

SMLOUVA O DÍLO

č. OBJEDNATELE:

č. ZHOTOVITELE: 193006

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále jen „SMLOUVA“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1. OBJEDNATEL: Statutární město Ostrava – Městský obvod Krásné Pole
sídlo: Družební 576, 725 26 Ostrava – Krásné Pole
IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451
bank. spoj.:
zastoupený: Ing. Tomáš Výtisk, starosta
pověřen ve věcech smluvních: Ing. Tomáš Výtisk, starosta
pověřen ve věcech technických: Jiří Kollár, 728 198 621
tel.: 599 426 104
e-mail: tvytisk@krasnepole.ostrava.cz
(dále jen „OBJEDNATEL“)

FAKTURAČNÍ ÚDAJE: Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

1.2. ZHOTOVITEL: IGB Holding, a.s.
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 978
sídlo: Stodolní 4, 702 00 Ostrava
IČ: 60792434
DIČ: CZ60792434
bank. spoj.: KB, a.s. 107-1803560217/0100
zastoupený: Ing. Bronislav Harabiš, statutární ředitel společnosti
pověřen ve věcech smluvních: Ing. Bronislav Harabiš, statutární ředitel společnosti
pověřen ve věcech technických: Slávek Vaško, technický a obchodní ředitel
tel.: 596 125 152
e-mail: info@igb.cz
(dále jen „ZHOTOVITEL“)

2. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 2.1. Touto SMLOUVOU se zavazuje ZHOTOVITEL provést a OBJEDNATEL zaplatit dílo „Výměna otopného systému ÚMOB Krásné Pole“ – ETAPA2 - v objektu Městského úřadu Krásné Pole.
- 2.2. Dílo bude provedeno dle projektové dokumentace „Rekonstrukce kotelný obj. ÚMOB Krásné Pole“ (Ing. Rostislav Babka, 03/2018) – dále jen PD a podle požadavků OBJEDNATELE.
- 2.3. Dílo bude provedeno v souladu s Nabídkovým rozpočtem ZHOTOVITELE ze dne 19. 9. 2018 – ETAPA 2.

- 2.4. Tato SMLOUVA svým obsahem a platností nahrazuje veškerá předchozí ať již ústní či písemná ujednání mezi OBJEDNATELEM a ZHOTOVITELEM.

3. VZTAHY OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

- 3.1. Místem plnění je stávající objekt Městského úřadu Krásné Pole, Družební 576, 725 26 Ostrava.
- 3.2. OBJEDNATEL se zavazuje, že řádný průběh prací ZHOTOVITELE nebude narušován zásahy třetích osob. OBJEDNATEL umožní ZHOTOVITELI přístup do budovy a provádění prací v pracovní dny od 6⁰⁰ do 20⁰⁰ hod. a v nepracovní dny od 6⁰⁰ do 18⁰⁰ hod.
- 3.3. V případě prokazatelné překážky v plnění díla ze strany OBJEDNATELE se termíny plnění uvedené v čl. 5.1. posouvají o dobu trvání překážky. V případě dlouhodobého trvání překážky v práci je ZHOTOVITEL oprávněn k přerušení provádění díla nebo v souladu s § 2002 od SMLOUVY odstoupit, pokud nebude dohodnuto jinak. Existenci překážky oznámí ZHOTOVITEL zápisem do stavebního deníku.
- 3.4. ZHOTOVITEL dílo provede formou dodávky montážních a technologických prací, včetně všech potřebných subdodávek, na základě a v rozsahu odsouhlasených Nabídkových rozpočtů. Případné změny a doplňky PD nejsou předmětem plnění ZHOTOVITELE. Standard díla je dán technickými zprávami PD. Pro dodávky, kde není standard uvedeným způsobem upraven, platí, že při realizaci díla bude ZHOTOVITELEM použito přednostně materiálů a zařízení tuzemské výroby.
- 3.5. Před zahájením prací provede ZHOTOVITEL na místě stavby školení bezpečnosti práce a požární bezpečnosti svých zaměstnanců v předepsaném rozsahu za účasti odpovědného pracovníka OBJEDNATELE, který seznámí pracovníky ZHOTOVITELE se specifiky pracoviště. O provedeném školení vyhotoví ZHOTOVITEL písemný záznam.
- 3.6. Veškeré odpadní hmoty vzniklé při realizaci díla a demontované části, na které OBJEDNATEL neuplatní písemný nárok, náleží ZHOTOVITELI, který v souladu s platnými právními předpisy zajistí jejich likvidaci.
- 3.7. OBJEDNATEL je oprávněn kontrolovat prováděné dílo osobami uvedenými v čl. 1.1. a 3.19.a).
- 3.8. OBJEDNATEL je povinen poskytnout nezbytnou součinnost potřebnou k provedení díla a je vázán povinností zaujmout ve lhůtě nejpozději do 48 hodin po písemné výzvě ZHOTOVITELE do stavebního deníku jednoznačné písemné stanovisko k předmětu zápisu. Ve stejné lhůtě je OBJEDNATEL vázán povinností vyslat svého zodpovědného zástupce k jednáním, kde tak vyplývá z povahy věci.
- 3.9. ZHOTOVITEL prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v této SMLOUVĚ a v odsouhlasené projektové dokumentaci a bude provedeno v souladu s technickými normami, které se na dílo vztahují.
- 3.10. Elektrická energie a voda spotřebovaná ZHOTOVITELEM po dobu provádění akce v rámci realizace této SMLOUVY nebude hrazena z prostředků ZHOTOVITELE.
- 3.11. ZHOTOVITEL je povinen udržovat na staveništi čistotu a pořádek v rozsahu hrubého úklidu.
- 3.12. Na příkazy a rozhodnutí zástupce OBJEDNATELE pro věci technické dle čl. 3.19.a) je pohlíženo, jako by je učinil OBJEDNATEL sám. Tato rozhodnutí zahrnují i projednání a provádění případných víceprací včetně dohody o jejich ceně. ZHOTOVITEL není povinen zkoumat, zda zástupce OBJEDNATELE pro věci technické svá rozhodnutí s ostatními zástupci OBJEDNATELE konzultoval.
- 3.13. Po celou dobu stavby povede ZHOTOVITEL stavební deník, který bude ponecháván na staveništi tak, aby byl přístupný zástupci OBJEDNATELE.
- 3.14. Provedení prací, které budou dalším postupem zakryty, musí být předem odsouhlaseno oběma smluvními stranami. ZHOTOVITEL se zavazuje vyzvat OBJEDNATELE k odsouhlasení nejméně 3 kalendářní dny předem, a to zápisem do stavebního deníku.
- 3.15. ZHOTOVITEL se zavazuje vyzvat OBJEDNATELE k účasti na předepsaných zkouškách nejméně 3 kalendářní dny předem, a to zápisem do stavebního deníku.
- 3.16. ZHOTOVITEL se zavazuje postupovat při provádění díla tak, aby neohrozil bezpečnost pracovníků OBJEDNATELE a ostatních osob nacházejících se oprávněně v místě provádění díla a jeho bezprostřední blízkosti a minimalizoval veškeré negativní vlivy, vyplývající z provádění díla.

- 3.17. Veškerá výkresová a projektová dokumentace vypracovaná ZHOTOVITELEM vztahující se k dílu je duševním majetkem ZHOTOVITELE. Její kopírování, rozšiřování a zveřejňování smí být prováděno pouze s výslovným souhlasem ZHOTOVITELE.
- 3.18. Po ukončení díla předá ZHOTOVITEL OBJEDNATELI v dohodnutém termínu vyklizené staveniště, o čemž bude vyhotoven společný zápis.
- 3.19. Další osoby oprávněné jednat za SMLUVNÍ STRANY
- a) Osoby oprávněné jednat za OBJEDNATELE
 - ve věcech smluvních: Ing Tomáš Výtisk
 - ve věcech technických: Jiří Kollár
 - b) Osoby oprávněné jednat za ZHOTOVITELE
 - ve věcech smluvních: Ing. Bronislav Harabiš
 - ve věcech technických: Slávek Vaško

4. SPOLUÚČAST OBJEDNATELE

- 4.1. OBJEDNATEL předá ZHOTOVITELI nejpozději do zahájení prací vyklizené staveniště v rozsahu prováděných prací.
- 4.2. Před zahájením svářečských prací vystaví OBJEDNATEL nejpozději do 2 dnů od požádání ZHOTOVITELE svářečský povolení a po celý průběh montážních prací zajistí následný požární dohled v souladu s platnými předpisy. Požární dohled při provádění svářečských prací zajistí ZHOTOVITEL.
- 4.3. Nejpozději do zahájení prací OBJEDNATEL poskytne ZHOTOVITELI uzamykatelný zastřešený prostor o rozměru alespoň 6 x 4 m pro uskladnění materiálu.
- 4.4. Nejpozději do zahájení prací zajistí OBJEDNATEL pro pracovníky ZHOTOVITELE přístup do sociálních zařízení.
- 4.5. OBJEDNATEL zajistí pro ZHOTOVITELE nejméně jedno parkovací místo a místo pro případné umístění kontejneru po dobu montáží v pracovní době v místě prováděných prací, včetně možnosti přístupu (příjezdu) pracovníků ZHOTOVITELE v době provádění prací.

5. DOBA PLNĚNÍ

- 5.1. ZHOTOVITEL se zavazuje provést dílo v tomto termínu:
Předání a převzetí díla do _____
- 5.2. ZHOTOVITEL si vyhrazuje právo ukončení prací a předání díla před uvedeným termínem.
- 5.3. Bude-li zřejmé, že dílo nebude dokončeno v termínu dle článku 5.1 z důvodů nezaviněných ZHOTOVITELEM, bude o novém termínu dokončení uzavřen písemný dodatek ke SMLOUVĚ.

6. CENA ZA DÍLO

- 6.1. Cena je stanovena smluvně ve výši **338.286,- Kč** (slovy: třístatřicetosmtisícdvěštosmdesátšest korun českých). Cena zahrnuje dobavu všech částí plnění dle článku 2.
Cena včetně DPH 21 % činí 409.326,- Kč, z toho DPH 71.040- Kč.
- 6.2. Práce požadované OBJEDNATELEM nad původní rozsah předmětu díla dle této SMLOUVY, jakož i práce, jejichž provedení s původním rozsahem a věcností díla souvisejí, ale svým rozsahem je překračují a po zachování funkčnosti a kvality díla je nutné jejich provedení, tj. vícepráce, zavazuje se ZHOTOVITEL po vzájemné dohodě provést. Rozsah a termíny provedení těchto prací budou před jejich realizací dohodnuty oboustranně potvrzeným zápisem ve stavebním deníku. Cena bude odsouhlasena po upřesnění rozsahu těchto víceprací formou samostatného rozpočtu nebo zápisu ve stavebním deníku.

7. PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ VZTAHY

- 7.1. Smluvní strany se dohodly na proplacení dohodnuté částky takto:
Konečná faktura po předání a převzetí díla OBJEDNATELEM.
- 7.2. Faktura bude vystavena nejpozději do 2 dnů od předání a převzetí díla. Objednatel prohlašuje, že přijaté plnění bude používáno k ekonomické činnosti. Pro výše uvedené plnění bude aplikován režim přenesené daňové povinnosti dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s tím vystaví zhotovitel daňový doklad se všemi náležitostmi.
- 7.3. Faktura musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
- obchodní firmu
 - sídlo nebo místo podnikání ZHOTOVITELE a OBJEDNATELE
 - IČ a DIČ ZHOTOVITELE a OBJEDNATELE
 - pořadové číslo dokladu
 - rozsah a předmět zdanitelného plnění
 - datum vystavení dokladu
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výše ceny bez daně celkem
 - sazbu a výši daně (základní nebo snížená)
 - číslo SMLOUVY.
- 7.4. ZHOTOVITEL vystaví daňový doklad (fakturu) se lhůtou splatnosti do 14 dnů. V případě pochybností o termínu doručení daňového dokladu se má za to, že daňový doklad byl OBJEDNATELI doručen třetího dne po odeslání ZHOTOVITELEM.
- 7.5. V případě, že nebudou dodrženy termíny postupu prací dle čl. 5.1 si OBJEDNATEL vyhrazuje právo pozdržení úhrady splátky.
- 7.6. OBJEDNATEL prohlašuje, že má zajištěno financování díla. V případě, že OBJEDNATEL nemá finanční prostředky na financování díla, je ZHOTOVITEL oprávněn k přerušení provádění díla nebo v souladu s § 2002 od SMLOUVY odstoupit, pokud nebude dohodnuto jinak. O dobu přerušování prací se prodlužují návazné termíny uvedené v článku 5.1.

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DOKONČENÉHO DÍLA

- 8.1. OBJEDNATEL se zúčastní převímky dokončeného díla bez zbytečných odkladů, nejpozději do 3 dnů od obdržení výzvy ZHOTOVITELE učiněné formou zápisu do stavebního deníku. V případě nedodržení této lhůty ze strany OBJEDNATELE se o toto prodloužení posouvá konečný termín uvedený v čl. 5.1.
- 8.2. O předání díla bude vyhotoven společný zápis formou předávacího protokolu. Případné závady specifikované v předávacím protokolu je povinen ZHOTOVITEL odstranit v dohodnuté lhůtě.
- 8.3. OBJEDNATEL je povinen dílo převzít. Za dokončené se považuje rovněž dílo, které má vady nebo nedodělky, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání provozu díla. Pokud OBJEDNATEL shledá vady bránící provozu díla, může převzetí díla odmítnout. Pokud nebude dílo oprávněně převzato, sjednají OBJEDNATEL se ZHOTOVITELEM ve společném zápise termíny odstranění vad bránících převzetí díla s tím, že převímka bude pokračovat až po jejich odstranění.
- 8.4. Do doby úhrady celé smluvní částky zůstává provedené dílo v celém rozsahu dodávek ZHOTOVITELE majetkem ZHOTOVITELE s právem užívání ze strany OBJEDNATELE. Nebezpečí škody na díle přechází na OBJEDNATELE jeho převzetím.

9. ZÁRUKY NA DÍLO

- 9.1. ZHOTOVITEL poskytuje na dílo záruku v délce 24 měsíců, na ZHOTOVITELEM dodané zařízení pak dle platných údajů výrobce tohoto zařízení.

- 9.2. ZHOTOVITEL neručí za vady způsobené na zařízení neodbornými zásahy OBJEDNATELE a zásahy třetích osob.
- 9.3. Na písemnou výzvu OBJEDNATELE se dostaví pracovníci ZHOTOVITELE nejpozději do 72 hodin a zahájí bezplatné odstraňování reklamovaných vad a to nejpozději ve lhůtě, která by byla nutná pro odstranění vady obdobnou firmou.

10. SMLUVNÍ POKUTY

- 10.1. Při nesplnění termínu dle článku 5.1 je OBJEDNATEL oprávněn vyúčtovat ZHOTOVITELI smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla Kč za každý den prodlení.
- 10.2. Při neproplacení vyúčtování do 14 dnů od jejího převzetí OBJEDNATELEM nebo při prodlení OBJEDNATELE s plněním peněžního dluhu je ZHOTOVITEL oprávněn účtovat OBJEDNATELI smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 10.3. Vznikem nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé porušením povinností, na níž se vztahuje smluvní pokuta.

11. NÁHRADA ŠKODY

- 11.1. Smluvní strana, která poruší svou povinnost vyplývající z této SMLOUVY, je povinná nahradit škodu tím způsobenou druhé smluvní straně. Tato povinnost se nevztahuje na náhrady škody, u které se prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- 11.2. V případě přerušení prací nebo odstoupení od SMLOUVY dle čl. 3.3 vzniká ZHOTOVITELI nárok na úhradu nákladů tímto přerušením nebo odstoupením vzniklých.
- 11.3. V případě škod na zařízení OBJEDNATELE, které prokazatelně vznikly činností ZHOTOVITELE, je tyto škody povinen ZHOTOVITEL odstranit v domluveném termínu.

12. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ


- 12.1. Tato SMLOUVA je vyhotovena ve dvou stejnopisech. OBJEDNATEL i ZHOTOVITEL obdrží každý jedno vyhotovení.
- 12.2. SMLOUVU lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými osobami dle čl. 1.
- 12.3. Není-li uvedeno v této SMLOUVĚ jinak, řídí se vzájemné vztahy příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 12.4. SMLOUVA nabývá platnosti podpisem zástupců obou smluvních stran.

13. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

Příloha č.1 – Nabídkový rozpočet – Etapa 2.

V Ostravě dne 2019

za ZHOTOVITELE:


Ing. Bronislav Harabiš

statutární ředitel společnosti

V Ostravě dne 23.4.2019 2019

za OBJEDNATELE:


STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Městský obvod
KRÁSNÉ POLE

Ing. Tomáš Výtisk

starosta


KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Rekonstrukce plynové kotelny obj. ÚMOB Krásné Pole	JKSO	
Název objektu	Družební 576, Ostrava - Krásné Pole	EČO	
Název části		Místo	
Objednatel	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 8, Ostrava	IČ	DIČ
Projektant	Ing. Rostislav Babka, Polní 131/16, Těrlicko - Hradiště		
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60792434
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Ing. Rostislav Babka	19.9.2018	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby					
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00						
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00						
3	PSV	Dodávky	237 136,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00						
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00						
5	"M"	Dodávky	101 150,00				17	Ostatní	0,00						
6		Montáž	0,00				18	NUS z rozpočtu	0,00						
7	ZRN (ř. 1-6)		338 286,00	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18)	0,00						
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00						
Projektant								D Celkové náklady							
Datum a podpis				Razítko				23	Součet 7, 12, 19-22		338 286,00				
Objednatel								24	## %	0,00 DPH	0,00				
Datum a podpis				Razítko				25	## %	338 286,00 DPH	71 040,10				
Zhotovitel								26		Cena s DPH (ř. 23-25)	409 326,10				
Datum a podpis								Razítko				E Přípočty a odpočty			
												27	Dodávky objednatele		0,00
								28	Klouzavá doložka		0,00				
								29	Zvýhodnění + -		0,00				

ČÁST ELEKTRO A MAR - PŘÍLOHA ROZPOČTU

IGB HOLDING®

Střední Bst1/4 - 70200 Moravská Ostrava
info@igb.cz 596 25 152 www.igb.cz
IČ 60792434 DIČ CZ60792434

ROZPOČET TECHNOLOGIE

Stavba: Rekonstrukce plynové kotelny obj. ÚMOB Krásné Pole
Objekt: Družební 576, Ostrava - Krásné Pole
Část: 0
JKSO: 0

Objednatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 8, Ostrava
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 19.9.2018

P.C.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ETEPA									
D			PSV	Práce a dodávky PSV				237 136,00	
D			713	Izolace tepelné				7 783,00	
1	K	713	713400843	Izolace tepelné potrubí odstranění vláknitých materiálů bez povrchové úpravy	m2	15,000	25,00	375,00	21,0
2	K	713	713463121	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy uchycenými sponami 1x	m	55,000	37,00	2 035,00	21,0
3	M	MAT	631545080	pouzdro potrubní izolační z miner vláken ALS 15/25 mm	m	2,000	73,00	146,00	21,0
4	M	MAT	631545110	pouzdro potrubní izolační z miner vláken ALS 27/25 mm	m	25,000	95,00	2 375,00	21,0
5	M	MAT	631545340	pouzdro potrubní izolační z miner vláken ALS 54/30 mm	m	18,000	149,00	2 682,00	21,0
6	M	MAT	63154705	pouzdro potrubní izolační z extrud PE 25/9 mm	m	10,000	17,00	170,00	21,0
D			722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				4 146,00	
7	K	721	722174003	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 25 x 3,5 mm	m	10,000	241,00	2 410,00	21,0
8	K	721	722181223	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelné izolačními trubici z PE tl do 10 mm DN do 62 mm	m	10,000	46,00	460,00	21,0
9	K	721	722240124	Kohout kulový plastový PPR DN 25	kus	2,000	268,00	536,00	21,0
10	K	721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	10,000	39,00	390,00	21,0
11	K	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	10,000	35,00	350,00	21,0
D			732	Ústřední vytápění - strojoვნy				63 250,00	
12	M	MAT	7	Elektronický regul. oběhové čerpadlo, tělo litinové, jednofázové, funkce Autoadapt, en.tř.A, 1,0m3/h, 3m, 230V, připojení 1", délka 180mm	kus	2,000	7 600,00	15 200,00	21,0
13	M	MAT	8	Elektronický regul. oběhové čerpadlo, tělo litinové, jednofázové, funkce Autoadapt, en.tř.A, 4,5m3/h, 3m, 230V, připojení 5/4", délka 180mm	kus	1,000	11 200,00	11 200,00	21,0
14	M	MAT	11	Hydraulický vyrovnávač dynam. tlaků II-DN100, průtok do 6,5m3/h, připojení 2", vč. izolace	kus	1,000	8 700,00	8 700,00	21,0
15	M	MAT	9	Kombinovaný rozdělovač, sběrač KOMBI, modul 80, 1,7m vč. izolace	kus	1,000	10 150,00	10 150,00	21,0
16	K	PK	16	Montážní práce - kompletace a montáž kotlů, montáž HDVT, rozdělovačů	hod	50,000	360,00	18 000,00	21,0
D			733	Ústřední vytápění - potrubí				71 201,00	
17	K	731	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	60,000	80,00	4 800,00	21,0
18	K	731	733223202	Potrubí měděné D 15x1	m	2,000	293,00	586,00	21,0

19	K	731	733223205	Potrubí měděné D 28x1,5	m	25,000	578,00	14 450,00	21,0
20	K	731	733223208	Potrubí měděné D 54x2	m	18,000	1 590,00	28 620,00	21,0
21	K	731	733223209	Potrubí měděné D 64x2	m	10,000	2 100,00	21 000,00	21,0
22	K	731	733291102	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 64x2	m	55,000	19,00	1 045,00	21,0
23	K	PK	7837	Návarky pro čidla MaR	kpl	1,000	700,00	700,00	21,0
	D		734	Ústřední vytápění - armatury				90 756,00	
24	K	731	734209113	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1/2	kus	9,000	68,00	612,00	21,0
25	M	MAT	551141440	kulový kohout s vypouštěním PN42, T 185°C, pinoprůtokový, nikl, páčka, R910 1/2" červený	kus	9,000	238,00	2 142,00	21,0
26	K	731	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 3/4	kus	2,000	85,00	170,00	21,0
27	M	MAT	551141460	kulový kohout PN35, T 185°C, pinoprůtokový, nikl, páčka, R910 3/4" červený	kus	2,000	178,00	356,00	21,0
28	K	731	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 1	kus	11,000	95,00	1 045,00	21,0
29	M	MAT	551141480	kulový kohout PN35, T 185°C, pinoprůtokový, nikl, páčka, R910 1" červený	kus	11,000	292,00	3 212,00	21,0
30	K	731	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 2	kus	6,000	181,00	1 086,00	21,0
31	M	MAT	551141540	kulový kohout PN35, T 185°C, pinoprůtokový, nikl, páčka, R910 2" červený	kus	6,000	980,00	5 880,00	21,0
32	K	721	722224112	Kohout plnicí nebo vypouštěcí G 3/4 PN 6 s jedním závitem	kus	9,000	123,00	1 107,00	21,0
33	K	731	734211119	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automaticky	kus	3,000	180,00	540,00	21,0
34	K	731	734291244	Filtr závitový přímý G 1 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů	kus	2,000	319,00	638,00	21,0
35	K	731	734291247	Filtr závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závitů	kus	1,000	1 378,00	1 378,00	21,0
36	K	731	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G 3/4 PN 16 do 110°C	kus	1,000	187,00	187,00	21,0
37	K	731	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C	kus	2,000	237,00	474,00	21,0
38	K	731	734242418	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	1,000	757,00	757,00	21,0
39	K	PK	73422-2-5	Trojcestný regul ventil DN15 Kvs 2,5, přípoj RP 1/2", servopoh AC 230 V/3-bodový	kus	2,000	3 960,00	7 920,00	21,0
40	K	PK	73422-12-5	Trojcestný regul ventil DN32 Kvs 12,5, přípoj RP 5/4", servopoh AC 230 V/3-bodový	kus	1,000	4 130,00	4 130,00	21,0
41	K	PK	73468521	Vodoměr s impulsním výstupem DN15, PN10, Qn 1,5m3/h	kus	1,000	1 180,00	1 180,00	21,0
42	M	MAT	98236533	Solenoidový ventil DN10, PN10, 230V - bez proudu zavřeno	kus	1,000	2 370,00	2 370,00	21,0
43	K	PK	999235	Měřič tepla bateriový ultrazvukový vč. kabeláže a čidel, jmenovitý průtok 1,5m3/h, délka 190mm, PN16, závitové připojení 1" - konumikace M-Bus	kus	2,000	11 070,00	22 140,00	21,0
44	K	PK	999235	Měřič tepla bateriový ultrazvukový vč. kabeláže a čidel, jmenovitý průtok 3,5m3/h, délka 260mm, PN16, závitové připojení 5/4" - konumikace M-Bus	kus	1,000	14 520,00	14 520,00	21,0
45	K	731	73441113	Teploměr 0-120 stC	kus	10,000	281,00	2 810,00	21,0
46	K	731	73442110	Tlakoměr 0-600 kPa vč man smyčky a 3-cest man kohoutu	kus	8,000	988,00	7 904,00	21,0
47	K	731	73422010	Ventil závitový regulační vyvažovací DN15 vč měř nástavců	kus	2,000	2 179,00	4 358,00	21,0
48	K	731	73422010	Ventil závitový regulační vyvažovací DN40 vč měř nástavců	kus	1,000	3 840,00	3 840,00	21,0
	D		M	Práce a dodávky M				6 910,00	
	D		36-M	Montáž ostatní a demontáže				6 910,00	
49	K	PK	1	Orientační štítky, značky toku médií	ks	14,000	65,00	910,00	21,0

50	K	PK	2	Demontáže stáv zař kotelny a strojovny a uloř. na skládce	hod	24,000	250,00	6 000,00	21,0
				<u>Čelkem 2 etepa</u>				<u>244 046,00</u>	

ROZPOČET - MAR

Název akce: Rekonstrukce kotelny
Obj. ÚMOB Krásné Pole

Objekt Družební 576
Ostrava - Krásné Pole

Investor: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
Prokešovo náměstí 8

Číslo zakázky: P2018-26

Část projektu: D1.4.5 - MĚŘENÍ A REGULACE
Stup.p.d.: DPS

Projektant profese: Kamil BUNČEK
Projekt vypracoval: Kamil BUNČEK
Období zpracování: 05-2018

**Rekonstrukce kotelny
Obj. ÚMOB Krásné Pole**

D1.4.5 - MĚŘENÍ A REGULACE

1.	Sestava rozvaděče R-MAR 2. Etapa Cena	37 300,00 Kč
2.	Sestava provozních prvků rozvaděče R-MAR 2. Etapa Cena	56 940,00 Kč
	Cena sestavy MAR 2. Etapa	94 240,00 Kč

CELKOVÁ CENA MAR

94 240,00 Kč

Sestava rozvaděče R-MAR - 2. ETAPA

pol.	označení	popis	ks	Kč/ks	celkem
1.	R-MAR	Doplnění rozvaděče z první etapy	1	7500	7 500,00 Kč
2.	DR MAR	Převodník M-Bus/RS232, DIN	16	400	6 400,00 Kč
4.		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - aplikační SW (doplnění)	5	500	2 500,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - Přenos M-Bus	43	300	12 900,00 Kč
		PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ - WebServer	20	200	4 000,00 Kč
5.		PARAMETROVÁNÍ, UVEDENÍ DO PROVOZU GSM	1	2000	2 000,00 Kč
6.		Drobný spojovací materiál (lišty, svorky, vývodky ...)	1	2000	2 000,00 Kč
		Výroba, revize, atest			
		Celková cena			<u>37 300,00 Kč</u>

Sestava provozních prvků rozvaděče MAR

pol. označení	popis	ks(m)	Kč/ks	celkem
1. BT	Čídlu teploty příložené Nř1000/6180	3	570	1 710,00 Kč
2. YM	Třífázový ventil DN25, KV10 + Servopohon 230V	3	Dodávka technologie út	
3. M	Čerpadla technologie	3	Dodávka technologie út	
4. QD	Převodník 2x imp. na M-Bus	1	2200	2 200,00 Kč
5. QI	Měřič tepla pro ÚT, výstup M-Bus	1	Dodávka technologie út	
6. QI	Měřič tepla pro TUV, výstup M-Bus	1	Dodávka technologie út	
7. QI	Měřič tepla pro TUV, výstup M-Bus	1	Dodávka technologie út	
8.	Profese MaR provede zapojení vyspecifikovaných komponentů profes ÚT	9	500	4 500,00 Kč
9.	Souhm kabelů:			
	kabel	50	CYKY 3Cx1,5	800,00 Kč
	kabel	0	JYTY 2Ax1	0,00 Kč
	kabel	20	JYTY 4Dx1	440,00 Kč
	kabel	80	J-Y(S)Y 1x2x0,8	720,00 Kč
	kabel	10	J-Y(S)Y 2x2x0,8	120,00 Kč
10.	Montáž kabelů	160		3 200,00 Kč
11.	Drátěný kabelový žlab 100x60, vč příslušenství	15		5 250,00 Kč
12.	Provedení doplňujícího pospojování (vč. Materiálu)	1	3000	3 000,00 Kč
13.	Pomocný a spojovací materiál (svorky, krabice, pásky ...)	1	8000	8 000,00 Kč
14.	Montáž, zapojení, testování	100	220	22 000,00 Kč
15.	Doprava, vedlejší náklady	1	5000	5 000,00 Kč
	Celková cena			56 940,00 Kč

