

SŽDC, s.o.
Kravaře ve Slezsku ON
Rekonstrukce výpravní budovy
PROTOKOL č. 1/11 / 2019

**o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
(SŽDC, s.o. – Kravaře ve Slezsku ON, Rekonstrukce výpravní budovy)**

V Kravařích

Dne 13.11.2019

Složení komise:

	Jméno Příjmení	Firma	Zařazení (funkce)
předseda:	Ing. Jana Marková	YARD service s.r.o.	Generální projektant
Členové:	Ing. Jiří Svoboda	Projektování el. zařízení	Projektant
	Radek Cibulka	SŽDC, s.o.–OŘ OVA	IŽD

Název objektu:

Název stavby: **Kravaře ve Slezsku ON, Rekonstrukce výpravní budovy
E.3.6 Rozvody 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. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Přílohy: Bez příloh

Popis objektu (stavby) :

Jedná se o venkovní osvětlení parkoviště, přístupových cest v ŽST. Kravaře.

Rozhodnutí:

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

Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK	AK1	AK1
Výskyt živočichů	AL	AL1	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	AM7	AM7
Intenzita slunečního záření	AN	AN1	AN3
Seizmické účinky	AP	AP1	AP1
Blesková úroveň a blesková hustota	AQ	AQ1	AQ3
Pohyb vzduchu	AR	AR1	AR2
Vítr	AS	AS1	AS2
Využití			
Schopnost osob	BA	BA5	BA1
Elektrický odpor lidského těla	BB	Dosud nestanoveno	Dosud nestanoveno
Kontakt osob s potenciálem země	BC	BC3 1*	BC3 1*
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE1	BE1
Konstrukce budov			
Konstrukce budov	CA	CA1	-
Provedení (konstrukce budovy)	CB	CB1	-
Klasifikace dotčeného prostoru			
Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 příloha NA.5 jsou prostory klasifikovány jako		Normální	Nebezpečné

1* V těchto prostorách je velmi důležité splnit požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed.2 „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. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 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.

Rozhodnutí:

- a) Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-3 kapitolou 32 a ČSN 33 2000-5-51.
b) V prostorech sociálních zázemí a u kuchyňských linek budou elektrické rozvody provedeny v souladu s ČSN 33 2130 ed.2
- zásuvkové okruhy budou chráněny proudovým chráničem
- zásuvky a svítidla u umývacích prostorů budou umístěna dle ČSN 33 2130 ed.3

Požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů (dle tab. ZA.1N) :

- Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozvaděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP20 resp. IP21.
- Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou úpravu.
- Rozvaděče ve venkovním prostředí musí být chráněny proti kapající vodě.
- V prostorech musí být u elektrického zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.

Datum sepsání protokolu:

13.11.2019

Podpis předsedy:

Členů odborné komise: