


MARATOM-TZB spol. s r.o. 	Protokol o určení vonkajších vplyvov pre technologické časti ČOV Hrubý Šúr	Číslo protokolu: 65.67.0046 Strana protokolu: 1/2 Dátum vypracovania protokolu: 5.2020
--	--	--

Protokol č. 65.67.0046 o určení vonkajších vplyvov

Vypracoval: MARATOM- TZB spol. s r.o., Vrábľe

Zloženie komisie:

Predseda:	Ing. Ján Šabo	Zodpovedný projektant	MARATOM -TZB spol. s r.o.
Členovia:	Ing. Martin Dušička	Elektrotechnik špecialista projektant EZ	MARATOM - TZB spol. s r.o.
	Ing. Juraj Havetta	Elektrotechnik špecialista projektant EZ	MARATOM - TZB spol. s r.o.
	Ing. Tkačov Oto, PhD.	Projektant strojnotechnolog. časti	PRESTA spol. s r.o.
Vypracoval:	Ing. Ján Šabo	Elektrotechnik špecialista projektant EZ	MARATOM - TZB spol. s r.o.

Názov objektu: ČOV Hrubý Šúr

Podklady pre vypracovanie protokolu:

1. Projektová dokumentácia pre SP k stavebnej a strojnotechnologickej časti.
2. STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá.
3. STN 33 2130: Vnútorne elektrické rozvody

Opis technologického zariadenia

Základné údaje:

Čistiareň odpadových vôd je určená k čisteniu splaškových a komunálnych odpadových vôd z obce Hrubý Šúr.

Technologicky je ČOV navrhnutá s trojstupňovým čistením. Jedná sa o mechanicko - biologickú čistiareň odpadových vôd s nitrifikáciou a samostatnou predradenou denitrifikáciou, s úplnou aeróbnou stabilizáciou kalu v čistiacom procese. Ako terciárny stupeň čistenia odpadových vôd je navrhnutý rotačný bubnový filter.


Ovládanie ČOV je možné v automatickom režime s použitím reléovej logiky a logického automatu alebo v ručnom režime. Na čelnom paneli rozvádzača RMT1 sú ovládacie prvky a signalizačné tablo zariadení ČOV, ktoré umožňuje zobrazenie a ovládanie stavu technológie ČOV.

V združenom objekte, ktorým je prevádzková budova v dennej miestnosti je umiestnený hlavný stavebný rozvádzač z ktorého je napájaná elektroinštalácia objektu ČOV a technologický rozvádzač RMT1. Technologické zariadenia ČOV sú napájané z rozvádzača RMT1. Obvody prevádzkového rozvodu silnoprúdu zabezpečujú napájanie silových spotrebičov (motorov miešadiel, dýchadiel a čerpadiel), externých rozvádzačov pre hrablice a bubnový filter, obvody SKR a MaR zabezpečujú prevádzku technologického zariadenia v automatickom režime, signalizáciu stavu a blokády.

Zoznam príloh:

Príloha č.1: Tabuľka určenia vonkajších vplyvov.

Príloha č.2: Vysvetlenie kódových značení určených vonkajších vplyvov.

MARATOM-TZB spol. s r.o. 	Protokol o určení vonkajších vplyvov pre technologické časti ČOV Hrubý Šúr	Číslo protokolu: 65.67.0046 Strana protokolu: 2/2 Dátum vypracovania protokolu: 5.2020
--	---	--

Určenie prostredia: Na stanovenie prostredia majú vplyv vlastnosti priestoru, používané médiá a vlastnosti technologických zariadení.

Rozhodnutie: Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre objekt ČOV podľa STN 33 2000-5-51.
Vonkajšie vplyvy na elektrické zariadenia v objekte sú pre jednotlivé priestory uvedené v tabuľke – Príloha č. 1.
Vonkajšie vplyvy, ktoré **NIE** sú štandardné podľa článku 512.2 prílohy ZA v STN 33 2000-5-51 sú v tabuľke vytlačené **TUČNE**.

Vonkajšie vplyvy boli určené v súlade s STN 33 2000-5-51. Opatrenia vyplývajúce z vplyvov, ktoré **nie sú** podľa článku 512.2 v STN 33 2000-5-51 obvyklé štandardné pre vnútorné a vonkajšie priestory, je potrebné vykonať v súlade s požiadavkami na výber a stavbu elektrických zariadení podľa tejto predpisovej STN a v nej uvedených odkazov na iné normy.

Zdôvodnenie: Komisia rozhodovala na základe platných elektrotechnických a ďalších predpisov STN a dostupných technických údajov od výrobcov prípadne dodávateľov stavebných, elektrotechnických hmôt, materiálov a zariadení.
V objekte ČOV sú určené priestory, v ktorých určené triedy vonkajších vplyvov zaraďujú elektrickú inštaláciu medzi vyhradené technické zariadenia elektrické **skupiny A** (vysoká miera ohrozenia) v zmysle Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z. z., Príloha č. 1, III.
Sú to priestory s triedami vonkajších vplyvov AD3 až AD8, AF4, BC3, BC4.
Činnosti na uvedených EZ sú oprávnení vykonávať pracovníci, ktorých kompetencie sú dané § 19 až 24 citovanej vyhlášky.

Záver: V zmysle STN 33 2000-5-51 príloha N1, čl. N1.3.1 pri zmene technológie, zariadení, používaných alebo spracúvaných látok a pod., sa musí prekontrolovať, či elektrické zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Miesto a dátum spísania protokolu :

Vo Vrábľoch, dňa: 11.05.2020



Podpis predsedu komisie