

1. – IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA:

Stavba : ŽIVOČÍŠNA VÝROBA
S2 - SKLAD OBJEMOVÝCH KRMÍV - STAVEBNÉ ÚPRAVY
Investor : EURO-SEB, s.r.o SEBECHLEBY 418
Miesto stavby : FARMA – SEBECHLEBY, č.p. 2487/27
Projektant : Ing. Tomáš Stankovič - Elektrokomplex s.r.o.
Časť projektu : Vonkajšia ochrana pred bleskom - Bleskozvodové zariadenie

2. – PREDMET A PODKLADY PRE SPRACOVANIE PROJEKTU:

Predmet:

Predmetom tejto časti projektovej dokumentácie je návrh montážnych prác na zriadenie:

- vonkajšej ochrany pred bleskom (bleskozvodová zariadenie)

(predmetná hala nie je napojená na elektrickú sieť)

Podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie:

- vizuálna obhliadka na mieste
- projektová dokumentácia stavebnej časti
- požiadavky investora
- technické podmienky použitých prístrojov a elektrických výrobkov
- platné normy a predpisy STN – EN - IEC.

3. – ROZDELENIE EL. ZAR. A ICH ZARADENIE DO SKUPÍN PODĽA MIERY OHROZENIA:

Podľa miery ohrozenia sú elektrické zariadenia umiestnené v predmetných priestoroch stavby zaradené v zmysle vyhlášky MPSV a RSR Z.z. č.508/2009, § 4 príloha č.1, časť III. do skupiny "A" písmeno d.

Technické zariadenia elektrické skupiny A podľa písmena d sú:

d) elektrická inštalácia v prostredí s nebezpečenstvom požiaru horľavých materiálov, kvapalín, plynov alebo prachu (vonkajší vplyv BE2) vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny,

4. – TRIEDENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV PODĽA STN 33 2000-5-51:

-špecifikáciu vonkajších vplyvov v jednotlivých miestnostiach vid'. priložený protokol o určení vonkajších vplyvov - časť B - PD „Protokoly a prílohy“.

5. - VYHODNOTENIE VÝPOČTU A RIADENIA RIZÍK VYKONANÝ NA SOFTWARE PROZIK 2.50:

Z výsledkov vypočítaných pomocou softwaru PROZIK 2.50 podľa normy STN EN 62305-2 vyplýva že predmetný objekt **vyhovuje** zaradeniu do skupiny LPS III.

6. - OCHRANA PRED DOTYKOVÝM A KROKOVÝM NAPÄTÍM:

Ochrana pred dotykovým napätím sa na zvodoch zabezpečí inštalovaním:

- výstražných tabuliek (**Za búrky dodržiavajte odstup 3m od zvodu, ste v ohrození života**)
- zábranami

V prípade krokového napätia postačuje, ak povrchová rezistivita pôdy do 3m od zvodov nie je menšia ako 5k Ω , postačuje napr. vrstva asfaltu hr. 5cm., vrstva štrku hr. 15cm apod.

7. – BLESKOZVODOVÉ ZARIADENIE:

OCHRANA PRED BLESKOM – BLESKOZVODOVÉ ZARIADENIE PODĽA STN EN 62305-1, STN EN 62305-2, STN EN 62305-3:

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Rozmery objektu	-d-46,15m, š-19,08m, v-8,79m - Obvod-130,46m
Strecha objektu	-Sedlová
Krytina	-Trapézový plech
Trieda ochrany pred bleskom (LPS)	-Trieda: -III-
Hladina ochrany pred bleskom (LPL)	-Hladina: -III-
Počet zvodov	-Vzdialenosť medzi zvodmi v triede LPS -III- je 15m. (tj. 10 zvodov - dispozičné rozmery objektu)
Zachytávacia sústava (LPS)	-Navrhuje sa mrežová sústava prevedená vodičom AlMgSi Ø 8mm na podperách PV22uni, doplnená o 5 pomocných zberačov (DI.60cm AlMgSi Ø 8mm)
Zvodová sústava (LPS)	-Sa prevedie vodičom AlMgSi Ø 8mm na podperách PV22uni
Metóda ochrany	-Metóda valivej gule 45m v triede LPS -III-
Uzemnenie zvodov	-Sa prevedie obvodovým uzemňovacím pásom FeZn 30x4mm, cez uzemňovacie vodiče FeZn ø 10mm.

Maximálna hodnota uzemnenia nesmie presiahnuť hodnotu 10 ohmov.

8. – OBSLUHA A ÚDRŽBA ELEKTRICKÉHO ZARIADENIA:

Obsluhovať alebo vykonať prácu na technických zariadeniach elektrických môžu iba osoby minimálne poučené (podľa §20 – bez elektrotechnického vzdelania) v súlade s bezpečnostnotechnickými požiadavkami ak bola v rozsahu vykonanej činnosti preukázateľne oboznámená o činnosti na tomto technickom zariadení elektrickom a o postupe pri zabezpečovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom. Zásahy do elektrických zariadení pri odňatých krytoch a otvorených dverách rozvádzačov môže elektrotechnik v rozsahu osvedčenia (montáž, údržba, opravy). Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje - SÚBP- vo vyhláske - č.59/82 Zb.- Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje SÚBP a SBÚ vo vyhláske č.374/1990.

9. – PREHLIADKA A SKÚŠKA TECHNICKÉHO ZARIADENIA:

Po ukončení montážnych prác podľa Vyhlášky č.508/2009 Zb.z. §9 na technických zariadeniach elektrických odbornou prehliadkou a odbornou skúškou sa preverí stav bezpečnosti vyhradeného technického zariadenia elektrického. Počas prevádzky vyhradeného technického zariadenia elektrického sa vykoná odborná prehliadka a skúška v rozsahu a v lehotách podľa Vyhlášky č.508/2009 Zb.z. príloha č.8 a podľa bezpečnostnotechnických požiadaviek. Odbornú prehliadku a odbornú skúšku podľa §16 Vyhlášky č.508/2009 Zb.z vykoná revízný technik vyhradeného technického zariadenia elektrického (odborná spôsobilosť §24 Vyhlášky 508/2009 Z.z.).

10. – ÚRADNÁ SKÚŠKA TECHNICKÉHO ZARIADENIA:

Podľa § 12 Vyhlášky č.508/2009 Z.z. Úradná skúška sa vykoná pred uvedeným technického zariadenia do prevádzky na vyhradenom technickom zariadení skupiny „A“. Úradnou skúškou sa overuje či vyhradené technické zariadenie je spôsobilé na bezpečnú prevádzku vrátane jeho bezpečnej obsluhy a či zodpovedá konštrukčnej dokumentácii ku ktorej bolo vydané odborné stanovisko k dokumentácii.

11. – ZÁVER:

Montážne práce na el. zariadení musia vykonávať na dobrej odbornej remeselnej úrovni s pracovníkmi so zodpovedajúcou kvalifikáciou. Každý prvok elektrického zariadenia použitý v elektrických inštaláciách musí vyhovovať príslušným technickým normám STN a IEC. Celé prevedenie elektroinštalačných prác bude v zmysle platných predpisov a noriem STN štandardným materiálom STN.

V Rimavskej Sobote, 6/2022

Ing. Tomáš Stankovič