EL-PLYN, s.r.o. Projektová a inžinierska kancelária Bešeňová 203, 034 83 Bešeňová	
Tel: 0903384339	IČO: 54 376 637
Email: j.bozek@gmail.com	

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Stavba :	**FÓLIOVNÍK**
Objekt :	**SO 01 _FÓLIOVNÍK**
Obsah :	**Ochrana pred bleskom a silové rozvody**
Zák. č. :	66422
Investor :	Ing. Martina Bellušová - SADY LIPTOV, Tehliarska 1080/15A

Zoznam dokumentácie:

Technická správa

Výkresová časť



Vypracoval:	Ing. Božek	Sada č.
Dátum:	04. 2022	

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Technická správa



Stavba:	**FÓLIOVNÍK**
	#REF!
Objekt :	**SO 01 _FÓLIOVNÍK**
Obsah:	Ochrana pred bleskom a silové rozvody
Zák. č. :	66422
Investor:	Ing. Martina Bellušová - SADY LIPTOV, Tehliarska 1080/15A
Vypracoval:	Ing. Božek
Dátum:	04. 2022

1. Základne údaje 2

1.1 Rozsah projektu 2

1.2 Projektové podklady 2

1.3 Spoločné elektrotechnické údaje 2

2. Popis riešenia 3

2.1 Umelé osvetlenie 3

2.2 Silové rozvody 3

2.3 Ochrana pred bleskom 4

3. Prevádzkovo-bezpečnostné predpisy 5

1. Základne údaje

1.1 Rozsah projektu

Projekt rieši silové rozvody a ochranu pred bleskom na stavbe : FÓLIOVNÍK , objekt: SO 01 _FÓLIOVNÍK v stupni projekt pre stavebné povolenie.

1.2 Projektové podklady

stavebné výkresy digit.

požiadavky autora, investora, ZTI

Vyhl. č.508/2009 Z. z, STN 33 2000-1, STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-6, STN 61140, STN 33 2000-7-701, STN 33 2130, STN 62 305, STN 36 0450, STN EN 12464-1 a normy súvisiace.

1.3 Spoločné elektrotechnické údaje

Rozvodná sústava : 3 NPE ~ 50 Hz, 230/400 V / TN-S

Ochrana pred zásahom el. prúdom:

Ochrana pred zásahom elektr. prúdom je navrhnutá podľa STN 33-2000-4-41:

čl. 411: Ochranné opatrenie: Samočinné odpojenie napájania

čl. 415.1: Doplnková ochrana: prúdové chrániče

čl. 415.2: Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie

Ochranný vodič PE bude vodivo pripojený na ochrannú svorku el. zariadení. Ochranné vodiče pre každý obvod budú pripojené na ochrannú prípojnicu v príslušných rozvádzačoch, s označením totožnosti k vývodom. Stredné vodiče N budú vodivo spojené s prípojnicou stredných vodičov, s označením totožnosti k vývodom.

Zásuvky budú pripojené obvodmi chránenými doplnkovou ochranou s použitím prúdových chráničov s menovitým vybavovacím rozdielovým prúdom nepresahujúcim 30mA podľa čl. 411.3.3.

Vonkajšie vplyvy :

Protokol o určení vonkajších vplyvov je súčasťou PD. Vonkajšie vplyvy boli určené podľa STN 33 2000-5-51.

Krytie el. predmetov

El. prístroje sú navrhnuté v krytí, ktoré vyhovuje STN 33 2000-5-51.

Min. krytie el. zariadení:

- AD1 – IPX0
- AD2 – IPX2
- AD3 – IPX3
- AD4 – IPX4
- AD5 – IPX5

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: č.3 v zmysle STN 34 1610.

Dodávku el. energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

Energetická bilancia:

inštal. príkon spolu	**Pi =**	**2,5 kW**
koef. náročnosti	β =	0,8
výpočtové zaťaženie	**Pp =**	**2,0 kW**
doba využitia maxima	Tu =	500 hod
ročná spotreba	Ar =	1,0 MWh

Skratové pomery

Použité prvky majú skratovú odolnosť 10 kA. Navrhované el. zariadenia vzhľadom na svoju skrat. odolnosť a obmedzovacie charakteristiky predradených poistiek vyhovujú a spĺňa podmienky skrat. bezpečnosti.

Kompenzácia účinníka

Kompenzácia jalového výkonu induktívneho charakteru, nie je riešená

Vypínanie el. zariadení v prípade úrazu, havárie a požiaru:

El. inštaláciu pre fóliovník je možné vypnúť STOP tlačítkom, ktoré je umiestnené mobilnej centrále napájania.

2. Popis riešenia

2.1 Umelé osvetlenie

Umelé osvetlenie nie je riešené

2.2 Silové rozvody

Pre závlahu bude inštalované studničné čerpadlo 400V, 2,2 kW (dodávka ZTI). Čerpadlo bude napojené cez frekvenčný menič, ktorý bude kompatibilný s čerpadlom. Frekvenčný menič bude umiestnený v OCEP rozvádzači, ktorá bude umiestnená na plechovej stene objektu SO03. FM bude vybavený tlakovým snímačom. Pri poklese tlaku vody v zavlažovacom systéme frekvenčný menič zopne čerpadlo. FM má ochranu čerpadla pri chode na sucho. Frekvenčný menič bude pojený zo zásuvky 400V, priamo z mobilnej elektrocentrály.

Z elektrocentrály bude napojená aj riadiaca jednotka závlahy. Riadiaca jednotka (RJ) bude inštalovaná v OCEP rozvádzači pri frekvenčnom meniči. RJ bude ovládať elektro-ventily, ktorú budú inštalované na zavlažovacom potrubí. Každý zavlažovací ventil bude napojený z riadiacej jednotky zavlažovania.

Riadiaca jednotka pre rolety bude napojená z elektro-centrálny. Rolety budú ovládané ručne tlačítkami na riadiacej jednotke alebo diaľkovým ovládaním. Elektrické pohony roliet budú napojené na bezpečné napätie .

Mobilná elektrocentrála bude umiestnená pri objekte SO03. Centrála bude uzemnená na uzemňovaciu sústavu skleníka vodičom CYA16mm2. Zásuvky na elektrocentrále budú chránené prúdovým chráničom s menovitým vybavovacím rozdielovým prúdom nepresahujúcim 30mA .

Pri montáži svietidiel a el. prístrojov na horľavý podklad používať nehorľavé, tepelne izolujúce podložky podľa STN 33 2312.

2.3 Ochrana pred bleskom

Ochrana pred bleskom – všeobecne

Účelom ochrany pred bleskom je znižovať riziká škôd spôsobených atmosférickými výbojmi a ich následkami, najmä:

vzniku požiaru a prípadného následného výbuchu

vzniku mechanických škôd

ochrany osôb a zvierat vnútri stavieb a v ich blízkosti

ochrany silnoprúdových aj oznamovacích vedení

Návrh ochrany pred bleskom v zmysle súboru noriem STN EN 62305 časť 1 až 4 zahŕňa bleskozvod a vyrovnanie potenciálov na vstupujúcich metalických inžinierskych sieťach do objektu do systému komplexnej ochrany osôb a zariadení nielen pred bleskovým prúdom, ale aj pred prepätím a elektromagnetickým impulzom vyvolaným bleskom v oblasti elektromagnetickej kompatibility (EMC).

Pri návrhu komplexnej a koordinovanej ochrany pred účinkami blesku je potrebné navrhnúť vonkajšie a vnútorné opatrenia:

vonkajšie – úlohou tejto ochrany (systému LPS – Lighting Protection System – „bleskozvodu“) je ochrana objektu pred mechanickými a tepelnými účinkami blesku a zabránenie vniknutiu bleskového prúdu do objektu.

vnútorné – súhrn vnútorných opatrení (systém LPMS - LEMP Protection Measures System) k znižovaniu vplyvu elektromagnetických impulzov (LEMP - Lightning Electromagnetic Pulse) vyvolaných bleskovým prúdom vnútri chráneného priestoru .

Vonkajší systém LPS

Vonkajšia zachytávacia sústava LPS:

Fóliovník bude tvorený oceľovým skeletom, ktorý bude navzájom vodivo prepojený.

Vyhodnotenie rizika pre objekt pri uvažovaní priameho úderu blesku (S1) ako zdroji škôd a strát podľa metodiky uvedenej v STN EN 62305-2:

Pre typ škôd D1 (úraz živých bytostí): $RA = ND \times PA \times ra \times Lt$

Pre typ škôd D2 (hmotné škody): $RB = ND \times PB \times rp \times hz \times rf \times Lf$

Pre typ škôd D3 (poruchy elektrických systémov): $RC = ND \times PC \times Lo$

Výpočtové relevantné riziko: $Rd = RA + RB + RC \leq RT$

Pre zabezpečenie akceptovateľnej úrovne rizika je potrebné pre objekt navrhnúť vhodné ochranné opatrenia pred bleskom a prepätím. Vyhotovenie vonkajších zariadení na ochranu pred účinkami atmosférickej podľa STN EN 62305-3 bude riešené ako neoddialené v triede ochrany III.

Zachytávacia sústava

Zachytávacia sústava bude tvorená oceľovým skeletom fóliovníka.

Sústava zvodov a uzemňovacia sústava

Ako náhodné zvody bude využitý oceľový skelet fóliovníka. Jednotlivé oceľové prvky skeletu budú navzájom vodivo prepojené.

Kovová konštrukcia fóliovníka bude kotvená do zeme oceľovými systémovými zemnými skrutkami dĺžky cca 1m. Zemné skrutky budú slúžiť ako uzemňovacia sústava. Oceľová konštrukcia skleníka bude vodivo prepojená skrutkami so zemnými skrutkami.

Odpor uzemňovacej sústavy nemá byť väčší ako 10 ohm. Ak nebude možné dosiahnuť odpor uzemňovacej sústavy požadovaných max. 10 ohm, tak sa uzemňovacia sústava doplní uzemňovacie tyče.

Uzemňovací vodič FeZn D10 sa uloží v zemi v hĺbke 0,5-1m. Vodič FeZn D10 sa cez skúšobnú svorku vodivo napojí na oceľovú konštrukciu fóliovníka. Tyčové zemniče zaraziť zvislo do zeme vo vzdialenosti min. 3m od objektu, pričom horný okraj tyče musí byť aspoň 0,5m pod povrchom zeme. Vzdialenosť tyčí musí byť aspoň dvojnásobok ich dĺžky. Tyčové zemniče sa spoja so zemniacim vodičom FeZn D10. Vedenie od skušobnej svorky k zemniču nesmie mať v zemi žiadny spoj. Odbočujúce a prepojujúce spoje musia mať vždy dve svorky. Hotové spoje musia byť v zemi dobre chránené pred koróziou asfaltovým náterom, alt izolačnou páskou na to určenou. Uzemnenie musí byť prevedené v súlade s STN 33 2000-5-54.

Ochranné opatrenie proti dotykovým a krokovým napätiam – na dobre viditeľných miestach umiestniť výstražnou tabuľkou „ *Počas búrky dodržujte odstup 3m od kovovej konštrukcie fóliovníka*“.

Upozornenie:

Pred začiatkom zemných prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sieti, aby pri výkopových prácach nedošlo k ich poškodeniu.

Po ukončení montážnych prác je potrebné upraviť terén a spevnené plochy do pôvodného stavu.

3. Prevádzkovo-bezpečnostné predpisy

Projektované elektrické zariadenie je nízkeho napätia, zaradené podľa ohrozenia do “skupiny B”. Prácu a údržbu na el. zariadeniach môžu vykonávať iba pracovníci s predpísanou elektrotechnickou kvalifikáciou podľa vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z.

§20 Poučený pracovník - pri svojej činnosti prichádza do styku s el. zariadením, ktoré obsluhuje, alebo na ňom pracuje a bol preukázateľne poučený v rozsahu činnosti vykonávanej na tomto zariadení

§21 Elektrotechnik - môže vykonávať činnosť na vyhradených el. zariadeniach, v rozsahu svojho odborného vzdelania

§22 Samostatný elektrotechnik – spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika a má odbornú prax uvedenú v prílohe .11

§23 Elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky - môže riadiť činnosť poučených pracovníkov, elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov, alebo riadenie prevádzky bez obmedzenia ich počtu a má odbornú prax uvedenú v prílohe .11

§24 Revízny technik vyhradeného tech. zariadenia (VTZ) - spĺňa požiadavky odbornej spôsobilosti elektrotechnika a má odbornú prax uvedenú v prílohe .11. Môže okrem odbornej prehliadky a odbornej skúšky na VTZ vykonávať činnosť §23 na VTZ po ukončení výroby.

Na el. rozvodoch možno pracovať len pri vypnutom stave a po dokonalom preverení a zabezpečení tohto stavu. El. zariadenia pred uvedením do prevádzky vybaviť bezpečnostnými tabuľkami. Montážna organizácia pred uvedením do prevádzky vykoná východiskovú odbornú prehliadku a skúšku elektrotechnického zariadenia a vyhotoví správu o východiskovej odbornej prehliadke a skúške podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6 a Vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. Prehliadky a skúšky el. zariadenia NN počas prevádzky vykonáva prevádzkovateľ v lehotách podľa citovanej vyhlášky a to s ohľadom na

vonkajšie vplyvy stanovené podľa STN 33 2000-5-51 a taktiež s ohľadom na ďalšie kritéria obsiahnuté vo vyhláške. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci na elektrických zariadeniach a elektroinštaláciách je nutné zaistiť podľa zákona NR SR č. 124/2006 Z .z. , podľa STN 34 3100 a im pridruženým predpisom a STN.

Obsluhu elektrických zariadení zabezpečovať v zmysle STN 34 3100. Protipožiarne opatrenia a hasenie požiaru v priestoroch s elektrickými zariadeniami a elektrickými inštaláciami je nutné zabezpečovať podľa STN 34 3100.

Ochranné opatrenia proti nebezpečným účinkom statickej elektriny zabezpečovať v zmysle STN 33 2030:1986 a jej pridruženými predpismi a STN. Elektrické vedenia musia byť uložené a vyhotovené tak, aby boli prehľadné, čo najkratšie a aby sa križovali iba v odôvodnených prípadoch. Priechody elektrického vedenia stenami a konštrukciami musia byť zhotovené tak, aby nebolo ohrozené elektrické vedenie, podklady ani okolité priestory. Vzdialenosti vodičov a káblov navzájom, od častí budov, od nosných a iných konštrukcií sa musia zvoliť podľa druhu izolácie a spôsobu ich uloženia. Spoje ktorými sa izolované elektrické vedenia spájajú, alebo pripájajú, nesmú znižovať stupeň izolácie elektrického vedenia. V rúrkach a podobnom úložnom materiály sa nesmú vodiče spájať.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie od navrhovaných el. zariadení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach môže nastať :

- pri neodbornej a nezaškolenej obsluhe

ochranné opatrenie : všetky zariadenia smie obsluhovať len poučená a zaškolená obsluha

- pri otvorených el. rozvádzačoch, krabiciach, el. prístrojoch

ochranné opatrenie : činnosti na el. inštalácii môže vykonávať len elektrotechnik s požadovanou kvalifikáciou a spôsobilosťou.

Analýza zostatkových rizík nadväzuje na navrhované riešenie a na protokol o určení vonkajších vplyvov. Z jestvujúceho stavu môžu vzniknúť nasledovné riziká:

- Ohrozenie elektrickým prúdom pri dotyku osôb so živými časťami (priamy dotyk) pri oprave a údržbe
- Ohrozenie elektrickým prúdom pri dotyku osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä poškodením izolácie (nepriamy dotyk)
- Nesprávna manipulácia s elektrickým zariadením pri montáži
- Otvorené dvere rozvádzačov
- Nesprávne zapojené a nevyhovujúce predlžovacie prívody
- Úmyselný zásah do rozvádzača pod napätím
- Oprava poistiek
- Práca pod napätím nekvalifikovanými osobami
- Používanie elektrických zariadení s poškodeným krytom
- Možnosť úrazu osôb nedostatočne zabezpečeným pracoviskom,
- Možnosť úrazu osôb nesprávne zabezpečeným pracoviskom,
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a ochranných pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a ochranných pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb ich pádom,

- Možnosť úrazu osôb pošmyknutím sa,
- Možnosť úrazu osôb pádom akýchkoľvek predmetov z výšky na ne,
- Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických postupov,
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických postupov,
- Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických postupov,
- Možnosť úrazu osôb použitím nesprávnych pracovných a technologických pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nepoužitím správnych pracovných a technologických pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nesprávnym použitím správnych a predpísaných pracovných a technologických pomôcok,
- Možnosť úrazu osôb nerešpektovaním zostatkového náboja kondenzátorov, alebo indukciou napätia z iných zdrojov, zariadení a inštalácii,

Kombinácia ohrození

- Obnovenie prívodu elektrickej energie po prerušení
- Vonkajšie vplyvy na elektrické zariadenia
- Chyby obsluhy
- Ohrozenia zanedbaním ergonomických zásad
- Nevhodné držanie tela a zvýšená námaha
- Zanedbanie používania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Neprimerané miestne osvetlenie
- Psychické preťaženie, alebo podcenenie a stres
- Ľudské chyby, alebo správanie
- Odhad rizika
- Poškodenie zdravia osôb, alebo zariadenia

Nakoľko neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia sa nedajú z rozvodných elektroinštalácií úplne vylúčiť, ich zníženie, alebo obmedzenie pre tu projektovanú rozvodnú elektrickú inštaláciu sa dosiahne nasledovnými spôsobmi a prostriedkami:

- Realizovaním projektovaného diela len podľa schválených technologických postupov od výrobcov osadzovaných zariadení, inštalačných materiálov a aj samotných elektromontážnych prác montážnej organizácie, prevádzajúcej tieto práce.
- Realizovaním projektovaného diela kvalifikovanými pracovníkmi v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. a ostatných súvisiacich legislatívnych predpisov.
- Realizovaním projektovaného diela len schválenými a aj príslušne certifikovanými výrobkami, materiálmi a zariadeniami s príslušnými atestmi – zhodou s CE.
- Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených montážnych predpisov montážnej organizácie robiacej montážne práce.
- Spracovaním a následne aj dodržiavaním schválených prevádzkových predpisov prevádzkovateľa projektovaného zariadenia.
- Realizovaním prvej odbornej prehliadky (revízie) projektovaného REI a neodkladným zrealizovaním – odstránením závad z tejto prehliadky.

- Realizovaním pravidelných opakovaných odborných prehliadok a skúšok – revízií projektovaného REI a jeho inštalácie a neodkladných odstránení vyskytnutých závad v nej uvedených.
- Realizovaním 1. úradnej skúšky, pokiaľ je vyžadovaná príslušnými predpismi a následne aj opakovanými úradnými skúškami , vyžadovanými príslušnými predpismi.
- Realizovaním opatrení podľa samostatnej prílohy technickej správy tejto PD „Bezpečnosť práce a technických zariadení“, ako aj postupov, vyplývajúcich z predchádzajúceho bodu 1.) a zahrnutých v prevádzkových predpisoch na montáž, obsluhu, údržbu a prácu na rozvodoch EI.
- Realizovaním správne použitých OOP, pracovných pomôcok, a pracovných postupov.
- Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyplývajúcich s platnej legislatívy.
- Preukázateľným a pravidelným poučením, zaškolením pracovníkov, ktorý môžu prísť do styku s elektrickým zariadení
- Kontrolou dodržiavania:
- Schváleného projektového riešenia diela,
- Používania certifikovaných elektrotechnických materiálov a zariadení,
- Bezpečnostných predpisov, ako aj bezpečnosti práce a technických zariadení,
- Schválených technologických postupov montáží, údržby a prevádzkovania.
- Neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenie rozvodov elektroinštalácie je potrebné v pravidelných intervaloch vyhodnocovať a v prípade výskytu ich novej, alebo inej formy tieto priebežne dopĺňať a určovať ich elimináciu do prevádzkových pravidiel.

BOZP – prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom

Každý, kto utrpel úraz elektrickým prúdom, musí byť ošetrený lekárom. Aj pri ľahkom úraze sa musí zranený podrobiť odbornému ošetreniu. K zraneným, ktorí boli alebo sú v bezvedomí sa musí vždy privolať záchranná služba s lekárom. Ťažko zranení sa musia čo najskôr previesť do nemocnice, pod stálym dozorom počas prevozu. Svedok nehody alebo nadriadený zraneného, je povinný podať lekárovi presné informácie o tom ako zranenie vzniklo, o druhu prúdu, o jeho veľkosti, napätí a o všetkých sprievodných okolnostiach úrazu.

Postup pri poskytovaní prvej pomoci:

- Prerušenie prívodu el. prúdu (prednostne vypnutím istenia, prerušením prívodu)
- Vyslobodenie zraneného z dosahu prúdu, (odtiahnutím, odstrčením, odkopnutím, ...)
- Kontrola dýchania, pulzu, vedomia zraneného
- Ak postihnutý elektrickým prúdom nedýcha, ihneď zaviesť umelé dýchanie
- Ak je k dispozícii defibrilátor pristúpiť jeho použitiu
- Privolať lekára, privolať záchrannú službu (tel. 155 – tiesňová linka záchrannej zdravotnej služby, tel. 112 – integrovaný záchranný systém)
- Počkať na príchod lekára a kontrolovať zdravotný stav zraneného,
- Upovedomiť príslušného vedúceho pracoviska
- Vytvoriť záznam o danej udalosti (čas, dôvod a rozsah, svedkovia)

Požiadavky z hľadiska životného prostredia

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Z hľadiska nakladania s odpadmi je potrebné riadiť sa ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadoch a o zmene a

doplnení niektorých zákonov, vyhláškou č. 373/2015 o nakladaní s elektrozariadeniami a elektro-odpadom, vyhláškou č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláškou č. 265/2015 Z.z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

V zmysle zákona o odpadoch:

- každý je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade s týmto zákonom; ten, komu vyplývajú z rozhodnutia alebo povolenia vydaného na základe tohto zákona povinnosti, je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať aj v súlade s týmto rozhodnutím alebo povolením. Pri nakladaní s odpadmi alebo inom zaobchádzaní s nimi je každý povinný chrániť zdravie ľudí a životné prostredie.
- pre nakladanie s odpadmi a držiteľ odpadu je povinný odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov (§68 ods. 3 písm. e)).
- Obec upraví podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi a elektroodpadmi z domácností všeobecne záväzným nariadením, v ktorom ustanoví najmä podrobnosti o spôsobe zberu a prepravy komunálnych odpadov, o spôsobe separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov, o spôsobe nakladania s drobnými stavebnými odpadmi, ako aj miesta určené na ukladanie týchto odpadov a na zneškodňovanie odpadov.

Čistota verejných priestranstiev bude zabezpečovaná dodávateľom v zmysle vyhl. č. 135/1984 Zb. v znení neskorších predpisov.

Evidenčné č. SKSI 6493 I4.530.

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

č. 66422 /2022

Vypracoval: Ing. Ján Božek

Zloženie komisie :

Predseda :	Ing. Marek Janiga	- HIP
Členovia :	Ing. Ján Božek	- projektant EL

Stavba: FÓLIOVNÍK

Objekt: SO 01 _FÓLIOVNÍK

Obsah: Ochrana pred bleskom a silové rozvody

Zák. č. : 66422

Investor: Ing. Martina Bellušová - SADY LIPTOV, Tehliarska 1080/15A

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

STN 33 2000-5-51, PD stavby

Popis zariadenia:

PD rieši ochranu pred bleskom pre fóliovník.

V zmysle STN 33 2000-5-51 v riešených priestoroch určuje komisia základné charakteristiky:

pre vonkajšie priestory :
AA3 a AA5, AB8 – s obmedzením teploty (-25°C až +40°C), AC1, AD3-dážď, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP2, AQ3, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Upozornenie:

Vonkajšie vplyvy určené týmto protokolom musia byť preverené aj po ukončení stavby, pri zmene účelu miestnosti a pod., pričom tento protokol bude potvrdený alebo opravený.

Dátum spísania protokolu: 04. 2022

podpis predsedu komisie