


6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	06.01.2023	Ing. Kuba, Ph. D.
1	VERZE KE KONTROLE	07.12.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz					
VYPRACOVAL	Bc. Vrba	HIP	Ing. Rinn	T. KONTROLA	Ing. Novák
PROJEKTANT	Bc. Vrba	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	01/2023
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	Brno Modřice
AKCE: Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice				ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2127 01 02
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	27x A4
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	007949/22/1
ČÁST STAVBY				SO/PS	
PŘÍLOHA: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ				ČÍSLO PŘÍLOHY	B3 <div>d</div> <div>2</div>

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

strana

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o stavebníkovi	3
1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
2	Složení komise	4
3	Seznam podkladů	5
4	Popis jednotlivých prostor	9
5	Rozhodnutí	11
6	Zdůvodnění	13
7	Tabulka vnějších vlivů	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice
b) místo stavby areál Čistírny odpadních vod
adresa Chrlická 552, 664 42 Modřice
katastrální území Modřice, Chrlice
parcelní čísla pozemků v katastrálním území Chrlice: 2084/9, 2078/1, 2074/3, 2074/1, 2070/1, 2074/7, 2062/1, 2062/15, 2069/1
v katastrálním území Modřice: 1977/48, 1977/49, 1977/36, 1977/8, 1977/119, 1977/59, 1977/9, 1977/120, 1977/121, 1977/78, 1977/137, 1977/171, 1977/172, 1977/173, 1977/54, 1977/174, 1977/175, 1977/176, 1977/14, 1977/53, 1977/20, 1977/21, 1977/163, 1977/67, 1977/65, 1977/47, 1977/151, 1977/42, 1977/186, 1977/188, 1977/110, 1977/111, 1977/73, 1977/57, 1977/104, 1977/10

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
Název (obchodní firma): Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.
IČ: 463 472 75
adresa sídla: Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno

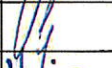
1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.
IČ: 26475081
adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha 4
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz
Divize: 151 Městská infrastruktura – čištění odpadních vod & kanalizace

2 SLOŽENÍ KOMISE

Protokol o určení vnějších vlivů byl vypracovaný odbornou komisí složenou z pracovníků projekční kanceláře Sweco, a. s. a pracovníků provozovatele Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

Složení komise:

	jméno	funkce	společnost	podpis
Předseda	Ing. Petr Kuba Ph.D.	Projektový manager	Sweco, a. s.	
Členové	Bc.Vlastimil Braun	Zodpovědný projektant strojní části	Sweco, a. s.	
	Ing. et Ing. Štěpán Rinn	Hlavní inženýr projektu	Sweco, a. s.	
	Ing. Anastasiia Koltakova	Zodpovědný projektant části vzduchotechnika	Petlach TZB	
	Jiří Vrba	Projektant elektro	Sweco, a. s.	
	Dominik Vichra	Projektant strojní	Sweco, a. s.	
		Projektový manažer	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	
		vrchní mistr ČOV Brno-Modřice	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	
		Bezpečnostní technik	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	

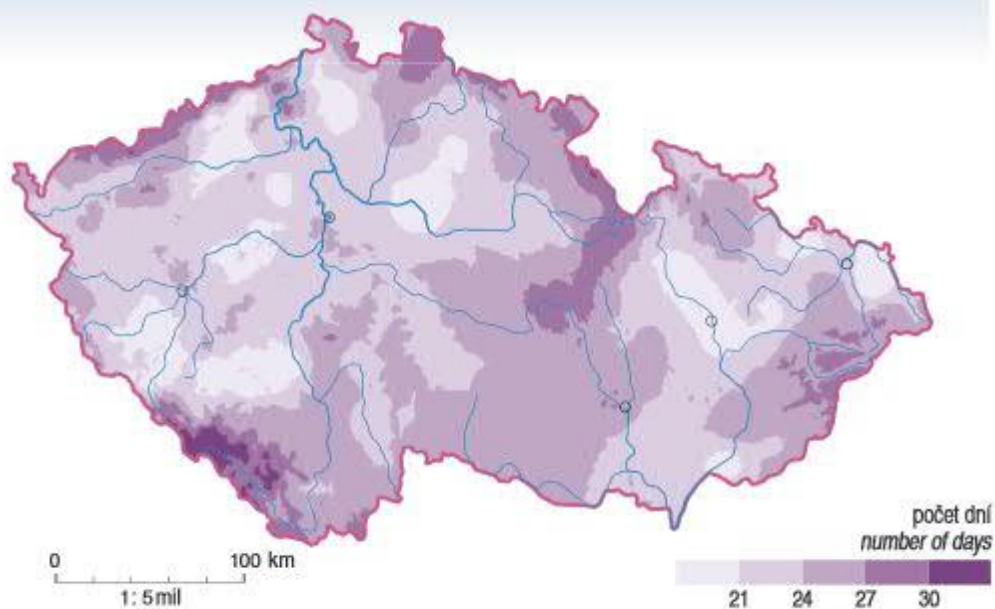
Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice	B.3 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
	DPS

3 SEZNAM PODKLADŮ

Podkladem pro vypracování protokolu byly:

- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice, 9/2022
- Izokeraunická Mapa ČR, Český hydrometeorologický ústav
- Interaktivní mapa extrémních rychlostí větru, Ústav fyziky atmosféry AV
- Mapa slunečního záření, Český hydrometeorologický ústav
- Obhlídka skutečného stavu
- Technické normy
 - ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)
 - ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)
 - ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)
 - ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)
 - ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)
 - ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (9.1963)
 - ČSN EN 1991-1-4 ed. 2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
 - ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
 - TNI 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2010 (12.2011)

PRŮMĚRNÝ ROČNÍ POČET DNÍ S BOUŘKOU (1981–2000) / AVERAGE ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH A THUNDERSTORM (1981–2000)

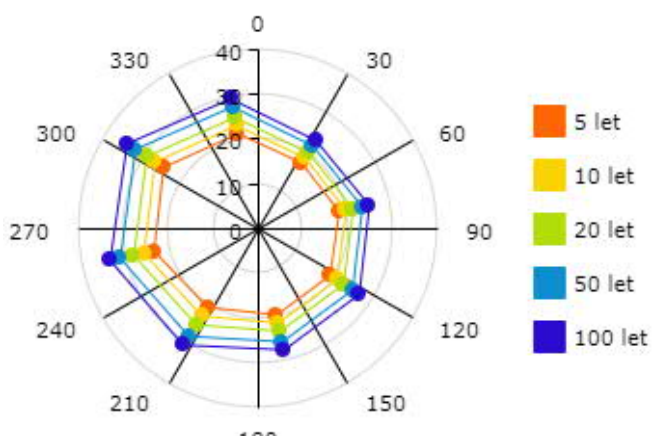


Izokeraunická Mapa ČR, INFOMET, Informační web ČHMÚ, [INFOMET | Informační web ČHMÚ](#)
| [Český hydrometeorologický ústav](#) | [meteorologie](#), [klimatologie](#), [hydrologie](#), [čistota ovzduší](#),
[předpověď počasí](#)

Zem. šířka: 49°7'41.236"N

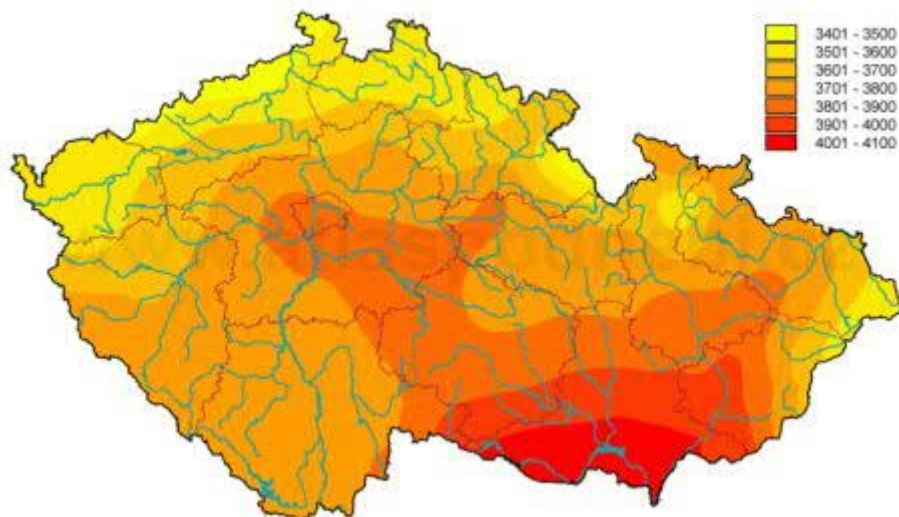
Zem. délka: 16°37'53.512"E

směr / doba opakování	5 let	10 let	20 let	50 let	100 let
11.25° - 56.25°	17.67	19.04	20.40	22.21	23.58
56.25° - 101.25°	18.45	20.04	21.64	23.75	25.34
101.25° - 146.25°	19.08	20.88	22.69	25.07	26.87
146.25° - 191.25°	19.67	21.52	23.37	25.81	27.66
191.25° - 236.25°	20.91	23.24	25.57	28.64	30.97
236.25° - 281.25°	23.86	26.18	28.50	31.57	33.89
281.25° - 326.25°	25.30	27.55	29.80	32.77	35.02
326.25° - 11.25°	21.80	23.65	25.50	27.94	29.79
všechny směry	27.78	30.15	32.43	35.40	37.65



Tabulka extrémních nárazů větru ve výšce 10 m nad povrchem v lokalitě ČOV Brno - Modřice, Ústav fyziky atmosféry AV ČR v. v. i., [Větrná energie – Ústav fyziky atmosféry AV ČR, v. v. i. \(cas.cz\)](#)

Mapa slunečního záření



Mapa globálního slunečního záření na území ČR (MJ/m² za rok) zdroj ČHMÚ

4 POPIS JEDNOTLIVÝCH PROSTOR

Stavba bude prováděna v areálu ČOV Brno Modřice, která se nachází cca 10 km jižně od města Brna v okrese Brno – venkov. Čistírna slouží k čištění odpadních vod přiváděné z Brna a blízkého okolí jednotnou kanalizací. V současné době jsou kromě Brna napojeny na ČOV ještě města Kuřim, Modřice, Šlapanice a obce Česká, Želešice, Blažovice, Jiříkovice, Kobylnice, Kovalovice, Mokrá-Horákov, Podolí, Ponětovice, Pozořice, Prace, Sívce, Tvarožná, Velatice, Viničné Šumice, Moravské Knínice, Rozdrojovice, Lipůvka, Troubsko, Popůvky, Ostopovice.

Území čistírny se nachází na katastrálním území Chřlice a Modřice. Jedná se o rovinaté území, kdy převýšení odpovídá cca 1 m, mezi kótami 190,50 m n.m. a 191,5m n.m., v nivě řeky Svratky. Stavba je umístěna na volné plochy v areálu čistírny, které vznikly demolicí původních objektů biologické linky, které jsou do úrovně cca 1,0m pod terénem demolovány a zasypány zeminou, hlouběji jsou objekty v původním stavu.

Území je v současnosti využíváno jako průmyslový areál, kdy stavbou nedojde ke změně charakteru území ani jeho využitelnosti.

V rámci stavby „Kalové hospodářství ČOV Brno – Modřice“ vzniknou následující nové stavební objekty:

č. oblasti	Označení SO	Název SO
025	2103	PLYNOVÉ MOTORY
26E	2405	BIOFILTR E
26F	2406	BIOFILTR F
26G	2407	BIOFILTR G
26H	2408	BIOFILTR H
28E	3005	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4
040	4000	STROJNÍ ZAHUŠŤOVÁNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU
042	4200	ČS SMĚSNÉHO KALU
043	4300	VYHNÍVACÍ NÁDRŽE
44A	4400	HOŘÁK ZBYTKOVÉHO PLYNU
44B	4401	ODSÍŘENÍ
44C	4402	PLYNOJEM
045	4500	USKLADŇOVACÍ NÁDRŽE
47C	4700	KOTELNA SUŠENÍ KALU
47A	4701	SUŠENÍ KALU – LINKA A
47B	4702	SUŠENÍ KALU – LINKA B
47D	4703	KONTEJNEROVÉ STÁNÍ SUŠENÉHO KALU
-	4800	PODZEMNÍ SPOJOVACÍ KOLEKTORY

Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice	B.3 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
	DPS

Podrobný popis jednotlivých stavebních objektů je uveden v samostatných technických zprávách jednotlivých částí projektové dokumentace.
 Součástí projektové dokumentace je příloha *B3.1 Situace nebezpečných zón*.

5 ROZHODNUTÍ

Dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 byly určeny prostory, které **zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem** následovně:

objekt	Název	podlaží	č. m.	název	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu
-	Venkovní prostory				AB8 AD4
SO 3005	Podružná trafostanice TS 1.4	1.PP	0.01	Kabelový prostor	AD2
SO 4000	Strojní zahušťování přebytečného kalu	1.PP	0.01	Kolektor	AD2
SO 4000	Strojní zahušťování přebytečného kalu	1.PP	0.02	Hala zahuštění - suterén	AD3
SO 4000	Strojní zahušťování přebytečného kalu	1.PP	0.03	Jímka přebytečného kalu	AD4;AD7
SO 4000	Strojní zahušťování přebytečného kalu	1.PP	0.04	Jímka kalové vody	AD4;AD7
SO 4000	Strojní zahušťování přebytečného kalu	1.PP	0.05	Nádrž na vodu	AD4;AD7
SO 4000	Strojní zahušťování přebytečného kalu	1.NP	01	Hala zahuštění	AD3
SO 4200	ČS směsného kalu	1.PP	0.01	Kolektor	AD3
SO 4200	ČS směsného kalu	1.PP	0.02	Čerpací stanice	AD3
SO 4200	ČS směsného kalu	1.NP	1.01	Nádrž na směsný zahuštěný kal I.	AD4;AD7
SO 4200	ČS směsného kalu	1.NP	1.02	Nádrž na směsný zahuštěný kal II.	AD4;AD7
SO 4200	ČS směsného kalu	1.NP	1.05	Manipulační prostor	AD3
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.PP	0.01	Strojovna - 1.PP	AD3
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.PP	0.02	Jímka vod ze sušení	AD4;AD7
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.PP	0.03	Kolektor - zaslepený	AD2
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.01	VN I.	AD4;AD7
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.02	VN II.	AD4;AD7
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.04	VN III.	AD4;AD7
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.05	VN IV.	AD4;AD7
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.06	Strojovna - 1.NP	AD3
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.12	Instalační šachta I.	AD2
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.13	Instalační šachta II.	AD2
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.14	Instalační šachta III.	AD2
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.15	Instalační šachta IV.	AD2
SO 4300	Vyhnívací nádrže	1.NP	1.16	Armaturní prostor plynového hospodářství	AD2
SO 4400	Hořák zbytkového plynu	1.NP		Hořák zbytkového plynu	AB8 AD4
SO 4402	Plynojem	1.NP	1.01	Strojovna plynojemu	AD3 BE3N2

objekt	Název	podlaží	č. m.	název	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu
SO 4402	Plynojem	1.NP		venkovní prostor	AB8 AD4 BE3N2
SO 4500	Vyrovňovací nádrže vyhnílého kalu	1.NP	1.03	Vyrovňovací nádrž I.	AD4;AD7
SO 4500	Vyrovňovací nádrže vyhnílého kalu	1.NP	1.04	Vyrovňovací nádrž II.	AD4;AD7
SO 4700	Kotelna sušení kalu	1.PP	0.01	Suterén teplárny	AD3
SO 4700	Kotelna sušení kalu	1.NP	1.01	Kotelna	AD3
SO 4700	Kotelna sušení kalu	1.NP	1.02	Teplárna	AD3
SO 4701	Sušení kalu – linka A	1.PP	0.01	Kolektor	AD3
SO 4701	Sušení kalu – linka A	1.PP	0.02	Strojovna bunkru	AD3
SO 4701	Sušení kalu – linka A	1.NP	1.01	Hala sušení	AD3; BE2
SO 4701	Sušení kalu – linka A	1.NP		Sílo	BE2
SO 4701	Sušení kalu – linka A	1.PP+2.PP	0.04	Nádrž na fugát	AD4;AD7
SO 4701	Sušení kalu – linka A	1.PP+2.PP	0.05	Jímka	AD4;AD7
SO 4702	Sušení kalu – linka B	1.PP	0.01	Kolektor	AD3
SO 4702	Sušení kalu – linka B	1.PP	0.02	Strojovna bunkru	AD3
SO 4702	Sušení kalu – linka B	1.NP	1.01	Hala sušení	AD3
SO 4702	Sušení kalu – linka B	1.PP	0.04	Nádrž na fugát	AD4;AD7
SO 4702	Sušení kalu – linka B	1.PP	0.05	Jímka	AD4;AD7
SO 4702	Sušení kalu – linka B	1.NP		Sílo	BE2

Opatření viz kapitola 7. *Tabulka vnějších vlivů.*

Ostatní prostory jsou v určeny jako prostory, které **nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem**. Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle:

- umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3
- prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

6 ZDŮVODNĚNÍ

Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4. Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro vydání stavebního povolení. Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem, a tento dokument jimi musí být před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu buďto potvrzen, anebo upraven.

Dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem **alespoň IPXXB nebo IP2X**.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3.

V případě laické obsluhy elektrických zařízení musí předávající (zhotovitel, vlastník, provozovatel) vždy provést její seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace dle požadavků ČSN 33 1310 ed. 2.

7 TABULKA VNĚJŠÍCH VLVŮ

			Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismicita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Latky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
SO	č.m.	název	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
		Vnější prostory mimo nebezpečné zóny (viz B3.1 Situace nebezpečných zón)	N	8	1	4	5	2	1	1	1	1	1	3	1	3	2	2	4	2	2	1	1	1	AB8 AD4	Pro vnější vliv AB8 platí: revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AE5 platí: krytí min. IP 5X, revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AN3 platí: Veškery použity elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.	V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
SO 3005	1.02	Rozvodna VN	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	3N2	1	1	-		Vliv BE 3N2 - náplň vn vypínačů v souladu s PNE 33 000-2, při splnění podmínky v poznámce 3 čl. 3.2.5 PNE 33 000-2 ed.5 jsou tyto prostory bez nebezpečí výbuchu. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 3005	1.03 1.04	Trafokobka	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	9-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Vliv AN 9-2 - trafostání v souladu s PNE 33 000-2. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 3005	1.01	Rozvodna NN	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 3005	0.01	Kabelový prostor	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	5	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Víbrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismická	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4000	0.01	Kolektor	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	krátkodobě nízká hladina na podlaze mimo jámku
SO 4000	0.02	Hala zahuštění - suterén	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4000	0.03	Jímka přebytečného kalu	N	4	1	4;8	3	3	1	1	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2		1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	Při vícedenní odstávce objektu možný vývin plynů
SO 4000	0.04	Jímka kalové vody	N	4	1	4;8	3	3	1	1	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2		1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	
SO 4000	0.05	Nádrž na vodu	N	4	1	4;8	3	3	1	1	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	
SO 4000	01	Hala zahuštění	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	3	1	4	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	Kal s přídavkem polymeru rozstříknutý z odstředivky
SO 4000	02	Sklad	N	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1-1	2	1	1	1	N	4	2	1	1	1	1	-	Pro vnější vliv AE2 platí: krytí min. IP 4X	Skladování polymeru

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismičita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4000	03	Rozvodna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 4000	04	Strojovna VZT	N	5	1	1	1	1	2	2	1	1	1-2	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		V okolí pračky možný výskyt aerosolu a vody na podlaze
SO 4200	0.01	Kolektor	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4200	0.02	Čerpací stanice	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4200	1.01	Nádrž na směsný zahuštěný kal I.	N	4	1	4;8	3	3	1	1	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	Možný vývin plynů při vícedenní odstávce, znečištění kalem a biologickou pěnou
SO 4200	1.02	Nádrž na směsný zahuštěný kal II.	N	4	1	4;8	3	3	1	1	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	Možný vývin plynů při vícedenní odstávce, znečištění kalem a biologickou pěnou
SO 4200	1.04	Strojovna VZT	N	5	1	1	1	1	2	2	1	1	1-2	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		dtto zahuštění

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Víbrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismicita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4200	1.05	Manipulační prostor	N	5	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	2	2	1	1	1	AD3		
SO 4200	1.06	Rozvodna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 4300	0.01	Strojovna - 1.PP	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AB6 platí: revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AE5 platí: krytí min. IP 5X, revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.	
SO 4300	0.02	Jímka vod ze sušení	N	4	1	4;8	3	3	1	1	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	Teplota vody 40°C
SO 4300	0.03	Kolektor - zaslepený	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismická	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4300	1.01	VN I.	N	4	1	4;8	3	4	1	2	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	3,4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfidy, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C
SO 4300	1.02	VN II.	N	4	1	4;8	3	4	1	2	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	3,4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfidy, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C
SO 4300	1.04	VN III.	N	4	1	4;8	3	4	1	2	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	3,4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfidy, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C
SO 4300	1.05	VN IV.	N	4	1	4;8	3	4	1	2	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	3,4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfidy, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismicita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4300	1.06	Strojovna - 1.NP	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	viz strojovna zahuštění - bez polymeru
SO 4300	1.07	Sociální zázemí	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4300	1.08	WC	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-	Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: • umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3 • prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	
SO 4300	1.09	Šatna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4300	1.10	Velín	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4300	1.11	Rozvodna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 4300	1.12	Instalační šachta I.	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4300	1.13	Instalační šachta II.	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	

SO	č.m.	název	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4300	1.14	Instalační šachta III.	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4300	1.15	Instalační šachta IV.	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4300	1.16	Armaturní prostor plynového hospodářství	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4			1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4400		Hořák zbytkového plynu	N	8	1	4	5	3	1	1	1	1	1	3	1	3	2	2	4	2	2	3N2	1	1	AB8 AD4	Pro vnější vliv AB8 platí: revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AE5 platí: krytí min. IP 5X, revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.	Vliv BE1 - dle stanoviska Státní zkušebny č. 210 č. 03/0119 je únik ze spalovacího hořáku velmi nepravděpodobný. Kolem hořáku se nachází prostor s nebezpečím výbuchu z důvodu přírubových spojů
SO 4402	1.01	Strojovna plynojemu	N	5	1	3	3	3	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	3N2	1	1	AD3 BE3N2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	Vliv BE3N2 - viz. stanoviska Státní zkušebny č. 210 č. 03/0119; č. 210 č. 03/0065; č. 210 č. 03/0145;
SO 4402		venkovní prostor	N	8	1	4	5	2	1	1	1	1	1	3	1	3	2	2	4	4	1	3N2	1	1	AB8 AD4 BE3N2	Pro vnější vliv AB8 platí: revizní lhůta 3 roky Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AE5 platí: krytí min. IP 5X, revizní lhůta 3 roky	V pojetí ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.4 se jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost

			Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismicita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
SO	č.m.	název	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
																									Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý elektroinstalační materiál musí být UV stabilní.	výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.	
SO 4500	1.03	Vyrovňovací nádrž I.	N	4	1	4;8	3	4	1	2	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	3,4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfidy, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 38°C
SO 4500	1.04	Vyrovňovací nádrž II.	N	4	1	4;8	3	4	1	2	1	1	1	N	1	1	1	N	4	4	2	3,4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfidy, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 38°C
SO 4600	0.01	Kolektor	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4600	0.02	Hala odvodnění - suterén	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismicita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4600	0.03	Nádrž vyhnílého kalu	N	4	1	4;8	3	4	1	1	1	1	N	N	1	1	1	N	4	4	2	4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	biologický kal
SO 4600	0.04	Nádrž na fugát	N	4	1	4;8	3	4	1	1	1	1	N	N	1	1	1	N	4	4	2	4	1	1	AD4;AD7	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rok Pro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok	
SO 4600	10	Hala odvodnění	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4600	11	Sklad	N	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1-1	2	1	1	1	N	4	2	1	1	1	1	-	Pro vnější vliv AE2 platí: krytí min. IP 4X	
SO 4700	0.05	Suterén teplárny	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4700	01	Kotelna	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	lokální zóny kolem přírubových spojů, objekt má havarijní větrání

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismicita	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Vlitr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu	opatření	poznámka
SO 4700	02	Teplárna	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4700	03	Rozvodna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 4700	04	Chodba I.	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4700	05	Chodba II.	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4700	06	Velín	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4700	07	Šatna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4700	08	Umývárna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-	Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: • umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3 • prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	
SO 4700	09	WC	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-	Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: • umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3 • prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmořská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Vibrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismická	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
			AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4701	0.01	Kolektor	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4701	0.02	Hala sušení - suterén	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	Bunkr - uvnitř zóna 2, zóna 1 při vypnuté VZT
SO 4701	01	Rozvodna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 4701	02	Velín	N	5	1																				-		
SO 4701	03	Šatna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4701	04	WC	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-	Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: • umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3 • prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	
SO 4701	05	Hala sušení	N	5,6	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	2,4	1	1	AD3; BE2	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	Při vysokých venkovních teplotách bude v interiéru teplota vyšší než 40°C v okolí chemické pračky lokální občasný výskyt úkapů (H2SO4 76%, hydroxid sodný 50%, peroxid 35%) zvýšená prašnost vysušený kal je hořlavý materiál

SO	č.m.	název	Teplota okolí (°C)	Vlhkost a teplota	Nadmožská výška (m)	Voda	Cizí tělesa	Koroze	Ráz	Víbrace	Rostlinstvo	Živočiškové	Zařízení	Sluneční záření	Seismická	Bouřková činnost	Pohyb vzduchu	Větr	Schopnost lidí	Dotyk s potenciálem země	Únik	Látky v objektu	Konstrukční materiály	Provedení budovy	Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu		
SO	č.m.	název	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4701	06	Hala pro příjem odvodněného kalu	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4701	07	Sklad chemikálií	N	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1-1	2	1	1	1	N	4	2	1	4	1	1		Pro vnější vliv AE2 platí: krytí min. IP 4X	chemické látky
SO 4701	08	Silo	5		1	1																2,3			BE2		1 - Silo uvnitř - zóna 0 2 - Pod silem - jen při prázdnění sila zóna 1 nebo 2 konzultace s TIČR
SO 4701	09	Vyvíječ dusíku	N		1	1																4					získat protokol od Výrobce (potenciální je DISA)
SO 4702	0.01	Kolektor	N	4	1	3	3	1	1	1	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok	
SO 4702	0.02	Hala sušení - suterén	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	N	1	1	1	N	4	4	2	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	Bunkr - uvnitř zóna 2, zóna 1 při vypnuté VZT
SO 4702	01	Rozvodna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	1	1	N	5	3	1	1	1	1	-		Upřesnění AB5 - v rozvodně NN max. teplota +25°C. Vliv BA - v případě prací nesouvisejících s provozem trafostanice (např. seřizování dveří ap.) je liv BA4.
SO 4702	02	Velín	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		
SO 4702	03	Šatna	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-		

SO	č.m.	název	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AR	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB	úraz	opatření	poznámka
SO 4702	04	WC	N	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1-1	1	1	1	1	N	4	3	1	1	1	1	-	Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny dle: • umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3 • prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	
SO 4702	05	Hala sušení	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4702	06	Hala pro příjem odvodněného kalu	N	5	1	3	3	1	2	2	1	1	1-2	2	1	1	1	N	4	4	1	1	1	1	AD3	Pro vnější vliv AE3 platí: krytí min. IP 5X Pro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok	
SO 4702	07	Sklad chemikálií	N	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1-1	2	1	1	1	N	4	2	1		1	1	-	Pro vnější vliv AE2 platí: krytí min. IP 4X	
SO 4702	08	Sílo	5		1	1																				1 - Sílo uvnitř - zóna 0 2 - Pod sílem - jen při prázdnění síla zóna 1 nebo 2 konzultace s TIČR	
	09	Vyvíječ dusíku	N		1	1																				protokol dodá Výrobce	
		venkovní prostředí																								skladování sušeného kalu v kontejnerech (doporučená výška do 2 m)	
																										stávající protokol	
																										stávající protokol	
																										stávající protokol	
																										stávající protokol	

N - nevyhodnocuje se

N - nevyhodnocuje se