

**Změnový list č. 2 ze dne 12.10.2018**

Změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákon").

Název stavby:	<b>Aquadrom Most - technologie a M+R</b>
Číslo smluvního vztahu:	117/2/2018
Název části stavby (PS, SO):	
<p>Na základě oznámení projektanta/zhotovitele/objednatele/provozovatele o skutečnostech, které vyžadují provést změnu smluvní dokumentace ve smyslu objednávky/bodu 5.8/5.9 smlouvy o dílo. Změna se týká technického řešení díla s dopadem na jeho smluvní cenu/termín dokončení díla.</p>	
<p><u>Původní řešení dle smluvní dokumentace:</u>          Termín plnění:          Dokončení díla: do 10 týdnů od zahájení prací (2.10.2018)</p>	
<p>Původní řešení je zpracováno v zadávacích podmínkách.</p>	
<p><u>Nové řešení:</u>          Termín plnění:          Dokončení díla: do 20.12.2018</p>	
<p>Dodání kompatibilních komponentů pro zprovoznění systému.</p>	
<p><u>Zdůvodnění změny:</u>          V průběhu realizace zakázky bylo zjištěno, že některé komponenty, které byly součástí původního stavu, nejsou funkční a nekomunikují s novým dodávaným systémem. Bez dodání potřebných kompatibilních komponentů nelze celý systém zprovoznit.</p>	
<p>Realizací změny není dotčena kvalita díla ani ostatní smluvní podmínky a zůstává zachován charakter a účel díla definovaný v projektové dokumentaci a smluvních dokumentech. Případné dodatečné stavební práce plynoucí z realizace změny budou hrazeny v souladu s příslušnými smluvními podmínkami z prostředků objednatele. Z pohledu zákona je nutné vzniklou situaci řešit formou změny závazku ze smlouvy, v tomto případě dle znění § 222 odst. 6 zákona. Veškeré podmínky § 222 odst. 6 zákona jsou dodrženy, tj. jde o potřebu, která vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, celková povaha veřejné zakázky se nemění a zároveň hodnota změny nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku. Tento změnový list je současně schválením změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. 6 zákona.</p>	

**Statutární město Most**  
 Doručeno: 02.11.2018  
 MmM/117444/2018  
 listy: 1 přílohy:  
 druh:



mmnoes6e46ca27

Vliv změny na výkresovou dokumentaci:	ano/ne
Výkresovou dokumentaci ke změně zpracoval:	CENTROPROJEKT GROUP a.s.
Vliv změny na smluvní cenu:	ano/ne
Cena díla dle smluvního vztahu bez DPH:	9 799 000,00 Kč

Ponížení/navýšení ceny díla bez DPH:	1 157 726,00 Kč
Nová cena díla bez DPH:	<b>10 956 726,00 Kč</b>

Vliv změny na termín dokončení díla:	ano/ne
Termín dokončení díla dle smluvního vztahu:	do 10 týdnů
Nový termín dokončení díla:	<b>20.12.2018</b>

Změnu navrhuje (jméno, příjmení):

Datum: 22. 10. 2018

Podpis:

Změnový list vyhotovil (jméno, příjmení):

Datum: 5.11.2018

Podpis:

Oprávněný zástupce zhotovitele (jméno, příjmení):

Datum: 22. 10. 2018

Podpis:

Datum: 22. 10. 2018

Podpis:

Oprávněný zástupce projektanta (jméno, příjmení):

Datum:

Podpis:

Oprávněný zástupce objednatele (jméno, příjmení):

Datum: 5.11.2018

Podpis:

Správce rozpočtu (jméno, příjmení):

Datum: 5.11.2018

Podpis:

Schváleno v RmM dne 18.10.2018 č. usnesením RmM/4594/79/2018

Příloha změnového listu: Výpočet

Příloha změnového listu č. 1 - výpočet

**Název akce: Aquadrom Most - technologie a M+R**

Název	cena bez DPH	cena vč. DPH
Vícepráce na odstranění stávajících nedostatků	445 463,00 Kč	539 010,23 Kč
Regulace VZT	592 294,00 Kč	716 675,74 Kč
Výměna dávkovacích čerpadel	90 200,00 Kč	109 142,00 Kč
Výměna vadných klapek a ventilů	29 769,00 Kč	36 020,49 Kč
<b>Celkem</b>	<b>1 157 726,00 Kč</b>	<b>1 400 848,46 Kč</b>

## Vícepráce na odstranění stávajících nedostatků na Aquadromu Most

Popis nedostatku	Návrh řešení	Množství	MJ	Cena za MJ	Celkem	Zdůvodnění
Nefunkční klapka a pohon pro dopouštění venkovního bazénu	Dodání nové klapky včetně servopohonu, demontáž, montáž, el. zapojení a odzkoušení	1 ks		22 148,00 Kč	22 148,00 Kč	Ne lze doporučit v automatickém režimu – pouze ručním uzávěrem, tzn. je nutná přítomnost obsluhy přímo u dopouštění
Neexistující signalizace čerpadel pro ohřev ÚT Fitness a Byt	Natažení vícežilového kabelu do rozvaděče MaR, dodávka, montáž, zapojení a odzkoušení	120 m		167,00 Kč	20 040,00 Kč	Ne lze v obrazovce displejů zobrazovat stav chodu čerpadel
Vadné, poškozené havarijní termostaty na výstupu z výměníků	Dodání nových termostatů, demontáž, montáž, zapojení a odzkoušení	12 ks		2 674,00 Kč	32 088,00 Kč	Termostat je havarijní prvek, který v případě nebezpečí přehřátí výstupní vody (např. do bazénu, sprch atd.) uzavře okruh ohřevu, aby k přehřátí nedošlo. Systém by měl být provozován s plně funkčními termostaty.
Výměník V7 - pohon regulačního ventilu nereguluje do požadované polohy a pulsuje	Dodání nového servopohonu, demontáž, montáž, zapojení a odzkoušení	1 ks		46 218,00 Kč	46 218,00 Kč	Způsobuje výkyvy teploty výstupní ohřívávané vody.
Výměník V1 - frekvenční měnič je spouštěn stykačem a nespustí se automaticky	Natažení kabelu do řídicího systému pro povel chod a stop FM, úprava zapojení napájení FM (FM - frekvenční měnič)	65 m		119,00 Kč	7 735,00 Kč	Pokud se úprava neprovede, tak vždy po opětovném spuštění FM, bude muset dojít obsluha k FM a zmáčknout START
Nefunkční kontrolky signalizace stavu čerpadel na silových rozvaděcích	Dodání nových signálů, demontáž, montáž, zapojení a odzkoušení	81 ks		418,00 Kč	33 858,00 Kč	Je to vizuální kontrola pro obsluhu zařízení, pokud nefunguje, bude muset otevřít rozvaděč a podívat se např. zda je sepnutý stykač konkrétního zařízení.
Chybějící kabely pro přenos signálů ze silového rozvaděče do rozvaděče MaR	Natažení vícežilových kabelů ze silového rozvaděče strojovny do rozvaděče MaR	130 m		186,00 Kč	24 180,00 Kč	Nedostatek stávajících vodičů mezi rozvaděči, pro signalizaci a ovládání čerpadel. Bez natažení kabelů by část technologie byla bez dálkového ovládání.
Nefunkční ovladač čerpadla dešťové vody Č2 MO2317	Oprava zapojení ovladače a signálů	1 ks		1 124,00 Kč	1 124,00 Kč	Bylo nutné to opravit, jinak by čerpadlo nešlo zprovoznit.

Klapky dopouštění plaveckého a rekreačního bazénu nereagují na el. ovládání	Oprava vnitřní mechanické a elektrické části klapek	2 ks	1 860,00 Kč	3 720,00 Kč	Klapky byly nefukční a nešlo je ovládat z ŘS, úpravy se musely provést, aby se systém dal provozovat v automatickém režimu.
Chybějící vícežilový kabel ze strojovny venkovních bazénů do rozvaděče MaR	Natažení vícežilového kabelu do rozvaděče MaR, dodávka, montáž, zapojení a odzkoušení	200 m	142,00 Kč	28 400,00 Kč	Požadováno od provozovatele. Kabel je nutný pro dálkové ovládání čerpadel pro venkovní bazény.
Nesprávná funkce ovladače pro čerpadla TUV1 a TUV2	Úprava zapojení ovladačů	2 ks	720,00 Kč	1 440,00 Kč	Bylo nutné to opravit, jinak by čerpadlo nešlo provozovat.
Nedostatečné délky stávajících kabelů k oběhovým čerpadlům	Výměna kabelů	23 ks	2 631,00 Kč	60 513,00 Kč	Instalovaná nová čerpadla, mají jiné umístění el. svorkovnic, než původní čerpadla. Nelze připojit na stávající napájecí kabely - krátké kabely.
Zapojení a montáž přechodové krabice k napájení čerpadel	Pro výměnu kabelů	1 ks	24 200,00 Kč	24 200,00 Kč	Viz. předchozí bod - krátké kabely. Byla zvolena pro prodloužení napájecích kabelů přechodová krabice s krytím IP, vzhledem k vlhkosti prostředí.
Úpravy pospojování PEN	Pro výměnu kabelů	1 kpl	8 640,00 Kč	8 640,00 Kč	Viz. krátké napájecí kabely k čerpadlům. Tentýž problém s uzemněním vč. pospojování čerpadel.
Nefunkční oběhové čerpadlo M1543 pro ÚT sauna 203.1	nutná výměna	1 kpl	7 750,00 Kč	7 750,00 Kč	Čerpadlo pro oběh topení v Sauně. V případě neprovedení výměny v Sauně nebudou topit radiátory.
Nefunkční oběhové čerpadlo M1545 pro ÚT-VZT sauna 207.1	nutná výměna	1 kpl	23 100,00 Kč	23 100,00 Kč	Čerpadlo pro oběh ohřevu VZT v Sauně. V případě neprovedení výměny v Sauně bude probíhat výměna studeným vzduchem.

<p>Indukční průtokoměr DN 25 pro montáž do stávajícího potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromagnetický průtokoměr</li> <li>- pulsní výstup imp/dm3</li> <li>- elektroinstalační krabice se svorkovnicí</li> <li>- M-BUS komunikační modul</li> </ul>	<p>dopouštění vody - sauna, stávající, nekomunikuje s MaR</p>	<p>1 kpl</p>	<p>30 084,00 Kč</p>	<p>30 084,00 Kč</p>	<p>Při zapojování do systému MaR stávající vodoměr nekomunikuje, byla by nutná výměna přenosové komunikační hlavy vč. nové kalibrace vodoměru. Navrhuje se výměna za nové indukční průtokoměry.</p>
<p>Indukční průtokoměr DN 25 pro montáž do stávajícího potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromagnetický průtokoměr</li> <li>- pulsní výstup imp/dm3</li> <li>- elektroinstalační krabice se svorkovnicí</li> <li>- M-BUS komunikační modul</li> </ul>	<p>filtrační oběh vody - sauna, stávající, nekomunikuje s MaR</p>	<p>1 kpl</p>	<p>30 084,00 Kč</p>	<p>30 084,00 Kč</p>	<p>Při zapojování do systému MaR stávající vodoměr nekomunikuje, byla by nutná výměna přenosové komunikační hlavy vč. nové kalibrace vodoměru. Navrhuje se výměna za nové indukční průtokoměry.</p>
<p>Indukční průtokoměr DN 25 pro montáž do stávajícího potrubí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektromagnetický průtokoměr</li> <li>- pulsní výstup imp/dm3</li> <li>- elektroinstalační krabice se svorkovnicí</li> <li>- M-BUS komunikační modul</li> </ul>	<p>dopouštění vod - cvičný bazén, stávající, nekomunikuje s MaR</p>	<p>1 kpl</p>	<p>30 084,00 Kč</p>	<p>30 084,00 Kč</p>	<p>Při zapojování do systému MaR stávající vodoměr nekomunikuje, byla by nutná výměna přenosové komunikační hlavy vč. nové kalibrace vodoměru. Navrhuje se výměna za nové indukční průtokoměry.</p>
<p>Oprava -výměna potrubí na výtlaču čerpadla divoká řeka</p>	<p>PVC-U koleno 90st d225-1ks spojka d225-1ks spojka d200-1ks redukce d225/200-1ks</p>	<p>1 kpl</p>	<p>6 654,00 Kč</p>	<p>6 654,00 Kč</p>	<p>Po výměně nových čerpadel došlo k průnikům vody z potrubí. Nutná výměna pro bezpečnost provozu.</p>
<p>Oprava -výměna potrubí na výtlaču čerpadla vodní hřib</p>	<p>PVC-U koleno 90st d160-1ks spojka d160-2ks</p>	<p>1 kpl</p>	<p>3 403,00 Kč</p>	<p>3 403,00 Kč</p>	<p>Po výměně nových čerpadel došlo k průnikům vody z potrubí. Nutná výměna pro bezpečnost provozu.</p>

Výměna uzavírací armatury a filtru DN 50 na horkovodní části výměníku ohřevu UT	1x ventil DN 50 1x filtr DN 50 3x těsnění 12x šroub+matka	1 kpl	13.900,00 Kč	Po odstávce horkovodu došlo k netěsnostem na armaturách. Nelze opravit. Nutná výměna.
Oprava - přetěsnění přírubových spojů na sání a výtlačku pískového filtru rekreačního bazénu	2x těsnění DN 250	1 kpl	8.800,00 Kč	Po spuštění provozu netěsné spoje. Filtr je odstaven. Nutná výměna.
Nejsou dodány požadované komunikační karty do VZT jednotek		1 kpl		Po výměně nových čerpadel došlo k průnikům vody z potrubí. Nutná výměna pro bezpečnost provozu.
<b>Celkem za odstranění stávajících nedostatků</b>			bez DPH	<b>445 463,00 Kč</b>



# Cenová nabídka

**Pro:** Centroprojekt Group a.s. [redacted] **Od:** [redacted]  
**E-mail:** [redacted] **Datum:** 11. 10. 2018  
**Telefon:** +420 **Listů:** 1  
**Věc:** Změna regulace Menerga E-DDC 4.3 **Nabídka č.:** 2018/G/123 verze 2.  
**Akce:** Aquadrom Most

Vážení,  
předkládáme Vám cenovou nabídku na změnu regulace VZT jednotek UST 1-7. Změna regulace je z důvodu nové komunikace mezi regulací Menerga a MaR. Komunikace bude probíhat pomocí komunikačního protokolu ModBus TCP IP.

### Upozornění:

Výrobní závod ukončil podporu ModBUS RTU 485 a dále bude pouze ModBus TCP IP

Zařízení: AB. Nr. 574000 1-7  
Rok výroby: 2002

### Specifikace:

regulace E-DDC 4.3 s ethernetem	7	ks	á	44 620 Kč	312 340 Kč
komunikace ModBus TCP IP + tab.	7	ks	á	33 038 Kč	231 266 Kč
osazení regulace + programování	1	ks	á	41 240 Kč	41 240 Kč
Dopravné:	384	km	á	17 Kč	6 528 Kč
Čas na cestě	4	h	á	230 Kč	920 Kč
<b><u>Cena celkem:</u></b>					<b>592 294 Kč</b>

Dodací lhůta z výrobního závodu v tuto chvíli 8 – 12 týdnů od objednání. Nutná platba předem.

Uvedené ceny neobsahují DPH.

## CENOVÁ KALKULACE



Číslo položky	Pozice na výkrese	Aquadrom Most - vícepráce Výměna dávkovacích čerpadel Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA
1.		Dávkovi čerpadlo PH- AKL 800	ks	4	9 085,0	36 340,0
2.		Dávkovací čerpadlo Kronos - flokulant	ks	4	11 840,0	47 360,0
3.		Demontáž, montáž + spojovací a kotvicí materiál	kpl	1	6 500,0	6 500,0
Již zrealizované						
<b>CELKEM ZA BAZÉNOVOU TECHNOLOGII (bez DPH)</b>						<b>90 200,0</b>
Ceny jsou uvedeny v Kč						
Ceny jsou uvedeny bez DPH						
Ve Zlíně dne: 21.8. 2018						
Vypracoval: [REDACTED]						
<i>Uvedené ceny obsahují dodávku dle výše uvedených pozic, dopravu materiálu na stavbu, dopravu montérů, montáž a montážní materiál.</i>						
<i>Celková cena neobsahuje DPH v zákonem stanovené výši, stavební, bourací a izolační materiál a práce.</i>						
<i>Cenová nabídka je platná 3 měsíce.</i>						

## CENOVÁ KALKULACE



Číslo položky	Pozice na výkrese	Aquadrom Most - vícepráce Výměna vadných klapek a ventilů Zkrácený text dodávky - montáže	MJ	POČET	J.CENA	DODÁVKA
1.		Zpětná klapka PP D200/225 (výměna nefunkčních)	ks	3	7 819,0	23 457,0
2.		Zpětná klapka PVC-U s pružinou D90 (výměna nefunkčních)	ks	1	1 565,0	1 565,0
3.		Kulový ventil D32 (k chloračným čerpadlům)	ks	14	301,0	4 214,0
4.		Kulový ventil D63 (doplnění nutné k odstavení)	ks	1	533,0	533,0
						29 769,0

CELKEM ZA BAZÉNOVOU TECHNOLOGII (bez DPH)

již zrealizované

Ceny jsou uvedeny v Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH

Ve Zlině dne: 21.8. 2018

Vypracoval: [redacted]

*Uvedené ceny obsahují dodávku dle výše uvedených pozic, dopravu materiálu na stavbu, dopravu montérů, montáž a montážní materiál.*

*Celková cena neobsahuje DPH v zákonem stanovené výši, stavební, bourací a izolační materiál a práce.*

*Cenová nabídka je platná 3 měsíce.*