# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 2024/189

**vypracovaný odbornou komisiou**

| **Zloženie komisie** | **Meno** | **Funkcia** |
|---|---|---|
| Predseda: | Ing. Peter Rákoš | -projektant |
| Členovia: | Ing. Ľubomír Lámer | -projektant |
| | Ing. Bea Hriňáková | - projektant PBS |

---

**Podklady, použité pri určení prostredia :**

1 STN 33 2000-5-51:2010, STN 33 2000-7-701
2 Údaje o prevádzke

---

**Prílohy :**

**1./ Stručný opis objektu**
**2./ Tabuľka č.1 - Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51**
**3./ Rozdelenie zón podľa STN 33 2000-7-701**
**4./ Zdôvodnenie**

Dátum : 05/2026

Podpis predsedu komisie

## 1. Tabuľka č.1 - Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

## ROZHODNUTIE KOMISIE:

Na základe podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51:2010 na:

| Druh priestoru | vodič FeZn, AlMgSi | Uzemnenie |
|---|---|---|
| **Priestor podľa NZA 6** | **VI** | **V** |
| AA Teplota okolia | AA7 -25°C až +55°C | AA7 |
| AB Atmosférická vlhkosť | AB8 -50 až +40°C, rel. vlhk. 15 až 100%, abs. vlhk. 0,04-36g/m3 | AB8 |
| AC Nadmorská výška | AC1 <2000m | AC1 |
| AD Výskyt vody | AD -dažd | AD-dažd |
| AE Výskyt cudzích pevných telies | AE1 zanedbateľný | AE1 |
| AF2 Výskyt korozívnych látok | AF2 atmosférický | AF2 |
| AG Mechanické namáhanie, nárazy | AG1 mierne | AG2 |
| AH Vibrácie | AH1 slabé | AH1 |
| AK Výskyt rastlinstva a plesní (flóra) | AK1 bez nebezpečenstva | AK1 |
| AL Výskyt živočíchov (fauna) | AL1 bez nebezpečenstva | AL1 |
| AM El. mag., elektrost., ionizujúce pôsob. | AM1 nízka, zanedbateľná | AM1 |
| AN3 Slnečné žiarenie | AN3 silné (700-1120W/m2 | - |
| AP Seizmické účinky | AP1 zanedbateľné | AP1 |
| AQ Blesk | AQ3 priame ohrozenie | AQ2-nepriame |
| AS Vietor | AS3 silný 30-50m/s | - |
| AT Snehová pokrývka | AT1 zanedbateľná | - |
| AU Námraza | AU2 ľahká (do 1kg/m) | AU1-bez námrazy |
| BA Spôsobilosť osôb | BA1 laici (nepoučené osoby) | BA1 |
| BC Dotyk osôb so zemou | BC2 zriedkavý | BC2 |
| BD podmienky úniku | BD1 ľahký únik | BD1 |
| BE Povaha spracúvaných látok | BE1 bez význam. nebezp. | BE1 |
| CA Stavebné materiály | CA1 nehorľavé | CA1 |
| CB Konštrukcia stavby | CB1 zanedbateľné nebezp. | CB1 |

## ZÁVER:

Komisia brala do úvahy trasy a uloženie vedenia. Vedenie je v zmysle Vyhl. MPSVaR 508/2009 Z.z. vyhradené EZ v skupine B, kde prúdy a napätia prevyšujú bezpečne hodnoty, ale nie sú zaradené v zvýšenej miere ohrozenia.

*TABUĽKA VONKAJŠÍCH VPLYVOV:*

| **Kód**<br>**Vonkajšie vplyvy: A - PROSTREDIE** | **Priestor** |
|---|---|
| **AA-** Teplota okolia | **AA1 -** -60 ºC až +5 ºC<br>**AA2 -** -40 ºC až +5 ºC<br>**AA3 -** -24 ºC až +5 ºC<br>**AA4 -** -5 ºC až +40 ºC<br>**AA5 -** +5 ºC až +40 ºC<br>**AA6 -** +5 ºC až +60 ºC<br>**AA7 -** -25 ºC až +55 ºC<br>**AA8 -** -50 ºC až +40 ºC |
| **AB-** Vlhkosť | **AB1 -** -60 ºC až +5 ºC, 3-100 %, 0,003-7 g/m$^3$<br>**AB2 -** -40 ºC až +5 ºC, 10-100 %, 0,1-7 g/m$^3$<br>**AB3 -** -25 ºC až +5 ºC, 10-100 %, 0,5-7 g/m$^3$<br>**AB4 -** -5 ºC až +40 ºC, 5-95 %, 1-29 g/m$^3$<br>**AB5 -** +5 ºC až +40 ºC, 5-85 %, 1-25 g/m$^3$<br>**AB6 -** +5 ºC až +60 ºC, 1-100 %, 1-35 g/m$^3$<br>**AB7 -** -25 ºC až +55 ºC, 10-100 %, 0,5-29 g/m$^3$<br>**AB8 -** -50 ºC až +40 ºC, 15-100 %, 0,04-36 g/m$^3$ |
| **AC-** Nadmorská výška | **AC1** < 2000 m<br>**AC2** > 2000 m |
| **AD-** Výskyt vody | **AD1** zanedbateľný, IPX0<br>**AD2** voľne padajúce kvapky, IPX1, IPX2<br>**AD3** rozprašovanie, IPX3<br>**AD4** striekanie, IPX4<br>**AD5** prúd vody, IPX5<br>**AD6** vlny, IPX6<br>**AD7** zaplavenie, IPX7<br>**AD8** ponorenie, IPX8 |
| **AE-** Výskyt cudzích pevných telies | **AE1** zanedbateľný, IP2X<br>**AE2** malé predmety (2,5 mm), IP3X<br>**AE3** veľmi malé predmety (1 mm), IP4X<br>**AE4** malá prašnosť, IP5X<br>**AE5** stredná prašnosť, IP6X<br>**AE6** silná prašnosť, IP6X |
| **AF-** Korozívne alebo znečisťujúce látky | **AF1** zanedbateľné, IP0X<br>**AF2** atmosférické, IP44<br>**AF3** občasné alebo náhodné, IP44<br>**AF4** trvalé, IP54 |
| **AG-** Mechanické namáhanie – nárazy | **AG1** slabé, < 0,2 J, IK02<br>**AG2** stredné, < 2 J, IK07<br>**AG3** silné, < 5 J, IK08 |
| **AH-** Mechanické namáhanie – vibrácie | **AH1** slabé<br>**AH2** stredné<br>**AH3** silné |
| **AJ-** Iné mechanické namáhania | pripravuje sa |
| **AK-** Výskyt rastlinstva a/alebo plesní | **AK1** bez nebezpečenstva<br>**AK2** nebezpečný, IP44 |
| **AL-** Výskyt živočíchov | **AL1** bez nebezpečenstva |

| | |
|---|---|
| | **AL2** nebezpečný, IP44 |
| **AM-1-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Nízkofrekvenčné elektromagnetické javy (šírené vedením alebo vyžarovaním) – Harmonické a medziharmonické | **AM-1-1** riadená úroveň<br>**AM-1-2** normálna úroveň<br>**AM-1-3** vysoká úroveň |
| **AM-2-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Nízkofrekvenčné elektromagnetické javy (šírené vedením alebo vyžarovaním) – Signálne napätia | **AM-2-1** riadená úroveň<br>**AM-2-2** normálna úroveň<br>**AM-2-3** vysoká úroveň |
| **AM-3-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Zmeny amplitúdy napätia | **AM-3-1** riadená úroveň<br>**AM-3-2** normálna úroveň |
| **AM-4-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Nesymetria napätia | **-** |
| **AM-5-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Zmeny sieťovej frekvencie | **-** |
| **AM-6-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Indukované nízkofrekvenčné napätia | bez zatriedenia |
| **AM-7-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Jednosmerné prúdy v striedavých sieťach | bez zatriedenia |
| **AM-8-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Vyžarované magnetické polia | **AM-8-1** stredná úroveň<br>**AM-8-2** vysoká úroveň |
| **AM-9-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Elektrické polia | **AM-9-1** zanedbateľná úroveň<br>**AM-9-2** stredná úroveň<br>**AM-9-3** vysoká úroveň<br>**AM-9-4** veľmi vysoká úroveň |
| **AM-21-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Vysokofrekvenčné elektromagnetické javy šíriace sa vedením, indukovaním alebo vyžarovaním (trvalé alebo prechodné) – Indukované oscilačné napätia alebo prúdy | bez zatriedenia |
| **AM-22-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Vysokofrekvenčné elektromagnetické javy šíriace sa vedením, indukovaním alebo vyžarovaním (trvalé alebo prechodné) – Prechodné javy v nanosekundovej oblasti, šíriace sa po vedení v jednom smere | **AM-22-1** zanedbateľná úroveň<br>**AM-22-2** stredná úroveň<br>**AM-22-3** vysoká úroveň<br>**AM-22-4** veľmi vysoká úroveň |
| **AM-23-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Prechodné javy v milisekundovej oblasti, šíriace sa vedením v jednom smere | **AM-23-1** riadená úroveň<br>**AM-23-2** stredná úroveň<br>**AM-23-3** vysoká úroveň |
| **AM-24-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Prechodné javy v milisekundovej oblasti, šíriace sa vedením v jednom smere – Oscilačné prechodové javy šíriace sa vedením | **AM-24-1** stredná úroveň<br>**AM-24-2** vysoká úroveň |

| | |
|---|---|
| **AM-25-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Prechodné javy v milisekundovej oblasti, šíriace sa vedením v jednom smere – Vyžarované vysokofrekvenčné javy | **AM-25-1** zanedbateľná úroveň<br>**AM-25-2** stredná úroveň<br>**AM-25-3** vysoká úroveň |
| **AM-31-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Prechodné javy v milisekundovej oblasti, šíriace sa vedením v jednom smere – Elektrostatické výboje | **AM-31-1** nízka úroveň<br>**AM-31-2** stredná úroveň<br>**AM-31-3** vysoká úroveň<br>**AM-31-4** veľmi vysoká úroveň |
| **AM-41-** Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy – Prechodné javy v milisekundovej oblasti, šíriace sa vedením v jednom smere – Ionizácia | bez zatriedenia |
| **AN-** Slnečné žiarenie | **AN1** slabé, < 500 W/m$^2$<br>**AN2** stredné, 500-700 W/m$^2$<br>**AN3** silné, 700-1120 W/m$^2$ |
| **AP-** Seizmické účinky | **AP1** zanedbateľné, < 0,3 m/s$^2$<br>**AP2** slabé, 0,3-3 m/s$^2$<br>**AP3** stredné, 3-6 m/s$^2$<br>**AP4** silné, > 6 m/s$^2$ |
| **AQ-** Búrková činnosť (počet búrkových dní za rok) | **AQ1** zanedbateľné ohrozenie, < 25<br>**AQ2** nepriame ohrozenie, > 25<br>**AQ3** priame ohrozenie |
| **AR-** Pohyb vzduchu | **AR1** slabý, < 1 m/s<br>**AR2** stredný, 1-5 m/s<br>**AR3** silný, > 5 m/s |
| **AS-** Vietor | **AS1** slabý, < 20 m/s<br>**AS2** stredný, 20-30 m/s<br>**AS3** silný, 30-50 m/s |
| **AT-** Snehová pokrývka | **AT1** zanedbateľná, nevýznamná<br>**AT2** mierna, < 40 cm<br>**AT3** významná, > 40 cm |
| **AU-** Námraza | **AU1** bez námrazy<br>**AU2** ľahká námraza do 1 kg/m<br>**AU3** ťažká námraza do 2 kg/m<br>**AU4** kritická námraza do 3 kg/m<br>**AU5** kritická námraza do 5 kg/m<br>**AU6** kritická námraza do 8 kg/m<br>**AU7** kritická námraza do 12 kg/m<br>**AU8** kritická námraza do 18 kg/m<br>**AU9** kritická námraza nad 18 kg/m |

| **Kód**<br>**Vonkajšie vplyvy: B - VYUŽITIE** | **Priestor** |
|---|---|
| **BA-** Spôsobilosť osôb | **BA1** laici<br>**BA2** deti<br>**BA3** postihnutí<br>**BA4** poučené osoby |

| | |
|---|---|
| | **BA5** znalé osoby |
| **BB-** Odpor ľudského tela | **BB1** veľký odpor (suché podmienky)<br>**BB2** normálny odpor (štandardné podmienky)<br>**BB3** malý odpor (vlhké podmienky) |
| **BC-** Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme) | **BC1** žiadny<br>**BC2** zriedkavý<br>**BC3** častý<br>**BC4** trvalý |
| **BD-** Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva | **BD1** malá hustota osôb / ľahký únik<br>**BD2** malá hustota osôb / obtiažny únik<br>**BD3** veľká hustota osôb / ľahký únik<br>**BD4** veľká hustota osôb / obtiažny únik |
| **BE-** Povaha spracovávaných a skladovaných látok | **BE1** bez významného nebezpečenstva<br>**BE2** nebezpečenstvo požiaru<br>**BE2-N1** nebezpečenstvo požiaru horľavých látok<br>**BE2-N2** nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov<br>**BE2-N3** nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín<br>**BE3** nebezpečenstvo výbuchu<br>**BE3-N1** nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov<br>**BE3-N2** nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár a horľavých kvapalín<br>**BE3-N3** nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín<br>**BE4** nebezpečenstvo kontaminácie |

| **Kód**<br>**Vonkajšie vplyvy: C – DRUH STAVBY** | **Priestor** |
|---|---|
| **CA-** Konštrukčné materiály | **CA1** nehorľavé<br>**CA2** horľavé |
| **CB-** Stavebná konštrukcia | **CB1** zanedbateľné nebezpečenstvo<br>**CB2** šírenie ohňa<br>**CB3** pohyb<br>**CB4** pružná alebo nestabilná |