PROJECT01
PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA
Ulica A. Dubčeka 3566/8A, 908 51 Holíč
tel: 0908590017 • e-mail: project01@regpro.eu • www.project01.regpro.eu
www.facebook.com/project01eu

NÁZOV STAVBY: **STAVEBNÉ ÚPRAVY VÝROBNEJ HALY VINÁRSTVA**

STUPEŇ PD: PROJEKT PRE OHLÁSENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV

PROFESIA: **ELEKTROINŠTALÁCIA**

MIESTO STAVBY: obec Vinodol, katastrálne územie Dolný Vinodol, parc. č. KN C 719/3, okres Nitra

INVESTOR: AGROVINOL, spol. s r.o., Pesecká 6/26, 951 06 Vinodol

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. MICHAL KOZÁR - PROJECT01
Ulica A. Dubčeka 3566/8A, 908 51 Holíč
IČO: 43722148

DÁTUM: 01/2022

SADA:

E1.2.5 TECHNICKÁ SPRÁVA

I. TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Základné parametre stavby

Napäťová sústava: 3/PEN AC, 400/230V, 50Hz, TN-C
3/N/PE AC, 400/230V, 50Hz, TN-C-S
3/N/PE AC, 400/230V, 50Hz, TN-S

Menovitý prúd hlavného ističa: I_n= 32A

Ochrana pre zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41 bude realizovaná:

- Ochranným opatrením: samočinné odpojenie napájania, kap. 411
    - Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle čl. 411.2 sa zrealizujú podľa čl. A1 základnou izoláciou živých častí, čl. A2 zábranami alebo krytmi
    - Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle čl.411.3 sa zrealizujú podľa čl.411.3.1 ochranným uzemnením a ochranným pospájaním, čl.411.3.2 samočinným odpojením pri poruche v sieti TN, čl.411.3.3 doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi
- Doplnkovou ochranou, kap. 415
    - doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi podľa čl. 415.1
    - doplnkovým ochranným pospájaním podľa čl. 415.2

Dimenzovanie vedení je riešené v zmysle STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-5-52.
Farebné značenie vodičov podľa STN EN 60445.
V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., §4, príloha č.1, III. časť je navrhované zariadenie zaradené z hľadiska miery ohrozenia do skupiny **B** – technické zariadenia elektrické s vyššou mierou ohrozenia.

1.1 Základné údaje o zdroji

Objekt je pripojený na distribučnú NN TN-C sieť v areáli spoločnosti Agrovinol. (3/PEN AC, 400/230, 50Hz, TN-C) cez existujúci zemný elektrický rozvod NN.
Hlavné napájacie vedenie je navrhované v sústave TN-C.

Druh prúdu: striedavý, f=50Hz
Druh a počet vodičov pre striedavý prúd: fázový vodič (fázové vodiče) - L1, L2, L3
spoločný ochranný a neutrálny vodič PEN

Podľa spôsobu uzemnenia sa v sekundárnej časti uvažuje s druhom rozvodnej siete TN-S, t.j. v celej sieti sa ochranný vodič používa oddelene.

Druh prúdu: striedavý, f=50Hz
Druh a počet vodičov pre striedavý prúd: fázový vodič (fázové vodiče) - L1, L2, L3
neutrálny vodič - N
ochranný vodič – PE

1.2 Požiadavky na záruku napájania

Z hľadiska dôležitosti dodávky elektrickej energie patrí inštalácia v objekte podľa STN 34 1610 do 3 stupňa, t.j. jeden prívod a nevyžaduje sa ďalšieho zvláštneho záskoku – zaistenia

1.3 Stanovenie prostredia

V priestore realizácie projektu boli prostredie a triedy vonkajších vplyvov stanovené podľa STN 33 2000-5-51:2010. Pozri „Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 16/21“, ktorý tvorí

neoddeliteľnú súčasť tejto technickej dokumentácie.

1.4 Prierezy vodičov

Prierezy vodičov sú navrhnuté v zmysle STN 33 2000-4-43, 4-473, 5-52 s prihliadnutím na dovolené úbytky napätia a technických podmienok pre prevádzku technologického zariadenia.

1.5 Ochranné prístroje

Navrhnuté ochranné prístroje zaisťujú ochranu navrhnutého zariadenia, osôb a majetku proti účinkom skratu, nadprúdu a atmosférickým výbojom. Ochrana pred bleskom je riešená v zmysle súboru noriem STN EN 62305. Ochrana proti prepätiu je riešená zvodičmi prepätia podľa STN 33 2000-4-443 a 5-534.

1.6 Núdzové ovládanie a odpájacie prístroje

Navrhované zariadenie nevyžaduje použitie centrálneho núdzového vypínača. Pri požiari alebo úraze elektrickým prúdom bude možné vypnúť prívod elektrickej energie hlavným vypínačom, ktorý musí byť podľa vyhlášky MŽP SR 532/2002 Z.z. trvalo prístupný a viditeľne označený. Hlavný vypínač je navrhnutý v rozvádzači R1 a bude označený podľa STN EN 61310-1 bezpečnostnou tabuľkou s nápisom „Hlavný vypínač, Vypni v nebezpečenstve“.

1.7 Skratová odolnosť

Ochrana pred preťažením a skratom je navrhnutá ističmi so skratovou odolnosťou prevyšujúcou predpokladaný možný skratový prúd.
V rozvádzači RD sú navrhnuté prístroje a zariadenia so skratovou odolnosťou min. 6kA.

2. <u>Predmet a rozsah projektu</u>

2.1 Projekt rieši

- návrh svetelných a zásuvkových obvodov
- návrh rozvádzača R1
- návrh ochrany pred bleskom a uzemnenia

2.2 Východiskové podklady pri návrhu technickej dokumentácie

- projekt stavebnej časti
- požiadavky odborných profesií
- obhliadka na mieste
- konzultácia so zadávateľom projekčných prác a investorom
- normy STN a predpisy platné v čase riešenia

Technická dokumentácia je spracovaná na základe obhliadky stavby, požiadaviek investora a distribučnej spoločnosti. Tento projekt nenahrádza projektovú dokumentáciu pre realizáciu. Za prípadné nedodržanie parametrov a spôsobu vyhotovenia podľa realizačného projektu je zodpovedný zhotoviteľ diela. Táto dokumentácia nenahrádza konštrukčnú dokumentáciu jednotlivých pripojených zariadení.
Ak sa dodávateľská firma nedohodne s investorom inak, je povinná:

- po ukončení diela odovzdať konštrukčnú dokumentáciu skutočného vyhotovenia v súlade zo stavebným zákonom, zákonom č. 124/2006 Z.z. v znení zákona č. 309/2007 Z.z. a iných neskorších predpisov a súvisiacich vyhlášok;
- zoznámiť sa so všetkými časťami projektovej dokumentácie, overiť si a skontrolovať všetky nadväznosti a požiadavky na ostatné profesie.

Predpokladá sa, že dodávateľská firma je odborne spôsobilá, s plnou zodpovednosťou za

vyhotovenie kompletného funkčného diela vrátane stanovenia úplného rozsahu prác prostredníctvom preskúmania a prediskutovania kompletnej dokumentácie s príslušnými stranami.
Na základe vyššie uvedeného je povinnosťou dodávateľskej firmy včas upozorniť na prípadné nedostatky, zjavné chyby a v prípade nejasností zniesť otázky k dokumentácií, aby nedošlo k zvýšeniu ceny diela vplyvom oneskorenia pripomienky.
Pri realizácií je dodávateľ povinný koordinovať postup prác so stavbou a ostatnými profesiami, postupovať v súlade s príslušnými predpismi a návodmi pre montáž jednotlivých zariadení, dodržiavať všetky platné zákony, vyhlášky a normy.

3. Technické riešenie

3.1 Rozvádzač R1

Elektrická inštalácia haly bude napojená na elektrickú energiu z rozvádzača R1, ktorý sa osadí na stenu v miestnosti 1.01 objektu na mieste pôvodného rozvádzača (ktorý bude demontovaný) a bude nainštalovaný tak, aby jeho spodný okraj bol cca 1,5m nad dokončenou podlahou. Pod rozvádzačom alebo v rozvádzači bude umiestnená hlavná uzemňovacia svorka (HUS), ktorá bude s hlavnou PEN zbernicou prepojená dvomi zeleno-žltými vodičmi H07V-K 16mm2 a tiež so základovým uzemňovačom vodičom FeZn ϕ10mm. Rozvádzač je navrhnutý ako plastová rozvodnica pre nástennú montáž. Rozvádzač bude vyhotovený v súlade s STN EN 61439-1 a STN EN 61439-3 a bude vyzbrojený tak, ako je to zrejmé z výkresu E1.2.4.

3.2 Prístupnosť k elektrickým zariadeniam

Elektrické zariadenia sa umiestnia a osadia tak, aby bol zaistený dostatočný priestor pre montáž resp. neskoršiu výmenu jednotlivých častí, a aby bola dostatočná prístupnosť pre ovládanie, skúšanie, prehliadku, údržbu a opravy. Pred rozvádzačmi musí byť trvale voľný priestor o dĺžke aspoň 0,8m s rovnou plochou k bezpečnému vykonávaniu obsluhy a prác.

3.3 Umelé osvetlenie

Umelé osvetlenie bude realizované svietidlami umiestnenými na strope. Pri voľbe svietidiel a svetelných zdrojov je potrebné dodržať ustanovenia STN EN 12464-1. Pri výbere svietidiel a spínacích prvkov je nutné inštalovať výlučne svietidlá a vypínače do prostredia ktoré je určené protokolom č. 16/21. Svetelný zdroj svietidla musí byť zakrytý ochranným sklom. Konkrétna typová špecifikácia svietidiel a svetelných zdrojov nie je súčasťou tejto technickej dokumentácie. Typy svietidiel a ich rozloženie upresní investor v realizačnej dokumentácii alebo pri realizácii. Pre objekt sú navrhnuté 3 svetelné obvody, ktoré budú realizované vodičmi CYKY-J 3x1,5mm^2 v sústave TN-S. Káble budú uložené pevne v lištách a rozvody budú vykonané v súlade s STN 33 2000-4-42. Ovládanie osvetlenia bude vyhotovené bežnými svetelnými vypínačmi inštalovanými do prístrojových krabíc nástenných napr. LK80 umiestnenými pri vstupoch do miestností a podľa výkresov elektroinštalácie na vyznačených miestach vo výške 1,20m nad úrovňou dokončenej podlahy.

3.4 Zásuvkové obvody

V objekte je navrhnutý bežný zásuvkový rozvod 230V a rozvod 400V realizovaný káblami CYKY-J 3x2,5mm^2 a 5x2,5mm^2 v sústave TN-S. Zásuvky sa nainštalujú podľa dokumentácie do prístrojových krabíc nástenných napr. LK80 na vyznačených miestach alebo ak nie je určené inak, tak vo výške cca 1,20m nad dokončenou podlahou. Káble budú uložené pevne v lištách a rozvody budú vykonané v súlade s STN 33 2000-4-42. V projekte nie sú navrhované žiadne elektrické spotrebiče v zóne 0, 1 a 2. Všetky koncové elektrické obvody v objekte sa musia

chrániť pred poruchou izolácie prúdovým chráničom RCD s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom menším ako 300mA a zároveň pre všetky elektrické obvody ukončené zásuvkou sa musí zabezpečiť doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom 30mA. Navrhnuté zásuvkové obvody budú ukončené zásuvkou, resp. voľný koniec kábla ukončený svorkovnicou. Pre jednotlivé spotrebiče s príkonom väčším ako 2kW sú navrhnuté samostatné zásuvkové obvody. Navrhnuté jednofázové zásuvkové obvody budú ukončené v typizovaných zásuvkách 250V AC/16A v radení L+PE+N. Typ a farebné prevedenie nie je predmetom tohto projektu. Všetky jednofázové zásuvky sa zapoja tak, že pri pohľade spredu bude vodič L zapojený vľavo, vodič N vpravo a vodič PE sa pripojí na ochranný kolík.

3.5 Bleskozvod a uzemnenie

Na ochranu pred účinkami blesku bude na objekte haly na základe analýzy rizika podľa súboru noriem STN EN 62305 nainštalovaná komplexná ochrana pred bleskom.
Podkladom pre spracovanie návrhu komplexnej ochrany pred bleskom bol plán pôdorysu strechy, znalosť miesta stavby a fakt, že v objektoch nebudú skladované žiadne horľavé, výbušné ani inak požiarne nebezpečné látky a materiály. V okolí navrhovanej stavby sa nachádzajú budovy vinárstva a sklady. Pôdorys haly je v tvare obdĺžnika s približnými rozmermi 32,0 x 15,4m. Výška navrhovanej stavby od zeme je cca 8,25m. Vstupujúce inžinierske siete: nn prípojka zemná.

3.5.1 Analýza rizika:

Cieľom analýzy rizika podľa STN EN 62305-2 bolo vypočítať, navrhnúť a overiť, či stavba po zrealizovaní vonkajšieho systému ochrany pred bleskom bude spĺňať platné normy z hľadiska ochrany pred bleskom. Analýza rizika je spracovaná na úrovni projektu pre stavebné povolenie. Vstupné dáta je potrebné overiť a spresniť v ďalšom stupni dokumentácie. Požadované maximálne hodnoty tolerovateľného rizika a súčasti rizika pre rôzne straty sú definované ako:
R1 – Riziko straty ľudského života **$1x10^{-5}$**
$R1=R_A+R_B+R_C+R_M+R_U+R_V+R_W+R_Z$
R4 – Riziko straty ekonomickej hodnoty **$1x10^{-3}$** (nie je záväzné, iba odporúčané)
$R4=R_A+R_B+R_C+R_M+R_U+R_V+R_W+R_Z$

3.5.2 Východiskový model – nechránená stavba:

Pre základ na výpočet analýzy rizika sa brali do úvahy jestvujúce pomery a situácia okolia a samotného umiestnenia stavby. Uvažované boli iba skutočne zrealizované ochranné opatrenia. Pre výpočet nechránenej stavby neboli uvažované ochranné opatrenia vyžadované inými normami a platnými predpismi. Tie sú zahrnuté v časti navrhovaných riešení.
Vyrátané hodnoty rizika pre jednotlivé straty **nevyhovujú STN EN 62305-2**, a preto je nutné použiť nasledovné ochranné opatrenia:

3.5.3 Riešenie – LPS + SPD:

Do výpočtu boli doplnené ochranné opatrenia na zníženie rizika:

- LPS triedy IV pre objekt haly
- ekvipotenciálne pospájanie proti blesku pre LPL IV
- koordinovaná ochrana SPD zodpovedajúca LPL IV

Vyrátané hodnoty rizika pre jednotlivé straty po doplnení vyššie popísaných ochranných opatrení **vyhovujú STN EN 62305-2**.

3.5.4 Dostatočná vzdialenosť:

Elektrická izolácia medzi zachytávacou sústavou alebo zvodmi na jednej strane a kovovými časťami stavby, kovovými inštaláciami a vnútornými systémami na druhej strane sa môže dosiahnuť zaistením dostatočnej vzdialenosti medzi týmito časťami.

Všeobecná rovnica pre výpočet dostatočnej vzdialenosti S je:

$$S = L \times k_i \times \frac{k_c}{k_m} = 6{,}5 \times 0{,}04 \times \frac{0{,}44}{0{,}5} = 0{,}23\,\text{m}$$

L – dĺžka zvodu (m) pozdĺž zachytávacej sústavy a zvodov od bodu, kde sa zisťuje dostatočná vzdialenosť k najbližšiemu bodu ekvipotenciálneho pospájania alebo uzemňovacej sústavy
k_i – koeficient závislý od zvolenej triedy LPS, 0,04 pre LPS III a IV
k_c – koeficient závislý od čiastkového bleskového prúdu tečúceho zachytávačmi a zvodmi, 0,44 pre 3 a viac zvodov (zjednodušený prístup – čl. 6.3.2)
k_m – koeficient závislý od materiálu elektrickej izolácie, 0,5 pre betón, tehlu a drevo

3.5.5 Vonkajší LPS

Vzhľadom na použitie materiálov strešnej konštrukcie a nehorľavej krytiny, bude zachytávacia sústava vyhotovená ako neizolovaná podľa STN EN 62305-3 s oddialenými zachytávačmi v mieste umiestnenia komína a prípadného anténneho stožiara. Navrhnutá je hrebeňová zachytávacia sústava, ktorá sa zrealizuje drôtom AlMgSi ø8mm. Vedenie zachytávacej sústavy bude upevnené pomocou podpier vedenia, zvolených podľa typu strešnej krytiny. Podpery sa na krytinu upevnia tak, aby nedošlo k jej poškodeniu. Vzdialenosť medzi podperami nesmie presiahnuť 1,0m. K zachytávacej sústave sa vodivo pripoja vhodnými typizovanými svorkami všetky kovové časti prečnievajúce nad strechu objektu, vrátane klampiarskych výrobkov. Všetky inštalované zariadenia v priestore strechy musia byť umiestnené v ochrannom priestore zachytávacej sústavy, uhol 71,1° pre výšku 5,7m a LPS IV a zároveň nesmie byť žiadna časť elektroinštalácie a vodivých konštrukcií umiestnená vo vzdialenosti menšej ako je vypočítaná dostatočná vzdialenosť S.
Počet zvodov je určený v zmysle STN EN 62305-3. Pre vonkajší systém ochrany pred bleskom LPS IV, je doporučené dodržať vzdialenosť medzi susednými zvodmi max. 20m. Pre objekt sa zrealizuje 6 zvodov z vodiča AlMgSi ø8mm. Na každom zvode bude inštalovaná skúšobná svorka. Skúšobné svorky inštalovať vo výške 0,6 až 1,8m a musia byť riadne označené. Zvody budú pripojené k spoločnej základovej uzemňovacej sústave. Technické detaily vyhotovenia vonkajšieho LPS budú definované v ďalšom stupni dokumentácie.

3.5.6 Uzemňovacia sústava

Uzemňovacia sústava objektu bude zhotovená v usporiadaní typu B podľa STN EN 62305-3 zemniacimi tyčami ZT 2,0m a s vývodmi po obvode v miestach budúcich zvodov a vstupu a výstupu inžinierskych sietí. Zemniace tyče budú vzájomne prepojené pásovinou FeZn 30x4mm uloženou vo výkopových ryhách po obvode stavby ako je to zrejmé z výkresu E1.2.3. Vyvedené budú pripojenia pre jednotlivé zvody vonkajšieho LPS a vývody pre hlavnú uzemňovaciu svorku. Pri prechode uzemňovacieho vodiča zo zeme treba aplikovať antikorózny náter alebo pásku, prípadne použiť poplastovaný FeZn vodič pre dodržanie ustanovenia STN 33 2000-5-54 a STN EN 62305-3 ohľadom ochrany proti korózii. Celkový uzemňovací odpor sústavy musí byť Rz ≤ 2Ω. Technické detaily vyhotovenia základového uzemňovača budú riešené v projekte pre realizáciu stavby.

3.5.7 Vnútorný LPS.

Vnútorná ochrana pred bleskom zabraňuje iskreniu na vnútornej inštalácii vplyvom účinkov bleskového prúdu. Realizuje sa pospájaním všetkých vodivých častí na jeden potenciál. Súčasťou vnútorného systému ochrany pred bleskom je kombinovaný zvodič bleskových

prúdov SPD typ 1+2 dimenzovaný minimálne pre LPL III-IV umiestnený v rozvádzači R1 v stene objektu.

3.6 Ochranné pospájanie

Ochranné pospájanie tvorí základ pre vyrovnanie potenciálu medzi všetkými neživými vodivými časťami. K HUS (ekvipotenciálna prípojnica) sa musia pripojiť všetky vodivé časti neelektrických zariadení nachádzajúcich sa v objekte, napr. vodovodné potrubie, kovové konštrukcie, žľaby, kovové vodivé prvky, všetky neživé časti pripevnených elektrických zariadení a spotrebičov atď.. Ochranné pospájanie realizovať zeleno-žltým vodičom H05V-K min. 6mm^2. Konštrukcia spojov musí spoľahlivo vykazovať prechodový odpor $R_p < 0,1W$.

4. Bezpečnostné predpisy

4.1 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú spracované v súlade s §4 zákona č.124/2006 Z.z, v znení neskorších predpisov.
Pri vykonávaní elektromontážnych prác je nutné používať certifikované ochranné pomôcky a náradie a postupovať podľa platných bezpečnostných predpisov a STN 34 3100 a STN 34 3108. Elektromontážne práce, údržbu a opravy el. zariadenia môžu vykonávať len osoby so zodpovedajúcou kvalifikáciou podľa vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. Pred začatím prác musia byť pracovníci preukázateľne oboznámený so zásadami bezpečnosti práce, ako aj s príslušnými bezpečnostnými predpismi.
Pred uvedením navrhovaného el. zariadenia do trvalej prevádzky je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť v rozsahu a za podmienok určených predpismi východiskovú odbornú prehliadku a odbornú skúšku (OPaOS) v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z §13, STN 33 2000-6 a STN 33 1500 a vypracovanie protokolu (správy). V zmysle čl. 6.4 STN 33 1500 je prevádzkovateľ povinný túto správu archivovať pre kontrolné orgány až do zrušenia el. zariadenia.
Obsluhovať navrhované el. zariadenie, ale len v rozsahu ovládania – zapínanie a vypínanie obvodov inštalácie, môže v súlade s vyhláškou MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. aj osoba bez elektrotechnickej kvalifikácie, t.j. poučená osoba.
Počas prevádzky musí byť elektrické zariadenie udržiavané v takom stave, ktorý zodpovedá príslušným normám, prevádzkovým, protipožiarnym, bezpečnostným a hygienickým predpisom.
Elektroinštalačný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie musí byť od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode oprávňuje výrobok používať za obvyklého prevádzkového stavu bez vplyvu na poškodenie zdravia človeka, poškodenie majetku a životného prostredia.

4.2 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození

V zmysle zákona o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č.124/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov k predmetnej kapitole uvádzame nasledovné:

Elektrické ohrozenia:

- dotyk osôb so živými časťami je riešený izolovaním a krytmi
- dotyk osôb s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä prerušením izolácie, je riešený samočinným odpojením napájania a ochranným pospájaním

- nepriaznivé vplyvy z titulu preťaženia a skratov a ich chemické účinky nenastanú, zariadenia proti preťaženiu a skratu sú chránené ističmi a poistkami s dostatočnou skratovou odolnosťou
- priestory s el. zariadením budú vybavené tabuľkami podľa STN EN 61310-1
- navrhované el. rozvody a el. zariadenia vzhľadom na uvedené skratové prúdy a navrhnuté istenie vyhovujú skratovej bezpečnosti a odolnosti v zmysle vyhl. 59/82 Zb., §194,
  STN IEC 60909 a súvisiacich STN

II. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Vypracoval: Ing. Michal Kozár

Zloženie komisie: predseda Peter Podhorský – zástupca investora
členovia Ing. Michal Kozár – projektant stavby

Názov objektu: STAVEBNÉ ÚPRAVY VÝROBNEJ HALY VINÁRSTVA, elektroinštalácia

Miesto stavby: obec Vinodol, k.ú. Dolný Vinodol, parc. č. KN C 719/3, okres Nitra

Názov prevádzkovateľa: AGROVINOL, spol. s r.o., Pesecká 6/26, 951 06 Vinodol

Podklady pre vypracovanie protokolu:

1. Stavebné výkresy objektu s výpisom použitých stavebných materiálov
2. Obhliadka miesta stavby
3. Jednanie s investorom stavby
4. Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.
5. STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-51 a ďalšie súvisiace STN

Prílohy : Tabuľka kategórie vonkajších vplyvov

Popis objektu:
Posudzovaný objekt je opravovaná montovaná hala s jedným nadzemným podlažím. Konštrukčné prvky objektu sú oceľové horľavé. Strecha objektu bude sedlová s oceľovými väzníkmi a pokrytá nehorľavou krytinou. Vnútorné priestory objektu sú bez trvalej regulácie teploty. V priestoroch nebudú skladované žiadne agresívne, výbušné, horľavé a ani inak nebezpečné látky. Z hľadiska životného prostredia a ekológie nebude v týchto priestoroch dochádzať k zhoršovaniu vplyvov na životné prostredie.

Rozhodnutie:
Priestory v objekte sú priestory so zaradením:

- ***Ostatné vnútorné priestory*** - priestory s bežnou prevádzkou

Prostredie v objekte je stanovené podľa STN 33 2000-5-51 a je uvedené v prílohe v **Prílohe č.1.**

Zdôvodnenie:
Odborná komisia určovala vonkajšie vplyvy priestorov na základe platných elektrotechnických a ďalších STN s prihliadnutím na všetky možné vonkajšie vplyvy, ktoré môžu pôsobiť na jednotlivé el. zariadenia. Vonkajší vplyv AD4 je vo vzťahu ku krytiu elektrického zariadenia v sprche a umyvárňach a nie vo vzťahu k úradnej skúške. Tento vplyv je na základe odporučenia STN 33 2000-5-51 príloha N3 (informatívna), tabuľka N3.2 ako aj príloha N4 (informatívna).

Záver:
Komisia pri vypracovaní protokolu zohľadnila všetky faktory a údaje o stavbe, ktoré má na úrovni poznania zodpovedajúcemu stupňu projektu pre stavebné povolenie. V prípade akýchkoľvek zmien pri realizácii stavby týkajúcich sa stavebných úprav, využívania priestorov ako aj skladovaných materiálov, je potrebné tento protokol prehodnotiť, prípadne doplniť.

Dátum: 01/2022 Podpis predsedu komisie:

Príloha č.1 k protokolu o určení vonkajších vplyvov:

Tabuľka vonkajších vplyvov			
Obvyklé – štandardné vonkajšie vplyvy podľa STN 33 200-5-51 NZA.6 príloha N3			
Kategória	Kód	Vonkajšie vplyvy- popis	Vonkajšie priestory VI.
A- PROSTREDIE	AA	Teplota okolia	AA8 -50°C÷+40°C
	AB	Teplota a vlhkosť	AB8 -50°C÷+40°C priestory nechránené pred atm. vplyvmi
	AC	Nadmorská výška	AC1 do 2000m n.v.
	AD	Voda	AD4 striekajúca
	AE	Cudzie pevné telesa	AE4 malá prašnosť
	AF	Korózia	AF2 atmosferická
	AG	Nárazy, otrasy	AG1 slabé
	AH	Vibrácie	AH1 slabé
	AK	Rastlinstvo, plesne	AK2 nebezpečné
	AL	Živočíchy	AL2 nebezpečné
	AM	Elektromagnetické účinky	AM1 harmonické
	AN	Slnečné žiarenie	AN3 silné
	AP	Seizmicita	AP1 zanedbateľná
	AQ	Blesk	AQ3 priame ohrozenie
	AR	Pohyb vzduchu	
B-VYUŽITIE	BA	Schopnosť osôb	BA1 laici
	BB	Elektrický odpor ľudského tela	BB2 normálny
	BC	Dotyk so zemou	BC2 zriedkavý
	BD	Únik	BD1 normálny
C- DRUH STAVBY	CA	Stavebné materiály	CA1 nehorľavé
	CB	Konštrukcia stavby	CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo