




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 01679/2023 // OBJ 2023/67	06.03.2023	

**Věc: Objednávka na provedení opravy vrtu a vodojemu – objektů Správy Národního parku České Švýcarsko na Tokáni.**

Objednáváme u Vás provedení prací souvisejících s opravou vrtu a vodojemu - objektů Správy Národního parku České Švýcarsko na Tokáni.  
Detail ve Vaší cenové nabídce ze dne 27.02.2023.

**Celková cena nepřesáhne částku 149.764,06 Kč bez DPH.**

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

S pozdravem



referentka grantu, vedoucí oddelení ekonomiky

## Cenová nabídka na opravu stávajícího stavu

### „ Oprava VRTu a VDJ - zásobování vodou objektů v lokalitě na Tokáni - NP Česko Saské Švýcarsko “

Název stavby : Zásobování vodou objektů v lokalitě na Tokáni - NP Česko Saské Švýcarsko “

Název PS : VRT a VDJ

Zakázka č.:

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

Datum: 24.02.2023



#### Specifikace zjištěných závad

Dne 7.2.2023 byla provedena revize na Vrtu a VDJh na Tokáni - zásobování vodou objektů v lokalitě Na Tokáni. Vodovod je veden z VDJ k jednotlivým 3 objektům. (1 objekt v současnosti nefunkční - vyhořel)  
 VRT - jedná se o stávající vrt, který je umístěn ve zřetě budově. Budova je odvětrávaná pomocí ventilátoru. Vrt je vybaven pomocným čerpadlem do vrtu. Čerpadlo je funkční. Vylučné potrubí je PE d32. Je vyvedeno do zhlaví vrtu, kde je napojeno potrubím z PP d32, přes hlavní uzavírací ventili, vodoměr, tlakovou nádobu a dávkovací zařízení CI. Napájení čerpadla je z vnitřní elektroinstalace v objektu vrtu. Ovládání je přes diferenční tlakoměr, který je umístěn na tlakové nádobě. Tlaková nádoba je velikosti cca 500l. Je funkční. Dávkovací zařízení bylo v době kontroly nefunkční.

Všechna zařízení jsou umístěna v podlaží -1. Prostudí vzhké až moké. Konstatní teplota + 6-8°C. Stavební konstrukci pronikají úkapy. Na podlaže podlaží -1 se vyskytuje voda cca do 2-3 cm.  
 Doporučení:

1. Provést celkové přemístění zařízení ( TN + dávkovací zařízení CI) na úroveň podlahy +0,0.
2. Provést přemístění vnitřních potrubních rozvodů. Nové napojení zařízení UV (TN + dávkovací zařízení CI)
3. Doplnit potrubí o mechanickou filtraci s odkalováním a děla o filtrační jednotku pro odbourávání Fe+Mg pro Qmax 1,5 m3/h.
4. Spodní část podlaží -1 celkové vyčistit.
5. Provést opravné nálety kovových konstrukcí.
6. Provést revizí elektro a drobnou úpravu elektroinstalace.
7. Instalovat nový impulsní vodoměr - imp. propojit na dávkovací čerpadlo
8. Instalovat řídicí jednotku pro ovládání čerpadla.,
9. Instalovat GSM komunikační modem pro monitorování provozu.

číslo položky	POPIS PRÁČI KONSTRUKCI	měrná jednotka	množství	Obj. kod	Stava	DODÁVKY		MONTÁŽE		D+M celkem
						jednotková	celkem	jednotková	celkem	
<b>Potrubní rozvody - úprava (podlaží -1)</b>										
	QUICK QWO - Svěrný oblouk 90° DN25 - 1°	ks	1,00			435,00	435,00			435,00
	Trubka hladká PE-HD 100, d32*3, PN16	m	2,00			48,00	96,00			96,00
	QUICK QA - svěrný přechod vnější závit 1° DN25	ks	2,00			325,00	650,00			650,00
	Uzavírací ventili 1° s odvodněním	ks	1,00			450,00	450,00			450,00
	QUICK QWO - Svěrný oblouk 90° DN25 - 1°	ks	1,00			435,00	435,00			435,00
	Trubka hladká PE-HD 100, d32*3, PN16	m	3,00			48,00	144,00			144,00
	QUICK QA - svěrný přechod vnější závit 1° DN25	ks	2,00			325,00	650,00			650,00
	Vodoměr imp. DN25, 3,5-7,0 m3/h	ks	1,00			5 980,00	5 980,00			5 980,00
	Pomocný montážní materiál	soub	1,00			650,00	650,00			650,00
	Demontáže a montáže	ks	1,00					6 000,00	6 000,00	6 000,00
	Čištění podlaží -1	hod	6,00					385,00	2 310,00	2 310,00
	Přesun hmot - svíslý	ks	1,00					500,00	500,00	500,00
<b>Potrubní rozvody - úprava (podlaží +0)</b>										
	Trubka PPR d32	m	4,00			79,50	318,00			318,00
	Koleno PPR d32/90°	ks	3,00			15,53	46,59			46,59
	Přechod vnější 32x1°	ks	2,00			192,00	384,00			384,00
	Vstupuji filtr Cintropur NW32, ruční odkalení, 5/4", filtr 50 mikronů	ks	1,00			2 473,20	2 473,20			2 473,20

Dířák na zeď pro Cintropur NW32	KS	1,00	331,69	331,69	331,69
Vypouštěcí ventili odkaleni pro Cintropur NW32	KS	1,00	484,95	484,95	484,95
<u>Odkalčák pro odkalč. vozíku</u>					
T kus PPR d32/d32/d32	KS	1,00	18,60	18,60	18,60
Vsuvka MOS 1"/3/4"	KS	1,00	48,30	48,30	48,30
Kulový kohout 3/4" 1	KS	1,00	132,14	132,14	132,14
<u>Napojení TV 500L</u>					
T kus PPR d32/d32/d32	KS	1,00	18,60	18,60	18,60
Kulový kohout 1"	KS	1,00	132,13	132,13	132,13
Trubka PPR d32	M	2,00	79,50	159,00	159,00
Koleno PPR d32/90°	KS	3,00	15,53	46,59	46,59
<u>Odkalčák pro měření tlaku</u>					
T kus PPR d32/d32/d32	KS	1,00	18,60	18,60	18,60
Vsuvka MOS 1"/1/4"	KS	1,00	48,30	48,30	48,30
Kulový kohout 3/4" 1	KS	1,00	132,14	132,14	132,14
Tlakový spínač PSD-4 0/16bar 2 kontakty PNP/PNP, G1/4" vnitřní záv., tř.0,5%, kalibrace	KS	1,00	7250,00	7250,00	7250,00
<u>Napojení UV - filtrace Fe + Mg</u>					
T kus PPR d32/d32/d32	KS	2,00	18,60	37,20	37,20
Přechod vnitřní 32x1"	KS	6,00	174,80	1048,80	1048,80
Kulový kohout 1"	KS	3,00	132,13	396,39	396,39
Trubka PPR d32	M	4,00	79,50	318,00	318,00
Koleno PPR d32/90°	KS	2,00	15,53	31,06	31,06
Přechod vnitřní 32x1"	KS	6,00	174,80	1048,80	1048,80
Multi funkční filtr BestBlue Multi 6.4, kompletní	sestav	1,00	63545,00	63545,00	63545,00
Multi funkční filtr BestBlue Multi 6.4 slouží k eliminaci vápníku a hořčíku (celkové tvrdosti vody do 5 mmol/l, odstranění součtu hodnot železa a manganu do 10mg/l, CHSK Mr: max. 10 mg/l.					
<u>Množství hmoty: 175 litru.</u>					
<u>Maximální průtok: 6,4 m<sup>3</sup>/hod.</u>					
Čistá tabletová sůl do změkčovače, 25 kg	KS	1,00	598,00	598,00	598,00
Velkokapacitní uhlíkový filtr BigBlue Solo Carbon 20	KS	1,00	2407,00	2407,00	2407,00
Filtrační vložka USTM 20" Big Blue, 10 mcr	KS	1,00	331,50	331,50	331,50
<u>Napojení na stávající vývod do VD2</u>					
Přechod vnitřní 40x5/4"	KS	1,00	479,78	479,78	479,78
Přechod vnitřní 32x1"	KS	1,00	174,80	174,80	174,80
Přechodové šroubení 1"/5/4"	KS	1,00	165,00	165,00	165,00
QUICK QA - svěrný přechod vnější závit 5/4" DN40	KS	1,00	873,00	873,00	873,00
<u>Odkalčák pro dávkování Cl</u>					
T kus PPR d32/d32/d32	KS	1,00	18,60	18,60	18,60
Vsuvka MOS 1"/3/4"	KS	1,00	48,30	48,30	48,30
Přechodové šroubení pro napojení dávk.ventilu	KS	1,00	145,00	145,00	145,00
<u>Úprava a kontrola VD2</u>					
Průmyslový dopouštěč plovákový ventil 5/4", PN10	soub	1,00	1245,00	1245,00	1245,00
<u>Ostatní</u>					
Pomocný montážní materiál	soub	1,00	1500,00	1500,00	1500,00

Pomocný elektroinstalací materiál									
Montáže UV	ks	1,00	2 500,00	2 500,00	5 000,00	5 000,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
Elektrumontáže	ks	1,00		935,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00
Čištění podlaží +0	hod	2,00		10 879,00	385,00	770,00	770,00	770,00	770,00
Oprava náterů ocelových konstrukcí	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	4 300,00	4 300,00
<b>Montáž</b>									
Rozvaděčová skříň	ks	1,00	1 650,00	1 650,00					1 650,00
Základní vybavení (vyplňáč, jištění, zásuvka, DIN)	ks	1,00	935,00	935,00					935,00
GSM SP11	ks	1,00	10 879,00	10 879,00					10 879,00
GSM ANTO7S	ks	1,00	1 017,00	1 017,00					1 017,00
GSM Konzole ANT22	ks	1,00	212,00	212,00					212,00
GSM PWR1/1SW	ks	1,00	502,00	502,00					502,00
GSM BOXPT100, snímač teploty	ks	1,00	565,00	565,00					565,00
Pomocný materiál na výrobu	ks	1,00	980,00	980,00					980,00
Výroba dílna	ks	1,00			1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00	1 200,00
Montáž a zprovoznění GSM	ks	1,00			2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00
Dokumentace	ks	1,00			1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00
Vychodí revize el.zařízení	ks	1,00			2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
<b>Čalkem D+M</b>									<b>143 264,06</b>
VRN, mimostaveništní doprava, manipulace			6 500,00	6 500,00					6 500,00
<b>Čalkem ostatní</b>									<b>6 500,00</b>
	soub	1,00	6 500,00	6 500,00					

**149 764,06**

DPH bude účtováno dle platných předpisů.