|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 |  | | | |  |  | |
| 5 |  | | | |  |  | |
| 4 |  | | | |  |  | |
| 3 |  | | | |  |  | |
| 2 | ČISTOPIS | | | | 08.09.2022 | Ing. Kuba, Ph.D. | |
| 1 | PRVNÍ VYDÁNÍ PRO KONTROLU | | | | 09.08.2022 | 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 | 09/2022 | |
| OBJEDNATEL | | Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. | | | OKRES | Brno Modřice | |
| AKCE:  Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice | | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | 12 2127 01 01 | |
| STUPEŇ | DSP | |
| FORMÁT | 38x A4 | |
|  |  | |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO | 006048/22/1 | |
| ČÁST STAVBY | |  | | | SO/PS |  | |
| PŘÍLOHA:  PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ | | | | | ČÍSLO PŘÍLOHY | B3 | d |
| 2 |
| 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](#_Toc113016135)

[1.1 Údaje o stavbě 3](#_Toc113016136)

[1.2 Údaje o stavebníkovi 3](#_Toc113016137)

[1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 3](#_Toc113016138)

[2 Složení komise 4](#_Toc113016139)

[3 Seznam podkladů 5](#_Toc113016140)

[4 Popis jednotlivých prostor 9](#_Toc113016141)

[5 Rozhodnutí 11](#_Toc113016142)

[6 Zdůvodnění 13](#_Toc113016143)

[7 Tabulka vnějších vlivů 14](#_Toc113016144)

# Identifikační údaje

## 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

## Údaje o stavebníkovi

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

## Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.

IČ: 26475081

adresa sídla: Táborská 31

140 16 Praha 4

Česká republika

praha@sweco.cz

[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

Divize: 151 Městská infrastruktura – čištění odpadních vod & kanalizace

# 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.

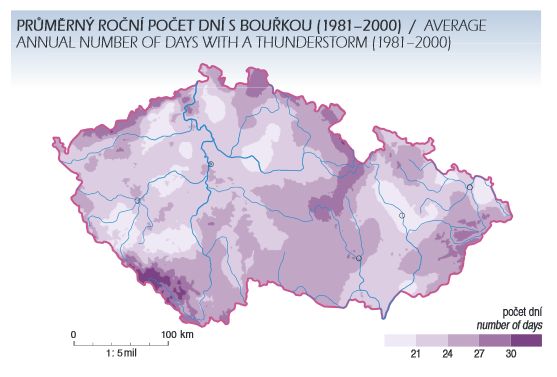
Složení komise:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **jméno** | **funkce** | **společnost** | **podpis** |
| Předseda | Ing. Petr Kuba Ph.D. | Hlavní inženýr projektu | Sweco, a. s. |  |
| Členové | Bc.Vlastimil Braun | Zodpovědný projektant strojní části | Sweco, a. s |  |
| Ing. et Ing. Štěpán Rinn |  |  |  |
|  | Zodpovědný projektant části vzduchotechnika | Sweco, a. s |  |
| Jiří Vrba | Projektant elektro | Sweco, a. s. |  |
|  | 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. |  |

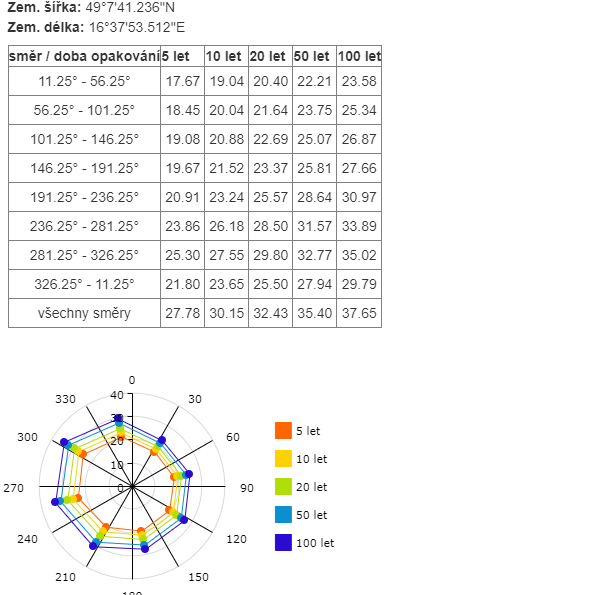
# Seznam podkladů

Podkladem pro vypracování protokolu byly:

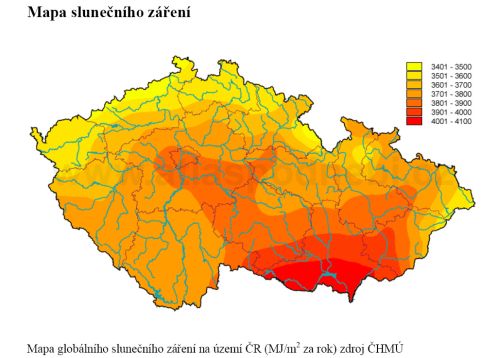
* Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice, 9/2022
* Izokeraunická Mapa ČR, Český hydrometeorologický ústav
* Interaktivní mapa extrémních rychlostí větru, Ústav fyziky atmosféry AV
* Mapa slunečního záření, Český hydrometeorologický ústav
* Obhlídka 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)



Izokeraunická Mapa ČR, INFOMET, Informační web ČHMU, [INFOMET | Informační web ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav | meteorologie, klimatologie, hydrologie, čistota ovzduší, předpověď počasí](http://www.infomet.cz/index.php?id=read&idd=1428835475)



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)](https://www.ufa.cas.cz/struktura-ustavu/oddeleni-meteorologie/projekty/vetrna-energie/)



# 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, Sivice, Tvarožná, Velatice, Viničné Šumice, Moravské Knínice, Rozdrojovice, Lipůvka, Troubsko, Popůvky, Ostopovice.

Území čistírny se nachází na katastrálním území Chrlice 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 |

Podrobný popis jednotlivých stavebních objektů je uveden v samostatných technických zprávách jednotlivých částí projektové dokumentace.

# 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 |
| SO | 4402 | Plynojem | 1.NP |  | venkovní prostor | AB8 AD4 BE3N2 |
| SO | 4500 | Vyrovnávací nádrže vyhnilého kalu | 1.NP | 1.03 | Vyrovnávací nádrž I. | AD4;AD7 |
| SO | 4500 | Vyrovnávací nádrže vyhnilého kalu | 1.NP | 1.04 | Vyrovnávací 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 |  | Silo | 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 |  | Silo | 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

# 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.

# Tabulka vnějších vlivů

|  |  | Teplota okolí (°C) | Vlhkost a teplota | Nadmořská výška (m) | Voda | Cizí tělesa | Koroze | Ráz | Vibrace | Rostlinstvo | Živočichové | Záření | Sluneční záření | Seismicita | Bouřková činnost | Pohyb vzduchu | Vítr | Schopnost lidí | Dotyk s potenciálem země | Únik | Látky v objektu | Konstrukční materiály | Provedení budovy | Vnější vlivy zvyšující nebezpečí úrazu |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
|  |  | 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: Veškerý použitý 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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 |  |
| 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 jímku |
| 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 |  |
| 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 |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |
| 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 |
| 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. |
| 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 |
| 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 5XPro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok |  |
| 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 |  |
| 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 pří vícedenní odstávce, znečištění kalem a biologickou pěnou |
| 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 pří vícedenní odstávce, znečištění kalem a biologickou pěnou |
| 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 |
| 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 |  |  |
| 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. |
| 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. |  |
| 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 |
| 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 |  |
| 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 5XPro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rokPro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok | biologický kal s vývinem bioplynu obsahující metan, sulfify, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C |
| 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, sulfify, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C |
| 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, sulfify, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C |
| 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, sulfify, křemičitany a 100 % vlhkost prostředí, trvalá teplota 40°C |
| 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 |
| 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 | - |  |  |
| 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 |  |
| 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 | - |  |  |
| 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 | - |  |  |
| 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. |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 5XPro vnější vliv AD2 platí: krytí min. IP X2; revizní lhůta 1 rok |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
|  | 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 |
| 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; |
|  | 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 Pro vnější vliv AN3 platí: Veškerý použitý 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. |
| 1.03 | Vyrovnávací 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 |
| 1.04 | Vyrovnávací 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 |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 0.03 | Nádrž vyhnilého 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 |
| 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 5XPro vnější vliv AD4 platí: krytí min. IP X4; revizní lhůta 1 rokPro vnější vliv AD7 platí: krytí min. IP X7; revizní lhůta 1 rok |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |
| 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 |  |
| 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. |
| 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 | - |  |  |
| 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 | - |  |  |
| 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 | - |  |  |
| 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 | - |  |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 5XPro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok |  |
| 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. |
| 02 | Velín | N | 5 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |  |  |
| 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 | - |  |  |
| 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 |  |
| 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 |
| 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 |  |
| 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 |
| 08 | Silo | 5 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |  |  | BE2 |  | Získat ze zahraničí |
| 09 | Vyvíječ dusíku | N |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | získat protokol od Výrobce (potenciální je DISA) |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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. |
| 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 | - |  |  |
| 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 | - |  |  |
| 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 |  |
| 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 |  |
| 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 5XPro vnější vliv AD3 platí: krytí min. IP X3; revizní lhůta 1 rok |  |
| 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 |  |
| 08 | Silo | 5 |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,3 |  |  |  |  | protokol dodá Výrobce |
| 09 | Vyvíječ dusíku | N |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | protokol dodá Výrobce |
|  | venkovní prostředí |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  | skladování sušeného kalu v kontejnerech (doporučená výška do 2 m) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | stávající protokol |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | stávající protokol |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | stávající protokol |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | stávající protokol |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | N - nevyhodnocuje se |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |