštrukcia zázemia a modernizácia haly
ADRIA Gold Slovakia, Filakovo
Objekt.....: Osvetlenie miestností 1.01 a 1.11
Miesto.....: KN-C 3546/46, 3546/481, Šávoľská cesta, Filakovo
Investor....: Adria Gold Slovakia s.r.o., Filakovo
Stupeň PD...: pre realizáciu stavby - RP
Projektant.: MARTEL Slovakia s.r.o., Bystrička

Podklady:

Obhliadka miesta stavby, projektová dokumentácia
a STN 332000-5-51.

Popis el. zariadenia a priestorov:

Umelé osvetlenie v miestnostiach haly ADRIA Gold Slovakia 1.01
- expedícia a 1.11 - výrobná miestnosť.

Rozhodnutie:

Komisia v horeuvedenom zložení, na základe platných elektrotechnických a ďalších predpisov STN, technických údajov od výrobcov a dodávateľov stavebných a elektrotechnických hmôt, materiálov a zariadení, stanovila nasledovný zoznam vonkajších vplyvov podľa STN 332000-5-51:

- 321.1 Teplota okolia - AA5, AA8
- 321.2 Atmosferické podmienky - AB5, AB8
- 321.3 Nadmorská výška - AC1
- 321.4 Výskyt vody - AD1, AD4
- 321.5 Výskyt cudzích pevných telies - AE1
- 321.6 Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok - AF1
- 321.7 Mechanické namáhanie
 - 321.7.1 Náraz - AG1
 - 321.7.2 Vibrácie - AH1
- 321.8 Výskyt rastlinstva alebo plesní - AK1
- 321.9 Výskyt živočíchov - AL1
- 321.10 Elektromagnet., elektrostat. a ioniz. pôsobenia - AM1
- 321.11 Slnečné žiarenie - AN1, AN2
- 321.12 Seizmické účinky - AP1

- 321.13 Búrková činnosť - AQ1, AQ2
- 321.14 Pohyb vzduchu - AR1, AR2
- 321.15 Vietor - AS1, AS2
- 322.1 Schopnosť osôb - BA4, BA5
- 322.2 Elektrický odpor ľudského tela - BB
- 322.3 Dotyk osôb s potenciálom zeme - BC2
- 322.4 Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva - BD1
- 322.5 Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok - BE1
- 323.1 Konštrukčné materiály - CA1, CA2
- 323.2 Konštrukcia budovy - CB1

02/2018

.....
Dátum spísania protokolu



.....
Podpis predsedu komisie