


ČLENOVIA KOMISIE : Ing. Anton ILLÉŠ		PRESEDA KOMISIE : Ing. Štefan ČIŽMÁR		 Herlianska 1019, 093 03 Vranov nad Topľou +421905186947 illes.elektroprojekty@gmail.com		
INVESTOR : Obec NACINA VES						
MIESTO : kat. územie NACINA VES						
STAVBA :		KANALIZÁCIA A ČOV NACINA VES - Zmena stavby pred dokončením		STUPEŇ :	DSP	SADA :
OBJEKT :		Hlavný		FORMÁT :	A4	
				DÁTUM :	10 / 2023	
OBSAH : PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV				ARCHÍVNE ČÍSLO :		
				24059RS- 09		
				ČÍSLO :		09

## 1 Odborná komisia

### PREDESDA:

Ing. Štefan Čižmár - HIP - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 6935\*12

### ČLENOVIA:

Ing. Anton Illéš - ELI - Autorizovaný stavebný inžinier, reg. č. 4662\*14

## 2 Názov stavby, objekty

KANALIZÁCIA A ČOV NACINA VES - Zmena stavby pred dokončením

Objekt: Hlavný

## 3 Použité podklady

- Dokumentácia stavby (ASR – pôdorysy)
- Obhliadka lokality a informácie o budúcej prevádzke
- Celkové usporiadanie zariadení, susediacich budov a objektov, riešenie priestorov
- Platné technické normy a predpisy, hlavne: STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701

## 4 Prílohy

- Príloha č. 1: Zoznam vonkajších vplyvov

Poznámka: Prílohy sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

## 5 Stručný popis prevádzky a prevádzkové podmienky

Jedná sa o objekt prečerpácej stanice odpadových vôd s nadzemnou aj podzemnou časťou v ktorej sa nachádza strojnotechnologické zariadenie kanalizačnej ČS“ zabezpečujúce prečerpávanie splaškovej odpadovej vody z ČS.

Prevádzková budova je montovaný jednopodlažný objekt. Nachádza sa v nej miesto pre obsluhu a hlavný rozvážač objektu. Objekt je zastrešený pultovou strechou.

Celá technológia ČS je krytá – nachádza sa vo vnútri objektu v navrhovanej technologickej budove. Nosná časť budovy je oceľová konštrukcia opláštená trapézovým plechom so šikmou strechou – trapézový plech.

## 6 Rozhodnutie

**V ZMYSLE STN 33 2000-5-51**

**SA PRE RIEŠENÉ PRIESTORY URČUJÚ VONKAJŠIE VPLYVY TAKTO:**

Navrhovaný objekt ČS

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ1, AR1, BA1, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

(vonkajšie vplyvy AM, AS, AT, AU sa v týchto priestoroch neurčujú)

Nádrž ČS (nádrž na odpadové vody)

- nad max. hladinou vody:

AA4, AB4, AC1, AD2, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ3, AS1, AT1, AU2, BE1, CA1, CB1  
(max. hladina vody je určená kótou +1,6 m, strop šachty je na kóte +4,9 m)

- pod hladinou vody:

AC1, AD8, AE2, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AP1, AQ3, BE1, CA1, CB1

(max. hladina vody je určená kótou +1,6 m, dno nádrže je na ±0,3 m)

Pozn.: Do objektu nádrží nie je možný pri normálnej prevádzke prístup osôb.

**Šachta ČS (čerpaciový priestor)**AA4, AB4, AC1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1 /AN2 <sup>(1)</sup>, AP1, AQ1, AR1, BA4, BB1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1*(vonkajšie vplyvy AD, AM, AS, AT, AU sa v týchto priestoroch neurčujú)***Vonkajšie priestory do vzdialenosti 1m od objektu**AB3, AB5, AC1, AD1 <sup>(1)</sup>, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT2, AU2, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1*(vonkajšie vplyvy AA, AJ, AR, BB, sa v týchto priestoroch neurčujú)*

Pozn. (1 – Vonkajší vplyv AD sa určuje pre výskyt vody z iného zdroja ako z dažďa)

**7 Zdôvodnenie**

Vonkajšie vplyvy boli určené na základe zohľadnenia použitých vyššie uvedených podkladov, charakteru a spôsobu budúceho využívania objektu(-ov), informácií o prevádzkových stavoch technológie a používaných látok, v súlade so súčasne platnými technickými normami a predpismi.

