

STAVBA : KOMPOSTÁREŇ – GEMERSKÁ POLOMA
DRUH STAVBY : Novostavba
TYP STAVBY : Zásobníky a jamy pozemné pre poľnohospodárstvo ostatné
MIESTO STAVBY : k.ú. Gemerská Poloma
C-KN 2196/7

INVESTOR : Obec Gemerská Poloma
Námestie SNP 211
049 22, Gemerská Poloma



ArchArt s.r.o

Obrancov mieru 344/2

018 41 Dubnica nad Váhom

D. STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 02 – PRÍSTREŠOK PRE SKLAD MATERIÁLU NA KOMPOSTOVANIE A SKLAD KOMPOSTU, SKLAD NÁRADIA

SO 2.3 - BLESKOZVOD

TECHNICKÁ SPRÁVA

Zodpovedný projektant : Jozef Hlobík

Autor projektu : ArchArt s.r.o
018 41 Dubnica nad Váhom
Obrancov mieru 344/2
info@archart.sk, 0915 876 831

Vypracoval : Jozef Hlobík

Stupeň projektovej dokumentácie : Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu

Dátum : 01/2020

. Rozsah projektu:

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu ako projekt pre stavebné povolenie stavby prikladaný k žiadosti o vydanie stavebného povolenia v zmysle Stavebného zákona č. 50/1976 Zb., vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z. a vyhlášky č. 532/2002 Z.z. Projekt rieši montáž bleskozvodu pre kompostáreň v Gemerská Poloma (p.č. 2196/7). Táto technická správa je neoddeliteľnou súčasťou výkresovej časti projektovej dokumentácie. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v projektovej dokumentácii informovať projektanta, a požiadať o vyriešenie vzniknutých problémov. Zhotoviteľ je povinný zmeny a úpravy v projektovej dokumentácii konzultovať s projektantom.

2. Projektové podklady

- Prospekty elektrických prístrojov a zariadení
- Projektová dokumentácia stavebnej časti
- Súvisiace STN, platné predpisy a vyhlášky
- Protokol vonkajších vplyvov, vypracovaný komisiou
- Konzultácia projektanta s investorom

2.1 Dokument rieši tieto časti

Montáž bleskozvodu

2.2 dokument nerieši

Svetelné a zásuvkové obvody stavby
Jednopolové schémy rozvádzačov
Slaboprúdové rozvody
Elektrickú NN prípojku

3. Použité podklady, predpisy a normy STN

Projekt je spracovaný v súlade s platným predpisom a normou STN vrátane ich zmien **STN EN 62305-1 až 62305-4**

4. Ochrana pred bleskom tvorí:

Vonkajší LPS (bleskozvod) pozostáva z týchto častí:

- Zachytávacia sústava
- Zvody
- Skúšobná svorka
- Uzemňovacia sústava

5. Bleskozvod domu

Projektová dokumentácia rieši ochranu objektu pred účinkami atmosférických výbojov. Ide o murovaný objekt, s 1 podlažím, s obrysovými rozmermi 6,25m x 23 m, s plochou strechou, ktorá má plechovú krytinu. Objekt je zatriedený podľa STN EN 62305-3, tab. č. 2, do triedy ochrany LPS IV, pre ktorú platí polomer valivej gule 60,0 m, s okami mreže 20 x 20 m, pre ktorú platí podľa metódy ochranného uhla (podľa STN EN 62305-3) ochranný uhol 67 ° (stupňov)

Projektové podklady

- normy STN EN 62305-1, 62305-2, 62305-3, 62305-4, 33 2000-4-41, 332000-5-54.
- projektová dokumentácia stavebnej časti
- prospekty bleskozvodných častí a zariadení

Zachytávacia sústava bleskozvodu je riešená podľa metódy ochranného uhla vid(E-2.3.1), a vykoná sa pomocou lapačov zachytávacích tyčí JP a vykoná sa drôtom AlMgSi 8 mm, na podperách vedenia PV32.



Nové zvodové zariadenie bleskozvodu vykoná sa drôtom AlMgSi 8 mm, ktorý pokračuje zo zachytávacieho zariadenia bleskozvodu pomocou svoriek SS. Zvody budú zriadené ako viditeľné.

Skúšobné svorky u viditeľných zvodov sa umiestnia vo výške 1,8 až 2m nad zemou. Vonkajšie zvody musia byť chránené pred mechanickým poškodením. Pre bleskozvodové zariadenie ako aj pre ochranné pospájanie stavby sa zriadi **uzemňovač typu B**. Uzemňovač typu B sa zriadi z uzemňovacích pásov FeZn 30x4 vid. (E-1.5), má tvar uzatvoreného kruhu vedeného vo vzdialenosti (pokiaľ to vyhovuje) 1m a hĺbke 0,6m okolo vonkajšieho obvodu chráneného stavebného objektu. Toto opatrenie sa musí zabezpečiť z dôvodu ochrany uzemňovacieho pásu pred koróziou. Kruhový uzemňovač môže byť doplnený zvislým hĺbkovým uzemňovačom tvoreným uzemňovacími tyčami, uloženými kolmo v zemi. Z každého uzemňovača musí byť vývod k hlavnej uzemňovacej svorke ES. Pričom prechodový zemný odpor tejto uzemňovacej sústavy musí byť max. $R_z = 10 \text{ (Ohmov)}$. Spojenie zemníča s bleskozvodom sa prevedie pomocou uzemňovacích vodičov FeZn $\varnothing 10$. Uzemňovacie vodiče bleskozvodu na objekte budú chránené pred mechanickým poškodením ochranným uholníkom OU-l ,7m (zvody na povrchu). Spoje prevedené svorkami v zemi resp. v základe, alebo zriadené zváraním sa musia chrániť proti korózii asfaltovým náterom. Náter nesmie zhoršovať vodivosť spoja !!! Ochrana proti korózii sa vyhotoví aj na uzemňovacích vodičoch pri ich prechode m zeme na objekt v zmysle STN 33 2000-5-54. Po zhotovení uzemnenia sa vo vrchných vrstvách podlažia pôdy v okruhu do 3m od zvodu musí uložiť izolačný materiál, napríklad asfalt o hrúbke 5cm, alebo vrstva štrku o hrúbke 15cm. Táto vrstva zabraňuje úrazu krokovým napätím.

Tento základný návrh bleskozvodu sa musí dopracovať do stupňa realizačného projektu, v ktorom budú dopracované detaily zariadenia. Celé bleskozvodové zariadenie musí vyhovovať požiadavkám STN EN 62305-3, STN EN 62305-4.

7 Odborná prehliadka bleskozvodu

Po skončení montážnych prác bleskozvodného zariadenia je potrebné vykonať východziu odbornú prehliadku so skúškami v zmysle STN 33 2000-6, a po jej vykonaní správu odovzdá príslušný elektrotechnik špecialista investorovi, ktorá bude slúžiť ako podklad ku kolaudácii stavby. Užívateľ je povinný zabezpečiť si vykonávanie periodických odborných prehliadok bleskozvodných zariadení. Celé montážne prevedenie bleskozvodného zariadenia musí byť v súlade s platnými STN, a do prevádzky bude dané až po prevedení východzej odbornej prehliadky.

9. Bezpečnosť pri práci

Pri prevádzaní montážnych prác dbať na prísne dodržiavanie zákona č. 124/2006 Zz – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (účinnosť od 1. Júla 2006, novelizovaný zákonom č . 309/2007 Zz, ktorý mení a dopĺňa základný zákon bezpečnosti), a postupovať podľa platných noriem STN. Pri realizácii a údržbe bleskozvodu je potrebné dodržiavať pracovné, prevádzkové a bezpečnostné predpisy, a príslušné ustanovenia pri prácach vo výškach, ako aj predpisy vyplývajúce z platných zákonov, vyhlášok, nariadení. Pri práci používať ochranné a pracovné pomôcky, ktoré musia byť trvale v dobrom stave. Opravy, údržbu a montáž bleskozvodných zariadení môžu vykonávať len pracovníci s odborným elektrotechnickým vzdelaním podľa §21,§22,§23 ,vyhlášky č.508/2009 Zz

