


Archívne č.	22073	Vyhliadková veža Trnava - Kamenný mlyn Kat. územie Trnava Parcela: 10182/1, 10181/1,10180	
Zákazkové č.	2205-22073	Bleskozvod	

## Protokol č. 22073/2022

O určení vonkajších vplyvov podľa STN33 2000-5-51:2010, vypracovaný komisiou v zložení:

**predseda komisie** : Ing. Stanislav Dubrovay, projektant elektro

**členovia komisie** : Ing.arch. Peter Lényi, architekt  
Ing. arch. Ondrej Marko  
Ing. arch. Jana Kvasniaková

**Objekt: Vyhliadková veža Trnava - Kamenný mlyn**  
**Kat. územie Trnava Parcela: 10182/1, 10181/1,10180**

Kat. územie Trnava Parcela: 10182/1, 10181/1,10180

Obsah :

1. Podklady použité pre vypracovanie protokolu
2. Zdôvodnenie vypracovania protokolu
3. Popis charakteru objektu a zariadení
4. Rozhodnutie odbornej komisie – určenie vonkajších vplyvov
5. Zdôvodnenie rozhodnutia komisie
6. Prehľad vonkajších vplyvov, kategorizácia vonkajších vplyvov

### 1. Podklady použité pre vypracovanie protokolu

- Stavebné podklady prevádzky
- Sprievodná správa


### 2. Zdôvodnenie vypracovania protokolu

Protokol bol vypracovaný pre uvedený objekt v zmysle platných noriem:

STN 33 2000 – 5-51:2010 Elektrické inštalácie budov Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

### 3. Popis charakteru objektu a prevádzky

Objekt je jedenášt'podlažná vyhliadková veža bez vykurovania a elektroinštalácie. Nová veža je riešená ako kombinácia drevených konštrukčných prvkov a oceľových

Archívne č.	22073	Vyhliadková veža Trnava - Kamenný mlyn Kat. územie Trnava Parcela: 10182/1, 10181/1, 10180	
Zákazkové č.	2205-22073	Bleskozvod	

styčníkov, ktoré zvýšia odolnosť a trvácnosť najviac namáhaných spojov (uzlov) konštrukcie.

**4. Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51**

**Priestor :**

01 veža

**Druh priestoru VI. , vonkajšie**

Prostredie : AA8, AB8, AC1, AD3 (dážď), AE1, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT2

Využitie budovy : BA1, BC2, BD2, BE1,  
Konštrukcia budovy : CA2, CB2

PROSTREDIE bližšie špecifikované :

**AA 8** – teplota ( - 50°C až + 40 °C)  
**AB 8** – teplota, vlhkosť ( - 50°C až + 40 °C, 10 % až 100 % R.V )  
**AD 3** - voda (dážď)  
**AF 2** - korózia ( atmosférická )  
**AG 1** – nárazy (slabé )  
**AH 1** – vibrácie (slabé )  
**AK 2** – výskyt rastlínstva/plesní (nebezpečné – dodržať opatrenia na vylúčenie flóry z priestoru)  
**AL 2** – výskyt živočíchov (nebezpečné – vtáky, hlodavce )  
**AN 2** – slnečné žiarenie (stredné )  
**AQ 3** – búrkové dni (Priame ohrozenie – vyžaduje sa bleskozvod podľa STN EN 62305 )  
**AS 3** – vietor (silný )

VYUŽITIE BUDOVY bližšie špecifikované :

**BA 1** – schopnosť ľudí ( laici )  
**BC 2** – dotyk so zemou ( zriedkavý )  
**BD 2** – Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva (malá hustota osôb, obtiažny únik )  
**BE 1** - spracovávané látky ( bez nebezpečenstva )

KONŠTRUKCIA BUDOVY bližšie špecifikované :

**CA 2** – konštrukčné materiály (horľavé )  
**CB 2** – šírenie ohňa ( Stavba ktorej tvar uľahčuje šírenie ohňa )


**5. Zdôvodnenie rozhodnutia komisie**

Rozhodnutie je v súlade s ustanoveniami STN EN 33 2000-5-51:2010 vo vzťahu k charakteru prevádzky a využitiu budovy.

Hlohovci 24.05.2022

.....  
Predseda komisie

DUBROVAY, s.r.o. Projektová činnosť v oblasti elektrotechnických zariadení pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb Veterná 3, 92001 Hlohovec , tel.: 033-7301348, mail: stanislav@dubrovay.sk , web: www.dubrovay.sk	strana 2 / 3
---	-----------------

Archívne č.	22073	Vyhliadková veža Trnava - Kamenný mlyn Kat. územie Trnava Parcela: 10182/1, 10181/1, 10180	
Zákazkové č.	2205-22073	Bleskozvod	

## 6. Prehľad vonkajších vplyvov:

<b>A</b>	<b>Prostredie</b>	<b>AA</b>	<b>Teplota okolia (°C)</b>	<b>AF</b>	<b>Korózia</b>	<b>AM</b>	<b>Elektromagnetické, elektrostatické a ionizujúce účinky</b>
		AA1	-60 +5	AF1	zanedbateľná	AM1	harmonické, medziharmonické
		AA2	-40 +5	AF2	atmosférická	AM2	signálne napätia
		AA3	-25 +5	AF3	občasná alebo náhodná	AM3	zmeny amplitúdy napätia
		AA4	-5 +40	AF4	trvalá	AM4	nesymetria napätia
		AA5	+5 +40			AM5	zmeny frekvencie
		AA6	+5 +60	<b>AG</b>	<b>Nárazy, otrasy</b>	AM6	indukované nízkofrekvenčné napätia
				AG1	slabé	AM7	DC v AC sieťach
		<b>AB</b>	<b>Teplota a vlhkosť</b>	AG2	stredné	AM8	vyžarované magnetické polia
				AG3	silné	AM9	elektrické polia
		<b>AC</b>	<b>Nadmorská výška (m)</b>	<b>AH</b>	<b>Vibrácie</b>	AM21	indukované oscilačné napätia a prúdy
		AC1	≤ 2 000	AH1	slabé	AM22	prech. javy šíriace sa vedením v ns oblasti
		AC2	> 2 000	AH2	stredné	AM23	prech. javy šíriace sa vedením v ms oblasti
		<b>AD</b>	<b>Voda</b>	AH3	silné	AM24	oscilačné prech. javy šíriace sa vedením
		AD1	zanedbateľný	<b>AJ</b>	<b>Iné mechanické namáhania</b>	AM25	vyžarované vf javy
		AD2	kvapky			AM31	elektrostatické výboje
		AD3	rozprašovanie	<b>AK</b>	<b>Rastlinstvo alebo plesne</b>	AM41	ionizácia
		AD4	striekanie			<b>AN</b>	<b>Slné žiarenie</b>
		AD5	prúd	AK1	bez nebezpečenstva	AN1	slabé
		AD6	vlny	AK2	nebezpečné	AN2	silné
		AD7	zaplavenie			AN3	stredné
		AD8	ponorenie	<b>AL</b>	<b>Živočíchy</b>	<b>AP</b>	<b>Seizmicita</b>
		<b>AE</b>	<b>Cudzie pevné telesá</b>	AL1	bez nebezpečenstva	AP1	zanedbateľná
		AE1	zanedbateľné	AL2	nebezpečné	AP2	slabá
		AE2	malé			AP3	stredná
		AE3	veľmi malé			AP4	silná
		AE4	malá prašnosť			<b>AQ</b>	<b>Blesk</b>
		AE5	mierna prašnosť			AQ1	zanedbateľný účinok
		AE6	silná prašnosť			AQ2	nepriamy účinok
<b>B</b>	<b>Využitie</b>	<b>BA</b>	<b>Spôsobilosť osôb</b>	<b>BC</b>	<b>Dotyk so zemou</b>	<b>BE</b>	<b>Spracúvané/skladované látky</b>
		BA1	laici	BC1	žiadny	BE1	bez významného nebezpečenstva
		BA2	deti	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
		BA3	postihnutí	BC3	častý	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
		BA4	poučené osoby	BC4	trvalý	BE4	nebezpečenstvo kontaminácie
		BA5	znalé osoby	<b>BD</b>	<b>Únik</b>		
		<b>BB</b>	<b>Odpor tela</b>	BD1	normálny		
				BD2	obťažný		
				BD3	veľká hustota		
				BD4	obťažný a veľká hustota		
<b>C</b>	<b>Druh stavby</b>	<b>CA</b>	<b>Stavebné materiály</b>	<b>CB</b>	<b>Konštrukcia stavby</b>		
		CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezpečenstvo		
		CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa		
				CB3	pohyb/posuv konštrukcie		
				CB4	pružná alebo nestabilná		