



PROVOD

- inženýrská společnost, s r.o.

V Podhájí 226/28

400 01 Ústí nad Labem

tel. fax : 047 / 521 14 13

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE K ZADÁNÍ STAVBY

Obec Lipová – ČOV a stoková síť

D.2_01 PS 01 ČOV

**D.2.01.03 Elektročást, měření a
regulace (MaR) ČOV**

D.2.01.03-2 Protokol vnějších vlivů

Zakázkové č. : 17-T017
Projektant : Ing. Karel Poláček
Investor : Obec Lipová
Datum : duben 2022

PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Protokol vypracovaný dne 21. 4. 2022 odbornou komisí ve složení:

Ing. Karel Poláček	zpracovatel elektro části (předseda komise)
Robert Vojtek	člen komise, technická kontrola
Ing. Jan Kylar	člen komise, technická kontrola
Ing. Štěpán Janča	člen komise, zpracovatel strojní části, PROVOD

Použité podklady:

- Projektová dokumentace stavební části ve stupni ZDS, vypracovaná firmou PROVOD
- 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.

Seznam a popis prostorů:

1. Venkovní prostory
2. Denitrifikace, nitrifikace, DN, kalojem, jímka užitkové vody
3. Místnost hrubého předčištění
4. Místnost obsluhy s umístěním rozvaděčů
5. Umývárna, WC
6. Dmychárna
7. Kalové hospodářství

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 2 – denitrifikace, nitrifikace, DN, kalojem, jímka užitkové vody

AD8	hluboké ponoření
AF4	trvalé vystavení korozivním látkám

Prostor 3 – místnost hrubého předčištění

AB5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
AD2	padající kapky okolí do 1m od česlí
AF3	občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám, okolí do 1m od česlí
BC3	dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor 4 – místnost obsluhy s umístěním rozvaděčů

AB5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
BC3	dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor 5 – umývárna, WC

AB5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty prostory s vanou nebo sprchou dle ČSN 33-2000-7-701 (jen umývárny a sprchy)
------------	--

Prostor 6 – dmychárna

AH2	střední vibrace
BC3	dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor 7 – kalové hospodářství

AB5	prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty
AD2	padající kapky okolí do 1m od odstředivky
AF3	občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám, okolí do 1m od odstředivky
BC3	dotyk osob s potenciálem země častý

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.

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:

