

D.2.b.2-1.2

PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný dne 28. 6. 2013 odbornou komisí ve složení:

Ing. K. Poláček AQUA-STYL Držovice, zpracovatel elektro části (předseda komise)
Ing. R. Sedláček AQUA-STYL Držovice, vedoucí projektant
Ing. M. Janeček AQUA-STYL Držovice, zpracovatel strojní části

Použité podklady:

- Projektová dokumentace stavební a strojní části ve stupni DPS
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3: Elektrická instalace budov. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
- ČSN EN 60721-3-3 + A2: Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům.
- ČSN EN 60721-3-4 + A1: Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.
- ČSN EN 60079-10-1: Výbušné atmosféry. Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry.
- ČSN IEC 79-20: Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru. Část 20: Charakteristiky hořlavých plynů a par ve vztahu k použití elektrických zařízení.
- ČSN 33 2030: Elektrostatika. Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny.

Seznam a popis prostorů:

1. Venkovní prostory

Veškeré prostory vně budov, nechráněné před atmosférickými vlivy.

2. Nádrže, jímky, kanály, denitrifikace, aktivace, DN, USN

Prostory v nichž se obvykle trvale vyskytuje odpadní voda.

3. Místnost mechanického předčištění a dmyhárný

4. Místnost obsluhy s rozvaděčem

5. Sociální zařízení

6. Kontrolní plocha, vstup

Rozhodnutí:

Prostor 1 – venkovní prostory

AA7 venkovní teplota -25 až +55°C

AB8 venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami

AQ2 bouřková činnost – nepřímé ohrožení

Prostor nebezpečný

Prostor 2 – nádrže, jímky, kanály, denitrifikace, aktivace, DN, USN

AD8 hluboké ponoření

AF4 trvalé vystavení korozivním látkám

Prostor zvlášť nebezpečný

Prostor 3 – místnost mechanického předčištění a dmychárny

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

AD2 padající kapky

AF3 občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám

AH2 střední vibrace

BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor zvlášť nebezpečný

Prostor 4 – místnost obsluhy s rozvaděčem

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor nebezpečný

Prostor 5 – sociální zařízení

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
prostory s vanou nebo sprchou dle ČSN 33-2000-7-701

Prostor normální

Prostor 6 – kontrolní plocha, vstup

AF3 občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám

BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor nebezpečný

Není-li uvedeno jinak, platí tyto kategorie vnějších vlivů:

AA4 teplota -5 až +40°C

AB4 prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty

AC1 nadmořská výška do 2000m

AD1 zanedbatelný výskyt vody

AE1 zanedbatelný výskyt cizích pevných těles

AF1 zanedbatelný výskyt korozivních látek

AG1 mírný ráz

- AH1** mírné vibrace
- AK1** bez nebezpečí výskytu rostlinstva nebo plísní
- AL1** bez nebezpečí výskytu živočichů
- AM1** bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického záření, ionizujícího záření nebo indukce
- AN1** intenzita slunečního záření nízká (jen venkovní prostředí)
- AP1** seizmické účinky zanedbatelné
- AQ1** zanedbatelná bouřková činnost
- AR1** pomalý pohyb vzduchu
- AS1** vítr malý (jen venkovní prostředí)
- BA4** poučené osoby
- BC2** dotyk osob s potenciálem země výjimečný
- BD1** dobré podmínky úniku v případě nebezpečí
- BE1** skladované látky – bez významného nebezpečí
- CA1** stavební materiály nehořlavé
- CB1** konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí

Zdůvodnění:

Na základě příslušných ČSN, dlouhodobých zkušeností a znalosti prostředí vyskytujících se ve vodárenských provozech, komise rozhodla výše uvedeným způsobem.

Upozornění:

Obsluhovat elektrické zařízení v objektu smí alespoň osoba poučená dle vyhlášky č. 50/78Sb. Pokud provozovatel bude užívat k provozu jiná zařízení než uvedená v projektu, je povinen stanovit nové vnější vlivy.

Podpis: