

**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 03 HYGIENICKÉ ZÁZEMIE A ŠATŇA PRE ZAMESTNANCOV

ROZŠÍRENIE AREÁLU MOKAS a.s.

MOKAS, a.s., Selešťany 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 03 HYGIENICKÉ ZÁZEMIE A ŠATŇA PRE ZAMESTNANCOV
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

- 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, rozvádzač RS2, pre vnútornú a vonkajšiu silnoprúdovú inštaláciu.

1.6 Požiadavky na skratovú bezpečnosť

Rozvádzač RS2 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 Napäťová sústava

Rozvádzač RS2 - 3/N/PE, AC, 230/400, 50Hz, TN-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, umiestnenej na fasáde budovy pre jeden elektromer. Na meranie spotreby elektrickej energie je použitý elektromer trojfázový dvojtarifný.

2.4 Druhy vodičov káblov a ich uloženie

Použité 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: $Z_s \cdot I_a \leq U_0$ 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 ekvipotencionálna prípojnica /EPS, HEP/ bude inštalovaná pod rozvádzačom RS2, uzemnenie EPS je navrhované guľatinou FeZn $\varnothing 10$ cez skúšobnú svorku SZ, ktorá bude inštalovaná na vonkajšom obvodovom múre budovy v krabici KO 125 vo výške 60 cm nad definitívnou úrovňou terénu. Zemné vedenie je navrhované vodičom FeZn $\varnothing 10$, bude pripojené na ekvipotencionálne základové uzemnenie (spoločná uzemňovacia sústava). Hlavný ochranný vodič CYa 10mm² ZŽ pripája rozvádzač a RS2 na EPS. Vodič hlavného ochranného pospájania CYa 6mm² ZŽ pripája kovové konštrukčné časti objektu a hlavné privody inžinierskych sietí do budovy. Doplnkové pospájanie je navrhované z PE svorkovnice rozvádzača RS2 vodičom CYa 4mm² ZŽ.

2.9 Silnoprúdová svetelná, zásuvková a motorická inštalácia

Na istenie a ovládanie elektrického rozvodu budovy je navrhovaný atypický oceľovo plastový rozvádzač RS2 inštalovaný vo vnútorných priestoroch budovy. Uzemnenie rozvádzača je navrhované pripojením na ekvipotencionálnu uzemňovaciu sústavu. Pripojenie RS2 na uzemňovaciu sústavu je navrhované vodičom CYa 10mm² ZŽ v HUS.

Vnútorná ochrana pred atmosférickými vplyvmi je realizovaná použitím zvodičov prepätia triedy B+C v rozvádzači RS2.

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

Istenie 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, (CYKY-O 2x1,5mm², CYKY-O 3x1,5mm²) pod povrchom, v dutých priestoroch sadrokartónových konštrukcií v FXP rúrkach, príslušnej dimenzie. 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).

Typy svietidiel sú ponechané na výber investora, inštalované svietidlá musia spĺňať požiadavky na stupeň krytia v jednotlivých priestoroch objektu a ich výkon musí byť minimálne taký aký je uvedený vo výkresovej dokumentácii. V priestore kúpeľní musia byť svietidlá s krytím IPX4 z izolantu triedy II, alebo musia byť napájané bezpečným malým napätím SELV 12V/24V. Vo vonkajšom priestore musia byť svietidlá s krytím IP44. V ostatných priestoroch môžu byť svietidlá s krytím IP20. Navrhujeme použiť svietidlá s LED svetelnými zdrojmi. Všetky svietidlá určené pre montáž do a na horľavé konštrukcie musia byť na takúto montáž určené a označené písmenom „F“ v otočenom trojuholníku.

Zásuvkový rozvod je navrhovaný káblami CYKY-J 3x2,5mm² pod povrchom, v dutých priestoroch sadrokartónových konštrukcií v FXP rúrkach, príslušnej dimenzie. Zásuvky 230V rozvodu typ 230V, 16A, IP20 polozapustené sú inštalované vo výške 30cm, IP44 vo výške 120cm.

Vývody pre napojenie technického a elektrického vybavenia objektu budú ukončené v príslušných jednorúčelových zásuvkách typ 230V, 16A, IP20 alt. IP44, prípadne v jednorúčelových 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 priestoroch s vaňou, alebo sprchou a v umývacích priestoroch musia vyhovovať norme STN 33 2000-7-701.

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

Vonkajšia ochrana objektu pred atmosférickými vplyvmi nie je predmetom tohto projektu.

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

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

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 inštalácií 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.



V Balogu nad Ipľom, apríl 2022

Ing. Rajmund Nedel'a
aut. stav. inž.

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV 25042202

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

Pre hygienické zázemie a šatňu pre zamestnancov sa vybuduje objekt jednopodlažný, nepodpivničený, pôdorysných rozmerov 5 x 9 m, zastrešený strešnou konštrukciou sedlového tvaru, so sklonom 20°. Nosnú konštrukciu strechy tvoria oceľové priehradové väzníky, z uzavretých oceľových profilov TR4 hr.100/60/3, ktoré sú umiestnené na osovú vzdialenosť 2160 mm. Kolmo na oceľové priehradové väzníky sú navrhnuté strešné väznice z uzavretých oceľových profilov TR4 hr. 60/40/2. Väznice sú navrhnuté na maximálnu osovú vzdialenosť 1000 mm. V rovine strechy je navrhnuté zavetrenie z oceľových profilov TR4 hr. 60/40/2, ktoré sú umiestnené v tvare písmena X.strechou. Strešná krytina je trapézový plech T55 hr. 55 mm, farby RAL 8017, štít strechy sa upraví hrebenáčom z trapézového plechu. Založenie objektu je navrhnuté na základových pásoch šírky 500 mm s hĺbkou 800mm, z monolitického železobetónu, triedy C20/25, vystuženého betonárskou oceľou ø R12mm R10 505 a strmeňmi priemeru 6mm, 400/700mm, po každých 250mm. Základová deka, hr.150mm je zo železobetónu tr. C 25/30, vystužená zváranými sieťami KARI (150x150x6). Násyp pod základovými konštrukciami so zhutnením je zo štrkopiesku fr. 16 – 32 mm, hr. 150mm. Ako izolácia proti zemnej vlhkosti sa v novostavbe použije na podlahu HYDROBIT hrúbky 4 mm.

Obvodové zvislé nosné steny, hr. 375 mm sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic YTONG P4-500, hr. 375 mm, rozmerov : (375x249x499) na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Nosné steny sú ukončené stužujúcimi železobetónovými vencami z betónu tr. C 25/30, hr. 250mm, vystuženými strmeňmi priemeru 8mm, 225/180mm, po každých 250mm. Tieto vence zmonolitňujú hornú hranu nosných stien a vytvárajú nosný podklad pre oceľové priehradové väzníky. Štítové steny sa vymurujú z pórobetónových tvárnic YTONG hr. 150 mm, rozmerov: 150x249x599mm , na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Priečky hr. 100 mm sa navrhujú z pórobetónových tvárnic YTONG P2-500, hr. 100 mm, rozmerov : (100x249x599), na tenkovrstvovú lepiacu maltu. Nad otvorovými konštrukciami v nosných stenách kde neplnia funkciu prekladu stužujúce vence sú navrhnuté nosné preklady YTONG, nad otvorovými konštrukciami v nenosných stenách sú nenosné preklady YTONG. Výplne otvorov, okná na obvodovom plášti sa navrhujú plastové,

dvere plastové, so zasklením izolačným trojsklom. Nové žľaby pododkvapové polkruhové, R 150 mm a zvody kruhové fi 100 mm sa navrhujú systému Lindab Rainline.

Otvorové konštrukcie na obvodovom plášti – okná sú navrhnuté plastové, s rámom min. 5 komorovým, so zasklením izolačným trojsklom; dvere vstupné rozmerov 900x2050mm (so zárubňou 1000x2400mm), dvere vnútorné rozmerov 600x1970mm (so zárubňou 700x2020mm) a rozmerov 800x1970mm (so zárubňou 900x2020mm) sú plastové, vystužené, s rámom min. 5 komorovým, osadené do hliníkovej zárubne, so zasklením izolačným trojsklom.

V objekte vplyvom technologických postupov nevzniká prostredie, ktoré by významným spôsobom ovplyvňovalo elektrické zariadenia tam inštalované.

Elektrické zariadenie inštalované v objekte

Rozvádzač RS2 bude umiestnený vo vnútorných priestoroch budovy. Silnoprúdová inštalácia je umiestnená vo vnútorných priestoroch a 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 vnútorných miestnostiach mimo kuchyne je umiestnená v priestore A. Silnoprúdová inštalácia vo vnútorných miestnostiach kuchyne je umiestnená v priestore B. Silnoprúdová inštalácia vo vonkajších priestoroch je umiestnená v priestore C. Bleskozvodová sústava je umiestnená v priestore D. Silnoprúdová inštalácia pri dresoch a výlevkách musí spĺňať požiadavky ochranných zón z0, z1.

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. Raimund Nedeľa
aut. stav. inž.