**8 Upozornenie**

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 el. zariadenia a inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam. Znova treba určiť tie vonkajšie vplyvy, ktoré zmena ovplyvnila.

Počas skúšobnej prevádzky je potrebné overiť správanie sa inštalovaných zariadení, vlastnosti používaných alebo spracúvaných látok, technologické procesy a iné činnosti, ktoré by mohli ovplyvniť určené vonkajšie vplyvy. V prípade zistenia odchýlok od určených vonkajších vplyvov, ktoré sa vyskytujú v normálnom prevádzkovom stave je nutné vonkajšie vplyvy prehodnotiť a spracovať revíziu tohto protokolu.

Použité elektrické zariadenia sa musia vybrať a stavať v súlade s požiadavkami uvedenými v STN 33 2000-5-51 príloha ZA.1.1 tabuľka ZA.1, ktorá uvádza vlastnosti zariadení potrebné z hľadiska vonkajších vplyvov, ktorým môže byť zariadenie vystavené.

V objekte sa nachádzajú priestory s triedami vonkajšími vplyvov, ktoré zaraďujú elektrické zariadenia k vyhradeným technickým zariadeniam skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

V objekte sa nachádzajú priestory s vonkajším vplyvom vody z iného zdroja ako z dažďa AD3 až AD8, v ktorých elektrická inštalácia vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny je zaradená medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny A v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.

Vo Vranove nad Topľou, dňa 31.10.2023

Ing. Anton Illés  
(vypracoval)Ing. Štefan Čížmár  
(predseda komisie)

## PRÍLOHA č. 1

Zoznam vonkajších vplyvov		Kód	Charakteristika		Kód	Charakteristika
	Teplota okolia	AA1	-60°C ... +5°C	Pohyb vzduchu	AR1	Slabý; Rýchlosť ≤1m/s
		AA2	-40°C ... +5°C		AR2	Stredný; ≤1 m/s Rýchlosť ≤ 5 m/s
		AA3	-25°C ... +5°C		AR3	Silný; ≤5 m/s Rýchlosť ≤ 10 m/s
		AA4	-5°C ... +40°C	Vietor	AS1	Slabý; Rýchlosť ≤20m/s
		AA5	+5°C ... +40°C		AS2	Stredný; ≤20 m/s Rýchlosť ≤ 30 m/s
		AA6	+5°C ... +60°C		AS3	Silný; ≤30 m/s Rýchlosť ≤ 50 m/s
		AA7	-25°C ... +55°C	Snehová pokrývka	AT1	Zanedbateľná
		AA8	-50°C ... +40°C		AT2	Mierna; výskyt do výšky 40cm
	Vzduch	AB1	-60°C ... +5°C; 3 ... 100 %		AT3	Významná; výskyt nad 40cm
		AB2	-40°C ... +5°C; 10 ... 100 %	Námraza	AU1	Bez námrazy
		AB3	-25°C ... +5°C; 10 ... 100 %		AU2	Ľahká námraza do 1 kg/m
		AB4	-5°C ... +40°C; 5 ... 95 %		AU3	Ľahká námraza do 2 kg/m
		AB5	+5°C ... +40°C; 5 ... 85 %		AU4	Ľahká námraza do 3 kg/m
		AB6	+5°C ... +60°C; 10 ... 100%		AU5	Ľahká námraza do 5 kg/m
		AB7	-25°C ... +55°C; 10 ... 100%		AU6	Ľahká námraza do 8 kg/m
		AB8	-50°C ... +40°C; 15 ... 100 %		AU7	Ľahká námraza do 12 kg/m
	Nadmorská výška	AC1	≤ 2000 m		AU8	Ľahká námraza do 18 kg/m
		AC2	≥ 2000 m		AU9	Ľahká námraza nad 18 kg/m
	Výskyt vody	AD1	Zanedbateľný; IPX0	Spôsobilosť osôb	BA1	Bežná (laici)
		AD2	Voľne padajúce kvapky; IPX1/IPX2		BA2	Deti
		AD3	Rozprašovanie; IPX3		BA3	Postihnutí
		AD4	Striekanie; IPX4		BA4	Poučené osoby
		AD5	Prúd vody; IPX5		BA5	Znalé osoby
		AD6	Vlny; IPX6	Elektrický odpor ľudského tela	BB1	Veľký odpor (suché podmienky)
		AD7	Zaplavenie; IPX7		BB2	Normálny odpor (štandardné podmienky)
		AD8	Ponorenie; IPX8		BB3	Malý odpor (vlhké podmienky)
	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	Zanedbateľný; IP0X	Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC1	Žiadny
		AE2	Malé predmety (2,5mm) ; IP3X		BC2	Zriedkavý
		AE3	Veľmi malé predmety (1mm) ; IP4X		BC3	Častý
		AE4	Malá prašnosť; IP5X		BC4	Trvalý
		AE5	Stredná prašnosť; IP6X	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	Malá hustota osôb/ľahký únik
		AE6	Silná prašnosť; IP6X		BD2	Malá hustota osôb/obťažný únik
	Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1	Zanedbateľný		BD3	Veľká hustota osôb/ľahký únik
		AF2	Atmosférický		BD4	Veľká hustota osôb/obťažný únik
		AF3	Občasný alebo náhodný	Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1	Bez významného nebezpečenstva
		AF4	Trvalý		BE2	Nebezpečenstvo požiaru
	Mechanické namáhanie - nárazy	AG1	Slabé		BE2-N1	Nebezpečenstvo požiaru horľavých látok
		AG2	Stredné		BE2-N2	Nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov
		AG3	Silné		BE2-N3	Nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín
	Vibrácie	AH1	Slabé		BE3	Nebezpečenstvo výbuchu
		AH2	Stredné		BE3-N1	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých prachov
	Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AH3	Silné		BE3-N2	Nebezpečenstvo výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín
		AK1	Bez nebezpečenstva		BE3-N3	Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu výbušnín
	Výskyt živočíchov (fauna)	AK2	Nebezpečný		BE4	Nebezpečenstvo kontaminácie
		AL1	Bez nebezpečenstva	Druh stavby	CA1	Nehorľavé
	Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AL2	Nebezpečný		CA2	Horľavé
		AM-XX-1	Bez nebezpečenstva; * XX znamená prvé číslo v kóde vplyvu AM (3 až 41 pozri STN 33 2000-5-51 tab. ZA.1)	Stavebná konštrukcia	CB1	Zanedbateľné nebezpečenstvo
	Slnčné žiarenie	AN1	Slabé; Intenzita ≤700W/m²		CB2	Šírenie ohňa
		AN2	Stredné; 500 W/m² ≤ Intenzita ≤ 700 W/m²		CB3	Pohyb
		AN3	Silné; 700 W/m² ≤ Intenzita ≤ 1120 W/m²		CB4	Pružná alebo nestabilná
	Seizmické účinky	AP1	Zanedbateľné			
		AP2	Malý stupeň závažnosti			
		AP3	Stredný stupeň závažnosti			
		AP4	Veľký stupeň závažnosti			
	Búrkové dni - Keraunická úroveň Nk a hustota úderu bleskov Ng	AQ1	Zanedbateľné; Nk ≤ 25 dni za rok			
		AQ2	Nepriame ohrozenie; Nk ≥ 25 dni za rok			
		AQ3	Priame ohrozenie; Dané polohou zariadenia			