



Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING. PLÁNĚK	ING. PLÁNĚK	ING. TEPLÝ
Země : ČR	Obec : HOLICE	
Investor : Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice		

Akce : **OPRAVA VDJ KOUDELKA I.  
p.č. 3596/4, 3596/2, k.ú. Holice v Čechách  
Holice**

Objekt : PS 02 ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST + MaR

Obsah :  
**URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ**



spol. s r.o.  
Vladislavova 29/I  
566 01 Vysoké Mýto  
Tel: 465424472, 465424170  
Fax: 465424171  
bkn@bkn.cz      www.bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	01.2022
Zak.číslo :	6119/21
Měřítko :	Příloha : <b>D.8.2</b>

# PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVŮ

Protokol vypracovaný dne 19.10.2021 odbornou komisí ve složení:

<b>Ing. Jiří Pláněk</b>	zpracovatel elektro části (předseda komise)
<b>Robert Vojtek</b>	člen komise
<b>Martin Pilař</b>	zástupce provozovatele VaK Pardubice, a.s.
<b>Ing. Vladimír Teplý</b>	HIP, BKN spol. s r.o.

## 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 a popis prostorů:

### 1. Venkovní prostor

Veškeré prostory vně budov, nechráněné před atmosférickými vlivy.

### 2. Vstupní místnost

### 3. Strojovna ATS, prostor s rozváděči

### 4. Suterén objektu, armaturní komora

### 5. Akumulační komory

Prostory, v nichž se obvykle trvale vyskytuje voda.

## **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 – Vstupní místnost**

- AB4** prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty
- BC3** dotyk osob s potenciálem země častý

### **Prostor 3 – Strojovna ATS, prostory s rozváděči**

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

### **Prostor 4 – Suterén objektu, armaturní komora**

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

### **Prostor 5 – Akumulační komory**

- AD8** hluboké ponoření
- AF4** trvalé vystavení korozivním látkám

## 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 plísni
<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: