

ČS a VDJ Krkonošská

Rekonstrukce

Nová Paka, ulice Krkonošská

PS 02 - Elektrotechnická část

D.2.2

Vnější vlivy

DPS – Dokumentace pro provádění stavby

	Ing. Jan Kylar	Ing. Oldřich Filip	březen 2022
			Datum
Autorizace	Zpracoval	Zodpovědný projektant	Číslo paré

Identifikační údaje stavby:

Název stavby, místo stavby:

ČS a VDJ Krkonošská
Rekonstrukce
Nová Paka, ulice Krkonošská

Předmět dokumentace:

DPS - Projektová dokumentace pro provádění stavby

Stavebník a provozovatel:

Vodohospodářská a obchodní společnost, a. s.
Na Tobolce 428, 506 01 Jičín
IČ: 601 091 49
tel.: 602 689 928

Projektant:

Ing. Jan Kylar
Mob.: +420 739 044 351

Zodpovědný proj. částí:

Ing. Oldřich Filip, ČKAIT č. 1201645
autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb – elektrotechnická zařízení

Datum:

březen 2022

Část:

D.2.2 – PS 02 - Elektrotechnická část

PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVŮ

Protokol vypracovaný dne 1. 4. 2022 odbornou komisí ve složení:

Ing. Jan Kylar	zpracovatel elektro části (předseda komise)
Robert Vojtek	člen komise
Ing. Oldřich Filip	HIP elektro

Použité podklady:

- Projektová dokumentace elektročásti z roku 2002 firmy GDF
- **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 & 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

AQ2 bouřková činnost – nepřímé ohrožení

P r o s t o r n e b e z p e č n ý

2. Akumulace

Prostory, v nichž se obvykle trvale vyskytuje voda.

Prostor nad hladinou:

AD2 padající kapky

AF4 trvalé vystavení korozivním látkám

BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

P r o s t o r z v l á š ť n e b e z p e č n ý

Prostor pod hladinou:

AD8 hluboké ponoření

AF4 trvalé vystavení korozivním látkám

P r o s t o r z v l á š ť n e b e z p e č n ý

3. Strojovna, armaturní část VDJ

Veškeré prostory s technologickými zařízeními (mimo prostor jinde uvedených), kde je technologické potrubí s vodou.

Prostor pod a v blízkosti (do 0,3m) potrubí, nádrží, čerpadel

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

AD2 padající kapky

AF3 občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám

BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor zvlášť nebezpečný

Ostatní prostor

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

AF3 občasné nebo příležitostné vystavení korozivním látkám

BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor nebezpečný

4. Administrativní část

Ostatní místnosti přímo nesouvisející s technologickými procesy (místnost obsluhy, sklady, sociální zázemí, chodby, vstupní část...).

AB5 prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty

prostory s vanou nebo sprchou dle ČSN 33-2000-7-701 ed.2 (jen WC a sprchy)

Prostor normální

5. Trafostanie

Prostor trafostanice projektová dokumentace neřeší – vše zůstane stávající.

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 plísni

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)

AT2 sněhová pokrývka – mírný vliv

AU1 lehká námrazová oblast

- BA4** poučené osoby
- BB2** odpor lidského těla normální
- 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.

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:



Ing. Jan Kylar