

Rev. č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI	-	tel.: -
-	-	e-mail: -
PRO DUIS s.r.o.	-	IČO: -

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 Brno E-mail: duis@duis.cz www.duis.cz	
Vypracoval: Ing. Klímová	Projektant: Ing. Klímová	Hl.ing.projektu: Ing. Klímová	Tech. kontrola: Ing. Vach		
Objednatel: Vodovody a kanalizace Třebíč		Investor: Vodovody a kanalizace Třebíč		Formát:	A4
Akce: <div>ČOV PETROVICE</div> <div>INTENZIFIKACE</div>				Datum:	03/2025
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	SZ.xls
				Měřítko:	—
Příloha: SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				Číslo zakázky: 1308	Č.přílohy: D.2-1.02

Akce:
Zadavatel:

ČOV PETROVICE - intenzifikace

Svazek VAK Třebíč

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
-------------------	----------------	---------------	------	-------

PS 01 *Mechanická část*

	01.0	Demontáže pro mechanickou část	kpl	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ položka zahrnuje demontáže strojů a zařízení (včetně příslušných potrubních rozvodů) nebo jejich částí, které nebudou dále používány, nebo, které je potřeba v průběhu výstavby dočasně demontovat ▶ odpojení el.spotřebičů provede dodavatel el.části ▶ demontované stroje, zařízení a potrubí budou uloženy v areálu ČOV na provozovatelem/investorem určené místo; další manipulace s těmito demontovanými věcmi (opětovné použití, nebo ekologická likvidace) je již věcí investora ▶ demontáž se týká zejména těchto zařízení (ale nejen jich): 		
1.		Ponorná kalová čerpadla v ČS 1	ks	2
2.		Stírané síto	ks	1
1.	01.1A	Ponorné kalové čerpadlo <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží pro čerpání odpadní vody z ČS 1 do ČOV (RO před AN) ▶ mechanicky předčištěná odpadní voda ▶ umístěno v čerpací stanici 1 ▶ Q = 3 l/s; H = 7 m, regulace výkonu FM ▶ ponorné kalové, odstředivé čerpadlo usazené na patním koleni se spouštěcím zařízením ▶ 1,1 kW, 400 V, 50 Hz, 2,9 A - motor vhodný pro regulaci FM, FM není součástí této položky ale je vydáno v elektročásti ▶ tepelná ochrana ve vinutí a čidlo průsaku ucpávkou ▶ čerpadlo s patním kolenem a spouštěcím vybavením, včetně čidel, vyhodnocovacích relé a veškerého montážního materiálu, kabeláž 	ks	2
1.	01.1B	Ponorné kalové čerpadlo <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ slouží pro čerpání odpadní vody z ČS 2 do ČOV (RO před AN) ▶ mechanicky předčištěná odpadní voda ▶ umístěno v čerpací stanici 2 ▶ Q = 2,5 l/s; H = 5,5-7 m ▶ ponorné kalové, odstředivé čerpadlo usazené na patním koleni se spouštěcím zařízením ▶ 1,5 kW, 400 V, 50 Hz ▶ čerpadlo s patním kolenem a spouštěcím vybavením 	ks	2
2.	01.2	Jemné samočistící síto/česle - svislé <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k zachycení jemných nečistot na přítoku do ČS 1 ▶ odpadní voda a shrabky ▶ instalováno na vyústění potrubí odpadních vod DN 300 do ČS 1 ▶ Q_{max} = 10 l/s, průřely 6 mm, sklon česlí 90° 	kpl	1

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
		<ul style="list-style-type: none"> ► česle na přítok DN 250; hloubka osy nátoky od stropní desky, na které bude stát popelnice 240 l je cca 2300 mm; celková výška zařízení je cca 4 m; POZOR - před objednáním je nutné zaměřit výškové uspořádání v ČS !!! ► provedení do venkovního prostředí se zateplením a vyhříváním ► pohon šneku: 1,1 kW, 400 V, 50 Hz ► vyhrnování: 0,25 kW, 400 V, 50 Hz ► vyhřívání: 0,5 kW, 230 V, 50 Hz ► včetně rozvaděče pro napájení, ovládání a automatické řízení; instalace na nerezové konzole, výstup chod/porucha do nadřazeného ŘS ► včetně čidla pro spínání chodu od hladiny - havarijní spínač ► včetně veškeré elektroinstalace od rozvaděče k česlím - dodávka a montáž kabelového propojení, revize, zprovoznění a zaškolení obsluhy. ► včetně atypického napojení na nátokové potrubí a podpěr k zakotvení síta/česlí na betonovou konstrukci ČS ► včetně veškerého kotevního a montážního materiálu 		
3.	01.3	Plastová nádoba na shrabky <ul style="list-style-type: none"> ► nové vybavení ► slouží k zachycení a přepravě shrabků ► shrabky z jemných česlí ► pod výsypkou česlí ► objem 240 l ► materiálové provedení: plast ► před objednáním upřesnit s provozovatelem 	ks	2
	01.4A	Přenosné zvedací zařízení <ul style="list-style-type: none"> ► nové zařízení ► slouží k manipulaci/vytahování čerpadel ze vstupní ČS 1 ► je osazeno v patních uložení na stěně ČS 1 ► nosnost: 100kg do patek osazených na stěně ► materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), naviják ocel tř.11 - pozink ► součástí je vlastní zvedací zařízení včetně navijáku a nerezové lano 	ks	1
	01.4B	Patka pro osazení přenosného zvedacího zařízení <ul style="list-style-type: none"> ► nové zařízení ► slouží pro osazení přenosného zvedacího zařízení ► je osazeno na stěně v ČS 1 ► pro zvedací zařízení s nosností 100kg, pro osazení na stěnu ► materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301) ► součástí je veškerý montážní a kotevní materiál 	ks	2
	01.5	Mg.indukční průtokoměr <ul style="list-style-type: none"> ► nové zařízení ► slouží k měření množství čerpaných odpadních vod z ČS 1 ► odpadní voda ► ve stávající provozní budově ► Q = 0-10 l/s ► DN 65 PN 10 ► přírubové provedení s oddílným převodníkem 	ks	1
4.	01.6	Ponorné kalové čerpadlo v záchytné jímce (původní LP) <ul style="list-style-type: none"> ► stávající zařízení ► slouží k čerpání odpadních vod zachycených v jímce (původní LP) ► odpadní voda 	ks	1

<i>Pozice původní</i>	<i>Pozice nová</i>	<i>Stručný popis</i>	<i>M.j.</i>	<i>Množ.</i>
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ v záchytné jímce (původně LP) ▶ $Q = 5 \text{ l/s}$; $H = 7 \text{ m}$ ▶ 1,5 kW, 400 V, 50 Hz ▶ čerpadlo s patním kolenem a spouštěcím vybavením 		
5.	01.7	Kompresorová stanice - přesun <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení - ocenit pouze přesun na novou pozici ▶ slouží pro víření záchytní jímky/jímky odpadů ▶ tlakový vzduch ▶ v provozní budově v místnosti dmychárny (původně česlovna) ▶ $Q = 17 \text{ m}^3/\text{h}$ ▶ 3,0 kW, 400 V, 50 Hz ▶ demontáž a posun na novou pozici 	ks	1
	01.8	Elektromagnetický ventil <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající vybavení ▶ slouží k otevírání přívodu tlakového vzduchu z kompresoru do záchytné jímky/ jímky odpadů ▶ tlakový vzduch ▶ v provozní budově ▶ G 5/4" ▶ 20 W, 230 V, 50 Hz ▶ el.magnetický ventil je vybavený ručně ovládaným obtokem 	ks	2
14.1	01.9	Měrný objekt na obtoku ČOV <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ slouží k měření na obtoku ČOV ▶ odpadní voda na obtoku ČOV ▶ umístění: ve stávající betonové šachtě na obtoku ▶ typ P2, pro $Q \text{ max. } 13 \text{ l/s}$ ▶ plast 	ks	1
21.	01.10	Norná stěna jímky odpadů <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ bez využití ▶ odpadní voda ▶ v jímce na odpad ▶ ponechat bez úprav 	ks	1
	01.11	Přenosné zvedací zařízení s patním uložením <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ slouží k manipulaci/vytahování čerpadel ze vstupní ČS 2 a záchytné jímky ▶ je osazeno v patních uložení v ČS 2 a záchytné jímce ▶ nosnost: cca 100kg do patek 	ks	1
	01.12	Potrubí, armatury a pomocný montážní materiál <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ mat.provedení potrubí: ocel tř. 17 (min. DIN 1.4301), plast ▶ položka zahrnuje veškeré potrubí, potrubní součásti, armatury, včetně kotevního a montážního materiálu pro tento PS 	kpl	1
	01.13	Provizoria pro mechanickou část <ul style="list-style-type: none"> ▶ dočasné vybavení zajišťované zhotovitelem, po ukončení provizorního provozu je toto vybavení majetkem zhotovitele 	kpl	1

<i>Pozice původní</i>	<i>Pozice nová</i>	<i>Stručný popis</i>	<i>M.j.</i>	<i>Množ.</i>
---------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------------

▶ slouží k provizornímu čerpání odpadních vod a jejich mechanickému předčištění:

- ponorné kal čerpadlo včetně výtlačku z VP Š1 do ČS ČOV 1

- mechanické předčištění - česle v plechové bedně

▶ odpadní voda

▶ čerpadlo v šachtě VP Š1

▶ plechová bedna s ručními česlemi na stropní desce ČS ČOV 2

▶ $Q = 3 \text{ l/s}$; $H = 7 \text{ m}$

▶ česle s průlinami 10mm

▶ požaduje se mít jedno čerpadlo provozní a druhé připravené jako rezervu

Akce:
Zadavatel:

ČOV PETROVICE - intenzifikace

Svazek VAK Třebíč

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
-------------------	----------------	---------------	------	-------

PS 02

Biologická část

	02.0	Demontáže pro biologickou část	kpl	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ položka zahrnuje demontáže strojů a zařízení (včetně příslušných potrubních rozvodů) nebo jejich částí, které nebudou dále používány, nebo, které je potřeba v průběhu výstavby dočasně demontovat ▶ odpojení el.spotřebičů provede dodavatel el.části ▶ demontované stroje, zařízení a potrubí budou uloženy v areálu ČOV na provozovatelem/investorem určené místo; další manipulace s těmito demontovanými věcmi (opětovné použití, nebo ekologická likvidace) je již věcí investora ▶ demontáž se týká zejména těchto zařízení (ale nejen jich): 		
8.		Aerační systém z AN 1 - původní	kpl	1
9.		Norná stěna na odtoku ze stávající AN1 do původní DN	ks	1
10, 11, 13		Vybavení původní DN	kpl	1
12		Ponorná kalová čerpadla	ks	2
	02.1	Rozdělovací objektu do AN	kpl	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k rozdělení průtoků na AN1 AN2 ▶ odpadní voda, kalová voda, vratný kal ▶ v provozní budově u nové obslužné lávky nad AN 1 ▶ rozměry cca 1000 x 700 x 900 mm ▶ mat.provedení: ocel tř. 17 (min. DIN 1.4301) ▶ vlastní rozdělovací objekt, včetně kotvení, 2x stavitelná přelivná hrana, 2x odtok DN 150, vč. ručních uzavíracích armatur 		
8.	02.2	Aerační systém do AN1 (stávající)	kpl	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení ▶ slouží k provzdušňování aktivační směsi v AN 1 ▶ tlakový vzduch, aktivační směs ▶ kotveno na betonovém dně AN1 ▶ jemnobublinné aerační elementy s membránou EPDM ▶ diskové elementy - při průměru 12"/350mm cca 33 ks elementů ▶ elementy v jedné nádrži musí být schopné trvale převést přívod vzduchu do 185 m3/h ▶ součástí jsou rošty včetně zesíleného kotvení (v nádrži je i míchadlo) do betonového dna nádrže, jemnobublinné aerační elementy, mechanické odvodnění a další potřebný montážní materiál. 		
	02.3	Aerační systém do AN2 (nová)	sada	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení ▶ slouží k provzdušňování aktivační směsi v AN 2 ▶ tlakový vzduch, aktivační směs ▶ kotveno na betonovém dně AN 2 ▶ jemnobublinné aerační elementy s membránou EPDM + teflon ▶ diskové elementy - při průměru 12"/350mm cca 33 ks elementů ▶ elementy v jedné nádrži musí být schopné trvale převést přívod vzduchu do 185 m3/h 		

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ součástí jsou rošty včetně zesíleného kotvení (v nádrži je i míchadlo) do betonového dna nádrže, jemnobublinné aerační elementy, mechanické odvodnění a další potřebný montážní materiál. 		
7. 18.	02.4	Ponorné vrtulové míchadlo AN1 <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ slouží k míchání aktivační směsi v AN 1 ▶ aktivační směs ▶ kotveno na spouštěcím vybavení v AN 1 ▶ průměr 500mm, otáčky 915 min-1 ▶ el.pohon: 1,75kW; 400 V; 50 Hz; ▶ součástí položky je i spouštěcí vybavení a zvedací vrátek 	ks	1
	02.5	Ponorné vrtulové míchadlo AN2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k míchání aktivační směsi v AN 2 ▶ aktivační směs ▶ míchadlo je osazeno v AN2 u obslužné lávky na spouštěcím zařízení ▶ průměr 300mm, otáčky 1400 min-1 ▶ míchadlo s možností natáčení v horizontální rovině ▶ 2,5 kW, 400 V, 50 Hz ▶ motor s vnitřní tepelnou ochranou a čidlem průsaku mechanickou ucpávkou, včetně vyhodnocovacího relé ▶ součástí kompletu je otočné spouštěcí zařízení (kotveno k lávce a na betonovém dně nádrže) a veškeré montážní a kotevní vybavení 	ks	1
	02.6A	Přenosné zvedací zařízení <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k manipulaci/vytahování míchadla z AN2 ▶ jeřábek je umístěn v patce na lávce AN2 ▶ nosnost: cca 100kg (závisí na hmotnosti míchadla) ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), naviják ocel tř.11 - pozink ▶ součástí je vlastní zvedací zařízení včetně navijáku a nerezové lano 	ks	1
	02.6B	Patka pro osazení přenosného zvedacího zařízení <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží pro osazení přenosného zvedacího zařízení ▶ je osazeno/zapuštěna do obslužné lávky na AN2 ▶ pro zvedací zařízení s nosností 100kg ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301) ▶ součástí je veškerý montážní a kotevní materiál 	ks	2
	02.7	Odtokový trychtýř z AN <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k odtahu a odplynění aktivační směsi z AN do DN ▶ aktivační směs ▶ na odtoku z AN1/AN2 ▶ trychtýř 400/200mm s odpínovacími náběhy ▶ materiálové provedení: ocel tř.17, min. 1.4301 ▶ součástí dodávky je vlastní objekt včetně veškerého kotevního a montážního materiálu 	ks	2
	02.8	Uzavírací armatura se zemní soupravou <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení 	kpl	1

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k otevírání/uzavírání propoje odtoku aktivační směsi z AN1 a AN2 do DN ▶ aktivační směs ▶ pod komunikací na potrubním propoji mezi AN1 a AN2 ▶ DN 200 PN 10, uzavírací přírubové šoupátko ▶ provedení pro uložení do země ▶ se zemní soupravou, prodloužením a silničním poklopem se stropním ložiskem; vrch poklopu od osy šoupátka je cca 1000 		
	02.9A	Dmychadlové soustrojí pro AN1 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží jako zdroj tlak. vzduchu do aeračního systému AN1 ▶ tlakový vzduch ▶ dmych. soustrojí je osazeno ve dmychárně ve stávající provozní budově ▶ Q_{max} = 185 m³/h, přetlak 52 kPa - regulace výkonu FM ▶ otáčky dmyhadla do 3200 ot/min ▶ 5,5 kW, 400 V, 50 Hz regulace FM ▶ součástí kompletu je filtr na nasávání, tlumič hluku na nasávání/ výtlaču, zpětná klapka, protihlukový kryt, 	ks	1
	02.9B	Dmychadlové soustrojí pro AN2 a rezerva <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží jako zdroj tlak. vzduchu do aeračního systému AN2 a jako instalovaná rezerva pro aerační systém AN1 a AN2 ▶ tlakový vzduch ▶ dmych. soustrojí je osazeno ve dmychárně ve stávající provozní budově ▶ Q_{max} = 164 m³/h, přetlak 59 kPa - regulace výkonu FM ▶ otáčky dmyhadla do 3200 ot/min ▶ 5,5 kW, 400 V, 50 Hz regulace FM ▶ součástí kompletu je filtr na nasávání, tlumič hluku na nasávání/ výtlaču, zpětná klapka, protihlukový kryt, 	ks	2
	02.9C	Rám pro instalaci dmychadel nad sebou <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží pro instalaci dmychadel 02.9A nad dmychadlem 02.9B ▶ rám je osazen ve dmychárně ve stávající provozní budově ▶ rozměry a nosnost musí odpovídat navrženým dmychadlům 02.9A,B a umožňovat nejen provoz, ale i obsluhu a údržbu 	ks	1
	02.10	Uzavírací armatura s elektropohonem - dmýchárna <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k automatickému záskoku dmychadel do aerace AN ▶ tlakový vzduch ▶ armatura je osazena ve dmychárně ve stávající provozní budově ▶ DN 80 PN 10, uzavírací klapka ▶ 0,02 kW, 400 V, 50 Hz ▶ součást je vlastní klapka s ukazatelem polohy, elektropohonem s kolem pro možnost ručního ovládání 	ks	2
	02.11A	Obslužná plošina u AN1 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení ▶ slouží pro usnadnění přístupu k novému vybavení v AN1 ▶ na koruně AN1 ▶ rozměry: délka cca 3,9m, šířka cca 1,0m 	ks	1

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ materiálové provedení: nosné profily a zábradlí - ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), pororošty - kompozit ▶ součástí položky je nejen vlastní plošina s kotvrním do/na betonové stěny nádrže, ale i úprava a napojení na stávající lávku. 		
	02.11B	Obslužná plošina u AN2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení ▶ slouží pro usnadnění přístupu k novému vybavení v AN2 ▶ na koruně AN2 ▶ rozměry: délka cca 9,6m, šířka cca 1,0m ▶ materiálové provedení: nosné profily a zábradlí - ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), pororošty - kompozit ▶ součástí položky je vlastní plošina s kotvením na betonové stěny nádrže i napojení na novou lávku přes DN. 	ks	1
	02.12	Strojní vestavba dosazovací nádrže <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení ▶ slouží k separaci vyčištěné vody a kalu z aktivační směsi ▶ vyčištěná voda, biologický a plovoucí kal ▶ technologická vestavba je osazena v nové čtvercové betonové nádrži ▶ do dosazovací nádrže 5,6x5,6m; hloubka vody 4,55m ▶ materiálové provedení: nosné profily a zábradlí - ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), pororošty - kompozit, vše ostatní - ocel tř.17 (min. DIN 1.4301) ▶ součástí kompletu musí být: <ul style="list-style-type: none"> - obslužná/nosná lávka, včetně: vstupní plošiny se schodištěm - nátokové potrubí DN 200 - uklidňovací válec průměr 600mm, délka cca 3000mm - odhlinový odběr vyčištěné vody včetně vyrovnávací nádrže mi. HL. - ofuk hladiny - odtah plovoucích nečistot mamutovými čerpadly - veškerý kotevní a montážní materiál 	kpl	1
	02.13	Ponorné čerpadlo vratného a přebytečného kalu <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k čerpání vratného a přebytečného kalu z DN ▶ kal z DN ▶ v ocelové bedně umístěné v AN2 (nátok kalu z DN) ▶ Q=5 l/s; H=4,0m, regulace výkonu FM ▶ odstředivé kalové čerpadlo - do mokré jímky se pouštěcím zařízením ▶ 1,5 kW, 400 V, 50 Hz - motor vhodný pro regulaci FM, tento není součástí této položky, ale části elektro ▶ tepelná ochrana ve vinutí a čidlo průsaku ucpávkou ▶ čerpadlo s patním kolenem a spouštěcím vybavením, včetně čidel, vyhodnocovacích relé a veškerého montážního materiálu, kabeláž 	ks	2
	02.13s	Ponorné čerpadlo vratného a přebytečného kalu <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží jako skladová rezerva ▶ kal z DN ▶ ve skladu ▶ Q=5 l/s; H=4,0m, regulace výkonu FM ▶ odstředivé kalové čerpadlo - do mokré jímky ▶ 1,5 kW, 400 V, 50 Hz - motor vhodný pro regulaci FM, tento není součástí této položky ▶ tepelná ochrana ve vinutí a čidlo průsaku ucpávkou ▶ pouze čerpadlo včetně čidla průsaku ucpávkou + kabeláž 	ks	1

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
	02.14	Ocelová jímka pro čerpadla vratného a přebytečného kalu <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ pro instalaci dvojice kalových čerpadel ▶ kal z DN ▶ v AN2 u obslužné lávky ▶ rozměry cca 800x700 výška 1000 mm ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301) ▶ vlastní jímka se zesíleným dnem pro instalaci dvojice patních kolen, kotevní prvky pro zavěšení jímky do AN2, napojení na přítok kalu z DN (DN 150), veškerý kotevní a montážní materiál 	ks	1
	02.15	Indukční průtokoměr vratného a přebytečného kalu <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k měření průtoku kalu ▶ kal z DN ▶ na výtlačku čerpadel 02.13 ▶ Q= 0-10 l/s ▶ DN 50 PN 10 ▶ SW musí umožnit vyprázdnění potrubí ▶ přírubové provedení s oddílným převodníkem 	ks	2
	02.16	Kabinet na el.mag. ventily <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k montáži el.mag. ventilů na vzduchových rozvodech do DN ▶ na konzolách u stěny nové DN ▶ zateplená, temperovaná skříň s čelními dveřmi ▶ rozměry kabinetu cca 1500mm x 1200mm hloubka cca 300mm ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301) nebo plast ▶ součástí je vlastní izolovaná skříň s temperací, čelní stěna otevíraná, instalované 4 el.mag.ventily s obtoky, včetně potrubí a ručních armatur ▶ včetně nerezových konzol pro instalaci kabinetu a veškerého kotevního a montážního materiálu 	kpl	1
	02.16A	Elektromagnetický ventil <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k otevírání přívodu tlakového vzduchu z dmychadla k mamutovým čerpadlům nebo ofuku v DN ▶ tlakový vzduch ▶ v kabinetu 02.16 ▶ G 1" ▶ 20 W, 230 V, 50 Hz ▶ el.magnetický ventil je vybavený ručně ovládaným obtokem 	ks	4
	02.17	Dávkovací čerpadlo koagulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k dávkování koagulantu/preflocu ▶ pracovní médium: koagulant - předpokládá se prefloc ▶ umístění: v dávkovacím kabinetu u zásobní nádrže ▶ Qmax = 3 l/h; přetlak max. 10,3 bar, regulace výkonu 10-100% ▶ 230 V; 50 Hz; cca 20 W ▶ materiálové provedení: odolné vůči pracovnímu médiu ▶ včetně konzoly na osazení v kabinetu a kotevního materiálu ▶ nové zařízení 	ks	1

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k montáži dávkovacího čerpadla a armatur ▶ umístění: vedle zásobní nádrže na prefloc na nerezové konzole ▶ Uzamykatelná skříň pro osazení čerpadla, potrubí/hadiček a el. zapojení <p>a řízení celého technologického uzlu skladování a dávkování preflocu</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ provedení: do venkovního prostředí, s temperací ▶ vlastní rozvaděč: 230 V; 50 Hz; cca 0,5 kW ▶ vlastní kabinet včetně konzol, rozvaděč, el propojení mezi rozvaděčem a jednotlivým el.vybavením, potrubní propojení ze zásobní nádrže k dávkovacímu čerpadlu 		
	02.19	Zásobní nádrž chemikálií <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží pro sklad. koagulantu, který se využívá na chemické srážení fosforu ▶ pracovní médium je koagulant - předpokládá se prefloc ▶ umístění ve venkovní prostředí, na betonovém základu ▶ dvouplášťová nádrž o užitém objemu 2 m³ ▶ základní rozměry: průměr cca 1600mm, výška cca 2100mm ▶ materiálové provedení: odolné proti skladovanému médiu, UV stabilní, odolné proti mrazu ▶ nádrže opatřené víkem a odvětrání nádrže. Vnitřní nádrž je vybavena plnicím potrubím DN 80 s rychlospojkou a uzavírací armaturou včetně záchytné vaničky. Nádrž je vybavena venkovním mechanickým stavoznakem, kontinuálním měřením hladiny a stavitelným snímačem min.hladiny. Průsak do meziprostoru je hlídán sondou. 	kpl	1
	02.20	Přenosné/ponorné čerpadlo "podlahových" vod <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k provizornímu odčerpávání ▶ podlahové vody, úkapy ... ▶ ve skladu ▶ Q=5 l/s; H=5,0m ▶ odstředivé kalové čerpadlo -s vířivým kolem ▶ 1,1 kW, 230 V, 50 Hz ▶ kabel cca 10m s vidlicí a plovákovým spínačem 	ks	1
	02.21	Potrubí, armatury a pomocný montážní materiál <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ mat.provedení potrubí: ocel tř. 17 (min. DIN 1.4301), plast ▶ položka zahrnuje veškeré potrubí, potrubní součásti, armatury, včetně kotevního a montážního materiálu pro tento PS 	kpl	1
	02.22	Provizoria pro biologickou část <ul style="list-style-type: none"> ▶ dočasné vybavení zajišťované zhotovitelem, po ukončení provizorního provozu je toto vybavení majetkem zhotovitele ▶ slouží k provizornímu čerpání odpadních vod přímo do nové biologické linky a potrubní propoje uvnitř nové biologické linky. Není potřeba zajišťovat jiné stroje než jsou ve specifikaci. Jedná se pouze o dočasné potrubní propoje: <ul style="list-style-type: none"> - výtlač od nových čerpadel z ČS ČOV 1 do nové AN 2 - vratný kal z nové DN do AN2 - vzduchové potrubí z provizorní instalace nového dmychadla do AN 2 ▶ odpadní voda, aktivací směs, vratný kal, tlakový vzduch 	kpl	1

Akce:
Zadavatel:

ČOV PETROVICE - intenzifikace

Svazek VAK Třebíč

Pozice původní	Pozice nová	Stručný popis	M.j.	Množ.
-------------------	----------------	---------------	------	-------

PS 03

Kalové hospodářství

	03.0	Demontáže pro kalové hospodářství	kpl	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ položka zahrnuje demontáže strojů a zařízení (včetně příslušných potrubních rozvodů) nebo jejich částí, které nebudou dále používány, nebo, které je potřeba v průběhu výstavby dočasně demontovat ▶ odpojení el.spotřebičů provede dodavatel el.části ▶ demontované stroje, zařízení a potrubí budou uloženy v areálu ČOV na provozovatelem/investorem určené místo; další manipulace s těmito demontovanými věcmi (opětovné použití, nebo ekologická likvidace) je již věcí investora 		
6.	03.1A	Dmychadlové soustrojí pro UsN a DN	ks	2
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení - ocenit pouze přesun na novou pozici ▶ slouží jako zdroj tlak. vzduchu do aeračního systému UsN a k mamutovým čerpadlům a ofuku DN ▶ tlakový vzduch ▶ v provozní budově v místnosti dmychárny (původně česlovna) ▶ Q = 112m³/h; přetlak 50kPa ▶ P = 3,0kW, 400 V, 50 Hz ▶ demontáž a posun na novou pozici 		
	03.1B	Rám pro instalaci dmychadel nad sebou	ks	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží pro instalaci dmychadel 03.1A nad sebou ▶ rám je osazen ve dmychárně ve stávající provozní budově ▶ rozměry a nosnost musí odpovídat stávajícím dmychadlům 03.1A a umožňovat nejen provoz, ale i obsluhu a údržbu 		
	03.2	Uzavírací armatura s elektropohonem	ks	2
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k řízení přívodu tlakového vzduchu buď do UsN1 nebo UsN2 ▶ tlakový vzduch ▶ armatury jsou osazeny ve stávající provozní budově u lávky nad UsN1 ▶ DN 50 PN 10, uzavírací klapka ▶ 0,02 kW, 400 V, 50 Hz ▶ součást je vlastní klapka s ukazatelem polohy, elektropohonem s kolem pro možnost ručního ovládání 		
15.	03.3	Aerační systém ve stávající UsN 1	kpl	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ slouží k míchání/provzdušnění UsN 1 ▶ tlakový vzduch/přebytečný kal ▶ na betonovém dně ve stávající UsN 1 ▶ středobublinné ▶ průměr 280mm, 18 ks 		
16.	03.4	Ponorné kalové čerpadlo - kalová voda z UsN 1	ks	1
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení 		

<i>Pozice původní</i>	<i>Pozice nová</i>	<i>Stručný popis</i>	<i>M.j.</i>	<i>Množ.</i>
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ pro čerpání kalové vody z UsN 1 ▶ kalová voda z UsN 1 ▶ na spouštěcím vybavení v UsN 1 ▶ Q = 2 l/s; H = 3 m ▶ P = 0,5 kW, 230 V, 50 Hz 		
17., 18., 19.	03.5	Spouštěcí a zvedací zařízení k čerpadlu kal.vody z UsN 1 <ul style="list-style-type: none"> ▶ stávající zařízení ▶ slouží k manipulaci s čerpadlem kalové vody v UsN 1 ▶ kalová voda / kal z UsN 1 ▶ v UsN 1 	kpl	1
	03.6	Neobsazeno	ks	0
	03.7	Provzdušňovací rošt do UsN 2 (původní DN) <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové vybavení ▶ slouží k míchání/provzdušnění UsN 2 ▶ tlakový vzduch/přebytečný kal ▶ na betonovém dně v UsN 2 ▶ hrubobublinné - děrovaný 3stranný rošt (hrana cca 500mm) ▶ průměr potrubí 3/4" ▶ součástí je vlastní rošt včetně kotvení do betonového dna a napojení na přívod vzduchu DN 50; včetně veškerého montážního materiálu 	kpl	1
	03.8	Ponorné kalové čerpadlo - kalová voda z UsN 2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží pro čerpání kalové vody z UsN 2 ▶ kalová voda z UsN 2 ▶ na spouštěcím zařízení v UsN 2 ▶ Q=5 l/s; H=5,0m ▶ odstředivé kalové čerpadlo -s vířivým kolem ▶ 1,1 kW, 230 V, 50 Hz ▶ s plovákovým spínačem a kabeláží ▶ vybavení pro pojezd po spouštěcím vybavení 	ks	1
	03.9	Spouštěcí a zvedací zařízení k čerpadlu kal.vody z UsN 2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k manipulaci s čerpadlem kalové vody v UsN 2 ▶ kalová voda / kal z UsN 2 ▶ v UsN 2 ▶ nosnost: cca 100kg (závisí na hmotnosti míchadla) ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), naviják ocel tř.11 - pozink ▶ součástí je vlastní zvedací zařízení včetně navijáku a nerezové lano, vodící sloup, kotevní a montážní materiál 	kpl	1
	03.10	Ponorné kalové čerpadlo do UsN 2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ nové zařízení ▶ slouží k přečerpání kalu z UsN 2 do UsN 1 ▶ přebytečný kal ▶ na betonovém dně v UsN 2 ▶ výkon: Q=3,5 l/s; H=5 m ▶ odstředivé kalové čerpadlo - do mokré jímky ▶ 1,1 kW, 400 V, 50 Hz ▶ součástí je vlastní čerpadlo, patní koleno, spouštěcí vybavení a veškerý kotevní a montážní materiál 	ks	1

<i>Pozice původní</i>	<i>Pozice nová</i>	<i>Stručný popis</i>	<i>M.j.</i>	<i>Množ.</i>
	03.11A	Přenosné zvedací zařízení ▶ nové zařízení ▶ slouží k manipulaci/vytahování čerpadla z UsN 2 ▶ jeřábek je umístěný v patce na lávce nad UsN 2 ▶ nosnost: cca 100kg (závisí na hmotnosti čerpadla) ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301), naviják ocel tř.11 - pozink ▶ součástí je vlastní zvedací zařízení včetně navijáku a nerezové lano	ks	1
	03.11B	Patka pro osazení přenosného zvedacího zařízení ▶ nové zařízení ▶ slouží pro osazení přenosného zvedacího zařízení ▶ je osazena na obslužnou lávku na UsN 2 ▶ pro zvedací zařízení s nosností 100kg ▶ materiálové provedení: ocel tř.17 (min. DIN 1.4301) ▶ součástí je veškerý montážní a kotevní materiál	ks	2
	03.12	Uzávěr odběru přebyt.kalu ▶ nové zařízení ▶ DN 100 PN 10, ruční ovládání ▶ provedení se zabezpečením proti manipulaci neoprávněnou osobou	kpl	2
	03.13	Potrubí, armatury a pomocný montážní materiál ▶ nové zařízení ▶ mat.provedení potrubí: ocel tř. 17 (min. DIN 1.4301), plast ▶ položka zahrnuje veškeré potrubí, potrubní součásti, armatury, včetně kotevního a montážního materiálu pro tento PS	kpl	1