

**Změnový list č. 10****ZL.10**

Číslo SoD:	3012018	Číslo SoD objednatele:	
Název stavby:	Zlepšení vodohospodářské infrastruktury města Benešova		
Objednatel:	Město Benešov	IČ:	00231401
Zhotovitel:	POHL cz, a.s.	IČ:	25606468

Název změny: **DPS 02.2 Aktivační proces**
Změny při provádění prací

Důvod a popis změny:

a) Dmychadla : Vzhledem k času, který uběhl od doby vydání zadávací dokumentace (5/2010) a dobou realizace, repase nelze provést. Provozovatel upozornil na poruchovost dmychadel (příloha č.2) a při demontáži a podrobné prohlídce bylo konstatováno, že opotřebením těchto strojů neumožňuje jejich plnohodnotnou repasy. Proto je nutné dodat nová dmychadla.

b) Odtokové žlaby s přelivnou hranou: Na konci biologické linky je potřeba instalovat nové odtokové žlaby s přelivnou hranou a nosnou konstrukcí. Instalace odtokových žlabů je nutná pro správnou hydraulickou a technologickou funkci biologického procesu. Nebylo řešeno v zadávací dokumentaci.

c) Spouštěcí zařízení: Při zajišťování repase míchadla v biologických linkách bylo zjištěno, že spouštěcí zařízení jsou ve velmi špatném technickém stavu. Tento stav nebylo možno zjistit před odstavením biologických linek. Vzhledem k bezpečnému provozu je potřeba dodat nové (příloha č.4). Projekt předpokládal pouze repasy míchadel bez spouštěcích zařízení.

d) Navýšení rozsahu demontáží - Od strojního vybavení nebyla k dispozici dokumentace, podle které by projektant mohl určit přesný rozsah demontáží, vzhledem k tomu, že většina konstrukcí byla pod hladinou aktivační směsy. Rozsah demontáží nebylo možné zjistit před vypuštěním nádrží.

e) Projekční práce - práce spojené s vypracováním projektu k bodu b)

Vyjádření AD:

a) Dmychadla :

Všechny změny s námi byly konzultovány a souhlasíme s nimi

b) Odtokové žlaby s přelivnou hranou:

c) Spouštěcí zařízení:

d) Navýšení rozsahu demontáží



PROVOD
Inženýrská společnost, s.r.o.
v Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel: 475 201 580
Fax: 474 720 561
IČ: 250 23 829 DIČ: CZ25023829

Cena změny - viz rekapitulace:

Rozpočet:	
Cena v rozpočtu bez DPH:	10 686 154 Kč
Cena po změně bez DPH:	11 852 612 Kč
Cena ZL celkem bez DPH:	1 166 458 Kč

Odsouhlasení změny:
(cena, technické řešení)

Navrhovatel: **Nádražní 25**
Zhotovitel: **252 63 ROZTOKY**
Ing. Martin Milčerski
Tel: 233 039 411 • Fax: 220 912 299
TDI: **IČO: 25606468 • DIČ: CZ25606468**
Ing. Jana Zemanová
Objednatel:
Ing. Jaroslav Hlavnička

Datum

23.7.2014

VODOHOSPODÁŘSKÝ
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.
14.7.2014
Návrh
15.7.2014
Průběh

Příloha: *č. 1 položkový rozpočet změny*
 č. 2 Vyjádření provozovatele ČOV
 č. 3 vyjádření výrobce dmychadel
 č. 4 vyjádření technologa k spouštěcímu zařízení včetně fotodokumentace
 č. 5 vážní lístky k demontážím
 č. 6 výkres odtokového žlabu
 č. 7 kalkulace ceny projekčník prací dle UNIKA

	přípočet	odpočet	celkem
a) Dmychadla	935 513,63	-988 877,76	-53 364,13
b) Odtokové žláby s přelivnou hranou	671 412,00	0,00	671 412,00
c) Spouštěcí zařízení:	48 250,00	0,00	48 250,00
d) Navýšení rozsahu demontáží	426 457,80	0,00	426 457,80
e) projekční práce	73 702,00	0,00	73 702,00
ZL Celkem:	2 155 335,43	-988 877,76	1 166 457,67

ZMĚNOVÝ LIST			Číslo:		10		
Stavba:			ZLEPŠENÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY MĚSTA BENEŠOV				
Objednatel:			MĚSTO BENEŠOV, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 100, 360 21 BENEŠOV				
Zhotovitel:			POHL CZ, a.s., NÁDRAŽNÍ 25, ROZTOKY				
			Datum:				
Objekt:			PS 02 Úpravy ČS a odběr kalu				
Část:			DPS 02.2 Aktivační proces				
P.č.	Číslo položky		Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Cena celkem
1	2		3	4	5	6	7
PŘÍPOČTY							
1	Z 02.49		Dmychadlo, včetně uvedení do provozu	ks	1	232 865,00	232 865,00
2	Z 02.50		Dmychadlo, včetně uvedení do provozu	ks	1	232 865,00	232 865,00
3	Z 02.51		Dmychadlo, včetně uvedení do provozu	ks	1	232 865,00	232 865,00
4	Z 02.52		Dmychadlo, včetně uvedení do provozu	ks	1	236 918,63	236 918,63
7			Odtokový žlab 800x700 mm L=8900 včetně oboustranné stavitelné přelivné hrany a oboustranné norné stěny	kpl	2	335 706,00	671 412,00
10			spouštěcí zařízení	kpl	2	24 125,00	48 250,00
13	DPS 02.2-70		Strojní vybavení stávajících UN-DEMONTÁŽ	kg	28160	9,48	266 956,80
14	DPS 02.2-71		Strojní vybavení stávajících DN-DEMONTÁŽ	kg	13460	11,85	159 501,00
			PŘÍPOČTY CELKEM				2 081 633,43
ODPOČTY							
1	Z 02.49		Dmychadlo - stávající- REPASE	ks	-1	247 219,44	-247 219,44
2	Z 02.50		Dmychadlo - stávající- REPASE	ks	-1	247 219,44	-247 219,44
3	Z 02.51		Dmychadlo - stávající- REPASE	ks	-1	247 219,44	-247 219,44
4	Z 02.52		Dmychadlo - stávající- REPASE	ks	-1	247 219,44	-247 219,44
			ODPOČTY CELKEM				-988 877,76
			ROZDÍL PŘÍPOČTY - ODPOČTY				
					1 092 755,67		

ZMĚNOVÝ LIST			Číslo: 10				
Stavba:			ZLEPŠENÍ VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY MĚSTA BENEŠOV				
Objednatel:			MĚSTO BENEŠOV, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 100, 360 21 BENEŠOV				
Zhotovitel:			POHL CZ, a.s., NÁDRAŽNÍ 25, ROZTOKY				
Objekt:			PS 02 Úpravy ČS a odběr kalu				
Část:			DPS 02.2 Aktivační proces				
			e) projekční práce				
P.č.	Číslo položky		Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Cena celkem
1	2		3	4	5	6	7
			PŘÍPOČTY				
			Projekční práce	kpl	1	73 702,00	73 702,00
			PŘÍPOČTY CELKEM				73 702,00
			ODPOČTY				
			ODPOČTY CELKEM				0,00
			ROZDÍL PŘÍPOČTY - ODPOČTY				73 702,00

Firma je registrovaná v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 16659

POHL cz, a.s.
Nádražní 25
252 63 Roztoky

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE/LINKA
ZachováBENEŠOV DNE
1.3.2013

Věc: Stav a zvýšená poruchovost dmychadel Wilhelm Klein na ČOV Benešov


Na ČOV Benešov jsou nainstalována 4 dmychadla Wilhelm Klein SK 43, která fungují v kaskádovém režimu 4+0. Na jaře r. 2011 se znatelně zhoršil provozní stav těchto dmychadel.

Jako například: 18.3.2011 došlo k rozsáhlé poruše na dmychadle v.č.1132 a následně 1.4.2011 k obdobné poruše na dmychadle v.č. 1133. Průměrná doba těchto rozsáhlých oprav je cca 1 měsíc. V daném období byla ČOV ve značném kyslíkovém deficitu, neboť pro provoz provzdušňování bylo možné použít pouze zbylá dvě dmychadla.

V rámci výše uvedených oprav bylo konstatováno vysoké opotřebení zvláště ozubených kol. Firma provádějící opravu odmítla poskytnout garanci na opravu. Následně provozovatel nechal zkontrolovat stav zbývajících dvou dmychadel, kde bylo konstatováno vysoké opotřebení výše uvedených strojů, které však nebylo způsobeno zanedbáním pravidelné údržby nebo používáním dmychadel v rozporu s provozními předpisy.

Jako provozovatel ČOV Benešov upozorňujeme, že stávající dmychadla provozovaná na naší čistírně odpadních vod, která mají být v rámci rekonstrukce repasována, vykazují posledních dvou letech (2011,2012) zvýšenou poruchovost.

Kvůli zvýšené poruchovosti těchto dmychadel provádíme jako provozovatel těchto dmychadel zvýšenou údržbu.


Ing. Marcela Zachová
provozní a technická ředitelka

Dmychadla · Kompresory · Plynoměry



Aerzen CZ s.r.o.
U Stadionu 2
690 02 Břeclav

Tel.: +420 5 19 32 66 57
Fax: +420 5 19 32 66 58
E-Mail: info@aerzen.cz
http://www.aerzen.cz

Věc: Posouzení odvětrání dmychadel ČOV Benešov

Dmychadla musí být umístěna na vhodném dobře větraném místě, v místě instalace nesmí být nadměrná prašnost a žádné výpary. Přivedení vlhkého vzduchu s aerosoly na sání dmychadel je z tohoto pohledu krajně nevhodné, neboť není dodržena podmínka dobrého provětrání místa instalace a podmínky jsou oproti běžnému umístění dmychadel zhoršeny a při provozu by mohlo v soustrojí docházet k resublimaci z nasávaného media a tím poškozování soustrojí.

Na ČOV Benešov jsou umístěna dmychadla Aerzen typ GM 50L v počtu 3 kusů a dmychadla Aerzen typ GM 25S také v počtu 3 kusů. Pro tyto stroje umístěné v kolektoru, je nutné zajistit optimální přívod nekontaminovaného vzduchu na sání i pro chlazení dmychadel. Nesplnění tohoto požadavku má zásadní vliv na životnost dmychadel a s tím spojenou platnost záruční doby.

V Plzni dne 25.04.2014

Michal Čermák



AERZEN CZ s.r.o.

AERZEN CZ s.r.o.
U Stadionu 2, 690 02 Břeclav
IČ: 25281724
DIČ: CZ26281724



Dmychadla · Kompresory · Plynoměry

Příloha č. 4

POHL cz, a.s.
Nádražní 25
252 63 Roztoky

Věc: Příloha k nabídce N-003-14/A

ČOV Benešov - vyjádření k technickému stavu spouštěcích zařízení

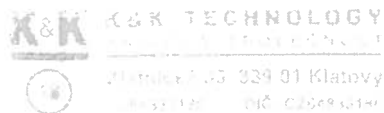
Při zajišťování repase míchadel Z02.48 a Z02.46 v biologických linkách (PS 02.2 Aktivační nádrže) bylo zjištěno, že spouštěcí zařízení, které měly být součástí repase jsou ve velmi špatném technickém stavu. Nebylo tedy možné namontovat zpět repasované míchadlo na stávající spouštěcí zařízení. Po posouzení technického stavu bylo za přítomnosti provozovatele rozhodnuto o zajištění nových spouštěcích zařízení.

Technický stav obou spouštěcích zařízení bylo možné zjistit až při odstavení a vypuštění aktivačních nádrží při rekonstrukci ČOV, protože za provozu je ponořeno pod hladinou.

Příloha:

-fotografie stávajících spouštěcích zařízení

Zdeněk Smaha
vedoucí obchodního oddělení



K&K TECHNOLOGY a.s.

Zlatnická 33, 339 01 Klatovy

Kancelář Praha, Tábořská 31, 140 00 Praha 4

Provozovna SR, Nám. SNP 90, 976 13 Slovenská Ľupča

Telefon

+420 376 356 111

+420 261 102 270

+421 484 723 210

Fax

+420 376 322 771

+420 261 102 284

+421 484 723 100

E-mail

kk@kk-technology.cz

kk@kk-technology.eu

kk@kk-technology.sk

IČ a DIČ

IČ 64833186


DIČ CZ64833186

Společnost K&K TECHNOLOGY a.s. je zapsána v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, oddíl B, vl. 531

www.kk-technology.cz



Žádní lístek č. * 000221

Dodavatel: ZEN PAPER G. S. Nádražní 805 398 57 Pelhřimov IČO: 48673140 78		Zboží: Val'z'ny'	
Odběratel: POHL R2 a.s.		Váha brutto:	13,05
SPZ: PAJ 9629	Váha netto:	8,86	
Váží: maurice Uhlířský		↓	
Převzat: 	Váha téra: ↓	4,22	
Datum převzetí: 14.3.2014			

POLYGOS print, s.r.o. - 11890-11

tržní listek č. * 000134

dávatel: ZZN Pelhřimov a. s. Na chrástě 805 393 57 Pelhřimov IČO: 456 78 78		Zboží: <i>Včelí plát</i>	
děratele: <i>POHL C2 a.s.</i>		váha brutto:	<i>11,520</i> <i>12,04</i>
číslo: <i>PAP 9629</i>		váha netto:	<i>8,84</i>
místo: <i>Maršák Pípařov</i>		váha tara: <i>↑</i> <i>↓</i>	<i>3,24</i>
datum převzetí: <i>12.9.2013</i>			

0,56 € HERZ 2,68 € GERNE EVOLVOC spol. s r.o. - 11890-11

Vážní lístek č. * 000281

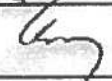
Dodavatel: ZZN Pelhřimov a. s. Nádražní 805 393 57 Pelhřimov IČO: 46676140 78		Zboží: <i>Važení</i>	
Odběratel: <i>Pohl P. a. s.</i> <i>Rožtoky</i>		Váha brutto:	<i>12,60</i>
SPZ: <i>PAP 9629</i>		Váha netto:	<i>9,98</i>
Vážil: <i>Marek Uhlíř</i>		Váha tara: <i>↓</i>	<i>3,12</i>
Převzal: <i>M. J.</i>			
Datum převzetí: <i>14.2.2014</i>			

Vážní lístek č. * 000204

Dodavatel: ZZH Pelhřimov a. s. Nádraží 835 393 67 Pelhřimov IČO: 45378140 78		Zboží: <i>Va'z-ems'</i>	
Odběratel: <i>POHL C2, a.s.</i> <i>Roztoky</i>		Váha brutto:	<i>39,68</i>
SPZ:		Váha netto:	<i>24,92</i>
Vážil: <i>Amanda Glavinska</i>		Váha tara: <i>↑</i>	<i>14,46</i>
Převzal: <i>[Signature]</i>			
Datum převzetí: <i>24. 2. 2011</i>			

POLYGOS print, s.r.o. - 11890-11

Žádní lístek č. * 000221

Dodavatel: POLYPOS s.r.o. Nadražní 603 393 57 Pelnýňov IČO: 485 75140 78	Zboží: Valzení	
Odběratel: POHL R2 a.s.	Váha brutto:	13,05
SPZ: PAP 9629	Váha netto:	9,86
Váha:	Váha téra: 1	
Převzetí:  Datum převzetí: 14.3.2014		422

POLYGOS print, s.r.o.-11890-11

Vážní listek č. * 000128

Dodavatel: ZZN Pelhřimov a. s. Nádražní 805 393 57 Pelhřimov IČO: 46578140 78		Zboží: Velzerna	
Odběratel: POHL CZ a.s. Roztoky		Váha brutto:	40,62 14,50
SPZ: 559 4283		Váha netto:	24,92 6,74
Vážil: Marek Holý		Váha tara: 1	15,70 14,72
Převezl: Marek			
Datum převzetí: 13.9.2013			

10,72 - ČERNÉ 4,98 - HEREZ

POLYGOS print, s.r.o. - 11590-11

Vážní listek č. * 000121

Pluipkov

Dodavatel: ZZN Pelhřimov a. s. Nádražní 805 393 57 Pelhřimov IČO: 46578140 78		Zboží: Velzerna	
Odběratel: POHL CZ a.s.		Váha brutto:	12,5
SPZ: PA 9624		Váha netto:	8,80
Vážil: Marek Holý		Váha tara: 1	3,7
Převezl: Marek			
Datum převzetí: 6.9.2013			

POLYGOS print, s.r.o. - 11590-11

žní lístek č. * 000282

Odpověď: ZZV Polymor a. s. Národní 105 393 57 Pálavský IČO: 46578140 78		Zboží: <i>Važení!</i>	
Odběratel: POHL c. 93 <i>Rochy</i>		Váha brutto:	12,38
		Váha netto:	8,88
PZ: 818 9629		Váha tůra: ↓	3,5
Jméno: <i>Ing. J. Dvořák</i>			
Převzal: <i>M. J.</i>			
Datum převzetí: 10.2.2014			

ČOV Benešov - řešení projektových víceprací
Kalkulace ceny dle UNIKA 2014, tab.13 (ČOV - rekonstrukce)

č. ZL	Objekt	IN (mil. Kč)	Celkový honorář IV. pásmo max.	(tis. Kč)	Cena RD (43 %) IV. pásmo max.
10	Odtokové žláby s přelivnou hranou na konci biologické linky	0,671	171,400		73,702
	Celkem 2a - 15	0,671			73,702