

Revize č.	Popis změny:	Datum:	Schválil:
-	-	-	-

Vypracoval:	Ing. Jiří Pláněk	<div>PROVOD inž. spol., s.r.o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí n/L tel.:475 201 580</div> <div>středisko Tišnov: Kukýrna 51 666 01 Tišnov tel.: 549 259 539 (537)</div> <div></div>		
Zodpovědný projektant:	Ing. Oldřich Filip			
Vedoucí projektu:	Ing. Pavel Kocůr			
Kontroloval:	Robert Vojtek			
Stupeň:	PD k zadání stavby (DZS) v rozsahu DPS			
Investor:	Obec Lipová			
<div>Název akce:</div> <div>Obec Lipová - ČOV a stoková síť</div> <div>Část:</div> <div>D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení</div> <div>D.2.02.02 Elektro část, měření a regulace (MaR) ČS</div> <div>Název přílohy:</div> <div>Určení vnějších vlivů ČS VF</div>		Soubor:	-	
		Tisk. soubor:	-	
		Paré č.	Zak. č.:	21-T017
			Datum:	květen 2022
			Revize č.:	0
			Formát:	A4
			Měřítko:	Číslo výkresu:
---	D.2.02.02-6.2			

# PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVŮ

vypracovaný dne 31. 5. 2022 odbornou komisí ve složení:

<b>Ing. Jiří Pláněk</b>	zpracovatel elektro části (předseda komise)
<b>Robert Vojtek</b>	člen komise
<b>Ing. Pavel Kocůr</b>	HIP projektu, zpracovatel technologické části

## Použité podklady:

- **ČSN 33 2000-5-51 ed.3 + Opr.1 + Z1 + Z2:** Elektrická instalace budov. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.
- **ČSN EN 60721-3-3 + A2 + Z1:** 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 + Z1:** Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.

## Seznam prostorů:

1. Venkovní prostor
2. Suchá jímka

## Rozhodnutí:

### Prostor 1 – Venkovní prostor

- 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 2 – Suchá jímka

- AD2** padající kapky 10 cm od potrubí a pod ním  
**AF3** občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám  
**BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

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

<b>AA4</b>	teplota -5 až +40°C
<b>AB4</b>	prostory chráněné před atmosférickými vlivy bez regulace teploty
<b>AC1</b>	nadmořská výška do 2000m
<b>AD1</b>	zanedbatelný výskyt vody
<b>AE1</b>	zanedbatelný výskyt cizích pevných těles
<b>AF1</b>	zanedbatelný výskyt korozivních látek
<b>AG1</b>	mírný ráz
<b>AH1</b>	mírné vibrace
<b>AK1</b>	bez nebezpečí výskytu rostlinstva nebo plísní
<b>AL1</b>	bez nebezpečí výskytu živočichů
<b>AM1</b>	bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického záření, ionizujícího záření nebo indukce
<b>AN1</b>	intenzita slunečního záření nízká (jen venkovní prostředí)
<b>AP1</b>	seizmické účinky zanedbatelné
<b>AQ1</b>	zanedbatelná bouřková činnost
<b>AR1</b>	pomalý pohyb vzduchu
<b>AS1</b>	vítr malý (jen venkovní prostředí)
<b>AT2</b>	sněhová pokrývka – mírný vliv
<b>AU1</b>	lehká námrazová oblast
<b>BA4</b>	poučené osoby
<b>BB2</b>	odpor lidského těla normální
<b>BC2</b>	dotyk osob s potenciálem země výjimečný
<b>BD1</b>	dobré podmínky úniku v případě nebezpečí
<b>BE1</b>	skladované látky – bez významného nebezpečí
<b>CA1</b>	stavební materiály nehořlavé
<b>CB1</b>	konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí

## 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 (AB6, AB7, AD2 až AD8, AF4, AG3, AH3) budou použity prostředky doplňkové ochrany – buďto proudové chrániče s vybavovacím proudem do 30 mA, nebo doplňující ochranné pospojování (případně obojí).

## 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: