

Sírius company s.r.o., Športová 40/10, 991 11 Balog nad Ipľom,
IČO: 50691881, DIČ: 2120423899
mob.:0905457225 e-mail: sirius.campany@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

Vyhradené technické zariadenie elektrické

ROZŠÍRENIE AREÁLU MOKAS a.s.

SO 01 - SKLAD HOTOVÝCH VÝROBKOV

ROZŠÍRENIE AREÁLU MOKAS a.s.

MOKAS, a.s., Selešňany 69, Záhorce 991 06, IČO: 36006718

K.Ú: Záhorce (871 770), parc.č. 2200/1

Silnoprúdová zásuvková a svetelná inštalácia

Projekt na stavebné povolenie

Apríl 2022

Obsah:

1 Základné údaje

- 1.1 Údaje o objekte
- 1.2 Použité podklady pri riešení technickej dokumentácie
- 1.3 Rozsah technickej dokumentácie
- 1.4 Určenie vonkajších vplyvov
- 1.5 Požiadavky na krytie elektrických predmetov
- 1.6 Požiadavky na skratovú bezpečnosť

2 Technické údaje

- 2.1 Napäťová sústava
- 2.2 Ochrana pred elektrickým prúdom
- 2.3 Meranie spotreby elektrickej energie
- 2.4 Druhy vodičov káblov a ich uloženie
- 2.5 Dimenzovanie elektrických zariadení
- 2.6 Ochranné prístroje a káblové vedenia
- 2.7 Elektrická prípojka NN
- 2.8 Ochranné pospájanie
- 2.9 Silnoprúdová svetelná, zásuvková a motorická inštalácia
- 2.10 Vonkajšia ochrana pred atmosférickými vplyvmi

3 Záver

- 3.1 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození
- 3.2 Podmienky uvedenia vyhradeného technického zariadenia do prevádzky
- 3.3 Záverečné ustanovenia

Prílohy

Protokol o určení vonkajších vplyvov

1 Základné údaje

1.1 Údaje o objekte

Názov stavby:	ROZŠÍRENIE AREÁLU MOKAS a.s. SO 01 SKLAD HOTOVÝCH VÝROBKOV
Miesto stavby:	K.Ú: Záhorce (871 770)
Parcelné číslo:	parc. č. 2200/1
Okres:	Veľký Krtíš
Kraj:	Banskobystrický
Investor:	MOKAS, a.s., Selešťany 69, Záhorce 991 06, IČO: 36006718
Prevádzkovateľ:	MOKAS, a.s., Selešťany 69, Záhorce 991 06, IČO: 36006718
Projektant:	Ing. Rajmund Nedel'a aut. stav. inž.
Dátum:	25.4.2022

1.2 Použité podklady pri riešení technickej dokumentácie

- obhliadka objektu
- technická dokumentácia stavebnej časti
- zákony, vyhlášky, normy STN, EN, IEC

1.3 Rozsah technickej dokumentácie

- nová NN zemná elektrická prípojka
- vnútorná a vonkajšia silnoprúdová inštalácia

1.4 Určenie vonkajších vplyvov

V priestore realizácie projektu sú vonkajšie vplyvy určené odbornou komisiou v zmysle STN 33 2000-5-51 (33 2000):08.2012. Protokol o určení vonkajších vplyvov tvorí prílohu č. 1 a 2 technickej správy.

1.5 Požiadavky na krytie elektrických predmetov

V zmysle STN 33 2000-5-51:08.2012 boli odbornou komisiou určené vonkajšie vplyvy prostredia pre elektrické zariadenia - nová istiača rozvodová skriňa RS1, pre vnútornú a vonkajšiu silnoprúdovú inštaláciu.

1.6 Požiadavky na skratovú bezpečnosť

Istiača rozvodová skriňa RS1 musí mať skratovú odolnosť inštalovaných prístrojov, ale aj hlavných obvodov rozvádzača v súlade s STN IEC 60909-0 (33 3020):04.2003, 60909-3 (33 3020):11.2010, STN EN 60 865-1 (33 3040):10.2012, STN 33 2000-4-43 (33 2000):10.2010 a vyhlášky 59/82 Zb. § 194, odst. 3.

2 Technické údaje

2.1 Napät'ová sústava

Rozvádzač RS1 - 3/N/PE, AC, 230/400, 50Hz, TN-C-S

2.2 Ochrana pred elektrickým prúdom

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je navrhnutá podľa STN 33 2000-4-41 (33 2000):9.2009 nasledovne

Samočinné odpojenie pri poruche
Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
Základná izolácia živých častí
Zábrany alebo kryty
Prúdové chrániče

2.3 Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie spotreby elektrickej energie bude riešené v novej vonkajšej istiacej rozvodovej skrini, osadenej vo vonkajšom priestore, na oceľových stĺpoch, v ktorej sa umiestni 3. modulový podružný elektromer.

2.4 Druhy vodičov káblov a ich uloženie

Používané vodiče sú typu kábel medený CYKY 5x16 mm², pre hlavné prírodné vedenie do RS1. CYKY-J, CYKY-O pre vnútornú silnoprúdovú inštaláciu. Vodič CY pre hlavné ochranné pospájanie.

2.5 Dimenzovanie elektrických zariadení

Dimenzovanie strojov, prístrojov, rozvádzačov a svietidiel z hľadiska skratových prúdov. Prístroje a rozvodné zariadenia vyhovujú z hľadiska mechanickej odolnosti proti skratovým prúdom, ak vyhovujú podmienke: $I_{km} < I_d$. Prístroje a rozvodné zariadenia vyhovujú z hľadiska tepelnej odolnosti proti skratovým prúdom, ak vyhovujú podmienke: $I_{ke} < I_t$. Hodnoty I_d a I_t pre jednotlivé prístroje a zariadenia sú uvedené výrobcom v sprievodnej dokumentácii.

Dimenzovanie vedení z hľadiska mechanickej pevnosti je riešené podľa STN 33 3300 (33 3300):12.2006, STN 34 1050 (34 1050):09.2001, STN 33 2130 (33 2130):09.2002, STN 33 2000-1 (33 2000):4.2009. Vedenie musí odolávať dynamickým aj tepelným účinkom skratových prúdov a musí vyhovovať podmienke: $S_{min} \geq I_{ke} \cdot t_k \cdot 1000/k$. Vedenie musí byť dimenzované z hľadiska úbytku napätia tak, aby nespôsobilo nedovolený pokles napätia podľa STN 33 2130 (33 2130):09.2002, STN 33 2190 (33 2190):12.1986.

Dimenzovanie vedení z hľadiska ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím. Vypínacie charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov musia byť také, aby pri poruche so zanedbateľnou impedanciou medzi krajným káblom a ochranným káblom, alebo neživou vodivou časťou, v ktoromkoľvek mieste inštalácie došlo k samočinnému odpojeniu napájania v predpísanom čase. Pritom musí platiť podmienka: $Z_s \cdot I_a \leq U_o$ podľa STN 33 2000-4-41 (33 2000):9.2009.

Dimenzovanie vedení z hľadiska ochrany pred nadprúdom je riešené podľa STN 33 2000-4-43 (33 2000):10.2010.

2.6 Ochranné prístroje a káblové vedenia

Charakteristiky ochranných prístrojov s ohľadom na ich funkciu / preťaženie, skratové prúdy / vyhovujú daným požiadavkám. Všetky navrhnuté ochranné prístroje / poistky, ističe /

pôsobia svojimi menovitými hodnotami tak, aby vhodne nadväzovali na charakteristiky obvodov a možné nebezpečie. Všetky káblové vedenia sú navrhované tak, aby spĺňali požiadavky 2.5.

2.7 Elektrická prípojka NN

Existujúca elektrická zemná prípojka je vedená na parcele č. 2200/1 a je prepojená z existujúcej sociálnej budovy na parcele č. 2194; PD elektroinštalácie rieši vybudovanie novej NN elektrickej zemnej prípojky, dĺžky 63,5 m, vedenej na parcele č. 2200/1, ktorou sa rieši zemné prepojenie novonavrhovaného objektu. Napojenie nového objektu bude z objektu na spracovanie hrozna a výroby vína na p. č. 2200/8. Vid'. TS SO 04 - Elektrická prípojka.

2.8 Ochranné pospájanie

Hlavná ekvipotenciálna prípojnica /EPS, HEP/ bude inštalovaná pod novou istiacou rozvodovou skriňou RS1, uzemnenie EPS je navrhované guľatinou FeZn $\varnothing 10$ cez skúšobnú svorku SZ, ktorá bude inštalovaná v priestore objektu, výške 60 cm nad definitívnou úrovňou terénu. Zemné vedenie je navrhované vodičom FeZn $\varnothing 10$, bude pripojené na ekvipotenciálne základové uzemnenie (spoločná uzemňovacia sústava). Hlavný ochranný vodič CYa 10mm² ZŽ pripája rozvádzač a RS1 na EPS. Vodič hlavného ochranného pospájania CYa 6mm² ZŽ pripája kovové konštrukčné časti objektu. Doplnkové pospájanie je navrhované z PE svorkovnice rozvádzača RS1 vodičom CYa 4mm² ZŽ.

2.9 Silnoprúdová svetelná, zásuvková a motorická inštalácia

Na istenie a ovládanie elektrického rozvodu budovy je navrhovaný oceľovo plastový rozvádzač RS1 inštalovaný vo vonkajšom priestore, na oceľových stĺpoch, v ktorej sa umiestni 3. modulový podružný elektromer.

Uzemnenie rozvádzača je navrhované pripojením na ekvipotenciálnu uzemňovaciu sústavu. Pripojenie RS1 na uzemňovaciu sústavu je navrhované vodičom CYa 10mm² ZŽ v HUS.

Vnútna ochrana pred atmosférickými vplyvmi je realizovaná použitím zvodičov prepätia triedy B+C v rozvádzači RS1.

Zvýšená ochrana proti úrazu je navrhovaná prúdovými chráničmi s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom 30mA.

Istnie jednotlivých vývodov je navrhované jedno a trojpólovými ističmi s vypínacou charakteristikou B a prúdovým zaťažením 10A a 16A.

Svetelný rozvod je navrhovaný káblami CYKY-J 3x1,5mm², navrhujeme použiť svietidlá s LED svetelnými zdrojmi - LED svietidlá stropné, 60W, 6000lum, IP44. Všetky svietidlá určené pre montáž do a na horľavé konštrukcie musia byť na takúto montáž určené a označené písmenom „F“ v otočenom trojuholníku.

Spínače svetelného rozvodu typ 230V, 10A, IP20, vo vonkajšom prostredí IP44, polozapustené /radenie 1, 5, 5b, 6 a 7/ vo výške 120cm. Odbočenie svetelného rozvodu realizovať prednostne v krabiciach pod spínačmi bezskrutkovými svorkami (typ WAGO). Spínače svetelného rozvodu napájať káblami CYKY-O 6x1,5 mm² v FXP rúrkach.

Zásuvkový rozvod je navrhovaný káblami CYKY-J 5x4 mm², v FXP rúrkach, príslušnej dimenzie. Zásuvky 230V rozvodu typ 230V, 16A, IP20 sú inštalované vo výške 30cm, IP44 vo výške 120cm.

Vývody pre napojenie technického a elektrického vybavenia objektu budú ukončené v príslušných jednofázových zásuvkách typ 230V, 16A, IP20 alt. IP44, prípadne v jednofázových vačkových vypínačoch 230/400V, 16/32A, IP20 alt. IP44 v bezprostrednej blízkosti napájaných zariadení.

Prechody káblových vedení do a zo zariadení sú navrhované pomocou typizovaných káblových priechodiek PG príslušnej dimenzie.

Elektrické rozvody, prístroje a zariadenia v a na horľavých konštrukciách musia spĺňať požiadavky normy STN 33 2312. Musia byť označené príslušným označením umožňujúcim montáž týchto predmetov priamo na a do takýchto materiálov, alebo musia byť od nich odizolované nehorľavou tepelnoizolačnou podložkou (NTIP), alebo lôžkom. Hrúbka NTIP je pre rozvádzače 10mm a pre elektrické prístroje 5mm.

2.10 Vonkajšia ochrana pred atmosférickými vplyvmi

Bleskozvod

Elektrické zariadenie v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.: sa zaraďuje do skupiny B. Určenie úrovne ochrany pred bleskom LPL III, trieda LPS III v zmysle STN EN 62 305-2. Vzdialenosť medzi zvodmi 15 m, merný odpor pôdy: $170 \Omega \text{ m}$, izolačná vzdialenosť vzduch: $s=0,323 \text{ m}$, tehla: $s=0,646 \text{ m}$. Bleskozvodnú sústavu vyhotoviť v zmysle STN EN 62 305-1, 2, 3, 4, STN 33 2000-5-54. **Na objekte vyhotoviť 6 zvodov.** Na zachytávacie, zvodové vedenie použiť vodič FeZn D 8 mm, predsadené zvody pred obvodovými stenami z fasádnych sendvičových izolačných panelov prichytiť každých 1 m pomocou príchytiek /, od skúšobných svoriek po strojený zemnič použiť vodič FeZn D10 mm, na strojený /obvodový/ zemnič použiť FeZn 30x4 mm + ZT2,0. Bleskozvodné zariadenie uložiť na streche pomocou podpier typ: PV-23. Max. vzdialenosť podpier rovných, šikmých – 1 m a zvislých tiež 1 m. Zvodové vedenie ukončiť na skúšobných svorkách v KO 125E vo výške 0,6 m. V zemi spájať so svorkami 2x a so zaliatím do asfaltu. Na streche pripojiť kovové okapy. Zemničové vedenie uložiť do ryhy v hĺbke 60 cm, po obvodu pôdorysu vo vzdialenosti cca 1-1,5 m. **Pred výkopovými prácami nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v danej lokalite!** Zemný odpor zemničov $R_{\text{max.}} 10 \Omega$. /Spoločné uzemnenie elektrickej inštalácie do 1000V a bleskozvodu $R_{\text{max.}} 5 \Omega$ /. Jednotlivé skúšobné svorky označiť štítkami s číselným označením podľa výkresu č. E-02.

Rozmery budovy:	dĺžka 18,265 m x šírka: 7,0 m
Bleskozvodná sústava:	hrebeňového typu, zachytávací tyč 1 ks doplnená pomocná zachytávací tyč 1ks
Krytina strechy:	trapézový plech strešných sendvičových izolačných panelov
Konštrukcia strechy:	oceľové priehradové väzníky
Materiál :	vodič FeZn-10 mm ² , vodič -FeZn-8mm,
Zemniče:	uzem. sústava pásovina FeZn 30x4mm + ZT.

3.1. Zaistenie bezpečnosti práce

3.1.1. Bezpečnosť práce je zaistená:

Pre činnosť na elektrickom zariadení je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.:

§20-poučený pracovník

§21-elektrotechnik

§22-samostatný elektrotechnik

§23-elektrotechnik na riadenie činnosti a prevádzky

§24 revízný technik: na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok vyhradených technických zariadení.

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia vyžaduje, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov so schválenými postupmi výrobcom.

Pred uvedením do prevádzky celé zariadenie musí byť odskúšané, užívateľ poučený o funkcii el. zariadenia, musí byť prevedená prvá prehliadka a skúška el. zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 a STN 33 1500.

3 Záver

3.1 Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození

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 privody
- Úmyselný zásah do rozvádzača pod napätím
- Oprava poistiek
- Práca pod napätím nekvalifikovanými osobami
- Používanie elektrických zariadení s poškodeným krytom

Kombinácia ohrození:

- Obnovenie privodu 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

Návrh opatrení voči týmto rizikám:

- Starostlivosť o neporušenosť jednotlivých zariadení
- Dodržiavanie technologického postupu a bezpečnostných predpisov pri obsluhu, údržbe a opravách, používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Preukázateľným a pravidelným poučením, zaškolením pracovníkov, ktorý môžu prísť do styku s elektrickým zariadením

3.2 Podmienky uvedenia vyhradeného technického zariadenia do prevádzky

Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie a práce musia byť navrhované na dobrej úrovni s pracovníkmi s odpovedajúcou kvalifikáciou.

Charakteristické vlastnosti elektrických zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže porušiť. Vodiče musia byť označené tak, ako je uvedené v technickej dokumentácii.

Spoje medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi a elektrickým zariadením musia zaisťovať bezpečný a spoľahlivý kontakt.

Jednotlivé predmety / prvky / sa musia montovať v správnej polohe a zapojení, aby správne a spoľahlivo pracovali, t. j. v tej polohe a v zapojení pre ktoré sú určené. Elektrické zariadenia a použité vodiče a káble chrániť pred mechanickým poškodením polohou, zábranou resp. krytím.

Živé časti elektrických zariadení chrániť pred nebezpečným dotykom, priblížením a mechanickým poškodením polohou, krytím a izoláciou.

Elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky i po každej zmene alebo rozšírení prehliadnuté a preskúšané, aby sa preverila jeho správna funkcia v zmysle STN 33 2000-6 (33 2000):10.2007. Po východiskovej odbornej prehliadke / prehliadka, skúšanie a meranie / sa vystaví východisková správa.

K elektrickému zariadeniu musí byť dodávateľom dodaná dokumentácia v potrebnom rozsahu umožňujúca stavbu, prevádzku, údržbu a revíziu zariadenia ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a ďalšie jeho rozširovanie. V uvedenej dokumentácii musia byť podchytené všetky zmeny elektrických zariadení, ktoré vznikli pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky.

Projekt je spracovaný v zmysle platných hore uvedených noriem týkajúcich sa tejto problematiky a jeho realizácia musí zodpovedať daným normám. Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky musí byť na zariadení vykonaná východisková OPaOS podľa STN 33 1500 (33 1500):2.2008 a k zariadeniu musí byť dodaná dokumentácia podľa požiadaviek STN 33 2000-1 (33 2000):4.2009. Východisková OPaOS musí obsahovať výsledky meraní všetkých navrhovaných požiadaviek normy STN 33 2000-6 (33 2000):10.2007. Pri zmene charakteru užívania miestností musí byť vykonaná OPaOS vrátane správy, ktorá overí, či miestnosť vyhovuje novému usporiadaniu.

3.3 Záverečné ustanovenia

Montážne práce realizovať v súlade s platnými STN. V štádiu prípravy na montážne práce odporúčam zhotoviteľovi konzultáciu s projektantom. Na realizáciu akýchkoľvek zmien projektového stavu musí dať súhlas investor po dohode s projektantom. Investor si vyhradzuje právo upresňovať, dopĺňať a meniť koncepciu elektrického rozvodu pred začatím montážnych prác, predovšetkým polohu spínačov, zásuviek a svietidiel. Zhotoviteľ má právo požiadať prostredníctvom investora zodpovedného projektanta o výkon autorského dozoru. Po ukončení montážnych prác musí byť vykonaná prvá /východisková/ odborná skúška a odborná prehliadka zhotoveného elektrického zariadenia s bezodkladným odovzdaním správy z OPaOS investorovi. Pri uvedení elektrického zariadenia do prevádzky bez odovzdania správy z OPaOS, preberá všetku zodpovednosť za bezpečnosť elektrického zariadenia investor a prevádzkovateľ.



PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVŮ č. 25042201

Príloha č.1 technickej správy
Vypracované podľa STN 33 2000-5-51 odbornou komisiou

Vypracoval: Ing. Rajmund Nedel'a

Zloženie komisie:

- predseda: Ing. Rajmund Nedel'a
- členovia: Ladislav Hronec, Jozef Čeri

Podklady použité na vypracovanie protokolu:

-stavebné výkresy
-prehliadka objektu
-STN 33 2000-5-51 (33 2000):08.2012 Elektrické inštalácie budov Časť 5-51:Výber a stavba elektrických zariadení

Opis predmetného objektu

Sklad hotových výrobkov je riešený ako jednopodlažný, nepodpivničený objekt, pôdorysných rozmerov 18,265 x 7m, s betónovou podlahou priemyselnou, z betónu ekostyrénového tr. C20/25, s opláštením zo všetkých strán, fasádny sendvičovými izolačnými panelmi, hr. 100mm. Nosnú konštrukciu prístrešku tvoria oceľové stĺpy fi 200/8mm votknuté do základových pásov. Sklad je založený na základových pásoch šírky 600mm, hĺbky 1000 mm, z monolitického železobetónu (betón triedy C20/25). Pod základové pásy sa navrhuje podkladný betón, hr. 100mm, z betónu triedy C20/25, na ochranu výstuže počas betonáže. Driek základov šírky 300mm, výšky 750 mm je navrhnutý z debniacich tvárnic PREMAC DT 30, rozmerov: 500 x 300 x 250 mm s betónovou výplňou tr. C 16/20, ktoré sú vystužené v ložných škárah a zvislých dutinách prútovou betonárskou výstužou 10505 (R). Základová deka, hr.250mm je zo železobetónu tr. C 20/25, vystužená zvaranými sieťami KARI (150x150x6). Násyp pod základovou dekou so zhutnením je zo štrkopiesku fr. 16 – 32 mm, hr. 100mm. Navrhnuté miestnosti sú delené priečkami, hr. 100mm, z pórobetónových tvárnic Ytong Klasik, rozmerov 599 x 249 x 100mm.

Na hlavu stĺpov je kotvená oceľová konštrukcia strechy. Strecha je navrhnutá sedlová so sklonom 30°. Nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové priehradové väzníky, z uzavretých oceľových profilov fi 82,5/5 S235JR a fi 60,3/4 S235JR, ktoré sú umiestnené na osovú vzdialenosť 2962 mm. V pozdĺžnom smere budovy sú prepojené strešnými väznicami, ktoré sú riešené z uzatvorených štvorcových profilov TR4 hr. 60/40/2. V úrovni horného pásu väzníkov je navrhnuté zavetrenie z profilov 16/S355. Zavetrovacie prvky sú umiestnené v tvare písmena X a sú opatrení napínačom. Opláštenie strechy je riešené strešnými sendvičovými izolačnými panelmi, hr. 120mm. Nové žľaby pododkvapové polkruhové, R 150 mm a zvody kruhové fi 100 mm sa navrhujú systému Lindab Rainline.

Otvorové konštrukcie na obvodovom pláši – okná sú navrhnuté plastové, s rámom min. 5 komorovým, so zasklením izolačným dvojsklom; garažová brána, rozmerov 2700x2700mm je sekciová, izolovaná, na diaľkové ovládanie; dvere vstupné rozmerov 900x1970mm (so zárubňou 1000x2020mm) sú plastové, vystužené, plné, s rámom min. 5 komorovým, osadené

do hliníkovej zárubne. Dvojkrídlové vnútorné dvere, rozmerov 1400x1970mm (so zárubňou 1500x2020mm).

Elektrické zariadenie inštalované v objekte

Istiaca rozvodová skriňa je osadená vo vonkajšom priestore, na oceľových stĺpoch, v ktorej sa umiestni 3. modulový podružný elektromer. Silnoprúdová inštalácia je umiestnená vo vonkajších priestoroch. Bleskozvod je umiestnený vo vonkajších priestoroch.

Rozhodnutie

V zmysle STN 33 2000-5-51 komisia určila vonkajšie vplyvy pre elektrické zariadenia: Silnoprúdová inštalácia vo vonkajších priestoroch je umiestnená v priestore C, vo vnútorných priestoroch je umiestnená v priestore B. Bleskozvodová sústava je umiestnená v priestore D.

Zdôvodnenie

Odborná komisia vykonala výber priestorov, v ktorých sa vonkajšie vplyvy určené podľa STN 33 2000-5-51 (33 2000):08.2012 uplatňujú do takej miery, že im musí byť prispôsobené usporiadanie, technické vybavenie a vyhotovenie elektrickej inštalácie.

Tabuľka zostavenia vonkajších vplyvov

Na základe uvedených skutočností komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre jednotlivé priestory a miestnosti podľa STN 33 2000-5-51 (33 2000):08.2012 nasledovne:

Kód	Priestor	Priestor	Priestor	Priestor
Stavebný priestor / miestnosť	vnútorný priestor	vnútorný priestor	vonkajšie priestory terasy	bleskozvod
Priestor / podľa NZA.6	A / III	B / III	C / V	D / VI
AA - teplota okolia	AA 5	AA 5	AA 7	AA 7
AB - atmosférické podmienky	AB 5	AB 5	AB 7	AB 7
AC - nadmorská výška	AC 1	AC 1	AC 1	AC 1
AD - Výskyt vody	AD 1	AD 1	AD 2	AD 2
AE - výskyt cudzích telies	AE 1	AE 1	AE 1	AE 1
AF - výskyt korózie	AF 1	AF 1	AF 2	AF 2
AG - mechanický náraz	AG 1	AG 1	AG 1	AG 1
AH - vibrácie	AH 1	AH 1	AH 1	AH 1
AK - výskyt rastlínstva	AL 1	AL 1	AK 1	AK 1
AL - výskyt živočíchov	AL 1	AL 1	AL 1	AL 1
AM - žiarenia a iné pôsobenia	AM 1	AM 1	AM 1	AM 1
AN - slnečné žiarenie	AN 1	AN 1	AN 1	AN 1
AP - seizmické účinky	AP 1	AP 1	AP 1	AP 1

AQ - búrková činnosť	nevyskytuje sa	nevyskytuje sa	AQ 3	AQ 3
AR - pohyb vzduchu	AR 1	AR 1	AR 1	AR 1
AS - vietor	nevyskytuje sa	nevyskytuje sa	AS 1	AS 1
BA - schopnosť osôb	BA 2	BA 2	BA 2	BA 2
BC - dotyk osôb so zemou	BC 1	BC 2	BC 2	BC 2
BD - podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD 1	BD 1	BD 1	BD 1
BE - povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE 1	BE 1	BE 1	BE 1
CA - stavebné materiály	CA 1	CA 1	CA 2	CA 2
CB - konštrukcia budovy	CB 1	CB 1	CB 2	CB 2



V Balogu nad Ipľom, apríl 2022

Ing. Rajmund Nedel'a
aut. stav. inž.