

Dodatek č. 1 ke S M L O U V Ě O D Í L O

č. smlouvy zhotovitele: SM 130019

smlouvy objednatele: 367/2013

Název díla:

„ČS Stranná - revize a oprava čerpadel“

Tato smlouva byla uzavřena mezi:

Objednatel:	Povodí Ohře, státní podnik
	Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ:	70889988
DIČ:	CZ 70889988
zastoupený:	Ing. Jiřím Nedomou, generálním ředitelem
zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Vlastimil Hasík, investiční ředitel
zástupce ve věcech technických:	Jaroslav Brůžek, vedoucí odboru inženýringu
technický dozor investora:	Jan Březina
	tel: 420 724 155 146, e-mail: brezina@poh.cz
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., pobočka Chomutov
číslo účtu:	9137441/0100

Povodí Ohře, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

(dále jen „objednatel“) na straně jedné a

Zhotovitel:	SIGMA-ENERGO s.r.o.
adresa:	Na Nivkách 299, 674 01, Třebíč - Týn
IČ:	60702001
DIČ:	CZ60702001
zastoupený:	na základě plné moci Ing. Břetislavem Klímou, ředitelem společnosti
zástupce ve věcech smluvních:	Mgr. Petr Chudoba
zástupce ve věcech technických:	Vítězslav Kij, vedoucí výroby
manager stavby:	František Vybíral, ved. střediska výroby tel. č. 724 425 732, e-mail: f.vybiral@sigma.cz
bankovní spojení:	HSBC Bank plc, pobočka Praha a.s.
číslo účtu:	103103109/8150

zapsán v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze v oddílu B, vložce č. 6722

(dále jen „zhotovitel“ na straně druhé.

Na podkladě skutečností, které se vyskytly v průběhu provádění prací, přičemž jejich zajištění je podmínkou pro řádné dokončení díla, se smluvní strany dohodly na uzavření tohoto dodatku.

Jedná se o: změnu ceny díla

vícepráce nad rámec původního rozsahu smlouvy o dílo dle specifikací uvedených v Protokolech o kontrole čerpadel po jejich rozebrání a dílenské prohlídce.

- čerpadlo VD -600/2-0: opravy dle nálezu a oprava vnějších nátěrů.
- čerpadlo 400-HVBW-705-58/2: opravy dle nálezu, výroba nových těsnících kruhů z bronzu a aplikace vnějších nátěrů po otryskání.

Dílenská prohlídka za účasti objednatele proběhla dne 15.5.2013. Protokoly o kontrole sepsané při dílenské prohlídce obsahují jednotlivé specifikace víceprací a jsou přílohou č. 2 tohoto dodatku.

Mění se: ČI. IV. CENA

4. Objednatel souhlasí s tím, že proplatí zhotoviteli jako protihodnotu za provedení a dokončení díla částku:

Celková smluvní cena bez DPH	1 199 076,- Kč
Cena Dodatku č. 1 bez DPH vícepráce	498 031,- Kč
Nová celková smluvní cena bez DPH	1 697 107,- Kč

Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají v platnosti.

Nedílnou součástí tohoto dodatku je:

- Zápis z dílenské prohlídky (Příloha č. 1)
- Protokoly o kontrole čerpadel (Příloha č. 2)
- Technická zpráva k výměně těsnících kruhů z bronzu (Příloha č. 3)

Na svědectví tohoto smluvní strany tímto podepisují tento dodatek ke smlouvě. Dodatek ke smlouvě je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu.

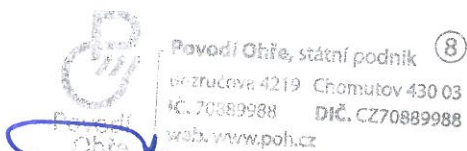
Tento dodatek ke smlouvě se stává účinný od dne, kdy ho podepíše poslední smluvní strana.

V Chomutově dne 10. 06. 2013

oprávněný zástupce objednatele

V Třebíči dne 6. 6. 2013

oprávněný zástupce zhotovitele



Ing. Vlastimil Hasík
Investiční ředitel
Povodí Ohře, státní podnik

Ing. Břetislav Klíma
ředitel společnosti
SIGMA-ENERGO s.r.o.



SIGMA – ENERGO s.r.o.
Na Nivkách 299
674 01 Třebíč • Česká republika
IČ: 60702001 • DIČ: CZ60702001
www.sigma.cz





SIGMA-ENERGO s.r.o.
Na Nivkách 299
674 01 Třebíč
Česká republika

Strana : 1 / 1

ZÁPIS Z JEDNÁNÍ	Zapsal : <i>vybírál František</i> SIGMA-ENERGO s.r.o.
Místo jednání	SIGMA-ENERGO s.r.o., Na Nivkách 299, Třebíč
Datum jednání	15.05.2013
Účastníci jednání	Vybírál František, Kraus Karel za SIGMA-ENERGO s.r.o. Březina Jan, Vondra Pavel, Fuksa Josef za Povodí Ohře, státní podnik
Předmět jednání	Dílenská prohlídka čerpadel M-14 a M-15 z ČS Stranná, Povodí Ohře, státní podnik, dle „Nálezové zprávy“ (Protokolu o kontrole).ev.č. SE4-PK-13/003 , SE4-PK-13/004, spojená s 1.kontrolním dnem stavby „ČS Stranná - revize a oprava čerpadel“

OBSAH:

Zhotovitel sdělil objednateli, že dodací lhůta nových těsnících kruhů (poz.502 v NZ) - 3 ks (výrobce Sigma Lutín, mat. šedá litina) - čerpadla 400-HVBW (poz.M15) je 3 měsíce od objednání.

Objednatel vzhledem k závaznosti termínů plnění díla požaduje prověřit možnost výroby z jiného vhodného materiálu (bronz) s nabídkou ceny a termínu dodání, nebo opravou těsnících kruhů žárovým nástřikem.

K tomuto bodu také prověří objednatel, zda výše uvedené ND nemá na provozním skladě. Objednatel požaduje předložení technických listů a technologického postupu pro navrhovanou opravu žárovým nástřikem a doložení způsobu dosažení navrženého rozsahu k předložené nálezové zprávě. Po doložení požadavku objednatele je možno doporučit navržené opravy k odsouhlasení.

Vzhledem k tomu, že se jedná o návrh změny výše ceny díla v položce oprav čerpadel na podkladě skutečností zjištěných při kontrole dílů po demontáži (viz.NZ), je třeba odůvodněné změny po dnešním projednání oprávněnosti v rámci dílenské prohlídky, která je zároveň 1.kontrolním dnem stavby, neprodleně předložit objednateli formou návrhu dodatku č.1 ke smlouvě o dílo k odsouhlasení, ve smyslu podmínek SoD. K vlastní realizaci víceprací je možno přikročit až po jejich odsouhlasení objednatelem.



SIGMA-ENERGO s.r.o.
Na Nivkách 299
674 01 Třebíč • Česká republika
IČ: 00702001 • DIČ: CZ60702001
www.sigma.cz



 SIGMA-ENERGO s.r.o. Na Nivkách 299 674 01 Třebíč Česká republika	PROTOKOL O KONTROLE (prohlášení o shodě 2.1. dle ČSN EN 10 204) ev. č. SE4-PK-13/ 003	Zakázka (PP) č. CV 13 0294
		Příloha č. Strana: 1/2

Název :	Proměření dílů čerpadla
Typ	VD-600/ 2 – 0, pozice M 14
Výrobní číslo	80150328
Zakázka	CV 13 0294
Zákazník	Povodí Ohře s.p., ČS Stranná
Demontáž provedl	Ryvola Miroslav, Skala Petr
Demontáž provedena dle TLP, MP	SE4-TLP-C/O3-015/C/1

Čerpadlo bylo dodáno kompletní se spojkou.

Čerpadlo má odpracováno provoz. hodin:

Posouzení provedla komise ve složení:

VSV - p. Vybíral František

VT - p. Kraus Karel

OKK – p. Rygl Filip

Stanovisko komise:

Stav poškození: viz tabulka

Rozdělovník: 1x zpracovatel 2x objednatel

Kontroloval: OKK

datum: 15. 05. 2013

podpis 

Protokol zpracován dne: 7. 05. 2013

Protokol předán dne: 15. 05. 2013

Správnost vyhotovení: VSV 

VT 




Zakázka: CV13 0294	Typ čerp. : VD-600/ 2 - 0	List číslo : 2/2
Zákazník: Povodí Ohře s.p.	v.č. 80150328	


Název dílu	Neshoda	Způsob odstranění	cena/ pozn.
poz. 56 ložisko 23 038 K	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 57 upínací pouzdro H 3038	opotřebení	nový ND	
poz. 55 ucp. těsnění 20x 20 - 5 ks	opotřebení	nový ND (Chesterton W 412)	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 62 gufero – 2 ks 170x 200x 15	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 14 pouzdro ucp. V 514 216	obv. rýhy na vně Ø 180 e8 do hl. 0,3 mm	oprava žn- (mat. kovokeramika)	32 600,-
poz. 15 labyrint I.st. V 711 572	vni Ø 595 mimo tol. o 0,4 mm	oprava žn na TK ob. kola s následným opracováním na rozměr	26 100,-
poz. 16 labyrint II.st. – 2ks V 711 573	vni Ø 595 mimo tol. o 0,3 resp.0,4 mm	oprava žn na TK ob. kola s následným opracováním na rozměr	52 200,-
poz.24 těleso ložiska V 805478	Ø 290 H7 : vibrační koroze	oprava žn	32 307,-
poz. 107 O kroužek – 2 ks 1400x 5 NBR	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 108 O kroužek 1250x 8 NBR	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 109 O kroužek – 3 ks 900x 5 NBR	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
keramický kompozit ARC	bodové a dilčí poškození	vybroušení poškozených míst, odmaštění a aplikace ARC 855 na poškozená místa	7 352,-
spojovací a spotřební materiál	koroze, vadné závity a díly	nové díly - částečně	cena součástí nabídky OPC1302141
hydraulické díly čerpadla	poškozený vnější nátěr	oprava vnějších nátěrů	4 390,-

Cena celkem:

154 949,-

Uvedené ceny jsou bez DPH.

	Datum	Jméno	Funkce	Podpis
Vystavil	7.5. 2013	Kraus Karel	VT	
Předal	15.5. 2013	Vybíral František	VSV	
Převzal	15.5. 2013	BŘEZINA JARL		

 SIGMA-ENERGO s.r.o. Na Nivkách 299 674 01 Třebíč Česká republika	PROTOKOL O KONTROLE (prohlášení o shodě 2.1. dle ČSN EN 10 204) ev. č. SE4-PK-13/ 004	Zakázka (PP) č. CV 13 0302
		Příloha č. Strana: 1/3

Název :	Proměření dílů čerpadla
Typ	400-HVBW-705-58/ 2, pozice M 15
Výrobní číslo	01100127
Zakázka	CV 13 0302
Zákazník	Povodí Ohře s.p., ČS Stranná
Demontáž provedl	Ryvola Miroslav, Skala Petr
Demontáž provedena dle TLP, MP	SE4-TLP-C/O3-015/C/140/C/1

Čerpadlo bylo dodáno kompletní se spojkou.

Čerpadlo má odpracováno provoz. hodin:

Posouzení provedla komise ve složení:

VSV - p. Vybíral František

VT - p. Kraus Karel

OKK – p. Rygl Filip

Stanovisko komise:

Stav poškození: viz tabulka

Rozdělovník: 1x zpracovatel 2x objednatel

Kontroloval: OKK

datum: 22.5. 2013

podpis 

Protokol zpracován dne: 22.5. 2013

Protokol předán dne: 22.5. 2013

Správnost vyhotovení: VSV 

VT 

Zakázka: CV13 0302	Typ čerp. : 400-HVBW-705-58/ 2	List číslo : 2/3
Zákazník: Povodí Ohře s.p.	v.č. 01100127	

Název dílu	Neshoda	Způsob odstranění	cena/ pozn.
poz. 211 hřídel 50-5V742838	důlková koroze Ø 100a Ø 110	oprava žn	48 447,-
poz. 102 spirála 50-3V902489	koroze hydr. prostoru	aplikace ARC 855	102 412,- tryskání hydrauliky před aplikací ARC + 12 800,-
poz. 106.1 těleso sací 50-4V902369	koroze hydr. prostoru	aplikace ARC 855	
poz. 112.1 rozvaděč 50-4V902367	koroze hydr. prostoru chybějící mat. do hl. 3 mm	aplikace ARC 855, 858	
poz. 112.2 převaděč 50-4V902452	koroze hydr. prostoru chybějící mat. do hl. 3 mm	aplikace ARC 855, 858	
poz. 322 ložisko 23 130 K W 33 2 ks	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 324 závěsné ložisko 29 432	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 350 těleso ložiska 50-5V0-4009	2x Ø 250 H7 – vibrační koroze	oprava žn	61 853,-
poz. 410.1 těsnění 30 135x164x10 2 ks	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 410.2 kroužek 173x140x12	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 461 těsnění ucp. 15x 15 - 5 ks	opotřebení	nový ND (Chesterton W 412)	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 502 kruh těsnící 50-5V731518 3 ks	koroze, funkční Ø mimo tol. o 0,2 – 0,3 mm	nový ND - výroba (dodatek - viz níže)	105 466,-

Dodatek k poz. 502 : Výroba nových těs. kruhů z polotovaru (odlitek, mat. bronz). Životnost těsnících kruhů čerpadla v tomto mat. provedení je proti litině min. dvojnásobná. Pokud nedojde k mechanickému poškození použitého materiálu nečistotami obsaženými v čerpané kapalině je životnost prakticky neomezená.

Pozn. : šedá litina cca 5 let provozu, bronz cca 10 let

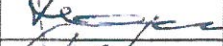
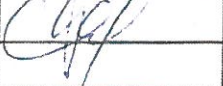
poz. 524.2 pouzdro ucp. 50-5V544558	obv. rýhy na vně Ø do hl. 1 mm	oprava žn (kovokeramika)	cena součástí nabídky OPC1302141
poz. 531 pouzdro H 3130 2 ks	opotřebení	nový ND	cena součástí nabídky OPC1302141
spojovací a spotřební materiál	koroze, vadné závity a díly	nové díly - částečně	cena součástí nabídky OPC1302141
díly čerpadla	poškozené vnější nátěry	aplikace vnějších nátěrů po otryskání	12 104,-

Cena celkem:

343 082,- Kč.

Uvedené ceny jsou bez DPH

Zakázka: CV13 0302	Typ čerp. : 400-HVBW-705-58/ 2	List číslo : 3/3
Zákazník: Povodí Ohře s.p.	v.č. 01100127	

	Datum	Jméno	Funkce	Podpis
Vystavil	22.5. 2013	Kraus Karel	VT	
Předal	22.5. 2013	Vybíral František	VSV	
Převzal				

Zakázka č.	CV 13 0302
Předmět plnění	Revize čerpadel v rozsahu GO
Zařízení	čerpadlo
Typ	400-HVBW-705-58/ 2
Prac. medium	surová voda
Odběratel	Povodí Ohře s.p.

Obsah

Výměna těsnících kruhů čerpadla – statorová část.

Technický popis

Při revizi čerpadla 400-HVBW-705 byla zjištěna při VK a RK výše uvedených dílů neshoda dílů s výkresovými hodnotami. (Funkční Ø mimo toleranci, koroze.)

Použitý materiál pův. ND je šedá litina (42 24 25).

Dodací lhůta nového ND je 3 měsíce od objednání (výrobce Sigma Lutín), nebylo by tedy možné splnit termín opravy I. etapy (28.6. 2013).

Výrobou nového ND z polotovaru lze termín dodání zkrátit, a termín opravy dodržet.

Materiál polotovaru je cínová bronz (CuSn 12-C) – odlitek .

Zdůvodnění použitého materiálu :

- *polotovar ze šedé litiny je v požadovaném čase nedostupný*
- *oprava metodou žn není možná z důvodu tvaru ploch poškozených korozi*
- *materiál těsnícího kruhu ob. kola je nerez*
- *životnost materiálu CuSn 12-C je proti litině min. dvojnásobná – dle vyjádření výrobce*
- *šedá litina cca 5 let provozu, bronz MIN 10 let (pokud nedojde k mechanickému poškození je životnost prakticky neomezená)*

Vystavil			
Datum	Jméno	Funkce	Podpis
20. 05. 2013	Kraus Karel SIGMA - ENERGO s.r.o.	VT	