

Číslo smlouvy: SOD-2016-906-000002 – ENERGOCENTRUM PLUS

Stavba: Zpracování realizační dokumentace a provedení MAR a doplnění soustavy oběhovými čerpadly

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 1724 až §1766 a § 2586 až § 2635 občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

Smluvní strany jsou povinny se řídit ustanoveními Občanského zákoníku, pokud není touto smlouvou a jejími přílohami a dodatky stanoveno jinak.

I. SMLUVNÍ STRANY

A / Objednatel:

Městská část Praha - Dolní Chabry

Se sídlem
zastoupený:
IČ:
DIČ:
Zápis v OR:

Hrušovanské nám. 253/5, 184 00 Praha 8
Miroslav Malina, starosta
00231274

B / Zhotovitel:

ENERGOCENTRUM PLUS s.r.o.

se sídlem:
zastoupený:
tel./fax:
bankovní spojení:
číslo účtu:
IČ:
DIČ:
Zápis v OR:

Technická 1902/2, 166 27 Praha 6 - Dejvice
Jiří Zikmund, jednatel
728 468 392
Česká spořitelna, a.s.
171126329/0800
26781026
CZ26781026
vedeném Městským soudem v Praze v oddíle C, vložce 93305

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést včas, řádně a na své nebezpečí dílo, jehož předmět se vymezuje takto:

- **Zpracování realizační dokumentace a provedení MAR a doplnění soustavy oběhovými čerpadly**

1.2. Součástí díla je zajištění předepsaných zkoušek, atestů, dokumentace skutečného provedení, zápis o předání díla, prohlášení o shodě dle platných předpisů pro provádění staveb a stavebních prací.

1.3. Dílo bude provedeno v kvalitě a množství dle prováděcích podkladů uvedených v čl. III.

1.4. Kvalitativní a kvantitativní podmínky díla a požadavky na dílo jsou uvedeny v prováděcích podkladech.

1.5. Další práce neobsažené v předmětu díla, které vyplynou z řešení detailů a návazností na stavbě, které nejsou obsahem prováděcích podkladů, je zhotovitel povinen provést. Úhrada a termíny plnění těchto prací bude dohodnuta smluvními stranami.

1.6. Dílo bude provedeno dle platných zákonů a norem v ČR.

1.7. Zajištění úplné technické a provozní dokumentace pro dodávané zařízení

1.8. Zajištění a vyhodnocení zkušebního provozu zařízení a to v délce 72 hodin včetně vyhotovení protokolu o stavu a odstranění eventuálních nedostatků se stanovením termínů a nositele nákladů.

2. Objednatel se touto smlouvou zavazuje dílo ukončené v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit jeho cenu.

III. PROVÁDĚCÍ PODKLADY

1. Podklady, o které se tato smlouva opírá se rozumí:

1.1. Technická dokumentace je k dispozici k nahlédnutí na úřadu MČ

1.2. Seznam dílčích položek díla je oceněný v příloze SoD.

2. Realizační dokumentace byla předána zhotoviteli před podpisem smlouvy.

3. Zhotovitel je povinen provést technické odsouhlasení prováděcích podkladů, je povinen upozornit písemně objednatele na vady a nedostatky prováděcích podkladů, jinak se má za to, že dílo provedené dle těchto podkladů splňuje technické, kvalitativní, užité, provozní a architektonické požadavky a parametry objednatele.

IV. CENA DÍLA

1. Cena díla, která je předmětem této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a dle zákona

č. 526/90 o cenách je cenou maximální, překročitelnou za podmínek stanovených v této smlouvě.

2. Ke změně (zvýšení nebo snížení) ceny díla dojde po vzájemné dohodě smluvních stran v případech, že se změní:

- kvalitativní nebo kvantitativní podmínky díla vzniklé oproti podkladům uvedeným v čl. III nebo v průběhu stavby na přání objednatele nebo s jeho souhlasem.

3. specifikace ceny celkem

Dodávka systému měření a regulace kotelny 373 193, - Kč

DPH 21% 78 371 - Kč

Celková cena včetně DPH 21% 451 564 - Kč

Podrobný položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy (příloha č. 1).

4. Pokud dojde ke změně vstupních podmínek (tj. kvalitativní nebo kvantitativní změny) bude změna samostatně vyčíslena jako dodatek k pevné ceně a objednatelem a zhotovitelem vzájemně potvrzena.

V. LHŮTA PROVEDENÍ DÍLA

1. Termín předání staveniště: do 5 dnů od podepsání smlouvy, nejpozději však 26. 8. 2016.

2. Dokončení: nejpozději do 30. 9. 2016

3. Detailní harmonogram pro krátkodobá přerušení dodávek a odběrů tepla, jejich délka a čas provádění nutných prací při odstávce, objednatel se zhotovitelem projednají spolu a písemně potvrdí vždy nejpozději jeden den před plánovanou odstávkou. Odstávka bude vždy minimalizována.

4. V případě, že zhotovitel přeruší práce z důvodů na straně objednatele a nemůže pokračovat v pracích, není v prodlení s plněním termínu díla a o lhůtu přerušení prací se prodlužuje termín plnění zhotovitele.

5. V případě vzniku víceprací projedná případně zhotovitel a objednatel nový termín dokončení díla v závislosti na množství a povaze prací a termínu jejich vzniku.

VI. FAKTURACE A PLACENÍ

1. Placení díla je dohodnuto formou konečného vyúčtování. Zhotovitel předloží do 15 dnů od vzniku práva fakturovat, tj. po předání díla.

2. Splatnost faktury je 30 dní od doručení faktury do sídla objednatele. K faktuře bude vždy přiložen soupis provedených prací odsouhlasený zástupcem objednatele. Za správnost údajů ve faktuře odpovídá zhotovitel, jestliže jsou tyto údaje v rozporu s ustanoveními v této smlouvě, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli.

3. Faktura se považuje za zaplacenou, jestliže v termínu, kdy je splatná bude odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

4. Vzájemně dohodnuté a cenově odsouhlasené vícepráce (změny kvalitativních nebo kvantitativních parametrů díla) může zhotovitel zahrnout do faktury nejdříve po provedení předmětné vícepráce.

VII. SMLUVNÍ PODMÍNKY A PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Předmět a rozsah díla

1.1. Předmět díla a jeho rozsah je určen prováděcími podklady (obsah projektové dokumentace, technické zprávy, výkazy výměr nebo výpis materiálů, nabídka zhotovitele) dle čl. III. této smlouvy a ustanoveními této smlouvy. Prováděcí podklady vymezují kvalitativní a kvantitativní podmínky díla.

1.1.1. Součástí díla zhotovitele jsou veškeré práce a dodávky nutné pro řádné provádění díla zhotovitelem. Veškeré náklady na řádné provádění díla a uvedení strojovny do provozu dle platné legislativy má zhotovitel zahrnutý ve své ceně za dílo.

1.1.2. Zhotovitel prohlašuje, že předmět díla je kompletní dodávka a montáž technologické dodávky, včetně výpomocí, lešení, revizí a zkoušek, záručních listů dodávek, provozních hmot apod., veškeré dopravy na místo montáže, technického vedení vlastních pracovníků, zaškolení obsluhy, nákladů na zařízení staveniště, likvidace odpadů, dodržování bezpečnosti práce a požární ochrany a dále dokumentace skutečného provedení díla, dodavatelské výrobní dokumentace, protokolů o zkouškách a revizích.

1.1.3. Objednatel neprovádí pro zhotovitele žádné služby, práce, výpomocce a dodávky, jestliže není dohodnuto v této smlouvě nebo v průběhu realizace jinak.

1.2. Jakoukoliv změnu projektu nebo díla vzniklou při provádění díla jsou smluvní strany povinny odsouhlasit. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele zaměnit materiály a výrobky navržené v realizační dokumentaci nebo v prováděcích podkladech

2. Provádění díla

2.1. Předání a převzetí staveniště (pracoviště) zajišťuje objednatel v rozsahu nutném pro výkon činnosti zhotovitele.

2.2. Objednatel při předání staveniště (pracoviště) předá zhotoviteli:

- prostor pro řádné provádění prací zhotovitele
- napojovací místa nutná pro provádění díla dle předmětu plnění zhotovitele
- odsouhlasenou transportní cestu (není stanovena v PD)

2.3. Zhotovitel je povinen:

- dodržovat všechny platné předpisy o Bezpečnosti práce a Požární ochraně a prokazatelně proškolit své
- pracovníky o dodržování těchto předpisů
- provést na své náklady likvidaci všech odpadů vzniklých prováděním jeho díla v souladu s platnými zákony a předpisy.

2.3.1. Zhotovitel bere na vědomí, že odpovídá za veškerá porušení platných předpisů a norem souvisejících s prováděním díla, za dodržování předpisů Bezpečnosti práce a Požární ochrany a za řádné chování (pracovní kázně) svých pracovníků a ostatních jím pozvaných osob na stavbu v celém jejím průběhu a nese veškerou odpovědnost za případné škody a sankce v této souvislosti vzniklých objednateli.

2.4. Vlastníkem prováděného díla je objednatel. Zhotovitel však nese odpovědnost za nebezpečí vzniku škod na zhotovovaném díle, tj. jeho poškozením či zničením. Odstranění následků z takových škod nezakládá právo zhotovitele na přerušení prací či prodloužení lhůty k dokončení díla sjednaných mezi smluvními stranami.

2.5. Zhotovitel může pověřit provedením části díla jinou osobu, je však, ale nadále partnerem objednatele se všemi důsledky vyplývajícími z této smlouvy.

2.6. Zhotovitel je povinen provádět dílo podle smluvených podmínek, dle projektu stavby, podmínek rozhodnutí příslušných správních či jiných orgánů a právních předpisů. Rovněž tak dodržet technické normy platné v ČR v době podpisu smlouvy, jakož i normy aktuálně platné, pokud obsah těchto norem není v rozporu s technologickými požadavky a platnými předpisy pro konstrukce a materiály použité v době realizace stavby z důvodů dosažení vyšších kvalitativních parametrů pro vytvořené konstrukce či použité materiály než předpokládají tyto normy nebo pokud nejsou projektovou dokumentací či smlouvou požadovány vyšší kvalitativní parametry než uvádějí tyto normy. Zhotovitel zodpovídá za škody způsobené zaviněním nebo nedbalostí při plnění závazku založeném touto smlouvou nebo v souvislosti s tímto plněním.

2.7. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Práce, o kterých bylo zjištěno, že jsou provedeny v rozporu se smlouvou, dohodnutými změnami nebo projektem nebo jsou vadné, musí zhotovitel na svůj náklad nahradit bezvadnými. Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu objednatel stanovil, je objednatel oprávněn po uplynutí této lhůty od smlouvy odstoupit z důvodů na straně zhotovitele.

3. Předání a převzetí díla

3.1. Výzvu, že je dílo řádně provedeno - dokončeno a připraveno k předání, oznámí zhotovitel objednateli prokazatelně aspoň 3 pracovní dny předem.

3.2. Dílo se považuje za řádně provedené a závazek splněný dle této smlouvy za současného splnění těchto podmínek:

- a) bezvadné plnění
- b) úspěšné provedení všech zkoušek a revizí, zkušebního provozu vč. protokolu, funkčních zkoušek, jež vyplývá z příslušných předpisů a norem, vztahujících se k prováděné stavbě a protokolu o předání zařízení k řádnému provozování.
- c) řádné a úplné předání všech dokladů prokazujících řádné provedení díla, proškolení určených pracovníků objednatele, předání dokumentace skutečného provedení díla, předání návodů k obsluze nebo provozních řádů, servisních podmínek a geodetické zaměření díla, odpovídá-li to povaze díla.

3.2.1. Objednatel má právo, nikoliv však povinnost, převzít dílo, které bude vykazovat drobné a ojedinělé vady, které zhotovitel v termínu stanoveném v zápise o předání a převzetí odstraní. V případě, že však objednatel převezme vadné plnění, považuje se den, který bude uveden v zápise o odevzdání a převzetí, toto dílo za provedené. Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě vadu odstranit.

3.3. Den, který je uveden v zápise o odevzdání a převzetí kompletního díla, je považován dnem provedení díla a vzniká povinnost objednatele zaplatit dílo za podmínek stanovených v této smlouvě

3.4. O předání a převzetí díla se sepíše zápis, navrhovaný zhotovitelem, i v případě, že objednatel odmítne dílo převzít. V tomto případě uvede konkrétní důvody negativního stanoviska.

4. Vykližení staveniště

4.1. Zhotovitel vyklidí staveniště do 7 dnů od odevzdání a převzetí díla. V případě nesplnění této povinnosti zhotovitele, dohodli smluvní strany smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.

5. Smluvní pokuta

5.1. Při prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady a nedodělky v termínu dohodnutém v zápise o předání a převzetí díla, dohodly smluvní strany smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení a to v jednotlivém případě za každou takto uplatňovanou vadu.

5.2. Při prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady z reklamace, dohodly smluvní strany smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

5.3. Smluvní pokutu podle výše uvedených odst. 5.1, 5.2. a 5.3 zhotovitel zaplatí vždy, jestliže zavinil porušení své povinnosti danou touto smlouvou. Pokutu nezaplatí, pokud závazek založený touto smlouvou nesplní včas v důsledku okolností na straně objednatele.

5.4. Neuhradí-li dlužník v dohodnuté lhůtě splatnosti dlužnou částku, zaplatí věřiteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

5.6. Pro smluvní pokuty sjednané touto smlouvou lze použít ustanovení § 358 a násl. Zákoníku o započtení pohledávek.

6. Odstoupení

6.1. Objednatel může od smlouvy odstoupit v těchto případech:

a) výslovně daných touto smlouvou

b) v dalších případech podstatného porušení smluvních povinností zhotovitele v této smlouvě vysloveně

neuvedených, zejména není-li dílo prováděno v souladu se smlouvou nebo svůj závazek zhotovitel

očividně a neustále zanedbává

bb) za podstatné porušení smluvních povinností ze strany zhotovitele se považuje:

- neplnění termínu dokončení díla nebo postupových termínů plnění díla

- nedodržení smluvně dohodnuté ceny (jestliže není smluvními stranami dohodnuta změna této

ceny)

- vadné provádění díla

- nedodržování předpisů Bezpečnosti práce a PO ze strany pracovníků zhotovitele nebo porušení obecných předpisů a zákonů pro výstavbu a provádění stavebních činností

c) v případě bude-li prohlášen konkurs na majetek zhotovitele nebo bude-li zhotovitel zrušen likvidací.

6.2. V každém případě, kdy objednatel odstoupí od smlouvy má zhotovitel nárok na zaplacení skutečně provedených a odsouhlasených prací.

6.3. Po odstoupení objednatele z důvodů uvedených v čl. VII, odst. 6.1. není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklých škod a smluvní pokutu.

6.4. Zhotovitel může, jestliže se smluvní strany nedohodnou jinak, od smlouvy odstoupit v těchto případech:

a) výslovně daných touto smlouvou

b) objednatel je v prodlení s povinnou platbou ve lhůtě delší než 30 dní od smluvně stanoveného termínu

povinné platby dle této smlouvy

c) v případě bude-li prohlášen konkurs na majetek objednatele nebo bude-li objednatel zrušen likvidací.

7. Záruka za jakost

7.1. Záruční doba za jakost díla zhotoveného dle této smlouvy byla smluvními stranami dohodnuta takto:

- pro práce HSV a PSV 36 měsíců

Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla tj. protokolem o uvedení zařízení do standardního provozování po zkušebním provozu mezi objednatelem a zhotovitelem.

Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti stanovené projektem a platnými předpisy v době uzavření smlouvy. V případě vzniku vad v záruční lhůtě a jestliže objednatel užíval dílo řádným a obvyklým způsobem a dle účelu stanoveného projektem, platí zodpovědnost zhotovitele odstranit na své náklady vady v záruční lhůtě, jestliže je zavínil vadným prováděním díla.

8. Odpovědnost za vady

8.1. Rozsah odpovědnosti

8.1.1. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět díla má a po dobu záruky stanovené touto smlouvou bude mít vlastnosti stanovené projektem a platnými předpisy v době uzavření smlouvy.

8.1.2. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět díla je kompletní a že provedené práce se do množství shodují s údaji v průvodních dokladech a dokumentaci skutečného provedení díla.

8.1.3. Zhotovitel neodpovídá za zhoršení vlastností předmětu díla nebo za poškození, které vzniklo užíváním objednatelem bez jeho souhlasu před předáním a převzetím díla.

8.1.4. Zhotovitel neodpovídá za vady, jejichž původ leží v projektu nebo podkladech, které zhotovitel nedodal a nezpracovával, dále za vady vzniklé použitím materiálů dodaných objednatelem, s výjimkou případů, kdy o těchto vadách věděl a objednatele na ně neupozornil.

8.1.5. Drobné odchylky od projektu, které nemění přijaté řešení, nezvyšují cenu díla a nemění jeho kvalitu, nejsou vadami díla, jestliže byly dohodnuty alespoň souhlasným zápisem.

8.2. Odpovědnost za vady zjištěné při předání a převzetí díla

8.2.1. Převzal-li objednatel vadné dílo, má právo na bezplatné odstranění vad v termínu stanoveném v zápise o odevzdání a převzetí díla.

8.2.2. Nejsou-li vady zjištěné při odevzdání a převzetí díla opravitelné, nebo by jejich odstranění vyžadovalo nepřiměřené náklady, má objednatel právo na přiměřenou slevu z ceny díla.

8.2.3. Jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraňováním vad nebo nedodělků může objednatel požadovat přiměřenou slevu nebo bez souhlasu zhotovitele na jeho náklady vady odstranit sám. O tomto právu objednatele musí být zhotovitel bez zbytečného odkladu informován.

8.3. Odpovědnost za vady ve smluvené záruční lhůtě

8.3.1. Objednatel je povinen reklamovat vady, na něž se vztahuje záruka nejpozději v poslední den záruční lhůty.

8.3.2. Vady, které se vyskytnou v záruční lhůtě, je zhotovitel povinen odstranit v termínu do 8 dnů ode dne doručení reklamace nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě s ohledem na druh vady, termínům zajištění zařízení a klimatických podmínkách na jiné lhůtě.

8.3.3. Nejsou-li vady odstranitelné, nebo by jejich odstranění vyžadovalo nepřiměřené náklady, může objednatel požadovat přiměřenou slevu.

8.3.4. Jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraňováním vad v záruční lhůtě může objednatel požadovat přiměřenou slevu nebo bez souhlasu zhotovitele na jeho náklady vady odstranit sám. O tomto právu objednatele musí být zhotovitel bez zbytečného odkladu informován.

9. Odstraňování vad

9.1. Objednatel umožní zhotoviteli přístup do prostor, pokud je to potřebné pro řádné odstranění vad. V tomto případě je zhotovitel povinen přizpůsobit se potřebám objednatele, s kterým si zhotovitel termín na odstranění vady dohodne.

9.2. Objednatel sdělí zhotoviteli svého zástupce, který umožní přístup do prostor a buď potvrdí odstranění vady nebo sdělí důvody, proč toto potvrzení vydat odmítá.

9.3. Pokud nepředá zhotovitel potvrzení o odstranění vady (viz bod 9.2.) objednateli, je považována vada za neodstraněnou.

10. Vyšší moc:

10.1. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách ani těmito stranami ovlivnitelné, které svou povahou brání smluvním stranám plnit jejich závazky. Za případ vyšší moci se považuje např. válka, mobilizace, vzpoura, povstání, pád letadla, přírodní katastrofy (záplavy, zemětřesení, apod.), úkon vlády ČR, České národní banky nebo jiného orgánu či instituce, ať již má jakoukoliv formu, pokud bude splňovat vpředu uvedenou definici vyšší moci. Za případ vyšší moci se rovněž považuje změna nebo zrušení obecně závazných předpisů, platných v době uzavírání smlouvy, v důsledku kterých by došlo k takové změně poměrů oproti těm, za jakých byla smlouva uzavírána, že by nebylo možné spravedlivě požadovat, aby smlouva byla plněna.

VIII. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel prohlašuje, že pro výkon své činnosti uvedené v této smlouvě je způsobilý a řádně pojištěn proti škodám, které by v souvislosti s prováděním díla mohly vzniknout živelnými pohromami, činnostmi způsobené vlastními pracovníky i třetími osobami a dále na životě a zdraví jeho pracovníků. Nesplnění tohoto ustanovení je podstatným porušením smlouvy ze strany zhotovitele.

2. Ústní ujednání nebyla provedena. Smlouvu lze doplnit nebo změnit pouze na základě písemné dohody smluvních stran ve formě dodatku k této smlouvě.

3. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla uzavřena v souladu s jejich svobodnou vůlí, srozumitelně a určitě, s úmyslem spojit s ní právní účinky, které právní předpisy s takovým úkonem spojují.

4. Zhotovitel prohlašuje, že podmínky poptávky, nabídky a této smlouvy jsou mu zcela jasné a jednoznačné, že řádně prostudoval prováděcí podklady a tím bere na vědomí, že na veškeré nároky, které vyplynou dodatečně z důvodů nepochopení či nerespektování těchto podmínek, nebude brán zřetel. Zhotovitel bere na vědomí, že veškerá ujednání obsažená v této smlouvě, jsou důvěrná a v případě, že vinou zhotovitele bude zneužito důvěrných informací obsažených v této smlouvě proti zájmu objednatele, má objednatel právo dožadovat se přiměřeného odškodnění a případně jednostranného odstoupení od této smlouvy bez náhrady.

5. Smlouva je vypracována ve dvou stejnopisech, každá má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.

6. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným, nebo budou neplatným, zůstává platnost ostatních ustanovení nedotčena.

7. Na důkaz souhlasu s obsahem této smlouvy následují podpisy zástupců smluvních stran, oprávněných smlouvu uzavřít.

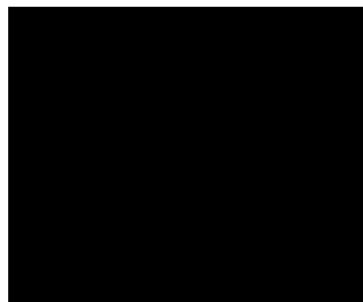
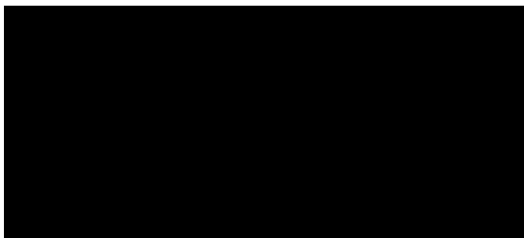
V Praze dne 8. 8. 2016



Za zhotovitele
Jiří Zikmund, jednatel

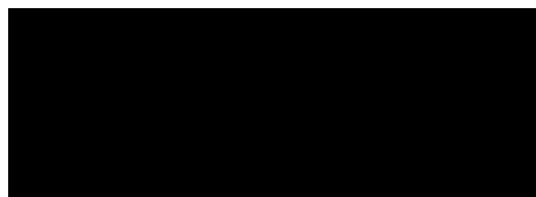


Za objednatele
Miroslav Malina, starosta



Rekapitulace

<i>Obor</i>		<i>Kč celkem</i>
Dodávka a montáž MaR		220 929 Kč
Dodávka a montáž čerpadel		152 264 Kč
Dodávka a montáž celkem bez DPH		373 193 Kč
DPH 21%		78 371 Kč
Cena MaR celkem		451 564 Kč



Dodávka a montáž MaR

Rekapitulace MaR

<i>Položka</i>		<i>Kč celkem</i>
DODÁVKY		
Řídicí systém		52 274 Kč
Rozvaděče		7 800 Kč
Montážní materiál		1 955 Kč
PRÁCE		
Montáž na místě, zapojení čerpadel atd		16 500 Kč
Software - projektové práce		119 000 Kč
OSTATNÍ PRÁCE A NÁKLADY		
Komplexní zkoušení		20 000 Kč
Ostatní náklady (doprava materiálu, cestovné,)		3 400 Kč
Cena MaR celkem		220 929 Kč

Rozpis jednotlivých položek dodávky a software

<i>Položka</i>	<i>materiál</i>	<i>množství</i>	<i>jednotka</i>	<i>jedn.cena</i>	<i>Kč celkem</i>
Řídicí systém					
MiniPLC DDC regulátor, PowerPC, MMI, Ethernet, 3x COM	IPLC510	1	ks	12 994 Kč	12 994 Kč
Rámeček pro MiniPLC - pro montáž MiniPLC do dveří rozvaděče	FRAME	1	ks	717 Kč	717 Kč
Siemens Router BAC net/IP - LON	PXG 3 L	1	ks	27 694 Kč	27 694 Kč
Komunikační karta pro TČ Masterthem	Modbus	3	ks	3 623 Kč	10 869 Kč
Řídicí systém celkem					52 274 Kč
Rozvaděče					
Úprava rozvaděče (strojovna, podružné)		1	ks	7 800,00	7 800 Kč
Rozvaděče celkem					7 800 Kč
Software					
Projektová příprava a práce		46	h	500 Kč	23 000 Kč
Program DDC		100	h	500 Kč	50 000 Kč
Generování datových bodů pro vizualizaci		85	h	500 Kč	42 500 Kč
Generování technologických schémat, tvorba vizualizace		7	h	500 Kč	3 500 Kč
Software celkem					119 000 Kč
Montážní materiál					
Podružný materiál		1	sb	1 955 Kč	1 955 Kč
Montážní materiál celkem					1 955 Kč

Dodávka a montáž čerpadel

<i>Položka</i>	<i>ks/m</i>	<i>Cena/ ks/m</i>	<i>Cena/ množství</i>	<i>Kč</i>
Materiál				
- čerpadlo GRUNDFOS ALPHA 2 L 25-60/130	7	5 488 Kč	38 416 Kč	
- šroubení k čerpadlu - mosaz				
DN 25	14	206 Kč	2 884 Kč	
- kulový uzávěr				
DN 25	7	241 Kč	1 687 Kč	
- filtr BALL				
DN 25	7	1 233 Kč	8 631 Kč	
- třífázový ventil ESBE				
DN 25	7	1 220 Kč	8 540 Kč	
- šroubení k ventilu ESBE				
DN 25	21	179 Kč	3 759 Kč	
- pohon ESBE ARA	7	4 590 Kč	32 130 Kč	
- HEIMEIER uzavíratelné šroubení REGULUX				
DN 20	7	332 Kč	2 324 Kč	
- T-kus mosaz				
DN 25	7	163 Kč	1 141 Kč	
- vsuvka mosaz				
DN 25	28	112 Kč	3 136 Kč	
- tvarovka PPr				
Ø 32	70	12 Kč	840 Kč	
- tvarovka PPr se závitem				
Ø 32	35	166 Kč	5 810 Kč	
- trubka PPr				
Ø 32	7	72 Kč	504 Kč	
- tepelná izolace				
Ø 35/20	8	74 Kč	592 Kč	
Materiál - ostatní drobný a pomocný materiál	1	920 Kč	920 Kč	111 314 Kč
Montáž				
montáž celkem	7	3 360 Kč	23 520 Kč	23 520 Kč
Stavební práce				
- demontáž a montáž				
předstěny včetně úpravy pro instalaci technologie	7	2 240 Kč	15 680 Kč	15 680 Kč
Doprava				
Doprava materiálu a pracovníků				1 750 Kč
INSTALACE ČERPADEL - celkem				152 264 Kč

