

Elektro PASTOREK, s.r.o., ul. Árpáda Fesztyho č.9, 947 01 Hurbanovo
Projekcia, montáž, revízie elektroinštalácie a bleskozvodov,
elektrickej požiarnej signalizácie, zabezpečovacích a kamerových systémov,
tel. 0905 210 889, mail: karol.pastorek@gmail.com

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA STAVBY

PROJEKT NA STAVEBNÉ POVOLENIE

NÁZOV STAVBY	PRÍSTREŠOK KOLUMBÁRIA, CINTORÍN KOMÁROV
INVESTOR	MARIÁNUM – POHREBNÍCTVO MESTA BRATISLAVA
MIESTO STAVBY	Podunajské Biskupice, Kvetinárska ulica, č. parc. 262
ČASŤ PROJEKTU	ELEKTROINŠTALÁCIA
DIEL PROJEKTU	BLESKOZVOD
OBJEKT / ČÍSLO, NÁZOV /	
ČÍSLO ZÁKAZKY	051/2024
STUPEŇ	P.S.

Počet vyhotovení 6	Mesiac/rok vyhotovenia 10/2024	Číslo osvedčenia SKSI č.j.: T1 – 169 / 2002	Číslo zošita
-----------------------	-----------------------------------	--	--------------

Názov akcie : **PRÍSTREŠOK KOLUMBÁRIA, CINTORÍN KOMÁROV**
Investor : MARIÁNUM – POHREBNÍCTVO MESTA BRATISLAVA
Miesto stavby : Podunajské Biskupice, Kvetinárska ulica, č. parc. 262
Zodp. Projektant : Pastorek Karol
Časť : **Bleskozvod**

Zoznam príloh:

Technická správa

Protokol o určení prostredia a vonkajších vplyvov

Výkresová časť:

E1 : Uzemnenie - Základy

E2 : Bleskozvod – Strecha

1. Projektové podklady

Projekt bleskozvodu, pre Prístrešok kolumbária, Cintorín komárov, Podunajské Biskupice, Kvetinárska ulica, č. parc. 262, investora: Mariánium – pohrebníctvo mesta Bratislava.

Projekt bol vypracovaný na základe podkladov:

- a/ stavebné riešenie objektu,
- b/ požiadavky hlavného projektanta stavby, požiadavky od profesií podieľajúcich sa na projekte, požiadavky investora,
- c/podklad od zastavovacieho plánu,
- d/ predpisy a normy.

2 .Technický popis

2.1. Rozsah projektu

Bleskozvod. a uzemnenie na Prístrešku kolumbária. Jedná sa o vedenie uzemnenia v základoch, vyvedenie zvodov na kovovú nosnú konštrukciu prístrešku.

2.2. Predpisy a normy

Projektová dokumentácia je vypracovaná v zmysle platných predpisov a noriem.

Skupina VTZ E je podľa Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. príl. 1, časť III. : B, stupeň dodávky elektrickej energie je III.

3. Bleskozvod a uzemnenie

Bleskozvod a uzemnenie je riešený uzemňovacím pásom FeZn 30x40 a vodičom FeZn Ø 10 v základoch podľa EN IEC 62305. Trieda ochrany pred bleskom pre objekt je III. Štyri zvody objektu sú ukončené skúšobnými svorkami vo výške 0,5m nad terénom. Uzemnenie je riešené podľa STN 33 2000-5-54 a EN IEC 62305 pre usporiadanie typu B ako základový uzemňovač uzemňovacím pásom FeZn 30x4 po obvode v základoch. Svorkové spoje v zemi chrániť proti korózii antikoróznou páskou z umelej hmoty. Na uzemnenie pripojiť zvarovaním kovovú nosnú konštrukciu prístrešku. Celú kovovú konštrukciu nosných stĺpov a strechy vodiwo spojiť zvaraním, alebo šróbovými spojmi s vejárovými podložkami.

Skúšobné svorky uzemnenia vyviesť na nosné stĺpy prístrešku a osadiť do výšky 0,5m nad úrovňou upraveného terénu. Zemný odpor jednotlivých zvodov nesmie byť väčší ako 10 ohmov. Pri zvodoch previesť protikoróznou ochranu 30 cm na upraveným terénom aj pod povrchom.

Celkové riešenie bleskozvodu, tiež osadenie zvodov a skúšobných svoriek je zrejmé z výkresu č. E1 a E2.

4. Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba pri dodržaní projektovaných parametrov nebude mať negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia. Stavba nebude produkovať žiadne okoliu a ovzdušiu škodlivé exhaláty a odpady.

5. Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečností a neodstrániteľných ohrození z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci u elektrických zariadení, posúdenie rizika a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle §4 ods.1 Zákona č.124/2006 Z.z.

Elektroinštalčné zariadenia a elektroinštalčný materiál musia byť posudzované v zmysle Zákona č.56/2018 – O technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodávateľ elektroinštalácie musí vydať na každý elektroinštalčný výrobok a zariadenie vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalčný výrobok a zariadenie tento výrobok a zariadenie oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez rizika ohrozenia bezpečnosti a zdravia osôb a majetku.

Pri práci na elektrických zariadeniach a pri elektroinštaláciách z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je nutné dodržiavať ustanovenia STN 34 3100/2001:

Pre každú elektroinštaláciu sa musí určiť osoba zodpovedná za jej montáž a prevádzku na kvalifikačnej úrovni podľa Vyhlášky č.508/2009 Z.z.

Obsluhovať elektrické zariadenie môžu len pracovníci v zmysle Vyhlášky č.508/2009, §20 poučený pracovník.

Montáž a údržbu elektrických zariadení môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle Vyhlášky č.508/2009, §22 – elektrotechnik

Riadenie činnosti elektroinštalčných prác môžu len osoby odborne spôsobilé v elektrotechnike v zmysle Vyhlášky č.508/2009 Z.z., §23 – elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 5 – zaisťovať bezpečnosť pri práci, ide o bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Podľa STN 34 3100:2001 čl.6 – obsluhovať nainštalované elektrické zariadenia.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 7 – vykonávať práce na elektrických inštaláciách, čl. 7.1 – spoločné ustanovenia , čl.7.2 – práca na elektrických inštaláciách mn, čl.7.3 – práca na elektrických inštaláciách mn, čl. 7.5 – práca na elektrických inštaláciách vykonávaná cudzími (vyslanými) pracovníkmi. zaisťovať bezpečnosť pri práci, bezpečnostné oznamy, ochranné a pracovné pomôcky, technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Podľa STN 34 3100:2001 čl. 8 – zabezpečovať protipožiarne opatrenia a hasenie požiarov na elektrických inštaláciách.

Pohyblivé príводы – sa musia klásť a používať tak, aby sa nemohli poškodiť a aby boli zabezpečené proti posunutiu a vytrhnutiu zo svoriek.

Pri používaní rozpojitelných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlic napätie. Elektrické zariadenia, ktoré sú pripojené pohyblivým prívodom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od elektrickej siete, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa môže s nimi manipulovať i pod napätím.

Pri napájaní zariadení šnúrou, ochranný vodič v šnúre musí byť dlhší ako krajné (fázové) vodiče, pre prípad zlyhania odlahčovacej svorky – aby bol posledným prerušeným vodičom.

Dočasné elektrické zariadenia alebo ich časti musia byť v čase , keď sa nepoužívajú, vypnuté, pokiaľ ich vypnutie neohroží bezpečnosť osôb a technických zariadení. Hlavný vypínač musí byť trvalo prístupný a viditeľne označený. Dočasné elektrické zariadenia sa nesmú zriaďovať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Stroje, zariadenia, alebo ich časti musia byť zabezpečené proti samovoľnému spusteniu po prechodnej strate napätia v sieti , okrem prípadov, pri ktorých samovoľné spustenie nie je spojené s nebezpečenstvom úrazu, poruchy alebo prevádzkovej nehody. Samovoľné spustenie stroja alebo zariadenia nesmie nastať ani v prípade náhodného skratu, alebo uzemňovacieho spojenia v riadiacich obvodoch. Porucha v riadiacich okruhoch nesmie znemožniť ani núdzové , alebo havarijné zastavenie stroja alebo zariadenia.

Rozvádzače a rozvodnice môže vyrábať len subjekt, ktorý vlastní oprávnenie na výrobu rozvádzačov. Rozvádzače musia byť vyrobené v zmysle STN EN 61439-1, STN EN 61439-2, STN EN 61439-3, STN EN 61439-4, STN EN 61439-5. K rozvádzaču musí byť dodaná sprievodná dokumentácia s určeným podmienok na jeho inštaláciu, prevádzku, údržbu a pre používanie prístrojov, ktoré sú jeho súčasťou.

Pracovné postupy je nutné realizovať na základe platnej technickej a konštrukčnej dokumentácie vyhotovenej podľa Vyhlášky č.508/2009 Z.z. a platných noriem STN.

Elektrické zariadenia sa môžu používať iba za prevádzkových a pracovných podmienok pre ktoré boli konštruované a vyrobené, musia byť mechanicky pevné, spoľahlivo upevnené a nesmú nepriaznivo ovplyvňovať iné zariadenia, musia byť dostatočne dimenzované.

Elektrické zariadenia musia byť označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61 310-1, ktoré upozorňujú na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

V prípade nebezpečenstva je možné vypnutie celého elektrického zariadenia a rozvodov hlavným vypínačom v hlavnom rozvádzači RH. Hlavný vypínač musí byť označený podľa STN tab. "Hlavný vypínač, vypni v nebezpečenstve".

Po ukončení montážnych prác dodávateľ musí zabezpečiť overenie inštalácie z hľadiska bezpečnosti východiskovou prvou odbornou prehliadkou a odbornou skúškou v zmysle

Vyhl. MPSVR SR 508/2009 Z.z. STN 33 1500 a 33 2000-6. Bez prvej – východiskovej odbornej prehliadky a odbornej skúšky nesmie byť nová elektrická inštalácia prevádzkovaná!

Súčasťou OPaS je aj predloženie všetkých požadovaných atestačných dokladov.

Elektroinštaláciu a bleskozvod je nutné realizovať v zmysle platných noriem STN ako aj predpisov súvisiacich.

6. Bezpečnostné predpisy

Zariadenie riešené v projekte smie obsluhovať aj osoba poučená. Zásahy do elektrického zariadenia môže prevádzať len osoba znalá podľa Vyhlášky č.508/2009 Z.z. Dodávateľ je povinný poučiť investora s bezpečnou obsluhou a prevádzkou zariadenia. Pred odovzdaním do trvalého užívania previesť východiskovú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia a bleskozvodu. Intervaly pre revíziu vonkajšej ochrany pred bleskom / LPS /:

- vizuálna kontrola pre triedu III – 1x ročne
- celková revízia pre triedu III – každé 4 roky

Vypracoval: Pastorek Karol

PROTOKOL č. 051/2024

O určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou

Zloženie komisie:

predseda

Pastorek Karol – projektant elektro, revízny technik

členovia

Mgr. Art. Boris Kopaj – hl. projektant stavebnej časti

Ing. Ingrid Frašťacká – projektant TZB

Názov objektu:

PRÍSTREŠOK KOLUMBÁRIA, CINTORÍN KOMÁROV
Podunajské Biskupice, Kvetinárska ulica, č. parc. 262

Podklady použité na vypracovanie

protokolu:

Projektová dokumentácia, STN 2000-5-51/2010

Prílohy :

-

Popis technologického procesu:

Prístrešok kolumbária.

Sú zhoršujúce činitele.

Rozhodnutie:

Komisia určuje vonkajšie vplyvy pre tieto priestory podľa
STN 33 2000-5-51/2010 nasledovne:

Prostredie:

AB8 – vonkajší priestor

Využitie:

BA1, BC1, BD1, BE1

Konštrukcia:

CA1, CB1

Zdôvodnenie:

Priestor charakterovo splňa podmienky stanovené
STN 33 2000-5-51/2010

Pri zmene účelu užívania doplniť protokol a určení vonkajších vplyvov.

Dátum spísania protokolu 31.10.2024

.....
podpis predsedu komisie