

Hlavní inženýr projektu	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kontroloval	<div><div>Hakov, a.s.</div><div>Hakov, a.s. provozovna Brno Jugoslávská 102, 613 00 Brno e-mail:brno@hakov.cz</div></div>	
	Ing. Ladislav Režňák	Ing. Karel Poláček	Robert Vojtek		
investor: <div>Obec Přestavlky</div>				číslo zakázky	
				stupeň dokumentace	DPS
stavba: <div>PŘESTAVLKY ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD</div>				datum	11/2023
				formát	A4
stavební objekt/provozní soubor: <div>Elektro část</div>				měřítko	výtisk číslo:
				číslo výkresu: D.3.2	
příloha: <div>PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ</div>				revize: 0	

# PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVIVŮ

Protokol vypracovaný dne 30. 11. 2023 odbornou komisí ve složení:

Ing. Karel Poláček	zpracovatel elektro části (předseda komise)
Robert Vojtek	technická kontrola
Ing. Oldřich Filip	HIP elektro
Jaroslav Kůrka	VHS Benešov a.s., zástupce provozovatele

## Použité podklady:

- Projektová dokumentace strojní a stavební části ve stupni DPS
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 + Z1 + Z2: Elektrická instalace nízkého napětí. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy.
- ČSN EN IEC 60721-3-3 ed. 2: Klasifikace podmínek prostředí. Část 3-3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům.
- ČSN EN IEC 60721-3-4 ed. 2: Klasifikace podmínek prostředí. Část 3-4: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.

## Popis objektu:

Čistírna odpadních vod umístěná ve zděné budově se sedlovou střechou.

## Seznam a popis prostorů & rozhodnutí:

### 1. Venkovní prostory

Veškeré prostory vně budov, nechráněné před atmosférickými vlivy.

AA7	venkovní teplota -25 až +55°C
AB8	venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami
AD4	stříkající voda
AE2	výskyt cizích pevných těles – malé předměty
AF2	výskyt korozivních nebo znečišťujících látek – atmosférický
AQ2	bouřková činnost – nepřímé ohrožení
AR2	pohyb vzduchu – střední
AS2	vítr – střední

## VNĚJŠÍ VLVIVY ABNORMÁLNÍ

Ostatní vlivy:

Prostředí:	AC1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1
Využití:	BA1, BA4, BC2, BD1, BE1
Budovy:	CA1, CB1

## **2. Nádrže ČOV (svozová jímka, čerpací jímka, kalojem, směšovací nádrž, dosazovací nádrž, vrt užitkové vody)**

Prostory, v nichž se obvykle trvale vyskytuje voda.

**AD8** hluboké ponoření

**AF4** trvalé vystavení korozivním látkám

### **VNĚJŠÍ VLIVY ABNORMÁLNÍ**

Ostatní vlivy:

Prostředí:	AC1, AP1
Využití:	-
Budovy:	CA1, CB1

## **3. Mechanické předčištění, lávky nad biologickými linkami, šachta vrtané studny**

**AA5** teplota okolí +5 až +40°C

**AD2** padající kapky

**AF4** trvalé vystavení korozivním látkám

**BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

### **VNĚJŠÍ VLIVY ABNORMÁLNÍ**

Ostatní vlivy:

Prostředí:	AB4, AC1, AE1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ1, AR1
Využití:	BA1, BA4, BD1, BE1
Budovy:	CA1, CB1

## **4. Velín**

**AA5** teplota okolí +5 až +40°C

**AB5** prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

**BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

### **VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ**

Ostatní vlivy:

Prostředí:	AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ1, AR1
Využití:	BA1, BA4, BD1, BE1
Budovy:	CA1, CB1

## **5. Sociální zázemí**

**AA5** teplota okolí +5 až +40°C

**AB5** prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

### **VNĚJŠÍ VLIVY NORMÁLNÍ**

Ostatní vlivy:

Prostředí:	AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ1, AR1
Využití:	BA1, BA4, BC2, BD1, BE1
Budovy:	CA1, CB1

## 6. Dmychárna

- AA5** teplota okolí +5 až +40°C  
**AB5** prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty  
**AH2** střední vibrace  
**BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

### VNĚJŠÍ Vlivy ABNORMÁLNÍ

#### Ostatní vlivy:

<b>Prostředí:</b>	AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AP1, AQ1, AR1
<b>Využití:</b>	BA1, BA4, BD1, BE1
<b>Budovy:</b>	CA1, CB1

## 7. Měrná šachta

- AA5** teplota okolí +5 až +40°C  
**AD2** padající kapky  
**AF4** trvalé vystavení korozivním látkám  
**BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

### VNĚJŠÍ Vlivy ABNORMÁLNÍ

#### Ostatní vlivy:

<b>Prostředí:</b>	AB4, AC1, AE1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ1, AR1
<b>Využití:</b>	BA1, BA4, BD1, BE1
<b>Budovy:</b>	CA1, CB1

## Zdůvodnění:

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

U vnějších vlivů, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem (abnormální vnější vlivy dle **TNI 33 2000-5-51:22** – AB6, AB7, AD2 až AD8, AF4, AG3, AH3) budou použity opatření a prostředky doplňkové ochrany dle tabulky **ZA.1** v **ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2**. Opatřeními mohou být zejména:

- použití proudových chráničů s vybavovacím proudem do 30 mA
- volba vhodných přístrojů s dostatečným krytím
- volba zařízení z odolných materiálů
- doplňující ochranné pospojování
- dodatečné kryty a zábrany, vhodné nátěry
- případně jejich kombinace a další

## Upozornění:

Obsluhovat elektrické zařízení v objektu smí alespoň osoba poučená dle vyhlášky č. 50/78 Sb. nebo osoba poučená dle požadavků nařízení vlády 194/2022 Sb. Pokud provozovatel bude užívat k provozu jiná zařízení než uvedená v projektu, je povinen stanovit nové vnější vlivy.

Podpis:

