

DODATEK č. 1

ke Smlouvě o dílo číslo: 2017/3310/0083

uzavřené dne 21. 07. 2017 podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen občanský zákoník).

I. SMLUVNÍ STRANY

1/ **Objednatel:** **Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.**
sídlo: Pardubice - Zelené předměstí, Teplého 2014, PSČ 530 02
společnost je zapsána ve Veřejném rejstříku, vedeném Krajským soudem
v Hradci Králové, oddíl B, vložka 999
zastoupena: Ing. Josef Fedák – místopředseda představenstva
IČO: 60108631
DIČ: CZ60108631
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č. účtu: 17699313/0300
telefon: 466 798 411
fax: 466 304 643
e-mail: info@vakpce.cz

ve věcech smluvních oprávnění jménem objednatele jednat:

Ing. Dyntar Vítězslav – technický náměstek, Ing. Fialková Gabriela – vedoucí technicko-investičního oddělení

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem objednatele jednat a podepisovat:

TDS – bude určeno při podpisu smlouvy nebo zápisem do stavebního deníku

2/ **Zhotovitel:** KVIS Pardubice a.s.
sídlo/místo podnikání: Rosice 151, 533 53 Pardubice
společnost je zapsána KS v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2435
zastoupena: Ing. Pavlem Jenišťou, předsedou představenstva
IČO: 46506934
DIČ: CZ46506934
bankovní spojení: ČSOB, a.s. pobočka Hradec Králové
číslo účtu: 17394093/0300
telefon: 466 822 640
fax: 466 822 649
e-mail: kvis@kvis.cz

ve věcech smluvních oprávnění jménem zhotovitele jednat a podepisovat:

Ing. Jaroslav Doležal, člen představenstva

ve věcech technických a ve věcech plnění této smlouvy je oprávněn jménem zhotovitele jednat a podepisovat:

Ing. Libor Žižka, vedoucí výroby

David Jehlička, stavitel

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tento Dodatek č. 1.

II. PŘEDMĚT DODATKU

Smluvní strany se dohodly na úpravě ceny – víceprací a méněprací, a s tím související úpravě termínu provedení stavebních prací, a to na základě změnových listů č. 1, 2 a 3. Změnové listy se týkají úpravy

technologie, dodatečné provedení sanací betonových ploch a požadavek na koordinátora BOZP, vše dle požadavku zadavatele.

1) Článek III. TERMÍNY A MÍSTO PLNĚNÍ, odst. 1/ se mění následovně:

1/ Zhotovitel se zavazuje provést sjednané dílo v následujících termínech:

A) Termín zahájení díla: 01. 08. 2017

B) Termín dokončení díla a jeho předání objednateli: 15. 11. 2017

2) Článek IV. CENA DÍLA, odst. 1/ se mění následovně:

1/ Cena díla v rozsahu čl. III. této smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých rizik, provozních nákladů zhotovitele, zisku a inflačních vlivů po celou dobu výstavby. Cena díla bude dále navýšena o DPH v souladu s platnými právními předpisy.

Cena dle SOD, bez DPH	1 747 383,-- Kč
Cena dle Dodatku č. 1 (ZL č. 1, 2 a 3), bez DPH	525 732,-- Kč

Cena celkem, bez DPH 2 273 115,-- Kč

(slovy: dvamilionydvěstěpsedmdesáttřítisícetopatnáct korun českých)

III. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Ostatní ustanovení základné Smlouvy o dílo ze dne 21. 07. 2017, nedotčena tímto Dodatkem č. 1, zůstávají v platnosti v celém svém rozsahu.

Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou a nabývá účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců stran na znamení souhlasu s jejím obsahem. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě v celém rozsahu.

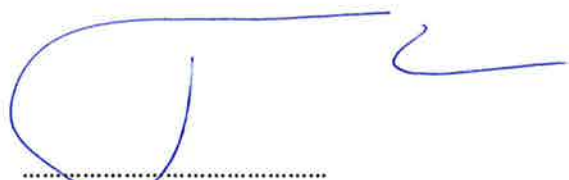
Přílohy: Změnové listy č. 1, 2 a 3, včetně položkového rozpočtu

V Pardubicích dne ... 30. 9. 2017

V Pardubicích dne ... 30. 9. 2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Ing. Josef Fedák
místopředseda představenstva
Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.



Ing. Jaroslav Doležal
člen představenstva
KVIS Pardubice a.s.

 **VODOVODY A KANALIZACE
PARDUBICE, a.s.**
Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE
IČO 60 10 86 31 DIČ CZ60108631
OR KS HK, oddíl B, vložka 099

„ČOV Zdechovice, PROVOZNÍ ÚPRAVY“	
Změnový list č.: 1	
Část stavby dotčená změnou:	Technologie, stavební úpravy
Projekční zpracování změny:	ANO
Popis změny: 1) Úprava technologie z důvodů požadavků provozovatele	
Ohodnocení změny	1 741 794,- Kč bez DPH
Ohodnocení změny (slovy):	Jedemilionsedmsetčtyřicetjednatisícsemsetdevadesát čtyři korun českých
Vliv změny na termín dokončení:	nemění se
Za investora: VaK Pardubice a.s.  Podpis: VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s. Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE IČO 80 10 86 31 DIČ CZ60108631 OR KS HK, oddíl B, vložka 999	
Za zhotovitele: KVIS Pardubice a.s.  Podpis: KVIS Pardubice a.s. Zelená Louka, Plosice 151, 533 53 Pardubice IČO: 442 051 923 s.r.o. DIČ: CZ442051923 Město: Plosice 151, 533 53 Pardubice	

Stavba :	ČOV Zdechovice, provozní úpravy - Změnový list č. 1	Dílní část :	
Soubor :	PS 02, PS 03	technologická část strojn	

P.č.	Č. položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	1	Stroje a zařízení dodávka a montáž						
1	1.01	<p>Jemnobublinový provzdušňovací systém s diskovými elementy a rozvodným trubním roštem v pevně kotvené verzi, včetně přípojovací otočné příruby DN 50 PN 10 k napojení potrubí stlačeného vzduchu, kotveního a instalačního materiálu.</p> <p>Příslušenstvím dodávky je odvodnění nosných roštů včetně tvarovek, armatur a kotveních prvků, dále kotvení prvky nosného roštu aeračních elementů a vlastní rozvodný rošt tlakového vzduchu s nerezovým kotvením a spojovacím materiálem. Samočistící membrány aeračních elementů jsou s tetlonovým povrchem. Těleso elementu má regulační otvor pro omezení průtoku vzduchu při pověse, průměr aeračního elementu činí 350 mm, velikost vzduchových bubline je 1-3 mm.</p> <p>Výkonové parametry:</p> <p>Navrhovaná standardní oxigenační kapacita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OC st max. = 88,5 kg O₂/den - OC st prům. = 68,7 kg O₂/den <p>Množství dodávaného vzduchu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qvzd max. = 87,0 m³/hod. - Qvzd prům. = 65,1 m³/hod. <p>Parametry na jeden provzdušňovací element:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimální krátkodobý průtok vzduchu: 1,0 m³/hod. - optimální provozní průtok vzduchu: 6,0 m³/hod. - maximální doporučený průtok vzduchu: 8,0 m³/hod. - limítní průtok vzduchu: 10,0 m³/hod. <p>Rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 kpl rozvodného roštu se 20 ks aeračních elementů - 1 ks přípojovací příruba na přívodní potrubí vzduchu - 1 kpl kotvení a instalační materiál - 1 kpl příslušenství dle popisu <p>Přípojovací rozměr: nerez příruba DN 50 PN 10 - 1 m pod hladinou nádrže</p> <p>Materiálové provedení: membrány - EPM s tetlonovým povrchem; potrubí roštu a materiál disku - PP; příruby a podpěry - nerez, ocel 6 17 (DIN 1 4301)</p> <p>Účel: aerace obsahu nitrifikací nádrže.</p> <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umístění elementů v nádrži viz výkresová část 	Fauletron DUO	REHAU	kpl.	1	95 600	95 600

2	1.02	<p>Strojní zařízení pro čerpacovou-vertikální dosazovací nádrží vnitřní padcované rozměry nádrže 4800 x 4800 mm, celková hloubka 5100 mm, tloušťka vody 4700 mm, výška kornice šasi nádrže 4300 mm, dře 800 x 600 mm. Rozsah dodávky</p> <ul style="list-style-type: none"> -ukuliřovací válec DN 600, inez 0 608x3 mm, délky 2 500 mm, s lamplvčatné připojeným nerostovým nádrkovým polutim 0 206x3 mm (300 kg) - 2 ks nerezových odtokových žlábu profilu 250 x 200 mm a délky 4800 mm - 5 pálovů výškové stavěnínuu přehradou hranou, napříjená dílčím uzáby nerezového odtokového potrubí 0 156x3 mm na spoječy odtok DN 200, pomocí přírubového spoje (200 kg) -Odtakové žláby budou dobazy bez předčazné mozné sílny, novou sílnou budou tvořit žlába samotných žlábu málok, do odsazovací žlábu přezetou u stěny DN - viz výkresová časť) - 1 ks výškové stavěníného slavného žlábu odlišnu plovoucích nečistot (l = 800 x š = 150 x b = 250 mm), 50 kg - vcelné odplyňovací válec DN 150 s uzavřeným dnem, výšky 300 mm, pro čerpaní plovoucích nečistot z nádrží dosazovací nádrže (60 kg) -vzdubůh bude přiveden z hlavního rozvodu plo aktivace -vrtané potrubí DN 20 (0 23x1.5), délky 2x 4 800 mm (pro čerání nádrží) -kotvení k normým slavním odnikových žlábu vyčištěné vody, ssa cca 80 mm pod hladinu, perforace otvory 0 2.5 mm v roztečích po 250 mm, (20 kg) - výškovéjní zahrnuje nosné konstrukce, křozoly, výžduhy - spojovací materiál včetně šroubu s brzděnkami (270 kg) -Nerostová potrubí poslední svařované DN 150 (0 156x3.0) - odtok vyčištěné -odpadní vody z jednotlivých žlábu v dosazovací nádrži -Materiálové provedení: kompletní vstrojení nádrže realizovano jako svařované z nerezové oceli (r 17 240 (DN 1 480 t) -Účel: separace kalu od vyčištěné vody, odtok vyčištěné odpadní vody -Poznámky - nový nářer sířezové obslužné lávky viz samostatná položka - demontáž a likvidace původní vstroje viz samostatná položka 	Dodávatel: Technologie	1	299 600	299 600	299 600
---	------	--	------------------------	---	---------	---------	---------

3	1.03 M03	<p>Dmychadlové soustrojí; včetně protihlukového krytu; jednootáčkového el. motoru pro řízení výkonu pomocí frekvenčního měniče (bez samostatného ventilátoru protihlukového krytu; vrtule ventilátoru je osazena na hřídeli hlavního el. pohonu).</p> <p>Výkonové parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasávané množství vzduchu $Q_1 = 40,2 \div 105,6$ m³/hod. - výkonost normovaná $Q_n = 35,4 \div 94,2$ Nm³/hod. - výkonost na výtlaku $Q_{out} = 34,2 \div 87$ m³/hod. <p>Tlaková diference: $p = 38$ kPa, přetlak na pojišťovacím ventilu: 45 kPa Teplota na výstupu: $t_2 = 73,4 \div 60,4$ °C Otáčky dmyhadla: 1811 ÷ 3623 ot./min. Příkon el. pohonu: 3 kW; 400 V; 50 Hz Otáčky elektromotoru: 1452 ÷ 2905 ot./min. Třída účinnosti el. motoru: IE 3; termistory ve vinutí. Regulační rozsah: 25 ÷ 50 Hz (38 + 100 %) Emisní hodnota akustického tlaku: 59 ÷ 69 dB (s protihlukovým krytem). Základní rozměry: $l = 650 \times v = 605 \times š = 595$ mm (protihlukový kryt). Hmotnost (včetně elektromotoru a protihlukového krytu): 145 kg Výtlač: DN 50 (převlečný kompenzátor). Rozsah dodávky: <ul style="list-style-type: none"> - dmyhadlo dle specifikace - protihlukový kryt pro instalaci ve venkovním prostředí - tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem; tlumič hluku na výtlaku - sdružený rozběhový a pojistný ventil; zpětná klapka - pružné připojení výtlaku - el. motor s úpravou pro frekvenční měnič a řemenový převod; uložení motoru - vrtule ventilátoru - rám soustrojí; pružné uložení - manometr na sání a výtlaku Materiálové provedení: ocel / litina / plasty s povrchovou úpravou od výrobce. Účel: zdroj stlačeného vzduchu pro aeraci nitrifikační nádrže a pro potřeby dosazovací nádrže (mamutka odtahu plovoucích nečistot + čefení hladiny). Poznámky: <ul style="list-style-type: none"> - výkon dmyhadla je řízen frekvenčním měničem dle údajů kyslíkové sondy (měnič i sonda jsou samostatnou dodávkou částí ELEKTRO, ASŘ). </p>		VAK PCE	kpl.	1	0	0
4	1.04 Y04	<p>Solenoidový ventil dvoucestný; nepřímo ovládaný; při průchodu proudu otevřený; průchozí médium – vzduch; DN 20 (G 3/4"); PN 40; oboustranný vnitřní závit.</p> <p>Potřebný otevírací tlak: 0,3 bar; kapacita ventilu: $Q_{vzd} =$ cca 15 m³/hod. El. napájení ventilu: 5 W; 230 V AC; 50 Hz. El. krytí: IP 44 Funkce NC - při výpadku el. energie zavírá. Provozní podmínky: $T = -20$ °C ÷ + 85 °C Materiálové provedení: těleso – mosaz, membrána – FPM. Účel: automatické otevírání přívodu tlakového vzduchu (odtah plov. nečistot z DN).</p>	ESM 86 - závitový	VAK PCE	ks	1	0	0
5	1.05 Y05	<p>Solenoidový ventil dvoucestný; nepřímo ovládaný; při průchodu proudu otevřený; průchozí médium – vzduch; DN 20 (G 3/4"); PN 40; oboustranný vnitřní závit.</p> <p>Potřebný otevírací tlak: 0,3 bar; kapacita ventilu: $Q_{vzd} =$ cca 15 m³/hod. El. napájení ventilu: 5 W; 230 V AC; 50 Hz. El. krytí: IP 44 Funkce NC - při výpadku el. energie zavírá. Provozní podmínky: $T = -20$ °C ÷ + 85 °C Materiálové provedení: těleso – mosaz, membrána – FPM. Účel: automatické otevírání přívodu tlakového vzduchu (čefení hladiny DN).</p>	ESM 86 - závitový	VAK PCE	ks	1	0	0

6	1.06 M06	<p>Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro horizontální instalaci do suché jámky; včetně tepelných čidel ve vinutí statoru, čidla průsaku mechanickou ucpávkou, vyhodnocovacího modulu pro všechna čidla; 10 m el. přívodního kabelu 7G1,5; podpěr pro horizontální instalaci; kotevní a instalační materiál, ostatní příslušenství.</p> <p>Výkonové parametry: Q = 2,57 l/s; H = 2,86 m (pracovní bod). Oběžné kolo: vířivé; průchodnost oběžným kolem 80 mm Jmenovitý příkon el. pohonu: 1,77 kW; 400 V; 50 Hz Skutečný příkon el. pohonu: 0,85 kW; 400 V; 50 Hz Jmenovitý proud: 3,2 A. Rozběhový proud: 24,29 A (rozběh přímý). Jmenovité otáčky: 1444 ot./min. El. motor ve třídě účinnosti IE3; třída izolace H (140°); standardně EX provedení. Hmotnost čerpadla: cca 104 kg Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříně - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; dvojitá mechanická ucpávka - SiC/SiC - SiC/SiC; kotvy - nerez. Účel: čerpání kalu ze dna dosazovací nádrže (vratného + přebytečného). Poznámky: - čerpadlo lze provozovat nepřetržitě (není potřeba chladicí plášť). - hydraulické přetěžování dosazovací nádrže se omezí časovým řízením (nastavitelná doba chodu a klidu). Bude ověřeno ve zkušebním provozu.</p>	SULZER-ABS XFP 80C -VX.7 PE 15/4C	VAK PCE	kpl.	1	0	0
7	1.06.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo v provedení pro horizontální instalaci do suché jámky; včetně tepelných čidel ve vinutí statoru, čidla průsaku mechanickou ucpávkou, bez ostatního příslušenství.</p> <p>Výkonové parametry: Q = 2,57 l/s; H = 2,86 m (pracovní bod). Oběžné kolo: vířivé; průchodnost oběžným kolem 80 mm Jmenovitý příkon el. pohonu: 1,77 kW; 400 V; 50 Hz Skutečný příkon el. pohonu: 0,85 kW; 400 V; 50 Hz Jmenovitý proud: 3,2 A. Rozběhový proud: 24,29 A (rozběh přímý). Jmenovité otáčky: 1444 ot./min. El. motor ve třídě účinnosti IE3; třída izolace H (140°); standardně EX provedení. Hmotnost čerpadla: cca 104 kg Materiálové provedení: těleso motoru a spirální skříně - litina; hřídel rotoru - nerez; oběžné kolo - litina; dvojitá mechanická ucpávka - SiC/SiC - SiC/SiC. Účel: čerpání kalu ze dna dosazovací nádrže (vratného + přebytečného) - čerpadlo se uloží ve skladu jako nenamontovaná rezerva pro případ poruchy provozního stroje</p>	SULZER-ABS XFP 80C -VX.7 PE 15/4C	VAK PCE	kpl.	1	0	0
8	1.07 M07	<p>Uzavírací mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 80; PN 10; včetně převodovky a elektr. servopohonu; topného odporu; momentových; polohových a signalizačních kontaktů; dvojitého snímače polohy; vysílače 4+20 mA a ostatního příslušenství.</p> <p>El. krytí: IP 67. Příkon el. pohonu: 37 W; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř.11; sedlo – NBR; elektromotor s převodovkou – standardní Účel: automatický uzávěr na výtlačku přebytečného kalu do uskladňovací nádrže.</p>	XDF+ST2+ REMAP+CTP	VAK PCE	kpl.	1	0	0

9	1.08 M08	<p>Uzavírací mezipřirubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kalý; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 80; PN 10; včetně převodovky a elektr. servopohonu; topného odporu; momentových; polohových a signalizačních kontaktů; dvojitého snímače polohy; vysílače 4+20 mA a ostatního příslušenství.</p> <p>El. krytí: IP 67.</p> <p>Příkon el. pohonu: 37 W; 400 V; 50 Hz</p> <p>Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř.11; sedlo – NBR; elektromotor s převodovkou – standardní</p> <p>Účel: automatický uzávěr na výtlačku vratného kalu do nitrifikační nádrže.</p>	XDF+ST2+ REMAP+CTP	VAK PCE	kpl.	1	0	0
40	1.09 M09	<p>Přenosné ponorné kalové čerpadlo; včetně vestavěné tepelné ochrany; 10-m-el. přívodního kabelu 4G1,5 a ostatního příslušenství – s výtlačkem pružnou hadicí.</p> <p>Hmotnost 1 ks čerpadla: cca 9 kg.</p> <p>Oběžné kolo: vířivé; o průchodnosti 30 mm.</p> <p>Výkonové parametry: Q = 2 l/s; H = 6,97 m (pracovní bod).</p> <p>Příkon el. pohonu: 0,83 kW; 400 V; 50 Hz</p> <p>(jmenovité otáčky 2563 ot/min.)</p> <p>Materiálové provedení: horní kryt – nerez.; těleso motoru a spirální skříně – litina; hřídel rotoru – nerez.; oběžné kolo – polyamid; mechanická ucpávka – SiC/SiC; EPDM.</p> <p>Účel: čerpání odsazené kalové vody z uskladňovací nádrže kalu do nitrifikace.</p> <p>Poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výškovou polohu čerpadla bude možné měnit pomocí jeřábku s ručním navijákem; na kterém bude čerpadlo zavěšeno. - ovládání čerpadla bude pouze místní za přítomnosti obsluhy. 	SULZER-ABS MF 334-D	AMP Technic s.r.o.; Strakonice	kpl.	4	0	0
41	1.10	<p>Zdvíhací zařízení (přenosný jeřábek s navijákem s ručním ovládním); včetně 1-ks kotevní patky k instalaci na podlahu; jedné sady instalačních šroubů a ostatního příslušenství.</p> <p>Délka výložného ramene: 900 mm</p> <p>Výška jeřábku: cca 2000 mm</p> <p>Nosnost: 150 kg</p> <p>Max. zdvih: 6 m</p> <p>Materiálové provedení: jeřábek i kotevní patka – ocel tř.11; zároveň zinkovaná.</p> <p>Účel: manipulace s přenosným ponorným kalovým čerpadlem poz.1.09; osazeným v uskladňovací nádrži kalu (pro optimální výškové nastavení ke zčerpávání odsazené kalové vody).</p>	ZZ-150 Kg	ZEMSKÝ Rohatec s.r.o.; Rohatec	kpl.	4	0	0
12	1.11	<p>Kruhový manometr Ø 80 mm- se spodním připojením - vnější závit 1/2", včetně manometrového kohoutu - vnitřní / vnější závit 1/8" a ostatního příslušenství (na vzduchu). Použití: tlakový vzduch, teplota do 110 °C.</p> <p>Rozsah měření: 0-0,6 bar</p> <p>Materiálové provedení: těleso – plast; měřicí člen – slitina mědi; číselní sklo – akrylát</p> <p>Kohout – mosaz</p> <p>Účel: měření tlaku stlačeného vzduchu ve výtlačku drnyctva do biologické linky.</p>	Manometr RIEGLER 730 Kohout RIEGLER 9009IM	STASTO Automaton s.r.o.; Týřec ued Sázavou	kpl.	1	2 480	2 480
Stroje a zařízení celkem:								393 680

Díl:	2	Soubor armatur s ručním ovládním dodávka a montáž
------	---	--

13	2.04	<p>Repase stávajícího ručního hradítka ocelového DN 200, zahrnující:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruční očištění a odmaštění hradící desky i zabetonovaných drážek - revize technického stavu hradítka a případná oprava vyvažením - dotěsnění stavítka po celém obvodu hradící desky - nová povrchová úprava všech povrchů epoxidovým ochranným nátěrem - pro trvalou expozici pod hladinou odpadní vody - (viz obecné zásady pro realizaci úprav) <p>Účel: uzávěr na odtocích z rozdělovací šachty</p>		<i>Dodavatel- technologie</i>	kpl.	2	0	0
14	2.02	<p>Přírubové měkkotěsnící klínové šoupě pro odpadní vodu a kaly; DN 200; PN 10; s prodlouženým ovládáním pomocí ručního kola. Délka prodlouženého ovládání 1000 mm.</p> <p>Materiálové provedení: těleso a víko – litina GGG 40 + epoxidový nástřik; včetně – nerez. ocel; klín – litina; celopogumován pryží NBR.</p> <p>Účel: uzávěr na potrubí nátoku aktivační směsi do dosazovací nádrže.</p>	<i>EKO plus</i>	<i>VAK PCE</i>	ks.	1	0	0
15	2.03	<p>Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 150; PN 10; s prodlouženým ovládáním pomocí ručního kola. Délka prodlouženého ovládání 2000 mm od osy potrubí.</p> <p>Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř.11; sedlo – NBR.</p> <p>Účel: uzávěr na odběrovém potrubí kalu z dosazovací nádrže.</p>	<i>ZETA</i>	<i>VAK PCE</i>	ks.	1	0	0
16	2.04	<p>Mezipřírubové nožové šoupě pro odpadní vodu a kaly; oboustranně těsnící; s nestoupajícím vřetenem; DN 80; PN 10; s ovládáním pomocí ručního kola. Délka ovládání standardní.</p> <p>Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; nůž – nerez AISI 304; třmen – ocel tř.11; sedlo – NBR.</p> <p>Účel: uzávěry na jednotlivých odbočkách potrubí plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže (do nitrifikační nádrže a do uskladňovací nádrže kalu). Pomocí těchto uzávěrů obsluha ručně nastaví požadovanou trasu.</p>	<i>ZETA</i>	<i>VAK PCE</i>	ks.	2	0	0
17	2.05	<p>Mezipřírubová uzavírací klapka; DN 65; PN 10; s ovládáním ocelovou ruční pákou standardní délky.</p> <p>Materiálové provedení: těleso – litina GG 25 + epoxidový nástřik; talíř – nerez. ocel 1.4301; sedlo – EPDM.</p> <p>Účel: uzávěry na výtlačku stlačeného vzduchu do nitrifikační nádrže.</p>	<i>CEREX 300 L; s ocelovou pákou</i>	<i>VAK PCE</i>	ks.	2	0	0
18	2.06	<p>Kulový kohout zavírový (na vodu); DN 25; PN 16; oboustranní vnitřní závit G1/2</p> <p>ovládání ruční pákou standardní délky.</p> <p>Pracovní teplota: -20 °C - +120 °C</p> <p>Materiálové provedení: tělo zavírové části a koulé - NEREZ</p> <p>Účel: - armatura pro odvětrání výtlačku kalu z DN (za čerpadlem poz. 1.06) - 1 ks. - vypouštění nadzemní části výtlačku vratného kalu - 1 ks.</p>	<i>S.211</i>	<i>Morava Systems a.s. Hodonín</i>	ks.	2	2 500	5 000

49	2.07	Kulový kohout závitový (na vzduch); DN 20; PN 25; oboustranný vnitřní závit G3/4"; ovládání ruční pákou standardní délky. Pracovní teplota: -20°C ÷ +120°C Materiálové provedení: tělo; závitová část a koule – mosaz MS 58; těsnící kroužek – PTFE; "O" kroužek – viton. Účel: vypouštění kondenzátu z výtlačku stlačeného vzduchu do nitrifikace – 1 ks. — uzávěr na výtlačku stlačeného vzduchu do mamutky od tahu plovoucích nečistot v dosazovací nádrži – 1 ks. — uzávěr na výtlačku stlačeného vzduchu pro čerání hladiny v DN – 1 ks.	S.211	Moravia Systems a.s.; Hodonín	ks.	3	0	0
20	2.08	Škrabci (regulační) ventili závitový DN 20, PN 40, oboustranný vnitřní závit G3/4", ovládání ručním kolem. Materiálové provedení: těleso – NEREZ Účel: - regulace množství stlačeného vzduchu do mamutky od tahu plovoucích nečistot z hladiny DN – 1 ks - regulace množství stlačeného vzduchu pro čerání hladiny v dosazovací nádrži - 1 ks.	V41	Moravia Systems a.s.; Hodonín	ks.	2	2 000	4 000
21	2.09	Zpětný kulový ventil – přírubový; pro znečištěnou vodu a kaly; DN 80; PN 10. Materiálové provedení: těleso – litina GGG 40 + epoxidový nástřík; koule – hliník; potažený NBR; těsnění – NBR. Účel: zpětná armatura; osazená na výtlačku čerpadla poz.1.06 (čerpání kalu z dosazovací nádrže).	KRV	VAK PCE	ks.	1	0	0
22	2.10	Páková spojka na hadice k Jeka vozím DN 100 zapínající - kompatibilní pákový rychlouzávěr - těsnění Materiálové provedení: kov – pouzří – komoxil nebo barva nanášená namáčením. Účel: přípojka pro tekavuz, určený k odvozu kalu z uskladňovací nádrže	Obj. kód 0630 100	GUMEX spol. s r.o. pobočka Praha	kpl.	1	1 420	1 420
23	2.11	Ostatní drobné armatury			kpl.	1	695	695
Soubor armatur s ručním ovládáním celkem:								11 115

Díl:	3	Trubní a hadicové rozvody dodávka a montáž						
24	3.01	Kanalizační plastové potrubí PVC KG DN 200/3m SN 8, hadicové hadičce Účel: odtok hrubě předčištěné odpadní vody z rozdělovací šachty SČ 05 do nové nitrifikační nádrže SČ 06.2			ks.	2	580	1 160
25	3.02	Kanalizační plastové potrubí PVC KG DN 200/2m SN 8, hadicové hadičce Účel: odtok hrubě předčištěné odpadní vody z rozdělovací šachty SČ 05 do nové nitrifikační nádrže SČ 06.2			ks.	1	450	450
26	3.03	Kanalizační plastové potrubí PVC KG DN 200/1m SN 8, hadicové hadičce Účel: odtok hrubě předčištěné odpadní vody z rozdělovací šachty SČ 05 do nové nitrifikační nádrže SČ 06.2			ks.	3	275	275
27	3.04	Kanalizační plastové koleno PVC KG DN 200/87° SN 8, hadicové hadičce Účel: odtok hrubě předčištěné odpadní vody z rozdělovací šachty SČ 05 do nové nitrifikační nádrže SČ 06.2			ks.	1	185	185

28	3.05									Teplotná izolace pro kanalizační pasivace: potrubí PVC-KG DN 200, SN 6, zhotovená z minerální vaty tl. 100 mm a opláštěná niklotkovým plechem. Výšev tepelná izolace potrubí malou hrubě předřízněnou odpadní vody do nové odvětrávací nádrže SO 06.2 (úsek): vedeného přes vevyvalnou štenfílkou nádrž SO 06 1).	3 384	6	m	20 004
29	3.06									Nerezové potrubí podélné svařované DN 200 (Ø 205x3,0) - odtok aktivní směsi z nitrifikační nádrže do dosazovací nádrže. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	2 450	7	m	17 150
30	3.07									Nerezové potrubí podélné svařované DN 200 (Ø 205x3,0) - odtok vyčištěné odpadní vody z dosazovací nádrže (obalová část) Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	2 450	0,5	m	1 225
31	3.08									Nerezové potrubí podélné svařované DN 200 (Ø 205x3,0) - ušlechťovací vlnec na vylitku přebýhacího kalu v uskladňovací nádrži. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	2 450	3	m	7 350
32	3.09									Nerezové potrubí podélné svařované DN 150 (Ø 156x3,0) - odtok vyčištěné odpadní vody z jednovlivých žláby v dosazovací nádrži. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	2 180	4	m	8 720
33	3.10									Nerezové potrubí podélné svařované DN 150 (Ø 156x3,0) - odtok kalu ze žláby dosazovací nádrže (ovocí část svařbu potrubí kalového bespudle poz.1.06) Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	2 180	0,6	m	1 308
34	3.11									Nerezové potrubí podélné svařované DN 150 (Ø 156x3,0) - potrubí bezpečnostního meliva z uskladňovací nádrže kalu do nádrže kalu. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	2 180	1	m	2 180
35	3.12									Nerezové potrubí podélné svařované DN 100 (Ø 106x3,0) - sací potrubí pro napojení FEKAM02U - vyvedené z uskladňovací nádrže kalu. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 890	5	m	9 450
36	3.13									Nerezové potrubí podélné svařované DN 80 (Ø 84x2,0) - vylitky kalu z dosazovací nádrže (vratného do NITRIFIKACE + přebýhacího do UNK) Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 890	12	m	22 680
37	3.14									Nerezové potrubí podélné svařované DN 80 (Ø 84x2,0) - potrubí odtoku plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže do NITRIFIKACE, vyvedené do UNK (gravitační část za mamulkovým čerpadlem) Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 840	5	m	9 200
38	3.15									Nerezové potrubí podélné svařované DN 65 (Ø 69x2,0) - hlavní vylitk aliaženého vzduchu do nitrifikační nádrže Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 820	9	m	15 470
39	3.16									Nerezové potrubí podélné svařované DN 50 (Ø 54x2,0) - napojení vylitku aliaženého vzduchu za dmychadla poz.1.03 Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 820	0	m	182
40	3.17									Nerezové potrubí podélné svařované DN 50 (Ø 54x2,0) - pevná část vylitku odšazené kalové vody z ÚNK. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 820	1	m	1 820
41	3.18									Nerezové potrubí podélné svařované DN 50 (Ø 54x2,0) - potrubí mamulky pro čerpání plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 820	6,5	m	11 930
42	3.19									Nerezové potrubí podélné svařované DN 20 (Ø 23x1,5) - vylitk sláčeného vzduchu do mamulky pro čerpání plovoucích nečistot z hladiny DN. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 140	30	m	11 400
43	3.20									Nerezové potrubí podélné svařované DN 20 (Ø 23x1,5) - vylitk sláčeného vzduchu pro čerání hladiny v dosazovací nádrži. Poznámka: součástí dodávky jsou svařové spoje, očištění a následná pasivace	1 140	20	m	22 800

44	3.21	Polníky oceľové bezšvové, jab. mal. (F 11, ČSN 42.57.15; DN 100/10 106x3,6 mm) – prodloužení koncové části stávajícího orelového výtlaku vstříkného žalu Poznamánka: součástí dodávky budou svarové spoje a jejich odštěpení, nebo povrchová úprava nátěrem je samostatnou položkou	m	3,6	1085	2.398
45	3.22	PVC hadice DN 50 (na vodu a tekutiny), včetně 4 ks hadicových stahovacích spojí – pružné napojení vysokého stlačeného sítěrného žlábků na mamulku pro čerpání převzatých neživotní z hladiny dešťovací nádrže	m	0,5	360	175
46	3.23	PVC hadice DN 50 (na vodu a tekutiny), včetně 4 ks hadicových stahovacích spojí – pružná část výtlaku odsazuje kalové vody poz. 1.09 z uskladňovací nádrže	m	7	350	2.450
47	3.24	Nerezový přechod jednostranný – excentrický, DN 150/80	ks	1	840	840
48	3.25	Nerezový přechod přímý – centrický, DN 250/150 (ATYP – délka 50 mm)	ks	1	1.320	1.320
49	3.26	Nerezový přechod přímý – centrický, DN 200/100	ks	1	300	300
50	3.27	Nerezový přechod přímý – centrický, DN 65/50	ks	2	340	680
51	3.28	Nerezový T-kus 90° DN 80	ks	2	770	1.540
52	3.29	Nerezový T-kus 90° DN 20	ks	1	480	480
53	3.30	Nerezové koleno 90° DN 200	ks	1	3.450	3.450
54	3.31	Nerezové koleno 90° DN 150	ks	5	2.400	12.000
55	3.32	Nerezové koleno 90° DN 100	ks	1	1.020	1.020
56	3.33	Nerezové koleno 90° DN 80	ks	10	980	9.800
57	3.34	Nerezové koleno 90° DN 65	ks	4	310	1.240
58	3.35	Nerezové koleno 90° DN 50	ks	3	450	1.350
59	3.36	Nerezové koleno 90° DN 20	ks	12	350	4.200
60	3.37	Nerezové koleno 45° DN 200	ks	2	3.480	6.960
61	3.38	Nerezové koleno 45° DN 80	ks	2	650	1.300
62	3.39	Černé koleno 90° DN 100	ks	3	640	2.820
63	3.40	Nerezové dno klemně Ø 206x3,0	ks	1	2.020	2.020
64	3.41	Přírubový spoj DN 200, PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) – 2x příruba točiva, 2x lemový nákrutěk, 1x těsnění krátké šrouby	kpl.	1	1.922	1.922
65	3.42	Přírubový spoj DN 200, PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301 / nerez 1.4301) – pouze jedna příruba točiva, 1x lemový nákrutěk, 1x těsnění krátké šrouby	kpl.	2	1.922	3.844
66	3.43	Přírubový spoj DN 200, PN 10 (nerez 1.4301 / ocel II 11) – pouze jedna příruba točiva, 1x lemový nákrutěk, 1x těsnění krátké šrouby (vodivě izolovaný spoj)	kpl.	1	1.922	1.922
67	3.44	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) – 2x příruba točiva, 2x lemový nákrutěk, 2x těsnění dlouhé šrouby – mezikružková armatura	kpl.	1	1.760	1.760
68	3.45	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) – 2x příruba točiva, 2x lemový nákrutěk, 2x těsnění krátké šrouby	kpl.	2	1.760	3.520
69	3.46	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (ocel II 11 / nerez 1.4301) – pouze jedna příruba točiva, 1x lemový nákrutěk, 1x těsnění krátké šrouby (vodivě izolovaný spoj)	kpl.	1	1.760	1.760
70	3.47	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (ocel II 11 / ocel II 11) – pouze jedna příruba (zaslepovací), 1x těsnění krátké šrouby	kpl.	2	1.760	3.520
71	3.48	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (ocel II 11 / ocel II 11) – 1x příruba prodloužení, 1x příruba zaslepovací, 1x těsnění krátké šrouby	kpl.	1	1.760	1.760
72	3.49	Přírubový spoj DN 100, PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) – pouze jedna příruba točiva, 1x lemový nákrutěk, 1x těsnění krátké šrouby	kpl.	1	1.009	1.009

73	3.50	Přirubový spoj DN 80 PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) - 2x příruba točivá, 2x lemový nákrůžek, 2x těsnění, dlouhé šrouby - meziřubová armatura			kpl	4	580	3 920
74	3.51	Přirubový spoj DN 80 PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) - 2x příruba točivá, 2x lemový nákrůžek, 1x těsnění, krátké šrouby			kpl	3	580	2 940
75	3.52	Přirubový spoj DN 80 PN 10 (nerez 1.4301 / litina) - pouze jedna příruba točivá, 1x lemový nákrůžek, 1x těsnění, krátké šrouby			kpl	4	580	3 920
76	3.53	Přirubový spoj DN 80 PN 10 (nerez 1.4301 / ocel II 11) - pouze jedna příruba točivá, 1x lemový nákrůžek, 1x těsnění, krátké šrouby (vedlivé izolovaný spoj)			kpl	1	580	980
77	3.54	Přirubový spoj DN 65 PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301) - 2x příruba točivá, 2x lemový nákrůžek, 2x těsnění, dlouhé šrouby - meziřubová armatura			kpl	2	860	1 720
78	3.55	Přirubový spoj DN 50 PN 10 (nerez 1.4301 / PP) - pouze jedna příruba točivá, 1x lemový nákrůžek, 1x těsnění, krátké šrouby			kpl	1	630	630
79	3.56	Potrubi spojka pro axiálně pevné spojení: pro nerezové potrubí průměru 84x2,0 mm; DN 80; PN 16 Účel: usnadnění montáže / demontáže armatur	STRAUB GRIP-L	HYDROTECH s.r.o. Litoměřice	ks	3	4 260	12 780
80	3.57	Potrubi spojka pro axiálně pevné spojení: pro nerezové potrubí průměru 60x2,0 mm; DN 60; PN 16 Účel: usnadnění montáže / demontáže armatur	STRAUB GRIP-L	HYDROTECH s.r.o. Litoměřice	ks	1	3 980	3 980
81	3.58	Dřevěné drobné tvarovky: náhubky, vsuvky, hadicové koroovky a šroubení			kpl	1	10 000	10 000
Trubní a hadicové rozvody celkem:								286 129

Díl:	4	Doplňkové konstrukce a prostupy včetně stavební výpomoci						
36	4.01	Zřezávací výrobky a pomocné ocelové konstrukce. Materiálové provedení: nerezová ocel II 11 200 (DN 1.4301), ocel II 11. Účel: pomocné konstrukce, podpory, šutova a uložení prvky, včetně kování, šutů, objímek, traverz a montážního materiálu			kg	480	120	48 000
37	4.02	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: vybourání prostupu stávajícího potrubí DN 300 v žb. stěně tloušťky 300 mm, následné zatěsnění obvodu nového potrubí PVC DN 200 lepeným těsnícím prvkem (bobtnavým páskem) a zabetonování otvoru betonem třídy C20/25 XC2 Účel: vstup pro nové potrubí PVC DN 200 ve stěně rozdělovací šachty			ks	4	0	0
38	4.03	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: jádrové vrtání kruhového prostupu DN 250 v žb. stěně tloušťky 600 mm, následné zatěsnění obvodu potrubí těsnícím těmelem Účel: prostupy pro nové přítkové potrubí DN 200 ve stěnách mostků			ks	2	7 000	14 000
39	4.03	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: jádrové vrtání kruhového prostupu DN 250 v žb. stěně tloušťky 600 mm, následné zatěsnění obvodu potrubí nerezovým těsnícím kroužkem nebo segmentovým těsněním pro přítlak vody min. 1 m Účel: vstup pro nové potrubí aktivační směsi nerez DN 200 ve stěně nitrifikace			ks	4	0	0

