




Vážený pan Ing. Pavel Drozd
DN-Servis s.r.o.
J.K.Tyla 2627
415 01 Teplice
IČO: 25417398
DIČ: CZ25417398

Váš dopis značky / ze dne	č. j. / spisová značka	datum	vyřizuje / telefon / e-mail
	SNPCS 01678/2023 // OBJ 2023/66	06.03.2023	

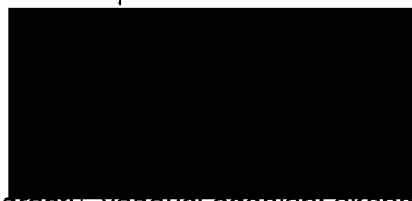
**Věc: Objednávka na provedení havarijní opravy čističky odpadních vod AS
VARIOCOMP – u objektu Správy Národního parku České Švýcarsko Tokáň č.p.127.**

Objednáváme u Vás provedení prací souvisejících s opravou a zprovozněním ČOV u objektu Správy Národního parku České Švýcarsko – Tokáň č.p. 127.
Detail ve Vaší cenové nabídce ze dne 27.02.2023.

Celková cena nepřesáhne částku 105.620,28 Kč bez DPH.

*Na fakturu, prosím, uveďte číslo jednací ze záhlaví této objednávky.
Adresa pro zaslání faktury: fakturace@npcs.cz*

S pozdravem



referentka grantů, vedoucí oddělení ekonomiky

Genová nabídka na havarijní opravu

„ Oprava čistícího odpadních vod AS VARIOCOMP 30N 2x - Objekty v lokalitě na Tokáni - NP Česko Saské Švýcarsko “

Název stavby : Objekt čp.127 Na Tokáni

Název PS : ČOV AS VARIOCOMP 30N - 2x, havarijní oprava - vypouštění do zemního vsaku

Zakázka č.:

Zpracoval : Ing.Pavel Drozd, +420 724306776, pavel.drozd@dn-servis.cz

Datum: 24.02.2023

Specifikační zjišťovací závad

Dne 7.2.2023 byla provedena revize na VD Tokáni - společná ČOV pro objekty v lokalitě Na Tokáni. Kanalizace je vedena od stávajících 3 objektů. (1 objekt v současnosti nefunkční - vyhořel) ČOV - jedná se o 2 samostatné nádrže AS VARIOCOMP 30N, celkem tedy kapacita 60EO, Qd - 9m3/den

Požadavek na kontrolu z důvodu nefunkčnosti zařízení a špatných provozních hodnot

Revizí bylo zjištěno:

Stavební konstrukce ČOV jsou s drobnými vadami - pokkopy mají prasklé panely a nedají se otevřít, nádrže jsou v dobrém stavu - oproti bení svařovaných nádrží 50-60 %

Jímky dmychadel jsou otevřené, kryté pouze dřevěným, volně odehřátelným přísuškem

Technologická část - potrubí a čerpadla nebylo možné fyzicky zkontrolovat, ale pravděpodobně bez závad s oproti bením cca 50-60%

Technologická část - provzdušnění v době kontroly nefunkční. Nutná havarijní oprava. Dmychadla jsou umístěna nevhodně v jírně. Jsou vystavené prachu, vlhkosti a vnější teplotě.

Rídící jednotka není k dispozici. Zařízení provozováno pouze s trvalým provozem dmychadel - napojeny přímo do zásuvky 230V, bez regulace.

Doporučení pro správnou funkci ČOV

1. Provést výměnu provzdušňovacího systému - celková výměna

2. Provést opravu a přípravou opravu dmychadel.

3. Provést opravu umístění dmychadel z podzemních jímek do nového sloupku. Staré jímky zrušit.

4. Provést instalaci řídicí jednotky pro automatické ovládní dmychadla a vzduchu pro pohánění jednotlivých agregátů (provzdušnění aktivace, recirkulační mamulka, katová mamulka, odtoková mamulka). Každá nádrž samostatně

Provedení servisní organizací:

Poznámka - po cca 4 týdny po celkové opravě provést kontrolní odběr a rozbor vody na odtoku z SBR do PF.

Provede laborator AL.S

Doporučení pro další provoz

1. Pro zkrácení doby dohledu, zjednodušení servisních kontrol, provádění pravidelného ročního servisu, zavedení okamžitého řešení poruchových stavů, provedení ročního vyhodnocení provozu atd. doporučuji zahrnout ČOV do monitorovacího systému (novinka od 2023) a uzavřít servisní smlouvu.

2. Doplnit dávkovací čerpadlo siranu železitého pro srážení Pč.

Poznámka - Laboratorní rozbor a budoucí provoz dle nového VR by měl řešit kvalitu vypouštěné vody do vsaku v parametrech CHSK, BSK5, NL, NH4+, Nc, Pč + biologické ukazatele (NV 57/2016 Sb.). Nebylo řešeno!!!

číslo položky	POPIS PRÁCE :KONSTRUKCE	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	hmotnost celkem	DODÁVKY		MONTÁŽE		D+M celkem
						jednotková hmotnost	celkem	jednotková hmotnost	celkem	
1	Údržbové práce - opravy (matř pro jednu nádrž AS VARIOCOMP 30N)									
	Čištění a uvěznění odpadních vod Feká vozem	ks	1,00		*	0,00	0,00			0,00
	Technologie ČOV - oprava									
	Materiál/Provozůšňovacího systému									
	Provozůšňovací membrána MT300EDPM	ks	6,00			1 384,00	8 304,00			8 304,00
	Zakladová deska membrány, vč. Sroubení a hadice 3m	ks	6,00			1 478,00	8 868,00			8 868,00
	Pomocný montážní materiál	soub	1,00			600,00	600,00			600,00
	Materiál dmychadla									
	Dmychadlo stávající	ks	1,00			0,00	0,00			0,00
	Přísušek - pojišťovací ventil	ks	1,00			651,00	651,00			651,00
	Propojovací hadice vzduchu, 50m	ks	1,00			1 520,00	1 520,00			1 520,00
	Rozdělovací ventil vzduchu, 4 cestný	ks	1,00			4 489,00	4 489,00			4 489,00
	Rozvaděčový sloupek PR2M	ks	1,00			7 350,00	7 350,00			7 350,00



Montážní deska	ks	1,00							
Zámek	ks	1,00	752,00	752,00					752,00
Pomocný materiál	ks	1,00	98,00	98,00					98,00
Technologie ovládaní a monitoringu s WIFI a GSM komunikací			500,00	500,00					500,00
Rídící jednotka Sequeitrol® IoT midi, GSM modul (bez SIM)	ks	1,00		11 678,14	11 678,14				11 678,14
Práce									
Montáže technologie v nádržích	hod	6,00						400,00	2 400,00
Montáž RJ a zprovoznění	hod	4,00						400,00	1 600,00
Dálkový monitoring - zprovoznění	ks	1,00						1 500,00	1 500,00
VRN, doprava a přesuny hmot	ks	1,00						2 500,00	2 500,00

Dodávka a montáž celkem bez DPH (Jedna linka AS VARIOCOMP 30N)

52 810,14

Dodávka a montáž celkem bez DPH (2x linka AS VARIOCOMP 30N, celkem 60EO)

105 620,28

Poznámka:

1. havarijní stav !!!
2. * zajistí objednatel nebo dle dohody servisní organizace