

## D.2.b.1-2.2

# URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ

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, nechráněné před atmosférickými vlivy.

#### 2. Jímka

Prostor, v němž se obvykle trvale vyskytuje splašková voda.

### 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 – jímka**

**AD8** hluboké ponoření

**AF4** trvalé vystavení korozivním látkám

*Prostor zvláště 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:**