

## PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č./2024

**Vypracoval:** Ing. Norbert Varga, Velpro s.r.o., Odborárov 551/16, 052 01 Spišská Nová ves

**Zloženie komisie:**

<b>Predseda:</b>	Ing. Rastislav Tomko	Hlavný inžinier etapy	-
<b>Členovia:</b>	Ing. Norbert Varga	Projektant slaboprúdových zariadení	-
	Ing. Tomáš Popovec	Projektant silnoprúdových zariadení	-

**Názov stavby:** Zriadenie železničnej zastávky Vranov nad Topľou–Juh, žkm 12,969

**Objekt:** PS 22-01 Informačné zariadenie na zastávke Vranov-Juh  
PS 22-01 Informačné zariadenie v ŽST Vranov

**Stupeň dokumentácie:** Dokumentácia pre stavebné povolenie v podrobnostiach pre realizáciu stavby (DSPRS)

### Podklady použité na vypracovanie protokolu:

- a) STN 33 2000-5-51:2010, STN EN 50125-3:2004
- b) obhliadka miesta stavby,
- c) projektová dokumentácia dotknutých stavebných objektov.

### Rozhodnutie:

Komisia po posúdení technológie pre riešenú časť stavby stanovuje, v súlade s príslušnými ustanoveniami STN EN 50125-3:2004, STN 33 2000-5-51:05/2010 nasledovné priestory:

#### Podľa STN EN 50125-3:2004: Tabuľka č.1

- T.C. – s reguláciou teploty, vnútorný priestor:  
ŽST Vranov nad Topľou – miestnosť č. 113 ŽT technológia, 110 Dopravná kancelária, čakáreň.

#### Podľa STN 33 2000-5-51:2010: Tabuľka č.2

- III – vnútorný priestor s regulovanou teplotou:  
Vo vnútorných priestoroch sú projektované zariadenia chránené pred priamym pôsobením klimatických vplyvov. Kúrenie alebo chladenie v miestnostiach možno na určitý čas vypnúť.  
Priestory sú zhodné s označením T.C., podľa normy **STN EN 50125-3:2004**.
- V – priestor pod zastrešením  
Konštrukcia zastrešenia poskytuje len minimálnu ochranu proti denným výkyvom teploty a vlhkosti v závislosti od vonkajšej atmosféry, poskytuje ochranu proti priamemu pôsobeniu dažďa, snehu a slnečného žiarenia, ale inak vystavuje el. zariadenie priamemu pôsobeniu vplyvom atmosféry. Atmosférické zrážky dopadajú pod uhlom 60° od zvislice. Na projektované zariadenia pôsobia bez obmedzenia alebo sčasti všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, vietor, ozón, prach, a pod.).
- VI – vonkajší priestor:  
Vonkajší priestor. Priestor vystavený priamo všetkým atmosférickým vplyvom (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, vietor, ozón, prach, a pod.).

**Stanovenie vonkajších vplyvov**

Vzhľadom na uvedené priestory komisia stanovuje podmienky prostredia, v súlade s STN EN 50125-3:2004 a vonkajšie vplyvy v súlade s STN 33 2000-5-51:2010, pôsobiace na projektované elektrické zariadenia tak, ako je uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Tabuľka č.1

Podmienky prostredia podľa STN EN 50125-3:2004	Priestor	
	T.C.	vonkajšie prostredie
<b>Podmienky prostredia</b>		
Nadmorská výška	A2	A2
Tlakové impulzy	-	-
Teplota okolia	T1	T2
Vlhkosť	T1	T2
Vietor	-	$F_{wMax} = 0,48$
Dážď	-	T2
Sneh a ľadovec	-	priemer 15 mm
Ľad	-	-
Slnéčné žiarenie	-	$\leq 1120 \text{ W/m}^2$
Znečistenie	4C1	4C1, 4S3
Vibrácie (mimo koľaje)	-	2,3 m/s <sup>2</sup>

Tabuľka č.2

Kód	Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010	Priestor		
		III	V	VI
<b>A</b>	<b>Podmienky prostredia</b>			
<b>AA</b>	Teplota okolia	AA5	AA7	-
<b>AB</b>	Atmosférická vlhkosť	AB5	AB7	AB8
<b>AC</b>	Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
<b>AD</b>	Výskyt vody	AD1/AD4	AD3	AD4
<b>AE</b>	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1/AE3	AE1/AE3
<b>AF</b>	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF2
<b>AG</b>	Mechanické namáhanie: nárazy	AG1	AG1	AG1
<b>AH</b>	Vibrácie	AH1	AH1	AH2
<b>AK</b>	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1	AK1	AK1
<b>AL</b>	Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	AL2	AL2
<b>AM</b>	Elektromagnetické, elektrostatické al. ionizujúce vplyvy	AM1-2	AM1-2	AM1-2/AM-7
<b>AN</b>	Slnéčné žiarenie	AN1/AN2	AN2	AN3
<b>AP</b>	Seizmické účinky	AP2	AP2	AP1
<b>AQ</b>	Blesk	AQ1	AQ2	AQ2

<b>AR</b>	Pohyb vzduchu	AR1	-	-
<b>AS</b>	Vietor	-	AS3	AS2
<b>AT</b>	Snehová pokrývka	-	AT2	AT2
<b>AU</b>	Námraza	-	AU2	AU2
<b>B</b>	<b>Využitie</b>			
<b>BA</b>	Spôsobilosť osôb	BA4/B5	BA1/BA4	B1
<b>BB</b>	Elektrický odpor ľudského tela	BB2	BB3	BB2
<b>BC</b>	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2	BC2	BC2
<b>BD</b>	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
<b>BE</b>	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	BE1	BE1
<b>C</b>	<b>Druh stavby</b>			
<b>CA</b>	Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1
<b>CB</b>	Konštrukcia stavby	CB1	CB1	CB1

Pozn:

AD4 platí pre dážď

AE3 platí pre zariadenie do výšky 0,75 m od úrovne terénu

**Zdôvodnenie:**

Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe charakteru prevádzky v daných priestoroch, ktoré je užívateľ povinný dodržať.

Všetky elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať daným vonkajším vplyvom.

V Košiciach  
07/202

Predseda komisie:  
Ing. Rastislav Tomko

