

Hlavní projektant	Vypracoval	Kreslil	REC.ing. spol. s r. o. Realizační a projekční společnost Pod Výrovem 1061 549 01 Nové Město nad Metují tel.fax: 491 421 683, 491 426 911	
PROIS, a.s.	Ing. Karel Poláček	Ing. Karel Poláček		
Investor	Město Libáň, nám. Svobody 36, 507 23 Libáň			
Místo	Libáň, kraj Královéhradecký			
Akce	KANALIZACE A ČOV ZLIV D – 2. TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ		Zakázka	
			Datum	10/2023
			Stupeň	DSP+DPS
Část dokumentace	dPS 01.2 ELEKTROČÁST Protokol vnějších vlivů		Příloha dPS 01.2.02	Paré
Tato dokumentace včetně všech příloh je duševním vlastnictvím společnosti REC.ing. spol. s r.o.. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám. Tato dokumentace slouží pouze k stavebnímu povolení a provedení stavby a neslouží k realizaci stavby.				

# PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVIVŮ

Protokol vypracovaný dne 1. 10. 2023 odbornou komisí ve složení:

Ing. Karel Poláček	zpracovatel elektro části (předseda komise)
Ing. Roman Klouček	PROIS a.s., odpovědný projektant
Ing. Milan Zítka	technolog
Josef Soukup	VOS Jičín, zástupce provozovatele

## Použité podklady:

- Projektová dokumentace strojní a stavební ve stupni DSP + 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:

Malá čistírna odpadních vod s jednou aktivační linkou a provozním objektem.

## 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 (aktivace, denitrifikace, separace, kalová nádrž)

Prostory, v nichž se obvykle trvale vyskytuje odpadní voda.

**AD8** hluboké ponoření

**AF4** trvalé vystavení korozivním látkám

### VNĚJŠÍ Vlivy ABNORMÁLNÍ

Ostatní vlivy:

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

## 3. Zastřešená biologická část (prostor nad nádržemi – lávka)

**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. Provozní místnost ČOV

**AA5** teplota okolí +5 až +40°C

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

**AF3** občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám

**AH2** střední vibrace

**BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

### VNĚJŠÍ Vlivy NORMÁLNÍ

Ostatní vlivy:

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

