

Príloha B**Protokol o určení vonkajších vplyvov
Č. 23-173****Zloženie komisie:**

Predseda:	– prevádzkovateľ, predseda komisie (údaje prevádzkovateľa vyplniť pri podpise protokolu)
Členovia:	Ing. Patrik Janák - projektant časti elektro Ing. Jozef Januška - zodpovedný projektant časti elektro – prevádzkovateľ (údaje prevádzkovateľa vyplniť pri podpise protokolu)
Miesto stavby:	Karlova Ves, okres Bratislava IV, Bratislavský kraj, KN-C 2940/24
Akcia:	Dielňa pre stolárske opravy a repas nábytku
Objekt:	SO01 MANŽELSKÉ INTERNÁTY – BLOK „J“

Podklady použité pre vypracovanie projektu:

Stavebné výkresy objektu s výpisom použitých stavebných materiálov pre stavebné povolenie

STN EN 61140	Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia: r.v. 2018
STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície: r.v. 2009
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá: r.v.2010
STN 33 2000-7-718	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-718: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Zariadenia a pracoviská občianskej vybavenosti: r.v. 2014
STN 33 2130	Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody: r.v. 1983
STN 34 1610	Elektrotechnické predpisy STN. Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach: r.v. 1963
STN EN 1991-1-4	Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-4: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženie vetrom: r.v. 2007
STN EN 1991-1-5	Eurokód 1. Zaťaženia konštrukcií. Časť 1-5: Všeobecné zaťaženia. Zaťaženia účinkami teploty: r.v. 2008
STN 33 2000-4-42	Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-42: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred účinkami tepla: r.v. 2012
STN 33 2000-4-482	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 48: Výber ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy. Oddiel 482: Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve: r.v. 2001
STN EN 60079-10-2	Výbušné atmosféry. Časť 10-2: Určovanie priestorov. Výbušné prachové atmosféry: r.v. 2015
508/2009 Z.z.	VYHLÁŠKA Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 9. júla 2009, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Popis stavebného zámeru:

Predmetná zmena stavby je v rozsahu stavebných úprav spojených so zmenou účelu využitia v priestoroch 1.PP na Manželských internátoch – blok „J“. Jedná sa o jednopodlažný nebytový priestor s pôvodným využitím ako skladové priestory náhradných dielov pre spoločnosti sídliace v objekte. Stavebné úpravy spočívajú vo vybúraní vybraných nosných či nenosných priečok a vymurovaní nových podla nového dispozičného členenia pričom dochádza k zmene účelu využitia riešených priestorov na stolársku dielňu so skladmi a im prislúchajúce miestnosti a taktiež vznikne prenajímateľný priestor pre výrobu hranoliek len v surovom stave. Ďalej je navrhnutá výmena káblových rozvodov či doplnenie dverových otvorov vo vnútri objektu. Ostatné priestory sa nemenia.

Prílohy:

Charakteristiky vonkajších vplyvov v dotknutých priestoroch podľa STN 33 2000-5-51, Príloha ZA.

Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok:

Na 1.PP sa nachádza výrobná časť, skladová časť a administratívna časť. Administratívna časť objektu zahŕňa kancelárie, šatne a hygienické zázemie pre zamestnancov. Výrobná časť objektu zahŕňa stolársku dielňu so strojmi a ručnú prácu, miestnosť pre gumára a čalúnnika a príslušne sklady. Stavba je existujúca viac podlažná. Predmetom projektu je iba časť na 1.PP. Konštrukčne ide o existujúcu murovanú stavbu. Objekt je zastrešený. Priestory budú presvetlené pomocou okien a umelým osvetlením. Vetranie bude zabezpečené pomocou vzduchotechnických zariadení. Vykurovanie bude počas celej vykurovacej sezóny. V uvedenom priestore nebudú skladované žiadne agresívne ani výbušné látky. V uvedenom priestore budú skladované horľavé látky ako sú napr. drevené a poťahové výrobky.

Rozhodnutie:

Na základe predložených podkladov od jednotlivých profesií, členov komisie uvedených prílohe a na základe platnej normy STN 33 2000-5-51:2010 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá, dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priložených tabuľkách.

Zdôvodnenie:

Komisia určovala vonkajšie vplyvy na základe platných elektrotechnických a ďalších technických predpisov STN, respektíve oslovených účastníkov stavebného konania. V prípade akýchkoľvek zmien v predmetných priestoroch a zmien v určených materiáloch v stavebnej konštrukcii v tomto protokole v období prípravy a v čase výstavby je potrebné tento protokol doplniť, prípadne upraviť.

Členenie priestorov bolo na základe určených vonkajších vplyvov spracované podľa STN EN 61140, čl. 4.4. Stanovenie vonkajších vplyvov bolo vykonané na základe poskytnutých podkladov od prevádzkovateľa. Určené vonkajšie vplyvy musia byť najneskôr v rámci realizácie overené zhotoviteľom a revíznym technikom a tento dokument im musí byť pred uvedením vyhradeného technického zariadenia do prevádzky buď potvrdený alebo upravený.

Podľa STN EN 61140, čl. 5.2.3.1 musí prístupu k nebezpečným živým častiam zabránený pomocou zábran alebo krytov alebo krytov poskytujúce stupeň ochrany pred zásahom elektrickým prúdom aspoň IPXXB alebo IP2X. Pre obsluhu, údržbu a prácu na elektrických zariadeniach platia bezpečnostné požiadavky STN EN 50110-1.

V prípade laickej obsluhy elektrických zariadení musí odovzdávajúci (zhotoviteľ, vlastník, prevádzkovateľ) vždy previesť zoznámenie sa s právnym a bezpečným užívaním elektrické inštalácie podľa požiadaviek STN 33 1310.

Dátum a miesto napísania protokolu:

.....

Podpis predsedu odbornej komisie:

.....

Príloha č. 1 – Spoločný list protokolu o určení vonkajších vplyvov pre miestnosti so zhodujúcimi sa vonkajšími vplyvmi

m.č.: 01.01a, 01.01b, 01.01c, 01.01d, 01.02, 01.03, 01.04, 01.05, 01.06, 01.08, 01.09, 01.12a, 01.12b, 0.14a, 0.14b

účel priestoru: administratívne priestory objektu, hygienické priestory, chodby, šatne

A	Prostredie	Trieda vonkajšieho vplyvu
AA5	Teplota okolia	uvažovaný teplotný rozsah +20 °C až +26 °C
AB5	Vzduch	chránené pred atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty
AC1	Nadmorská výška	≤ 2000 m
AD1	Voda z iného zdroja ako z dažďa	zanedbateľný
AE1	Výskyt cudzích pevných telies	zanedbateľný
AF1	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	zanedbateľný
AG1	Mechanické namáhanie: nárazy	slabé
AH1	Vibrácie	slabé
AK1	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	bez nebezpečenstva
AL1	Výskyt živočíchov (fauna)	bez nebezpečenstva
AM-1-2	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	predpokladá sa normálna úroveň harmonických podľa tabuľky 1 STN EN 61000-2-2; elektronické spotrebiče zdôvodnenie vid' STN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 zdôvodnenie vid' STN 33 2000-5-52, čl. 524.2.1
AN1	Slnečné žiarenie	slabé
AP1	Seizmické účinky	zanedbateľné
AQ1	Búrkové dni	zanedbateľné
AR1	Pohyb vzduchu	slabý
AS1	Vietor	nevyskytuje sa
B	Využitie	
BA1	Spôsobilosť osôb	laici (nepoučené osoby)
BC2	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	zriedkavý; osoby sa zvyčajne nedotýkajú cudzích vodivých častí ani zvyčajne nestoja na vodivom podklade
BD2	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	malá hustota osôb / ťažké podmienky na evakuáciu; pracovisko podľa STN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	bez významného nebezpečenstva
C	Druh stavby	
CA1	Konštrukčné materiály	nehorľavé
CB1	Stavebná konštrukcia	zanedbateľné nebezpečenstvo
D	508/2009 Z.z.	Lehoty OPaOS (roky)
	Podľa prílohy č. 8	4; vplyvom BD2

Rozhodnutie:

Podľa STN EN 61140, čl. 4.4 sa jedná o priestory, ktoré **nezvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom**. Elektrická inštalácia v miestach, ktoré zvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, budú vyhotovená podľa:

- umývací priestory vid' STN 33 2130
- priestory s vaňou alebo sprchou vid' STN 33 2000-7-701

Pre vonkajší vplyv BD2 platí: preventívne opatrenie vid' súvisiace požiadavky STN 33 2000-4-42, čl. 422.2.1, požiadavky STN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požiadavky STN EN 50172, čl. 4.4

Príloha č. 2 – Spoločný list protokolu o určení vonkajších vplyvov pre miestnosti so zhodujúcimi sa vonkajšími vplyvmi

m.č.: 01.21, 01.23, 01.24

účel priestoru: čalúnická dielňa, stolárska dielňa

A	Prostredie	Trieda vonkajšieho vplyvu
AA5	Teplota okolia	Uvažovaný teplotný rozsah +18 °C až +26 °C
AB5	Vzduch	chránené pred atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty
AC1	Nadmorská výška	≤ 2000 m
AD1	Voda z iného zdroja ako z dažďa	zanedbateľný
AE4	Výskyt cudzích pevných telies	malá prašnosť; výskyt prachu nie je škodlivý pre funkčnosť zariadenia; krytie min. IP5X
AF1	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	zanedbateľný
AG2	Mechanické namáhanie: nárazy	stredné; bežné priemyselné zariadenia
AH2	Vibrácie	stredné; bežné priemyselné podmienky
AK1	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	bez nebezpečenstva
AL1	Výskyt živočíchov (fauna)	bez nebezpečenstva
AM-1-2	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	predpokladá sa normálna úroveň harmonických podľa tabuľky 1 STN EN 61000-2-2; podľa objektu, viď Príloha č. 1
AN1	Slnéčné žiarenie	slabé
AP1	Seizmické účinky	zanedbateľné
AQ1	Búrkové dni	zanedbateľné
AR1	Pohyb vzduchu	slabý
-	Vietor	nevyskytuje sa
B	Využitie	
BA1	Spôsobilosť osôb	laici (nepoučené osoby); vyžadovaný občasný dohľad
BC3	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	častý; okolie s cudzími vodivými časťami, ktorých je veľký počet alebo majú veľký rozsah
BD2	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	malá hustota osôb / ťažké podmienky na evakuáciu; pracovisko podľa STN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE2: nebezpečenstvo požiaru; drevospracujúce dielne BE2-N1: nebezpečenstvo požiaru horľavých látok BE2-N2: nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov Skladovanie horľavých materiálov (drevo a poťahy)
C	Druh stavby	
CA1	Konštrukčné materiály	nehorľavé
CB1	Stavebná konštrukcia	zanedbateľné nebezpečenstvo
D	508/2009 Z.z.	Lehoty OPaOS (roky)
	Podľa prílohy č. 8	2, vplyvom BE2

Rozhodnutie:

Podľa STN EN 61140, čl. 4.4 sa jedná o priestory, ktoré **nezvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom**.**Pre vonkajší vplyv BD2 platí:** preventívne opatrenie viď súvisiace požiadavky STN 33 2000-4-42, čl. 422.2.1, požiadavky STN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požiadavky STN EN 50172, čl. 4.4**Pre vonkajší vplyv BE2 platí:** preventívne opatrenie viď požiadavky STN 33 2000-4-42, čl. 422.3:

- požiadavky na dodržanie minimálnych vzdialeností svietidiel od horľavých materiálov;
- spínacie zariadenia na ochranu, riadenie a bezpečné odpájanie sa musia inštalovať s krytom min. IP5X;
- požiadavky na systémy pre káble, rúrky, žľaby v prevedení nešíriacich plameň, viď IEC 60332, IEC 61386, IEC 61084;
- požiadavky na ochranu koncových obvodov pred poruchami izolácie prúdovým chráničom s $I_{\Delta} \leq 300$ mA;

- požiadavky na osadenie istiacich prístrojov mimo priestorov s vplyvom BE2;
- zákaz používania sústavy TN-C s PEN vodičom;
- požiadavka na odpojenie všetkých pracovných napájacích vodičov;
- ďalšie požiadavky, vid' citovaný článok normy.

Pre vonkajší vplyv BE2-N1 platí: Elektrické zariadenie musí byť umiestnené, prevedené alebo zaistené tak, aby za predpísaného prevádzkového stavu nemohli zapáliť prítomné horľavé hmoty oblúkom, iskrou alebo žeravými časťami uniknutými zo zariadení, prípadne pôsobením povrchových teplôt. Elektrická inštalácia musí byť prevedená podľa požiadaviek STN 33 2000-4-42, čl. 422.3.3. Elektrické zariadenia v tomto priestore majú byť prevádzkované aspoň pod občasným dohľadom (občasný odborný dohľad je preukázateľný dohľad vykonávaný pracovníkom odborne spôsobilým a zoznamovaným so zariadením, ktorý vykonáva kontrolu zariadenia v pravidelných intervaloch, určených prevádzkovým predpisom). Ak v prevádzkových predpisoch alebo iných normatívach nie je stanovené inak, nebezpečenstvo požiaru horľavých látok je do vzdialenosti 1,5 m všetkými smermi od miesta výskytu horľavých látok (STN 33 2000-5-51 tabuľka NZA.1)

Pre vonkajší vplyv BE2-N2 platí: Podmienky pre elektrické zariadenia s horľavým prachom určuje norma STN EN 60079-10-2. Prevádzkovateľ určí konkrétnu osobu, ktorá bude mať predpísaný miestnym bezpečnostným prevádzkovým predpisom pravidelné upratovanie podľa požiadavky STN EN 60079-10-2, Príloha B výborná úroveň, tzn. že vrstvy prachu budú udržiavané na zanedbateľnej hrúbke alebo neexistujú. Pri splnení tejto podmienky je podľa normy STN EN 60079-10-2 vylúčené nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry s prachom v dôsledku rozvírenia vrstvy a nebezpečenstvo požiaru v dôsledku súvislej vrstvy. Za vrstvu schopnú šíriť požiare sa podľa STN 33 2000-5-51 tabuľka NZA.1 považuje vrstva prachu 1 mm a vyššia.

Ďalej platí, že pre elektrické inštalácie a elektrické zariadenia v týchto priestoroch (vplyv BE2-N1, BE2-N2) platia príslušné ustanovenia STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-482, STN 33 2312 a vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z. z., č. 401/2007 Z. z. a zároveň sa musia splniť nasledujúce požiadavky:

- Elektrické stroje a prístroje musia mať stupeň ochrany krytom aspoň IP4X, v prípade prachu to je IP5X.
- Používanie elektrických zariadení s horľavou náplňou má byť iba v nevyhnutných prípadoch.
- Osvetľovanie má byť prednostne žiarivkovými svietidlami. Svietidlá umiestnené v tomto priestore a nad ním musia mať stupeň ochrany krytom aspoň IP43.
- Hlavné rozvádzače sú v týchto priestoroch zakázané. Podružné rozvádzače, ak ich nemožno umiestniť mimo týchto priestorov, musia byť umiestnené tak, aby nemohli byť zasýpané (ani čiastočne) horľavými látkami a aby bol pred nimi vždy zachovaný predpísaný manipulačný priestor. Prednostne sa majú používať nástenné rozvádzače s krytím aspoň IP43. Skriňové rozvádzače s krytím aspoň IP4X musia byť osadené na nehorľavých základoch s výškou aspoň 10 cm

Príloha č. 3 – Spoločný list protokolu o určení vonkajších vplyvov pre miestnosti so zhodujúcimi sa vonkajšími vplyvmi

m.č.: 01.07, 01.10, 01.15, 01.16, 01.18, 01.19, 01.20

účel priestoru: skladové priestory

A	Prostredie	Trieda vonkajšieho vplyvu
AA5	Teplota okolia	Uvažovaný teplotný rozsah +18 °C až +26 °C
AB5	Vzduch	chránené pred atmosférickými vplyvmi s reguláciou teploty
AC1	Nadmorská výška	≤ 2000 m
AD1	Voda z iného zdroja ako z dažďa	zanedbateľný
AE2	Výskyt cudzích pevných telies	malé predmety; výskyt telies aspoň 2,5mm; krytie min. IP3X
AF1	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	zanedbateľný
AG2	Mechanické namáhanie: nárazy	stredné; bežné priemyselné zariadenia
AH2	Vibrácie	stredné; bežné priemyselné podmienky
AK1	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	bez nebezpečenstva
AL1	Výskyt živočíchov (fauna)	bez nebezpečenstva
AM-1-2	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	predpokladá sa normálna úroveň harmonických podľa tabuľky 1 STN EN 61000-2-2; podľa objektu, viď Príloha č. 1
AN1	Slnečné žiarenie	slabé
AP1	Seizmické účinky	zanedbateľné
AQ1	Búrkové dni	zanedbateľné
AR1	Pohyb vzduchu	slabý
-	Vietor	nevyskytuje sa
B	Využitie	
BA1	Spôsobilosť osôb	laici (nepoučené osoby); vyžadovaný občasný dohľad
BC2	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	zriedkavý; osoby sa zvyčajne nedotýkajú cudzích vodivých častí ani zvyčajne nestoja na vodivom podklade
BD2	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	malá hustota osôb / ťažké podmienky na evakuáciu; pracovisko podľa STN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE2	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE2: nebezpečenstvo požiaru; drevospracujúce dielne BE2-N1: nebezpečenstvo požiaru horľavých látok Skladovanie horľavých materiálov (drevo a poťahy)
C	Druh stavby	
CA1	Konštrukčné materiály	nehorľavé
CB1	Stavebná konštrukcia	zanedbateľné nebezpečenstvo
D	508/2009 Z.z.	Lehoty OPaOS (roky)
	Podľa prílohy č. 8	2, vplyvom BE2

Rozhodnutie:

Podľa STN EN 61140, čl. 4.4 sa jedná o priestory, ktoré **nezvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom**.**Pre vonkajší vplyv BD2 platí:** preventívne opatrenie viď súvisiace požiadavky STN 33 2000-4-42, čl. 422.2.1, požiadavky STN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požiadavky STN EN 50172, čl. 4.4**Pre vonkajší vplyv BE2 platí:** preventívne opatrenie viď požiadavky STN 33 2000-4-42, čl. 422.3:

- požiadavky na dodržanie minimálnych vzdialeností svietidiel od horľavých materiálov;
- spínacie zariadenia na ochranu, riadenie a bezpečné odpájanie sa musia inštalovať s krytom min. IP4X;
- požiadavky na systémy pre káble, rúrky, žľaby v prevedení nešíriacich plameň, viď IEC 60332, IEC 61386, IEC 61084;
- požiadavky na ochranu koncových obvodov pred poruchami izolácie prúdovým chráničom s $I_{\Delta} \leq 300$ mA;
- požiadavky na osadenie istiacich prístrojov mimo priestorov s vplyvom BE2;

- zákaz používania sústavy TN-C s PEN vodičom;
- požiadavka na odpojenie všetkých pracovných napájacích vodičov;
- ďalšie požiadavky, vid' citovaný článok normy.

Pre vonkajší vplyv BE2-N1 platí: Elektrické zariadenie musí byť umiestnené, prevedené alebo zaistené tak, aby za predpísaného prevádzkového stavu nemohli zapáliť prítomné horľavé hmoty oblúkom, iskrou alebo žeravými časťami uniknutými zo zariadení, prípadne pôsobením povrchových teplôt. Elektrická inštalácia musí byť prevedená podľa požiadaviek STN 33 2000-4-42, čl. 422.3.3. Elektrické zariadenia v tomto priestore majú byť prevádzkované aspoň pod občasným dohľadom (občasný odborný dohľad je preukázateľný dohľad vykonávaný pracovníkom odborne spôsobilým a zoznámeným so zariadením, ktorý vykonáva kontrolu zariadenia v pravidelných intervaloch, určených prevádzkovým predpisom). Ak v prevádzkových predpisoch alebo iných normatívach nie je stanovené inak, nebezpečenstvo požiaru horľavých látok je do vzdialenosti 1,5 m všetkými smermi od miesta výskytu horľavých látok (STN 33 2000-5-51 tabuľka NZA.1)

Ďalej platí, že pre elektrické inštalácie a elektrické zariadenia v týchto priestoroch (vplyv BE2-N1) platia príslušné ustanovenia STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-482, STN 33 2312 a vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z. z., č. 401/2007 Z. z. a zároveň sa musia splniť nasledujúce požiadavky:

- Elektrické stroje a prístroje musia mať stupeň ochrany krytom aspoň IP4X, v prípade prachu to je IP5X.
- Používanie elektrických zariadení s horľavou náplňou má byť iba v nevyhnutných prípadoch.
- Osvetľovanie má byť prednostne žiarivkovými svietidlami. Svietidlá umiestnené v tomto priestore a nad ním musia mať stupeň ochrany krytom aspoň IP43.
- Hlavné rozvádzače sú v týchto priestoroch zakázané. Podružné rozvádzače, ak ich nemožno umiestniť mimo týchto priestorov, musia byť umiestnené tak, aby nemohli byť zasypané (ani čiastočne) horľavými látkami a aby bol pred nimi vždy zachovaný predpísaný manipulačný priestor. Prednostne sa majú používať nástenné rozvádzače s krytím aspoň IP43. Skriňové rozvádzače s krytím aspoň IP4X musia byť osadené na nehorľavých základoch s výškou aspoň 10 cm

Príloha č. 4 – Spoločný list protokolu o určení vonkajších vplyvov pre miestnosti so zhodujúcimi sa vonkajšími vplyvmi

m.č.: 01.11, 01.13, 01.17, 1.22

účel priestoru: rozvodňa nízkeho napätia, kompresor, odsávanie, výťah pre jedlo

A	Prostredie	Trieda vonkajšieho vplyvu
AA4	Teplota okolia	základné prostredie podľa zrušenej STN 33 3220, Tab. 1
AB4	Vzduch	základné prostredie podľa zrušenej STN 33 3220, Tab. 1
AC1	Nadmorská výška	≤ 2000 m
AD1	Voda z iného zdroja ako z dažďa	AD2 v miestnostiach s podlahovou vpustou príležitostne na podlahe v okolí podlahovej vpusti; krytí min. IPX2 Ostatné priestory zanedbateľný vplyv
AE1	Výskyt cudzích pevných telies	zanedbateľný
AF1	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	zanedbateľný
AG2	Mechanické namáhanie: nárazy	stredné; bežné priemyselné zariadenia
AH2	Vibrácie	stredné; bežné priemyselné podmienky
AK1	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	bez nebezpečenstva
AL1	Výskyt živočíchov (fauna)	bez nebezpečenstva
AM-1-2	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	predpokladá sa normálna úroveň harmonických podľa tabuľky 1 STN EN 61000-2-2; podľa objektu, viď Príloha č. 1
AN1	Slnčné žiarenie	slabé
AP1	Seizmické účinky	zanedbateľné
AQ1	Búrkové dni	zanedbateľné
AR1	Pohyb vzduchu	slabý
-	Vietor	nevyskytuje sa
B	Využitie	
BA4	Spôsobilosť osôb	poučené osoby (operátori a údržbári)
BC2	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	zriedkavý; osoby sa zvyčajne nedotýkajú cudzích vodivých častí ani zvyčajne nestoja na vodivom podklade
BD2	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	ľahké podmienky na evakuáciu; pracovisko podľa STN 33 2000-7-718, čl. 718.422.2.101
BE1	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	bez významného nebezpečenstva
C	Druh stavby	
CA1	Konštrukčné materiály	nehorľavé
CB1	Stavebná konštrukcia	zanedbateľné nebezpečenstvo
D	508/2009 Z.z.	Lehoty OPaOS (roky)
	Podľa prílohy č. 8	4, vplyvom BD2

Rozhodnutie:

Podľa STN EN 61140, čl. 4.4 sa jedná o priestory, ktoré **nezvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom**.**Pre vonkajší vplyv AM-1-2 platí:** Podľa STN 33 2000-5-52, čl. 523.6.3 a 523.6.4 nesmú byť prierezy PEN vodičov nižší ako je prierez fázových vodičov (je neprípustné používať káble s redukovaným prierezom PEN vodičov).**Pre vonkajší vplyv BA4 platí:** Prevádzkovateľ zabezpečí, aby bol umožnený vstup iba osobám, ktoré budú v súlade s požiadavkami najmenej § 20 vyhlášky č. 508/2009 Z.z. o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike, v znení neskorších predpisov, v rozsahu svojej činnosti oboznámení s predpismi pre činnosť na elektrických zariadeniach, školení v tejto činnosti, upozornení na možné ohrozenie elektrickými zariadeniami a oboznámení s poskytovaním prvej pomoci pri úrazoch elektrickým prúdom. Priestory budú zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb v súlade s požiadavkami STN 33 2000-7-729, čl. 729.30 a prevádzkovateľ zaistí vypracovanie pracovno-prevádzkového poriadku.**Pre vonkajší vplyv BD2 platí:** preventívne opatrenie viď súvisiace požiadavky STN 33 2000-4-42, čl. 422.2.1, požiadavky STN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 a požiadavky STN EN 50172, čl. 4.4