

Stavba: <b>Rekonstrukce chladicího zařízení a ledových ploch – Multifunkční areál v Ostravě Porubě</b>	
<b>ZMĚNOVÝ LIST</b> <span style="float: right;"><b>ZL - 03</b></span>	
<b>Dotčená část díla:</b>	<b>Strojní část</b>
<b>Předmět změny:</b>	Výměna armatur na tepelném čerpadle, odolejování zařízení strojovny chlazení
<b>Objednatel:</b>	<b>Sportovní a rekreační zařízení města Ostravy, s.r.o.</b> <b>Ostrava-Poruba, Čkalova 6144/20, PSČ 708 00</b>
<b>Zhotovitel:</b>	<b>Sdružení HOMOLA holding s.r.o. a DRŽIK s.r.o.</b> <b>Vratimovská 624/11, Ostrava Kunčičky 718 00</b>
ZL zpracoval za zhotovitele :	<b>Ing. Vojtěch Bureček</b> <span style="float: right;">Datum :</span>
<b>Popis změny:</b> 2/ Odolejování čerpadel ve větším rozsahu. 3/ Opakované odsátí NH3 z důvodu netěsnosti ventilů.	
<b>Zdůvodnění:</b> 1/ Stávající armatury vlivem opotřebenosti nejsou schopné dalšího provozu, je navržena jejich výměna za nové. 2/ Zařízení chlazení na ZS Ostrava – Poruba bylo extrémně zaolejované (olejová náplň se oproti předpokladu vyskytovala i v potrubních rozvodech chladiwa). Celková provozní náplň olejů v kompresorech byla cca 240 l (2 x 100 l šroubové kompresory + 1 x 40 l kompresor NF), dle přepočtu tedy celkem 240 l, což je cca 0,208t. Ze zařízení bylo odolejováno celkem 1.108t oleje, toto bylo způsobeno zřejmě stářím a již nesprávnou funkcí kompresorového soustrojí, zejména čpavkových čerpadel. V návaznosti na množství oleje v zařízení a zejména v potrubí, kdy brání odčerpání NH3 je možné stahovat čpavek až po odolejování. Za normálních okolností by odolejování trvalo cca 4 dny. V tomto případě bylo v zařízení oleje 4,5 krát tolik. 3/ Z důvodu netěsnosti stávajících ventilů mající vliv na neustálý únik NH3 zpět do soustrojí, nebylo možné provádět práce na demontážích ve strojovně chlazení a l.ledové ploše. Tyto práce bylo možné zahájit až po úplném odčerpání a odvozu NH3, který byl přerušen státními svátky 5. a 6.7.2023, kdy není možné jezdit s nákladními vozy s označením ADR (NH3). 4/ Před zpuštěním stávajícího kompresoru a provedení provozních zkoušek byla zjištěna netěsnost ucpávky tohoto kompresoru, která je dána stářím a opotřebením zařízení. Z důvodu nutné výměny tohoto dílu, bez kterého by docházelo k úniku NH3, není možné dokončit provozní zkoušky kompresoru a uvést zařízení do provozu.	
<b>Řešení:</b> 1/ Výměna armatur za nové 2/ Několikanásobné odolejování a likvidace oleje +12 dnů 3/ Několikanásobné odčerpání NH3 +10 dnů +2 dny znemožněn odvoz 4/ Oprava stávajícího kompresoru 35 dnů	
Realizace změny bude mít dopad na konečný termín dokončení díla.	
<b>Předpoklad změny termínu :</b>	<b>zpoždění dokončení I. etapy o: 24 dnů</b> <b>zpoždění dokončení uzlového bodu č.4 o: 59 dnů</b>
<b>Předpoklad dopadu do ceny :</b>	<b>zvýšení: bez DPH 67 226,10 Kč</b>
<b>Seznam příloh:</b> 1. Rozpočet 2. Doklad o likvidace oleje	
Za Zhotovitele : <b>Sdružení HOMOLA holding s.r.o. a DRŽIK s.r.o.</b>  schváleno  Datum :  Podpis, razítko :	Za objednatele: <b>Sportovní a rekreační zařízení města Ostravy, s.r.o.</b>  Ing. Jaroslav Kovář <i>jednatel společnosti</i> schváleno  Datum :  Podpis, razítko :
Za AD: <b>B.B.D., s.r.o.</b> Michal Maiwald <i>autorský dozor a projektant</i> schváleno  Datum :  Podpis, razítko :	Za TDS: <b>PROCHÁZKA - stavební firma spol, s r.o.</b> Ing. Ladislav Procházka  schváleno  Datum :  Podpis, razítko :

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	Rekonstrukce chladicího zařízení a ledových ploch – Multifunkční areál v Ostravě Porubě
O:	
R:	

<b>ZL03 celkem</b>		<b>67 226,10 Kč</b>
poznámka	položky, které jsou použity z nabídkového položkového rozpočtu jsou označeny modře	
	nové položky, které nebyly obsaženy v nabídkovém položkovém rozpočtu jsou oceněny dle SoD článku VII. odst 6 b a jsou označeny zeleně	
	nové položky materiálu mimo ceník URS	
	Položka práce mimo ceník URS	

<b>rekapitulace položek</b>		
	nové položky - materiál	18 964,10 Kč
	nové položky - materiál (mimo ceník URS)	7 982,00 Kč
	navýšení množství stávajících položek - materiál	19 336,00 Kč
	Práce spojené s výměnou armatur	20 944,00 Kč

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>nové položky - materiál</b>							<b>18 964,10</b>
1/ Stávající							
nová		55128706	Kompenzátor gumový, přírubový DN 125 / PN 10 cena URS x koeficient viz níže	ks	2	4 537,64	9 075,29
nová		55128704	Kompenzátor gumový, přírubový DN 80 / PN 10 cena URS x koeficient viz níže	ks	2	2 657,50	5 315,01
nová		55128703	Kompenzátor gumový, přírubový DN 65 / PN 10 zpoždění dokončení milníku č. 4 o:	ks	2	2 286,90	4 573,80
<b>nové položky - materiál (mimo ceník URS)</b>							<b>7 982,00</b>
nová			Kohout kulový závitový 5/4" PN25 mimo URS	ks	2	557,00	1 114,00
nová			Kohout kulový závitový 6/4" PN25 mimo URS	ks	2	683,00	1 366,00
nová			Šroubení 1" mimo URS	ks	2	312,00	624,00
nová			Šroubení 5/4" mimo URS	ks	2	414,00	828,00
nová			Šroubení 6/4" mimo URS	ks	2	539,00	1 078,00
nová			Šroubení 2" mimo URS	ks	2	728,00	1 456,00
nová			Síto pro filtr DN 2" mimo URS	ks	2	95,00	190,00
nová			Teflonová šňůra mimo URS	ks	2	453,00	906,00
nová			Pomocný materiál (odrezovač, čistič atd.) mimo URS	sd	1	420,00	420,00
<b>navýšení množství stávajících položek - materiál</b>							<b>19 336,00</b>

Rekonstrukce chladicího zařízení na středisku Multifunkční areál  
OBJEKT: 0500 TECHNOLOGIE CHLAZENÍ  
SOUPIS: 01 - STROJNÍ ČÁST

ODDÍL: D8 Armatury - strojovna chlazení - vodní okruh

1	K	Pol72	Kulový kohout nátrubkový, s pákou, G1" závitový; materiál mosaz	ks	2,000	572,00	1 144,00
---	---	-------	---	----	-------	--------	----------

ODDÍL: D9 Armatury - strojovna chlazení - okruh glykolu

2	K	Pol76	Kulový kohout nátrubkový, s pákou, G2" závitový; materiál mosaz	ks	12,000	1 516,00	18 192,00
---	---	-------	---	----	--------	----------	-----------

**Práce spojené s výměnou armatur**

**20 944,00**

1			Čištění potrubí po demontáži armatur	sd	1,000	9 520,00	9 520,00
2			Demontáž a montáž armatur	sd	1,000	11 424,00	11 424,00

**Výpočty a koeficienty**

**Koeficient URS cen**

předpokládaná cena veřejné zakázky 115 000 000 Kč

115 000 000 Kč

naše smluvní cena 103 950 000 Kč

103 950 000 Kč

koeficient dle SoD  $103\,950\,000 / 115\,000\,000 =$

0,903913043

## Dodavatel - sídlo

EKOLA České Líbchavy s.r.o.  
 České Líbchavy 172  
 561 14 České Líbchavy  
 IČO: 49813862  
 DIČ: CZ49813862

## Odběratel - sídlo

CHLAZENÍ CHOCEŇ - MONTÁŽE s.r.o.  
 Pernerova 90  
 56501 Choceň  
 IČO: 02442621  
 DIČ: CZ02442621

## CHLAZENÍ CHOCEŇ - MONTÁŽE s.r.o., Zámrsk 56, Zámrsk

Popis činnosti	Zákazník	PZ	Oslovení	Objedn.	Konkrtní	Kódov	Objem	Měření	M	Cena CZ sro.	Typ komponent	Intenzita	Bojovník	Chlazení	CZ sro.	Chlazení	CZ sro.
										DPH za MO			sro. %	DPH		DPH	
Odstřeni odpadu s přepravou	4923930029722	6H35B43	28.08.2023	150110	N	Objekty obsahující zbytky nebezpečných látek nebo ob	bez specifikace	0,180	t	22 280,00			0,00	4 010,40		4 852,58	
Odstřeni odpadu s přepravou														4 010,40		4 852,58	
Vahky/složky od 3,5l do 12l svazna odpady kat. N	4923930029722	6H35B43	28.08.2023					1,000	smoz	12 940,00			47,02	1 680,00		2 132,90	
Vahky/složky od 3,5l do 12l svaz														1 680,00		2 132,90	
Odstřeni odpadu-odpadní olej	4923930029722	6H35B43	28.08.2023	130208	N	Líné motorové, převodové a mazací oleje	bez specifikace	1,108	t	3 850,00			0,00	4 265,80		5 161,62	
Odstřeni odpadu-odpadní olej														4 265,80		5 161,62	
<b>CELKOVÁ PŘEHLEDNOST</b>														9 956,20		12 047,00	
<b>Souhrn EWC - odpady</b>																	
				130208	N			1,108	t								
				150110	N			0,180	t								
<b>Souhrn EWC - likvidace</b>																	
				130208	N			1,108	t					4 265,80		5 161,62	
				150110	N			0,180	t					4 010,40		4 852,58	
<b>CELKOVÁ EWC - likvidace</b>																	
				130208	N			1,108	t					4 265,80		5 161,62	
				150110	N			0,180	t					4 010,40		4 852,58	
<b>CELKOVÁ EWC - likvidace</b>																	
				130208	N			1,108	t					4 265,80		5 161,62	
				150110	N			0,180	t					4 010,40		4 852,58	
<b>Zakroužení přílety</b>														0,00		0,00	
<b>CELKOVÁ PŘEHLEDNOST</b>														9 956,20		12 047,00	