

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011, fax: +420 541 426 012 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Zástupce dílčího projektu	Ing. Roman Wognitch	
Zodpovědný projektant	Marek Charvát	
Vypracoval	Marek Charvát	
Kontroloval	Robert Vojtek	

Investor	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s.

Formát	3×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	říjen 2014	Zakázkové číslo	1381513-18
--------	------	---------	--------	----	-------	------------	-----------------	-------------------

Projekt	DRAŽOVICE - ZKAPACITNĚNÍ VODOJEMU		
Pododdíl	Dokumentace technických a technologických zařízení		
SO/PS	PS 02 Elektrotechnická část		
			Souprava
Příloha	URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Číslo přílohy	D.2.2.2
		Revize	0

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Protokol vypracovaný dne 2. 9. 2014 odbornou komisí ve složení:

p. Marek Charvát
Ing. Roman Wognitch
Ing. Karel Hájek

GDF s.r.o. Mostkov, zpracovatel elektro části (předseda komise)
AQUA PROCON s.r.o. Brno, zpracovatel stavební části
VaK Vyškov a.s., zástupce provozovatele

Použité podklady:

- 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.
- ČSN EN 60079-10-1: Výbušné atmosféry. Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů - Výbušné plynné atmosféry.
- ČSN IEC 79-20: Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru. Část 20: Charakteristiky hořlavých plynů a par ve vztahu k použití elektrických zařízení.
- ČSN 33 2030: Elektrostatika. Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny.

Seznam a popis prostorů:

1. Venkovní prostory
2. Akumulační nádrž
3. Armaturní komora
4. Vstupní místnost (přízemí)

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 nebezpečný

Prostor 2 – akumulční nádrž

AD8 hluboké ponoření
AF4 trvalé vystavení korozivním látkám

Prostor zvlášť nebezpečný

Prostor 3 – armaturní komora

- AD2 padající kapky
AF4 trvalé vystavení korozivním látkám
BC3 dotyk osob s potenciálem země častý

Prostor zvlášť nebezpečný

Prostor 4 – vstupní místnost (přízemí)

- 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

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.

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: