Protokol o určení vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 vypracovaný odbornou komisiou

*v Bratislave 30.06.2025*

**Zloženie komisie:**

Predseda: Ing. arch. Jozef Bátor, PhD - hlavný inžinier projektu

Členovia: Ing. Ján Kišeľa - projektant časti elektro

Ing. Marek Gešnábel - projektant časti elektro

Ing. Juraj Szabo – projektant časti elektro

*Názov stavby:* **Lokálny zdroj v zmysle §4b zákona č. 309/2009 Z.z. KULTÚRNE STREDISKO A KNIŽNICA ŽARNOVICKÁ - RAČA**

*Podklady použité na vypracovanie protokolu: Pre vypracovanie protokolu boli použité vyhláška 508/2009 Z.z. a norma STN 33 2000-5-51, Projekt stavby, Technologické zariadenia v riešených priestoroch.*

*Popis technologického zariadenia:*

*Elektroinštalácia vo vnútorných priestoroch a vo vonkajšom prostredí s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma.*

*Rozhodnutie komisie:*

*Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 na:*

*Zdôvodnenie: Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabuľka vonkajších vplyvov** | | | | | **Vonkajšie priestory** | **Vnútorné priestory (bez regulácie teploty)** | **Vnútorné priestory (s trvalou reguláciou teploty)** |
| **Názov alebo označenie** | | | | |
| **priestoru** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **Označenie skupiny priestorov** | | | | | 411( VI) | 311(IV) | 311 (II) |
| v zátvorke je označenie skupiny v zmysle STN 33 2000-5-51 čl. NZA.6 | | | | |
| **Prostredie** | **Vplyv** | **Kód** | **Trieda** | **Charakt.:** |  |  |  |
| Teplota okolia | AA1 |  | -60 +5oC |  |  |  |
| AA2 |  | -40 +5oC |  |  |  |
| AA3 |  | -25 +5oC |  |  |  |
| AA4 |  | -5 +40oC |  | **X** |  |
| AA5 |  | +5 +40oC |  |  | **X** |
| AA6 |  | +5 +60oC |  |  |  |
| AA7 |  | -25 +55oC | **X** |  |  |
| AA8 |  | -50 +40oC |  |  |  |
| Atmosf. podmienky okolia | AB3 |  | R.v 10-100%,A.v.0,5-7 |  |  |  |
| AB4 |  | R.v 5-95%,A.v.1-29g/m3 |  | **X** |  |
| AB5 |  | R.v 5-85%,A.v.1-25g/m3 |  |  | **X** |
| AB6 |  | R.v 10-100%,A.v.1-35 |  |  |  |
| AB7 |  | R.v 10-100%,A.v.0,5-29 | **X** |  |  |
| AB8 |  | R.v 15-100%,A.v.0,04-36 |  |  |  |
| Nadmorská výška | AC1 | < 2000 m |  | **X** | **X** | **X** |
| AC2 | > 2000 m |  |  |  |  |
| Výskyt vody | AD1 | Zanedbateľný |  |  |  | **X** |
| AD2 | Voľne pad. kvap. |  |  | **X** |  |
| AD3 | Rozprašovanie | do 60o |  |  |  |
| AD4 | Striekanie | IP X4 |  |  |  |
| AD4-dážď | Dážď | IP X4 | **X** |  |  |
| AD5 | Prúd vody | IP X5 |  |  |  |
| AD6 | Vlny | IP X6 |  |  |  |
| AD7 | Zaplavenie | IP X7 |  |  |  |
| AD8 | Ponorenie | IP X8 |  |  |  |
| Výskyt cudzích a pevných telies | AE1 | Zanedbateľný |  |  | **X** | **X** |
| AE2 | Malé predm. | > 2,5 mm |  |  |  |
| AE3 | Veľ.malé predm. | > 1 mm |  |  |  |
| AE4 | Ľah.prašnosť | 10-35mg/m2/d | **X** |  |  |
| AE5 | Mier.prašnosť | 35-350mg/m2/d |  |  |  |
| AE6 | Silná prašnosť | >350mg/m2/d |  |  |  |
| Výskyt korózivných alebo zneč. látok | AF1 | Zanedbateľná |  |  | **X** | **X** |
| AF2 | Atmosferický |  | **X** |  |  |
| AF3 | Občasný |  |  |  |  |
| AF4 | Trvalý |  |  |  |  |
| Mechanické namáhanie | AG1 | Mierny |  |  | **X** | **X** |
| AG2 | Stredný | Priemysel | **X** |  |  |
| AG3 | Silné | Zosilnená ochrana |  |  |  |
| Vibrácie | AH1 | Mierne |  | **X** | **X** | **X** |
| AH2 | Stredné | Priemysel |  |  |  |
| AH3 | Silné | Silné namáhanie |  |  |  |
| Rastliny a plesne | AK1 | Bez nebezpečenstva | | **X** | **X** | **X** |
| AK2 | Nebezpečný |  |  |  |  |
| Živočíchy | AL1 | Bez nebezpečenstva | | **X** | **X** | **X** |
| Elektromag., elektrostatické vplyvy | AM-1-1 | Kontrolovaná úroveň |  |  |  |  |
| AM-1-2 | Normálna úroveň |  | **X** | **X** | **X** |
| AM-1-3 | Vysoká úroveň |  |  |  |  |
| Signálne napätia | AM-2-1 | Kontrolovaná úroveň | napr. blokovacie obvody |  |  |  |
| AM-2-2 | Stredná úroveň | žiadne doplňujúce pož. | **X** | **X** | **X** |
| AM-2-3 | Vysoká úroveň | primerané opatrenia |  |  |  |
| Zmeny amplitúdy napätia | AM-3-1 | Kontrolovaná úroveň | pomocou UPS |  |  |  |
| AM-3-2 | Normálna úroveň |  | **X** | **X** | **X** |
| Nesymetria nap. | AM-4 |  |  | **X** | **X** | **X** |
| Zmeny sieťovej frekvencie | AM-5 | ±1Hz |  | **X** | **X** | **X** |
| Zmeny sieťovej frekvencie | AM-6 |  |  |  |  |  |
| Jednosmerné prúdy | AM-7 |  |  |  |  |  |
| Vyžarované mag.polia | AM-8-1 | Stredná úroveň | normálne | **X** | **X** | **X** |
| AM-8-2 | Vysoká úroveň | tienenie, oddelenie |  |  |  |
| Signálne napätia | AM-9-1 | Zanedb. úroveň | normálne | **X** | **X** | **X** |
| AM-9-2 | Stredná úroveň |  |  |  |  |
| AM-9-3 | Vysoká úroveň |  |  |  |  |
| AM-9-4 | Veľmivysoká úroveň |  |  |  |  |
| Prechodné javy-nanosekundová oblasť | AM-22-1 | Zanedb. úroveň | potrebné opatrenia |  |  |  |
| AM-22-2 | Stredná úroveň | potrebné opatrenia |  |  |  |
| AM-22-3 | Vysoká úroveň | normálne | **X** | **X** | **X** |
| AM-22-4 | Veľmivysoká úroveň | zar.s veľkou odolnosťou |  |  |  |
| Prechodné javy-mikrosekundová oblasť | AM-23-1 | Zanedb. úroveň |  |  |  |  |
| AM-23-2 | Stredná úroveň |  | **X** | **X** | **X** |
| AM-23-3 | Vysoká úroveň |  |  |  |  |
| Oscilačné prechodné javy | AM-24-1 | Stredná úroveň |  | **X** | **X** | **X** |
| AM-24-2 | Vysoká úroveň |  |  |  |  |
| Vysokofrekvenčné javy | AM-25-1 | Zanedb. úroveň |  |  |  |  |
| AM-25-2 | Stredná úroveň |  | **X** | **X** | **X** |
| AM-25-3 | Vysoká úroveň |  |  |  |  |
| Elektrostatické výboje | AM-31-1 | Nízka úroveň | normálne | **X** | **X** | **X** |
| AM-31-2 | Stredná úroveň |  |  |  |  |
| AM-31-3 | Vysoká úroveň |  |  |  |  |
| AM-31-4 | Veľmivysoká úroveň |  |  |  |  |
| Slnečné žiarenie | AN1 | Slabé | <500W/m2 |  | **X** | **X** |
| AN2 | Stredné | <700W/m2 |  |  |  |
| AN3 | Vysoké | <1120W/m2 | **X** |  |  |
| Seizmické účinky | AP1 | Zanedbateľné | <30Gal | **X** | **X** | **X** |
| AP2 | Nízke | <300Gal |  |  |  |
| Búrková činnosť | AQ1 |  | <25dní/r | **X** | **X** | **X** |
| AQ2 |  | >25dní/r |  |  |  |
| AQ3 | Priame ohrozenie |  |  |  |  |
| Pohyb vzduchu | AR1 | Pomalý | <1m/s | **X** | **X** | **X** |
| Vietor | AS1 | Malý | <20m/s | **X** |  |  |
| AS2 | Stredný | <30m/s |  |  |  |
| Snehová pokrývka | AT1 | Zanedbateľná | výskyt nie je významný |  | **X** | **X** |
| AT2 | Mierna | <40cm sneh pokrývky | **X** |  |  |
| AT3 | Významná | >40cm sneh pokrývky |  |  |  |
| Námraza | AU1 | Bez námrazy |  |  | **X** | **X** |
| AU2 | Ľahká | do 1kg/m | **X** |  |  |
| AU3 | Ťažká | do 2kg/m |  |  |  |
| **Využitie** | Schopnosť osôb | BA1 | Laici |  |  | **X** | **X** |
| BA4 | Poučené osoby |  | **X** |  |  |
| El.odpor ľudského tela | BB1 | Veľký odpor |  |  |  | **X** |
| BB2 | Normálny odpor |  | **X** | **X** |  |
| Dotyk so zemou | BC2 | Zriedkavý |  | **X** | **X** | **X** |
| BC3 | Častý |  |  |  |  |
| Evakuácia | BD1 | Normálna |  | **X** | **X** | **X** |
| Povaha sprac.+skl.látok | BE1 | Bez nebezp. |  | **X** | **X** | **X** |
| BE2 | Nebezp.požiaru | N1-horľavých látok |  |  |  |
| BE2 | Nebezp.požiaru | N2-horľavých prachov |  |  |  |
| BE2 | Nebezp.požiaru | N3-horľavých kvapalín |  |  |  |
| BE3 | Nebezp.výbuchu | N2-horľavý plyn a kvap. |  |  |  |
| **Konštrukcie budov** | **Vplyv** | **Kód** | **Trieda** | **Charakt;.** |  |  |  |
| Konštrukčné materiály | CA1 | Nehorľavé |  | **X** | **X** | **X** |
| CA2 | Horľavé | Drevené |  |  |  |
| Konštrukcia budovy | CB1 | Zanedb.nebezpeč. |  | **X** | **X** | **X** |
| CB2 | Šírenie ohňa | Komín.efekt |  |  |  |
| CB3 | Posun | Sadanie pôdy |  |  |  |
| CB4 | Poddajná nestabilná | Pohyblivé, nafukovacie |  |  |  |