**B**

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**

**č. 2021/06/SO 101- ŠPORT ARÉNA MALACKY**

názov projektu: ŠPORT ARÉNA MALACKY

generálny investor:ŠPORT ARÉNA MALACKY s.r.o.

SASINKOVA 901/2, MALACKY

zodp. projektant:ING. MARTIN KULAČ

vypracoval:ING. ŠTEFAN BÁLINT

dokumentácia:PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

stupeň dokumentácie:DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

stavebný objekt: SO 101

projekt .č.: 1062

dátum:6/2021

Protokol o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. a jej novelizácií a STN 332000-5-51 - Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení,

Spoločné pravidlá.

—————————————————————————————————————————

Zloženie komisie:

predseda: Ing. Martin Kulač — projektant elektro

členovia : Ing. Štefan Bálint — projektant elektro

Ing. Vladimír Bednár — HIP

Ing. Pavol Citovický Arch. — architekt

Ing. Vladimír Melišík — projektant CHL

Ing. Miroslav Varačka — projektant VZT

Ing. Ľubomír Olekšák — projektant UK

Ing. Stanislav Svec — projektant ZTI

————————————————————————————————————————–

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

* vyhláška č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov
* norma STN 33 2000-5-51

Obsah:

1. Popis technológie a zariadenia, vlastnosti médií a látok

2. Zoznam priestorov a ich účel

3. Rozhodnutie

4. Zdôvodnenie

Tento protokol obsahuje 1 prílohu.

Dátum spísania protokolu: .......................................

V Bratislave dňa 14.06.2021 podpis predsedu komisie

**1. Popis technológie a zariadení, vlastnosti médií a látok**

Posudzovaný objekt Šport Aréna Malacky je novo-projektovaná budova samostatne stojaca s tromi nadzemnými podlažiami. Hlavný vstup do objektu je zo zadnej časti od parkovísk. Na 1.NP sa nachádzajú priestory pre športové účely ako napr. ľadová plocha alebo multifunkčná hala a k im prislúchajúce šatne a sociálne zariadenia. Na 2.NP sa nachádzajú priestory na účely ubytovania, rekreačné a taktiež bar s kuchyňou. Budova má členitú plochú strechu v rôznych výškových rozdieloch.

**2. Zoznam priestorov:**

Určenie prostredia pre jednotlivé priestory je uvedené na výkresoch elektrickej inštalácie a bleskozvodu E13-E21.

**3. Rozhodnutie**

Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 332000-5-51 a je uvedené v prílohe k protokolu. Pre miestnosti vo vnútorných priestoroch objektu je určené **vnútorné prostredie 311 (II),** pre priestory vo vonkajšom okolí objektu je určené **vonkajšie prostredie 411 (VI)** a pre miestnosť č. 2.08 – regenerácie je určené **mokré prostredie 324.**

Vychádzajúc z projektu profesie chladenia a klasifikácii látky alebo zmesi podľa č. 1272/2008 použité chladivo R717 – nie je nebezpečnou látkou.

**4. Zdôvodnenie**

Prostredia určené komisiou zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky v jednotlivých priestoroch. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o ich úprave.

**Príloha č.1 - Tabuľka vonkajších vplyvov**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabuľka vonkajších vplyvov** | | | | | **Vnútorné priestory**  **(s regulovanou teplotou)** | **Všetky vonkajšie priestory** |  |
| **Názov alebo označenie** | | | | |  |
| **priestoru** | | | | | **Mokré prostredie** |
|  | | | | |  |
|  | | | | |  |
|  | | | | |  |
| **Označenie skupiny priestorov** | | | | | 311 (III) | 411( VI) | 324 |
| 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 |  |  |  |
| AA5 |  | +5 +40oC | **X** |  | **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 |  |  |  |
| AB5 |  | R.v 5-85%,A.v.1-25g/m3 | **X** |  |  |
| AB6 |  | R.v 10-100%,A.v.1-35 |  |  | **X** |
| 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. |  |  |  |  |
| AD3 | Rozprašovanie - zdažďa | do 60o |  |  | **X** |
| AD4 | Striekanie | IP X4 |  |  |  |
| AD5 | Prúd vody | IP X5 |  |  | **X** |
| AD6 | Vlny | IP X6 |  |  |  |
| AD7 | Zaplavenie | IP X7 |  |  |  |
| AD8 | Ponorenie | IP X8 |  |  |  |
|  | AD | Dážď |  |  | **X** |  |
| Výskyt cudzích a pevných telies | AE1 | Zanedbateľný |  | **X** |  |  |
| AE2 | Malé predm. | > 2,5 mm |  |  |  |
| AE3 | Veľ.malé predm. | > 1 mm |  |  | **X** |
| 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** | **X** |
| AG2 | Stredný | Priemysel |  |  |  |
| 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** |  |
| AK2 | Nebezpečný |  |  |  | **X** |
| 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** |
| AQ2 |  | >25dní/r |  |  |  |
| AQ3 | Priame ohrozenie |  |  | **X** |  |
| 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 význ. |  |  |  |
| AT2 | Mierna | <40cm sneh pokrývky |  | **X** |  |
| AT3 | Významná | >40cm sneh pokrývky |  |  |  |
| Námraza | AU1 | Bez námrazy |  |  |  |  |
| 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** |
| BC3 | Častý |  |  | **X** |  |
| Evakuácia | BD1 | Normálna |  | **X** | **X** | **X** |
| Povaha sprac.+skl.látok | BE1 | Bez nebezp. |  | **X** | **X** | **X** |
| BE2 | Nebezp.požiaru | N3-horľavých kvapalín |  |  |  |
| BE3 | Nebezp.výbuchu | N2-horľavý plyn a kva. |  |  |  |
| **Konštrukcie budov** | **Vplyv** | **Kód** | **Trieda** | **Charakt;.** |  |  |  |
| Konštrukč.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 nestabil. | Pohyblivé, nafukovacie |  |  |  |