

Název zakázky: ČS ŠTINKAVA – NOVÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM			Pořadové číslo Dokumentu
Část: MĚŘENÍ A REGULACE			04
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY			
Investor: Povodí Moravy, s.p. , Dřevařská 932/11, 602 00 Brno			Datum
Místo stavby: Šakvice, Vodní dílo Nové Mlýny			12/2019
Okres Břeclav, Jihomoravský kraj			
Vypracoval	Schválil	Kontroloval	Celk. počet A4
Ing. Jiří Moštěk	Ing. Pavel Radkovský	Ing. Jaroslav Jahoda	8

B3. PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ č. 191115-1

Protokol č. 191115-1 z jednání komise o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 pro akci:

ČS Štinkava – nový řídicí systém

Část: Měření a regulace

V Uherském Brodě dne 29.11.2019

Klasifikace vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 provedla komise ve složení:

Předseda:	Tomáš Bednařík	energetik, zástupce investora
Členové:	Ing. Jaroslav Jahoda	projektant elektro
	Ing. Pavel Radkovský	revizní technik
	Ing. Jiří Moštěk	projektant elektro

1.0 POUŽITÉ PODKLADY

Protokol je zpracován na základě těchto podkladů:

- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí. Část 5.51: Výběr a stavba elektrických zařízení: Všeobecné předpisy.
- Stavební půdorysy, dispoziční rozmístění zařízení technologie.
- Schémata stávající elektroinstalace
- Prohlídka stávajícího objektu.

2.0 POPIS OBJEKTU A TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI

Předmětem projektového řízení je řešení automatizace technologie čerpací stanice Štinkava. Silová část elektroinstalace je umístěna v rozvodně objektu (RM1), ovládací část (rozvaděč DT1) je umístěna v dozorně čerpací stanice. Objekt je betonové konstrukce s rovnou střechou.

Ve venkovních prostorách budou umístěny pouze kamery zabezpečení a reflektory pro přisvícení kamerám.

3.0 ROZHODNUTÍ

Ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2 byly vnější vlivy posouzeny komisí složenou ze zpracovatelů jednotlivých profesí.

V prostorách zvláště nebezpečných musí být elektrická zařízení umístěna, provedena nebo zajištěna tak, aby za předepsaného provozního stavu nemohlo dojít k úrazu el. proudem.

Materiály použité v místnostech, kde se vyskytuje vlhko, musí být korozně odolné nebo musí mít vhodnou povrchovou úpravu. El. zařízení musí odolávat působení vody.

4.0 ZDŮVODNĚNÍ

Komise vzala v úvahu charakter navrhovaného objektu. Při určení prostředí byly respektovány uvedené charakteristiky jednotlivých prostor:

Teplota okolí, atmosférické podmínky v okolí, výskyt vody, nadmořská výška, výskyt cizích pevných těles, výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, mechanické namáhání, výskyt rostlinstva nebo plísní, výskyt živočichů, elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení, sluneční záření, seismické účinky, bouřková činnost, pohyb vzduchu, vítr, schopnost osob, dotyk osob s potenciálem země, podmínky úniku v případě nebezpečí, povaha zpracovávaných nebo skladových látek.

Prostory dozorny

321	Prostředí s povahou		Výskyt
321.1	Teplota okolí	AA	AA5
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7.1	Mechanická namáhání – Ráz	AG	AG1
321.7.2	Mechanická namáhání – Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromag. Elektrostatické nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	AS1
322	Využití s povahou		
322.1	Schopnost osob	BA	BA4
322.3	Kontakt osob s potenciálem země	BC	BC2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů, které nejsou stanoveny jako normální: **BA4**

Určení prostor dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3: **prostory nebezpečné**

Prostory rozvodny

321	Prostředí s povahou		Výskyt
321.1	Teplota okolí	AA	AA4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB4
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7.1	Mechanická namáhání – Ráz	AG	AG1
321.7.2	Mechanická namáhání – Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromag. Elektrostatické nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	AS1
322	Využití s povahou		
322.1	Schopnost osob	BA	BA4
322.3	Kontakt osob s potenciálem země	BC	BC3
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů, které nejsou stanoveny jako normální: **AB4, BA4, BC3**

Určení prostor dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3: **prostory nebezpečné**

Prostory strojovny

321	Prostředí s povahou		Výskyt
321.1	Teplota okolí	AA	AA4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB4
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7.1	Mechanická namáhání – Ráz	AG	AG1
321.7.2	Mechanická namáhání – Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromag. Elektrostatické nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	AS1
322	Využití s povahou		
322.1	Schopnost osob	BA	BA4
322.3	Kontakt osob s potenciálem země	BC	BC3
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů, které nejsou stanoveny jako normální: **AB4, 4, BC3**

Určení prostor dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3: **prostory nebezpečné**

Prostory suterénu

321	Prostředí s povahou		Výskyt
321.1	Teplota okolí	AA	AA4
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB4
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD2
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7.1	Mechanická namáhání – Ráz	AG	AG1
321.7.2	Mechanická namáhání – Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromag. Elektrostatické nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	AS1
322	Využití s povahou		
322.1	Schopnost osob	BA	BA4
322.3	Kontakt osob s potenciálem země	BC	BC3
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů, které nejsou stanoveny jako normální: **AB4, AD2, BA4, BC3**

Určení prostor dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3.: **prostory zvlášť nebezpečné**

Venkovní prostory

321	Prostředí s povahou		Výskyt
321.1	Teplota okolí	AA	AA7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB8
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD4
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE3
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF2
321.7.1	Mechanická namáhání – Ráz	AG	AG1
321.7.2	Mechanická namáhání – Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromag. Elektrostatické nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN2
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ3
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR2
321.15	Vítr	AS	AS2
322	Využití s povahou		
322.1	Schopnost osob	BA	BA1
322.3	Kontakt osob s potenciálem země	BC	BC3
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

Soupis vnějších vlivů, které nejsou stanoveny jako normální: **AA7, AB8, AD4, AE3, AF2, AQ3, AS2, BC3**

Určení prostor dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3: **prostory zvlášť nebezpečné**

Prostory normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

-

Prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Prostory dozorny, rozvodny a strojovny

Prostory zvlášť nebezpečné dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Prostory suterénu a venkovní prostory

5.0 ZÁVĚR

Komise vzala v úvahu charakter navrhovaného objektu a všechny dostupné informace. V případě výskytu nečistot je třeba provádět pravidelné údržby elektrozařízení, při kterých budou nečistoty odstraněny. V prostorách se zvýšeným výskytem vody je nutné použít elektropřístroje s příslušným krytím IP. Protokol je zpracován podle podkladů aktuálních k datu sepsání protokolu. Při případné změně činností, změně skladovaných látek v objektu nebo stavebních úpravách je nutné provést přehodnocení tohoto protokolu nebo jeho příslušné části.

Podpis předsedy a členů komise:

Předseda:	Tomáš Bednařík
Členové:	Ing. Jaroslav Jahoda
	Ing. Pavel Radkovský
	Ing. Jiří Moštěk