

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č.: Pr 2816/2018

Vypracovaný odbornou komisiou fy Ekoservis Slovensko s.r.o.

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Erich Lepko, projektant EZ, č. osvedčenia 406/2009-EZ-P-E2A, vyd. TI Košice
Členovia: Ing. Werner Frank, riaditeľ spoločnosti
p. Illenčík Michal, technologický projektant

Názov objektu: ČOV Odorín

Podklady pre vypracovanie protokolu:

Existujúca projektová dokumentácia, STN 33-2000-5-51:2010

Opis objektu:

Objekt čistiacej stanice bude tvoriť murovaná prízemná prevádzková budova a technologické zariadenia ČOV. Kontajnerová nádrž biologického reaktora a merací objekt sú zapustené v zemi. V prevádzkovej budove pôsobia na elektrické zariadenia normálne vplyvy, nad nádržami bude vysoká relatívna vlhkosť, v nádržiach bude vplyv trvalého ponorenia do vody. Zariadenia mechanického predčistenia a príjmu žumpových vôd budú umiestnené pod prístreškom. V ostatných vonkajších priestoroch bude vplyv vonkajšieho prostredia.

Prílohy:

č. 1 – Vysvetlenie jednotlivých kódových označení vonkajších vplyvov.

Rozhodnutie:

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov nasledovne:

1. Pre prevádzkovú budovu:

Prostredie: AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, , AH1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie: BA4, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

2. Pre priestor nad vonkajšími nádržami zakrytými:

Prostredie: AA3 + AA4, AB3 + AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie: BA4, BC2, BD1, BE1

Konštrukcia: CA1, CB1

3. Pre priestor vo vonkajších nádržiach:

Prostredie: **AA3 + AA4, AB3 + AB4, AC1, AD8, AE1, AF4, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ2, AS2, AT2, AU2**

Využitie: **BA4, BC2, BD1**

Konštrukcia: **CA1**

4. Pre priestory pod prístreškom:

Prostredie: **AA3 + AA4, AB3 + AB4, AC1, AD34, AE4, AF2, AG1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ2, AS2, AT2, AU2**

Využitie: **BA1, BC2, BD1**

Konštrukcia:

5. Pre ostatné vonkajšie priestory:

Prostredie: **AA3 + AA4, AB3 + AB4, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AK1, AL1, AM1-2, AN1, AP1, AQ2, AS2, AT2, AU2**

Využitie: **BA1, BC2, BD1**

Konštrukcia:

Zdôvodnenie:

Elektrické zariadenie ČOV je v zmysle § 4 a prílohy č. 1, III časť, ods. f a ods. g, Vyhl. č. 508/2009 MPSVaR SR Z.z. je zaradené do skupiny A – zariadenia s vysokou mierou ohrozenia (elektrická inštalácia v priestoroch s vonkajším vplyvom s trvalým výskytom korozívnych, alebo znečisťujúcich látok, vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny a elektrická inštalácia v priestore s vonkajším vplyvom vody z iného zdroja, ako z dažďa, vplyvy AD3 až AD8, alebo s dotykom s vodivými časťami, ktoré majú potenciál zeme s vonkajším vplyvom BC3 a BC4, vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny).

Vo Veľkom Slavkove, dňa 16. novembra 2018



.....
predseda komisie

Vysvetlenie jednotlivých kódových označení vonkajších vplyvov.

Vonkajší vplyv:	Kód: Stanovené podmienky:	Charakteristika:
Prostredie:		
Teplota okolia	AA5 -5°C.....+40 °C	normálne, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať osobitné opatrenia
Vzduch	AB4 $t = (-5\text{ °C}.....+40\text{ °C})$ rel. vlhkosť = (5.....95%) abs. vlhkosť = (1.....29 g/m³)	normálne, v určitých prípadoch sa môžu vyžadovať osobitné opatrenia
Nadmorská výška	AC1 < 2000 m n.m.	normálne
Výskyt vody	AD1 zanedbateľný	normálne
Výskyt cudzích pevných telies	AE2 malé telesá, ktorých najmenší rozmer > 2,5 mm	krytie aspoň IP 3X
Výskyt korozívnych, alebo zne- čisťujúcich látok	AF1 zanedbateľný výskyt AF3 občasný, alebo náhodný	normálne ochrana aspoň IP44, káble odolné voči pôsobiacim látkam
Mechanické nárazy	AG1 slabé namáhanie	bežné, normálne
Mechanické vibrácie	AH2 stredné namáhanie	bežné priemyselné podmienky, ak je potreba, osobitné opatrenia
Rastliny, alebo plesne	AK1 bez nebezpečného výskytu rastlín, alebo plesní	bežné, normálne
Výskyt živočíchov	AL1 bez nebezpečenstva výskytu živočíchov	bežné, normálne
Elektromagnetické, elektro- statické, ionizujúce vplyvy, NF elmg. vplyvy, výskyt harmonických	AM1-2 normálna úroveň	Ak je potrebné, osobitné opatrenia
Signálne napätia	AM2-1 kontrolovaná úroveň	UPS
Zmena amplitúdy napätia	AM3-2 normálna úroveň	bežné priemyselné podmienky, ak je potreba, osobitné opatrenia
Nesymetria napätia	AM4 +/- 10 %	zhoda s EN 61000-2-2:2002
Zmena frekvencie	AM5 +/- 1 Hz	zhoda s EN 61000-2-2:2002
Indukované NF napätia	AM6 nezatried'uje sa	
SS prúdy v striedavých sieťach	AM7 nezatried'uje sa	
Vyžarované magnetické polia	AM8-1 stredná úroveň	normálne
Elektrické polia	AM9-3 vysoká úroveň	ak je potreba, osobitné opatrenia
VF elmg. Javy	AM21 nezatried'uje sa	
Prechodné javy v ns oblasti	AM22-1 zanedbateľná úroveň	
Prechodné javy v μs a ms oblasti	AM23-2 stredná úroveň	impulzná odolnosť zariadení, ochrana pred prepätím
Oscilačné prechodné javy	AM24-1 stredná úroveň	impulzná odolnosť zariadení, ochrana pred prepätím
Vyžarované VF javy	AM25-1 zanedbateľná úroveň	
Elektrostatické výboje	AM31-1 zanedbateľná úroveň	
Ionizácia	AM41-1 nezatried'uje sa	
Slnčné žiarenie	AN1 slabé	
Seizmické účinky	AP1 zanedbateľné	
Búrkové dni	AQ3 priame ohrozenie	> 25 búrkových dní v roku, vyžaduje sa ochrana pred bleskom
Pohyb vzduchu	AR1 slabý, $v < 1\text{ m/s}$	normálne
Využitie:		
Spôsobilosť osôb	BA5 osoby znalé	uzavretá miestnosť, prístup len osoby s odbornou kvalifikáciou
Dotyk osôb zo zemou	BC3 častý	výskyt cudzích vodivých častí, vodivá zem
Podmienky úniku	BD1 malá hustota osôb, ľahký únik	
Povaha sprac. látok v priestore	BE1 bez nebezpečenstva požiaru	
Druh stavby:		
Konštrukčné materiály	CA1 nehorľavé	
Stavebná konštrukcia	CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo	