

ENPRO Energo s.r.o., pracoviště Ostrava  
PD - Oprava osvětlení žst. Milotice nad Opavou - 2024  
ŽST Milotice nad Opavou, venkovní osvětlení

**PROTOKOL č. 1/2024**

**o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí**

V Miloticích nad Opavou

Dne 23.9.2024

**Složení komise:**

	Jméno Příjmení	Firma	Zařazení (funkce)
předseda:	Ing. František Polách	ENPRO Energo s.r.o.	Vedoucí projektant
Členové:	Ing. Jan Kostelenec	ENPRO Energo s.r.o.	Odpovědný projektant
	Rostislav Tatýrek	ENPRO Energo s.r.o.	Projektant

**Název objektu:**

Název stavby: **PD - Oprava osvětlení žst. Milotice nad Opavou - 2024**  
**ŽST Milotice nad Opavou, venkovní osvětlení**

**Podklady pro vypracování protokolu:**

1. Dokumentace stavby
2. Prohlídka místa stavby
3. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

**Přílohy:** Bez příloh

**Popis objektu ( stavby ) :**

V rámci této stavby dojde k výměně stožárů osvětlení v ŽST Milotice nad Opavou.

**Rozhodnutí:**

Vnější vliv	Kód	Vnější vlivy Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	
		Vnitřní prostor	Venkovní prostory
<b>Prostředí</b>			
Teplota okolí	<b>AA</b>	AA5	AA7
Atmosférické podmínky v okolí (r.vlhkost 15-100%; teplota -50°C +40°C)	<b>AB</b>	AB5	AB8
Nadmořská výška (≤ 2 000 m)	<b>AC</b>	AC1	AC1
Výskyt vody	<b>AD</b>	AD1	AD4
Výskyt cizích pevných těles	<b>AE</b>	AE3	AE4
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	<b>AF</b>	AF1	AF2
Ráz	<b>AG</b>	AG2	AG2
Vibrace	<b>AH</b>	AH1	AH2
Ostatní mechanická namáhání	<b>AJ</b>	Dosud	Dosud

		nestanoveno	nestanoveno
Výskyt rostlinstva nebo plísní	<b>AK</b>	AK1	AK2
Výskyt živočichů	<b>AL</b>	AL1	AL2
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	<b>AM</b>	AM7	AM7
Intenzita slunečního záření	<b>AN</b>	AN1	AN2
Seizmické účinky	<b>AP</b>	AP1	AP1
Blesková úroveň a blesková hustota	<b>AQ</b>	AQ1	AQ3
Pohyb vzduchu	<b>AR</b>	AR1	AR2
Vítr	<b>AS</b>	AS1	AS2
<b>Využití</b>			
Schopnost osob	<b>BA</b>	BA5	BA1
Elektrický odpor lidského těla	<b>BB</b>	Dosud nestanoveno	Dosud nestanoveno
Kontakt osob s potenciálem země	<b>BC</b>	BC3 1*	BC3 1*
Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD</b>	BD1	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	<b>BE</b>	BE1	BE1
<b>Konstrukce budov</b>			
Konstrukce budov	<b>CA</b>	CA1	-
Provedení (konstrukce budovy)	<b>CB</b>	CB1	-
<b>Klasifikace dotčeného prostoru</b>			

1\* V těchto prostorách je velmi důležité splnit požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed.3 „Doplňková ochrana – doplňující ochranné pospojování (spojení vodivých neživých částí na společný potenciál).“

### **Zdůvodnění:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB a na základě znalostí a zkušeností členů komise. Při změnách využití objektu musí být určeny znovu ty části vnějších vlivů, u kterých dochází ke změnám.

### **Opatření:**

- AA7 – el. zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Rozváděče musí být chráněny proti sálavému teplu
- AB8 – rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě
- AD4 – el. zařízení musí odolávat stříkající vodě - svítidla a rozváděče min. stupeň krytí IPX4
- AE4 – el. zařízení musí odolávat lehké prašnosti – svítidla a rozváděče min. stupeň krytí IP5X
- AH2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím
- AN2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti střední intenzitě slunečního záření
- AK2 + AL2 - Konstrukce el. zařízení musí být taková, aby se zabránilo pronikání hmyzu a drobných živočichů k živým částem, důležitým pro bezpečnost a funkci el. zařízení. El. zařízení musí být též chráněna proti biologicko-chemickým vlivům přítomných organismů.

### **Datum sepsání protokolu:**

23.9.2024