40	4.04	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: úprava stávajícího prostupu potrubí DN 300 v žb. stěně dosazovací nádrže, zatěsnění obvodu potrubí těsnícím kroužkem nebo segmentovým těsněním pro přeřlak vody min. 1 m a výpň epáry těsnícím tmelem Účel: přístup pro nové potrubí aktivací směsi nerez DN 200 ve stěně dosazovací nádrže			ks	4	0	0
41	4.05	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: jádrové vrtní kruhového prostupu DN 200 v žb. stěně tloušťky 600 mm, následné zatěsnění obvodu potrubí těsnícím kroužkem nebo segmentovým těsněním pro přeřlak vody min. 1 m Účel: přístup pro nové potrubí přeřadu kalu nerez DN 150 ve stěně nitrifikace			ks	4	0	0
42	4.06	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: jádrové vrtní kruhového prostupu DN 150 v žb. stěně tloušťky 500 mm, následné zatěsnění obvodu potrubí těsnícím kroužkem nebo segmentovým těsněním pro přeřlak vody min. 1 m Účel: přístup pro nové potrubí plov. nečistot nerez DN 80 ve stěně nitrifikace a potrubí průvodu vzduchu			ks	2	7 000	14 000
43	4.07	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: úprava stávajícího prostupu potrubí DN 100 a DN 250 v žb. stěně (stropní desce), zatěsnění obvodu potrubí těsnícím kroužkem nebo segmentovým těsněním pro přeřlak vody min. 1 m a výpň epáry těsnícím tmelem, dle potřeby bude provedeno rozšíření původního otvoru výřtem DN 150 Účel: prostupy pro nové potrubí přebytkového a vratného kalu nerez DN 80 ve stěněch a stropě recirkulační jímky			ks	3	0	0
44		Nová lavka nad dosazovací nádrží. Zároveň zinkování včetně zabudování nové kompozitové			ks	1	98 000	98 000
45		Nová lavka nitrifikace a nový žabák. Zároveň zinkované včetně zabudování kompozitové			ks	1	149 000	149 000
46	4.08	Stavební výpomocné práce. Rozsah dodávky: zabudování a zatěsnění profilu původních kruhových prostupů a otvorů po demontování potrubí žb. konstrukci nádrže Účel: zrušení nevyužitých prostupů po demontování technologií			ks	5	2 000	10 000
47	4.09	Stavební výpomocné práce. Výkopové práce, zahrnující zřízení nepažené jámy a manipulaci s vytěženým materiálem – nesoudržná zemina s humosním krytem max. 2. třídy těžitelnosti, ruční výkop nad hladinou spodní vody v prostoru v možným výšktem nedokumentovaných podzemních sítí, včetně využití zeminy při terénních úpravách v areálu ČOV. Účel: zřízení jámy pro nový základ pod dmychadlo			m3	4	0	0

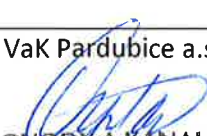
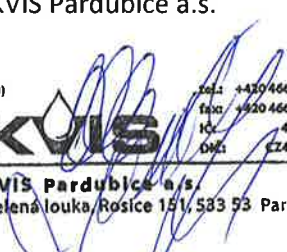
4e	4.40	Stavební výpomocné práce. Betonáž nové základové patky z betonu třídy C20/25 XC2, spodní část patky betonovaná do výkopu, nadzemní část bedněná s úpravou hran úkošem 15/15			m3	4	0	0
4f		Zaslepení natoku rozděl. šachty, úprava stávajícího vstupu k čerpadlu			kpl	1	20 000	20 000
Doplňkové konstrukce a stavební výpomocné práce celkem:								353 000

Díl:	5	Pomocné a přípravné práce včetně provizorních opatření						
54	5.01	Provizorní opatření - postupně uvolňování modernizovaných nádrží odčerpáním jejich obsahu, očištění povrchu ostřikem tlakovou vodou, dezinfekce a vyklizení nádrže před montáží technologie (sanace povrchu betonu se napředpokládá)			kpl	1	160 000	160 000
54a	5.02	Provizorní opatření - náhradní způsob odtahu vratného a přebytečného kalu pomocí dočasné osazeného pomocného čerpadla, provizorní výtlačné potrubí (hadice) do zvolené akumulární nádrže			kpl	1	60 000	60 000
55	5.03	Natěrové systémy pro základní a konečnou povrchovou úpravu potrubí zamečnických konstrukcí z oceli tl.11 dořezané konstrukce po demontážích			m2	98	565	55 370
56	5.06	Barevné značení účelu technologických potrubí, včetně směru proudění (barevné trubky šité ota 40 mm, po úsech 3,0 m)			kpl	1	5 000	5 000
57	5.07	Označení nově instalovaných strojních zařízení a jejich pohonu pro snadnou identifikaci v provozu, v souladu s technologickou dokumentací			kpl	1	5 000	5 000
58	5.08	Individuální provozní zkoušky nově osazených zařízení, tlakové a těsnostní zkoušky nových trubních rozvedů			hod	16	400	8 000
59	5.09	Dočasné konstrukce, lávky a lešení pro zajištění pracovních prostorů při realizaci úprav, pořízení (zapůjčení) materiálu včetně dopravy, montáže a demontáže			kpl	1	34 000	34 000
60	5.10	Závěrečný uklid pracoviště, včetně likvidace odpadů vzniklých při realizaci úprav, mimo demontovaného materiálu (likvidace rušených zařízení je součástí demontáže)			kpl	1	10 000	10 000
Pomocné a přípravné práce a konstrukce celkem:								357 370

Díl:	6	Demontáže včetně odvozu a likvidace materiálu						
------	---	---	--	--	--	--	--	--

61	6.01	Demontáž stávajícího vystrojení nové nitrifikační nádrže SO 06.2 (původní uskladňovací nádrž kalu I), zahrnující: - plnicí potrubí přebytečného kalu - 1 kpl - potrubí bezpečnostního přelivu - 1 kpl - odběrové potrubí uskladňovacího kalu - 1 kpl - přírubové spoje - 1 kpl - zámečnické prvky a příslušenství - 1 kpl			kpl	1	8 250	8 250
62	6.03	Demontáž stávajícího vystrojení modernizované dosazovací nádrže 2 (SO 07.2, 07.3-a 07.4), zahrnující: - nátokové potrubí aktivací směsi DN 300, včetně středového uklidňovacího válce DN 800 - 1 kpl - uzavírací armatury na nátokovém potrubí aktivací směsi - 1 kpl - odtokové žlaby vyčištěné odpadní vody s pilovitou přelivnou hranou - 1 kpl - potrubí odtoku vyčištěné vody DN 200 - 1 kpl - přírubové spoje - 1 kpl - nosné a podpurné konstrukce, zámečnické prvky - 1 kpl			kpl	1	40 000	40 000
63	6.04	Demontáž stávajícího vystrojení recirkulační jímky 1 (SO 08.1), zahrnující: - kalové čerpadlo přebytečného a vratného kalu - 1 kpl - uzavírací armatury na trubních propojích (4x DN 150, 2x DN 80) - 1 kpl - zpětnou klapku na výtlaku kalového čerpadla - 1 ks - trubní propoje DN 150 (odběr kalu z DN) - 1 kpl - část potrubí výtlaku vratného kalu DN 80 - 1 kpl - potrubí výtlaku přebytečného kalu DN 80 - 1 kpl - přírubové spoje - 1 kpl - nosné a podpurné konstrukce, zámečnické prvky - 1 kpl			kpl	1	33 750	33 750
63a	6.05	Demontáž stávajícího vystrojení rezervní nádrže kalu SO 08.4 (původní 2. aktivací nádrž), zahrnující: - povrchový aerátor, včetně základového rámu, převodovky, elektromotoru a ostatního příslušenství - 1 kpl - obslužná lavka povrchového aerátoru - 1 kpl - nosná konstrukce k instalaci povrchového aerátoru - 1 kpl - nátokové potrubí DN 300 hrubě předčištěné odpadní vody - 1 kpl - odtokové potrubí aktivací směsi DN 200 do dosazovací nádrže, včetně uzavíracích armatur - 2 kpl - přírubové spoje - 1 kpl - zámečnické prvky - 1 kpl			kg	2500	75	187 500
Demontáže celkem:								269 500

Díl:	7	Společné náklady stavby včetně souvisejících vedlejších nákladů
------	---	---

„ČOV Zdechovice, provozní úpravy“	
Změnový list č.: 2	
Část stavby dotčená změnou:	Sanace betonových ploch
Projekční zpracování změny:	ANO
<p>Popis změny: Na základě poptávky objednatele je předložen návrh na sanaci dvou železobetonových nádrží č. 06.2 a 07.2., jedné podzemní jímky č. 08.1 a stropu nad jímkou č. 08.1. Po prohlídce místa sanace bylo zjištěno, že stěny a dna nádrží vykazují místy odhalenou zkorodovanou výztuž, místy se odlupuje nesoudržný betonový povrch, na povrchu (zejména dna a stěn krychlové nádrže) je odlupující se původní nátěr. Horní části nádrží jsou porostlé mechy a lišejníky, mají uražené rohy, kolem kotvení zábradlí zatéká do konstrukce. Strop jímky č.08.1 je tvořen vrstvou betonu od 5 do 10 cm nad betonovými překlady. Na cca 50 % plochy je vrstva poškozena do hloubky, voda protéká až do jímky.</p> <p>Stěny nádrží je proto nutno otryskat křemičitým pískem, pasivovat výztuže, doplnit chybějící nebo vypadané betonové části sanační maltou, povrch stabilizovat hydroizolační stěrkou. Nádrž 08.1 bude ošetřena po sanaci krystalizačním nátěrem, betonová plocha (protéká do spodních částí) lokálně opravena a zaizolována modifikovaným izolačním pásem. Všechny práce jsou značně ztíženy přítomností vody ve spodních částech a pokročilým ročním obdobím. U všech objektů je do oprav zahrnut pouze nejnutnější rozsah a technologicky nejekonomičtější systém provedení.</p> <p>Uvedený rozsah sanací a oprav je specifikován na základě prohlídky místa stavby. Pokud se v průběhu realizace objeví větší poškození, nebo se změní charakter řešení, bude ihned informován zadavatel a investor a bude vyvoláno jednání o dalším řešení oprav.</p>	
Ohodnocení změny	511 321,- Kč bez DPH
Ohodnocení změny (slovy):	Pětsetjedenácttřistadvacetjedna korun českých
Vliv změny na termín dokončení:	Do 15.11.2017
<p>Za investora: VaK Pardubice a.s.</p> <p style="text-align: center;"> VODOVODY A KANALIZACE PARĎUBICE, a.s. Podpis: Teplého 20/4, 530 02 PARDUBICE IČO 60 10 86 31 DIČ CZ60108631 OR KB HK, oddíl B, vložka 999 -53-</p>	
<p>Za zhotovitele: KVIS Pardubice a.s.</p> <p style="text-align: center;"> <small>(49)</small> KVIS Podpis: KVIS Pardubice a.s. Zelená louka, Rosice 151, 533 53 Pardubice Tel: +420 466 822 643 Fax: +420 466 822 619 IČ: 48506984 DIČ: CZ46506984</p>	
Datum:	Datum:

Příloha k Dodatku č. 1 Smlouvy o dílo číslo 2017/3310/0083 „ČOV Zdechovice – provozní úpravy“

Změnový list č.2

nádrž č. 06.2 a 07.2

<i>Položka</i>	<i>jednotka</i>	<i>počet jedn.</i>	<i>Kč/jedn.</i>	<i>Kč celkem</i>
odčerpání vody, vysátí do sucha	kpl	2,0	1 635,00	3 270,00
otlučení poškozených míst	m2	23,5	196,00	4 606,00
otryskání křemičitým pískem	m2	235,0	262,00	61 570,00
úklid a kompletní odsátí písku z nádrží	kpl	2,0	8 720,00	17 440,00
pasivace výztuží na 10 % plochy	m2	23,5	280,00	6 580,00
reprofilace povrchu do 10 % plochy a síly do 2 cm	m2	23,5	1 635,00	38 422,50
vyrovnávací stěrka do 20 % plochy	m2	47,0	480,00	22 560,00
hydroizolační stěrka do 100 % plochy	m2	235,0	970,00	227 950,00
nátěr noh zábradlí do 20 cm výšky	kpl	1,0	1 630,00	1 630,00
lešení	kpl	1,0	27 300,00	27 300,00
likvidace odpadu	kpl	1,0	4 900,00	4 900,00
CELKOVÁ CENA bez DPH				416 228,50

aktivační šachta č. 08.1

<i>Položka</i>	<i>jednotka</i>	<i>počet jedn.</i>		<i>Kč celkem</i>
odčerpání vody, vysátí do sucha	kpl	1,0	2 500,00	2 500,00
otlučení poškozených míst na 10 % plochy	m2	3,5	196,00	686,50
otryskání křemičitým pískem	m2	35,0	360,00	12 600,00
úklid a kompletní odsátí písku	kpl	1,0	3 270,00	3 270,00
pasivace výztuží na 10 % plochy	m2	3,5	280,00	980,00
reprofilace povrchu do 10 % plochy a síly do 2 cm	m2	3,5	2 200,00	7 700,00
krystalizační nátěr	m2	35,0	520,00	18 200,00
likvidace odpadu	kpl	1,0	1 100,00	1 100,00
CELKOVÁ CENA bez DPH				47 036,50

zastropení šachty 08.1

<i>Položka</i>	<i>jednotka</i>	<i>počet jedn.</i>		<i>Kč celkem</i>
otlučení nesoudržných vrstev potěru na 50 % plochy	m2	8,0	164,00	1 312,00
otryskání křemičitým pískem	m2	16,0	240,00	3 840,00
doplnění sanačního betonového potěru na 50 % plochy	m2	8,0	930,00	7 440,00
penetrace ALP	m2	16,0	44,00	704,00
natavení izolačního pásu polyelast Extra Desing	m2	16,0	285,00	4 560,00
přesun hmot, úklid a likvidace suti	kpl	1,0	2 200,00	2 200,00
CELKOVÁ CENA bez DPH				20 056,00

Stavební přípomocce, přesuny hmot

28 000,00

CENA celkem v Kč bez DPH

511 321,00

„ČOV Zdechovice, PROVOZNÍ ÚPRAVY“	
Změnový list č.: 3	
Část stavby dotčená změnou:	Koordinátor BOZP
Projekční zpracování změny:	NE
Popis změny:	
1) Vzhledem k tomu, že byl rozsah prací rozšířen o sanace betonových ploch, které bude provádět subdodavatel, je nutné zajistit koordinátora BOZP	
Ohodnocení změny	20 000,- Kč bez DPH
Ohodnocení změny (slovy):	Dvacetisíc korun českých
Vliv změny na termín dokončení:	nemění se
Za investora: VaK Pardubice a.s.	Za zhotovitele: KVIS Pardubice a.s.
 Podpis: VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s. Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE IČO 60 10 86 31 DIČ CZ60108631 OR KS HK, oddíl B, vložka 999 Datum:	 Podpis:  KVIS Pardubice a.s. Zelená Louka, Roskva 151, 533 03 Pardubice Datum: