

Smlouva o dílo č. 141616

Článek 1: Smluvní strany

- 1.1. Objednatel: **Město Česká Třebová**
Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová,
zastoupené panem Jaroslavem Zedníkem, starostou města
DIČ: CZ00278653 IČ: 002 78 653
bankovní spojení: KB Česká Třebová
č.ú. 826-611/0100
číslo telefonu 465 500 141
- 1.2. Zhotovitel: **TABO - CS, spol. s ručením omezeným, Tylova 4,**
772 00 Olomouc, tel.: 585 226 926
zastoupená jednatelem panem Zdeňkem Lechnerem
DIČ: CZ45240744 IČ: 45240744
bankovní spojení: KB Olomouc
č.ú. 1106349-811/0100
číslo telefonu 585 626 926
- 1.3. Osoby oprávněné k technickým jednáním v rámci uzavřené smlouvy:
za objednatele: pan Jiří Smrčka, vedoucí odboru majetku
města
za zhotovitele: pan David Ruman - výrobní ředitel
pan Vladimír Kovářík - technický ředitel
pan Jan Ruman - stavbyvedoucí

Článek 2: Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy jsou níže uvedené práce na kremační peci TABO umístěné v objektu krematoria v České Třebové.
- Odpojení kremační pece č. 1 od přívodu elektrické energie a plynu a zajištění v bezpečném stavu po celou dobu opravy, demontáž strojních částí, elektrorozvodů a kapotáže.
 - Bourací práce, sejmutí izolací, vyzdívky pece.
 - Repase a výměna ocelových konstrukcí a ostatních stávajících kovových částí konstrukcí, mechanických částí vrat, manipulačních dvířek, hořáků, plynové řady, hlídačů tlaku plynu a vzduchu, ventilů, klapek a rozvodu vzduchu, roštu chlazení popela.
 - Kompletní výměna vyzdívky pece včetně nístěje, nové vyzdívky zavážecích vrat a všech izolací, zadržovacího rekuperátoru, trysek vzduchu, potrubí zabudovaného ve vyzdívce a izolací pece a manipulačních dvířek, výměna řetězu zavážecích vrat.
 - Dodávka všech ve vyzdívce zabudovaných konstrukcí a částí, elektroinstalace.
 - Repase elektroinstalace a hydrauliky zavážecího vozu.

- g) Repase motorů ventilátorů vzduchu a ejektoru a rotorů včetně výměny ložisek a vyvážení oběžného kola.
 - h) Seřízení všech soukolí, řetězů, pohonů, vedení, pojezdů, koncových spínačů.
 - i) Výměna původního řídicího počítače za nový systém FCS-2 s LCD displejem včetně nové elektroniky sondy O₂, s možností kontroly a dálkového přenosu dat přes internet, ukládání dat v paměti ŘS, zobrazení dat číselně a graficky, zobrazení technologického schéma procesů pece, dodávka modemu a kabeláže.
 - j) Dodávka a montáž el. plynoměru RTPE G65 s registrací spotřeby plynu v průběhu provozu křemáční pece pro registraci této spotřeby.
 - k) Řídicí SW pro provoz FCS2 s instalací nejnovějších verzí programů, řídicích křemaci, prohlížeč SW pro kontrolu dat provozovatelem.
 - l) Dodávka a montáž nových 6 ks servomotorů Belimo pro ovládání rozvodu vzduchů pro pec.
 - m) Předání nového návodu na obsluhu a údržbu FCS2, oživení, seřízení, odzkoušení, zaškolení obsluhy, zkušební provoz 1 den.
 - n) Montáž všech demontovaných, očištěných a repasovaných strojních dílů, elektromontáže a seřízení pece.
 - o) Zprovoznění pece, seřízení na provozní parametry, vysušení vyzdívky a individuální odzkoušení všech funkcí pece, zkušební provoz, provedení revizí elektro a plynu, včetně vystavení revizních zpráv a jejich zaslání objednateli do 14 dnů.
 - p) Doškolení obsluhy na práci s novým systémem řízení pece FCS-2 a vydání nového oprávnění k obsluze v případech kdy je to nutné.
 - q) Výměna těch částí pece, u kterých se předpokládá jejich demontáž a následná montáž po opravě vyzdívky, např. pohony, vrata, konstrukce, potrubí nezabudované ve vyzdívce, koncové spínače, kapotáž, topný systém, je předmětem díla pouze bude-li to nutné a bude-li v průběhu opravy oběma smluvními stranami jako vícepráce dohodnuto;
- 2.2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s obsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné. Dílo provede vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
- 2.3. Součástí předmětu smlouvy je i dodávka materiálu pro řádné provedení díla.

Článek 3: Místo plnění

- 3.1. Místem plnění předmětu díla podle článku 2 je pracoviště zhotovitele a krematorium v České Třebové.

Článek 4: Čas plnění

4.1. Čas plnění je smluvně stanoven takto:

- a) Zahájení prací na předmětu díla nejpozději do 10ti pracovních dnů od výzvy objednatele, jinak nejpozději do dne 1. října 2014, pec bude odstavena od provozu a vychlazena pod 40°C.
- b) Ukončení opravy a předání předmětu díla v plném rozsahu nejpozději do 6 týdnů od zahájení prací, jinak nejpozději do 8. listopadu 2014 (tj. 5 týdnů od zahájení prací, další 1 týden na vysušení, seřízení na provozní parametry, zkušební provoz a předání).
- c) Pokud z technických příčin bude nezbytné vykonat předmět smlouvy v dřívějších termínech než je výše uvedeno, zhotovitel nástup zajistí do 1-2 týdnů od vyhlášení této mimořádné potřeby.
- d) K tomu účelu zajistí sklad klíčových součástí již od počátku roku 2014.

Článek 5: Cena za dílo a platební podmínky

5.1. Cena za dílo podle odst. 2.1. písm. a) až p) je stanovena pevnou nepřekročitelnou částkou a činí:

Cena bez DPH	2 200 000,- Kč
DPH 21%	462 000,- Kč *)
Cena včetně DPH	2 662 000,- Kč

*) Stavební a montážní práce dle CZ-CPA: 43.99.90. Daň odvede zákazník.

5.2. Cena za dílo podle článku 2 písm. q) bude po zjištění rozsahu prací, které bude nutno provést, stanovena písemným dodatkem obou smluvních stran podle ceníku zhotovitele (je přílohou této smlouvy), platné servisní smlouvy a aktuální nabídky zhotovitele. Uvedený dodatek se obě smluvní strany zavazují uzavřít před prováděním uvedených prací. Cena prací sjednaných dodatkem bude uhrazena až po zajištění finančních prostředků cestou rozpočtové změny objednatele.

5.3. Předmětem díla není čištění pece, čištění odtahových a kouřových kanálů a komína.

5.4. V ceně nejsou obsaženy náklady za energie na vysušení a temperování pece.

5.5. Platební podmínky:

5.5.1. Záloha č. 1 ve výši 1 000 000,- Kč a DPH na základě zálohové faktury zhotovitele do 14 ti dnů od podpisu smlouvy.

5.5.2. Doplatek bude fakturován ve výši 1 200 000,- Kč po řádném provedení a dokončení díla (viz čl. 9.2.) a jeho úspěšném předání a převzetí díla, bez vad a nedodělků, podle oboustranně podepsaného zápisu.

5.6. Faktura bude obsahovat mimo údaje stanovené Obchodním zákonem tyto údaje:

- označení faktury a její číslo
- číslo smlouvy a den jejího uzavření
- údaje o obou smluvních stranách

- předmět fakturace
 - označení banky včetně identifikátoru a čísla účtu
 - fakturovanou částku
 - razítko a podpis zhotovitele.
- 5.7. Objednatel není povinen převzít dílo, které vykazuje vady nebo nedodělky.
- 5.8. V případě existujících vad a nedodělků bude zhotoviteli z konečné faktury pozastaveno 10% z celkové částky a po odstranění těchto vad bude pozastávka uvolněna a uhrazena.
- 5.9. Zhotovitel má nárok na zaplacení ceny díla po jeho řádném dokončení bez vad a nedodělků.

Článek 6: Spolupráce objednatele

Objednatel po dohodě se zhotovitelem zajistí:

- 6.1. Stavební připravenost pece a to vychlazení pod 40°C a vyčištění, povrch vnitřních vyzdívek pece bude zbaven tuhých zbytků zpopelňování včetně jemných podílů odstranitelných pouze vysavačem a to včetně odtahových kanálů pece.
- 6.2. Spolupráci při bouracích pracích, odvoz vybouraného materiálu ze spalovny, uložení do kontejneru a jeho odvoz na skládku včetně úhrady.
- 6.3. Místo na ploše vedle spalovny pro uložení materiálů a možnost připojení el. energie a vody, dále místnost pro uložení nářadí a přístrojů.
- 6.4. Přístup do sociálního zařízení pro pracovníky zhotovitele s možností převlékání, mytí a stravování.
- 6.5. Osvětlení pracoviště a souvisejících prostor na stavbě a dle potřeby (po vzájemné dohodě) umožní práci v sobotu a v neděli.
- 6.6. Přístup k telefonu a internetu po dohodě s vedením krematoria.
- 6.7. Na stavbě bude veden montážní deník, do kterého jsou oprávněni a povinni zapisovat zástupci obou smluvních stran uvedení v čl. 1.
- 6.8. Skládání materiálu dodaného zhotovitelem pomocí mechanismů a jeho uložení na dohodnutém místě (bude avizováno vždy v předstihu).

Článek 7: Práva a povinnosti zhotovitele

- 7.1. Pokud objednatel neumožní zhotoviteli v plném rozsahu provést sjednané práce, má zhotovitel právo fakturovat prokazatelně vynaložené náklady, spojené s výjezdem.
- 7.2. Pokud dojde v průběhu provádění díla k navýšení rozsahu prací dle článku 2.1.

písmeno q), má zhotovitel právo, pokud se na uvedeném předem písemně dohodne s objednatelem, zohlednit tuto skutečnost ve změně času dokončení díla článku 4 odst. 1 písm b).

- 7.3. Zhotovitel se zahájením provádění díla přejímá u svých pracovníků v plném rozsahu odpovědnost za dodržování předpisů, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci a za dodržování hygienických a požárních předpisů, a to po celou dobu provádění díla až do jeho předání objednateli.
- 7.4. Zhotovitel je povinen pojistit dílo proti krádeži a je povinen být pojištěn proti škodám vzniklým jeho činnostmi až do výše ceny díla.
- 7.5. Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění díla a je povinen tyto škody uhradit.
- 7.6. Zhotovitel je povinen odstranit na základě písemné výzvy objednatele vady, které se vyskytnou na předmětu díla v záruční době. Tyto vady je povinen odstranit zhotovitel nejpozději do tří pracovních dnů od písemného oznámení vady.
- 7.7. Pokud zhotovitel z vlastní viny neodstraní vadu v záruční době, má Objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
- 7.8. Zhotovitel ručí za dodržování zásad BOZP a PO a vybavení pracovníků ochrannými prostředky a před započítím prací prokazatelným způsobem poučí své zaměstnance.

Článek 8: Práva a povinnosti objednatele

- 8.1. Objednatel má právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, slovy: desettisíckorunčeských za každý, byť i započatý, kalendářní den prodlení od sjednaného zahájení či ukončení prací dle čl. 4 odst. 1 písm. a) a b) této smlouvy.
- 8.2. Tato penalizace je vyloučena v případě, že technologie není k opravě připravena, zejména pak k opravě vyzdívek, kdy teplota povrchu vnitřních vyzdívek nesmí být vyšší než 40 °C
- 8.3. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel na vlastní náklady odstranil vzniklé vady a dílo provedl řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel bezodkladně, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 8.4. Objednatel je povinen zajistit a udržovat trvalé připojení kremační pece k internetu podle podmínek v příloze této smlouvy.

Článek 9: Záruka na dílo

- 9.1. Zhotovitel poskytuje objednateli na předmět díla záruku v trvání 12 měsíců od předání a převzetí díla.
- 9.2. Na nový počítač, HW a SW a připojení na internet je poskytnuta záruka po dobu 24 měsíců.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit vady, které se vyskytnou v záruce, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Článek 10: Předání díla

- 10.1. Zhotovitel splní svou povinnost řádným zhotovením díla v souladu s podmínkami této smlouvy.
- 10.2. Dílo je považováno za dokončené, je-li stavebně dokončeno, nevykazuje-li vady a nedodělky a je-li vyklizeno a vycištěno staveniště.
- 10.3. Zhotovitel oznámí dokončení díla objednateli a navrhovaný termín převzetí alespoň 5 dní předem a to záznamem do stavebního deníku.
- 10.4. O předání díla bude vypracován protokol, který připraví zhotovitel. V tomto protokolu bude zhodnocena kvalita provedených prací. Po podpisu tohoto protokolu o předání a převzetí díla se považují veškeré údaje o opatřeních a termínech, obsažené v tomto protokolu za dohodnuté.
- 10.5. Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady nebo nedodělky. V tomto případě se obě strany dohodnou na novém termínu předávacího řízení.
- 10.6. Veškeré části díla, které budou zabudovány do křemáční pece se dnem zabudování stávají součástí křemáční pece. Nebezpečí škody na díle a na věcech k jeho zhotovení opatřených včetně majetku objednatele nese zhotovitel od okamžiku zahájení díla až po jeho předání objednateli.

Článek 11: Závěrečná ujednání

- 11.1. Zhotovitel si vyhrazuje právo změnit čas plnění v případě prodloužení objednatele s placením a rovněž v případech nezajištění přípravy pece k opravě nebo neplnění jiných závazků vyplývajících z této smlouvy.
- 11.2. Projekt vyzdívky a rovněž další dokumentace včetně technologického postupu opravy je duševním a průmyslovým vlastnictvím zhotovitele. Jakékoliv využití tohoto KNOW-HOW bez vědomí a předchozího písemného souhlasu zhotovitele je nepřipustné.
- 11.3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.4. Změny této smlouvy lze provést písemnými dodatky na návrh kterékoli ze smluvních stran.
- 11.5. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech vyhotoveních. Dvě vyhotovení obdrží zhotovitel a dvě vyhotovení objednatel.

Doložka ve smyslu ust. § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích :
Tato smlouva byla schválena usnesením Rady města Česká Třebová č. 93 ze dne 17.02.2014.

V Olomouci dne 14. 3. 2014

V České Třebové dne 26. 02. 2014


TABO-CS spol. s r.o.
Tylova 4
CZ-772 00 OLOMOUC
IČO: 45240744, DIČ: CZ45240744
OR: KS, Ostrava, odd. C., vl. 12354

Za zhotovitele



MĚSTO
ČESKÁ TŘEBOVÁ

Za objednatele

DÁLKOVÁ VIZUALIZACE KREMAČNÍCH PECÍ TABO – PARAMETRY INTERNETOVÉHO PŘIPOJENÍ POŽADAVKY NA ZÁKAZNÍKA

I. Požadavky na hardware:

1. trvalé připojení na internet s pevnou veřejnou IP adresou.
2. Internet může být přiveden např. pomocí WiFi, nebo modemem DSL. WiFi Access Point nebo DSL modem musí mít integrováno koncové zařízení (router), ze kterého se pak fyzicky vyvede datový kabel (Ethernet) k peci, případně k dalším počítačům. Router musí být vybaven NATem (Network Address Translation - schopnost překládat síťové adresy). Router může být i externí.
Většina DSL modemů i WiFi Access Pointů splňuje výše uvedené požadavky.
3. Za routerem musí následovat switch (pokud již není integrován do routeru), což je rozbočovač, ze kterého se vedou datové (Ethernet) kabely jednak k pecím a dále ke všem místním PC (např. do velína, k řediteli atd.). Pokud nebude k pecím připojeno žádné místní PC, není třeba switch osazovat a Ethernet kabel se přivede rovnou k první peci v řadě (k jejímu routeru).
4. Kabely vést mimo silová vedení (nebezpečí rušení). Kabel od internetového routeru (případně switchu) k pecím je doporučeno použít typ Ethernet STP (stíněný) – zvláště při větších vzdálenostech (desítky metrů). Při vzdálenosti mezi routerem a první pecí větší než 80m je třeba ještě osadit opakovač linky (např. hub).
5. Řídící systém pece (pecí) lze připojit k internetu také jako další počítač ke stávající počítačové síti, která má možnost přístupu na internet dle výše popsaných parametrů. Pro připojení je třeba použít kabel Ethernet STP (stíněný) a tento přivést do spalovny k pecím.
6. Hardwarové připojení na dvě a více pecí v krematoriu je jen jedním kabelem (Ethernet STP), pece jsou mezi sebou propojeny svojí vlastní sítí Industrial Ethernet. Dálkové spojení na konkrétní pec se pak volí softwarově.

II. Požadavky na nastavení routeru, zajišťujícího připojení k internetu:

1. Pro náš router nám musí být přidělena IP adresa z rozsahu vnitřních adres sítě krematoria.
2. Musí nám být sdělena IP adresa Gateway do internetu.
Upozornění. Obě výše uvedené adresy nám musí být sděleny před expedicí řídicího systému, protože se programují do routeru. Jiný způsob je, že si je přidělíme sami a zákazník se jim musí přizpůsobit – u stávajících sítí by to ale mohl být problém. V případě, že si adresy zvolíme sami, budou to tyto adresy IP: 10.0.0.130 a GW:10.0.0.138, maska podsítě je 255.0.0.0.
3. Musí nám být sdělena veřejná, pevná IP adresa krematoria pro připojení z Internetu.
4. Na routeru nastavit NAT a na firewallu otevřít porty podle následující tabulky:

Tabulka přesměrování portů				
Poř. č.	Služba	Příchozí port protokolu TCP (z internetu) (není li udáno jinak)	NAT na	
			Port protokolu TCP (není li udáno jinak)	IP
1	SSH mite	10022	22	adresa našeho routeru
2	IBH Softec	1099	1099	adresa našeho routeru
3	VPN mite	UDP 1194	UDP 1194	adresa našeho routeru
4	WinBox	8291	8291	adresa našeho routeru
5	Pptp	1723	1723	adresa našeho routeru
6	Web Pec 1	10101	10101	adresa našeho routeru
7	Web Pec 2	10102	10102	adresa našeho routeru
8	Web Pec 3	10103	10103	adresa našeho routeru
	atd	atd	atd	
9	Web Výměník 1	10160	10160	adresa našeho routeru
	atd	atd	atd	
10	VNC Pec 1	10201	10201	adresa našeho routeru
11	VNC Pec 2	10202	10202	adresa našeho routeru
12	VNC Pec 3	10203	10203	adresa našeho routeru
	atd	atd	atd	
13	VNC Výměník 1	10260	10260	adresa našeho routeru
	atd	atd	atd	
14	FTP Pec 1	10301	10301	adresa našeho routeru
15	FTP Pec 2	10302	10302	adresa našeho routeru
16	FTP Pec 3	10303	10303	adresa našeho routeru
	atd	atd	atd	
17	FTP Výměník 1	10360	10360	adresa našeho routeru
	atd	atd	atd	adresa našeho routeru

Poznámka: Místo NATování jednotlivých portů je také možno směřovat veškerou příchozí komunikaci na IP adresu našeho routeru a na firewallu povolit pouze uvedený rozsah portů. Toto je nejjednodušší způsob dálkového připojení k pecím (tj. nejjednodušší způsob nastavení routeru krematoria), omezuje však možnosti dálkového připojení na ostatní počítače krematoria a proto ho nedoporučujeme.

Zpracoval dne 15.4.2008
Ing. Pavel Hofman, Kamil Horák

V Olomouci dne 14.3.2014

V České Třebové dne 26.02.2014


Za zhotovitele




Za objednatele



Příloha č. 2 - ceník

č.	Název položky	Počet ks	Cena za 1 ks/Kč	Cena celkem/Kč
1	Zavážecí vrata včetně vyzdívky	1 ks	52.000,-	52.000,-
2	Vedení manipulačních dveří	2 ks	2.700,-	5.400,-
3	Pružina manipulačních dveří	2 ks	84,-	168,-
4	Trankvilizér	1 ks	3.390,-	3.390,-
5	Elektromagnetický ventil chlazení popela	1 ks	2.376,-	2.376,-
6	Deska roštu	1 ks	350,-	350,-
7	Koncový spínač zavážecích vrat	1 ks	1.100,-	1.100,-
8	Prst zavážecího vozu	2 ks	570,-	1.140,-
9	Šroub prstu zav.vozu	2 ks	56,-	112,-
10	Kovová plynová hadice DN40, L = 1200 mm	2 ks	5.720,-	11.440,-
11	Blokování síta kremulátoru	1 ks	3.850,-	3.850,-
12	Těsnění dveří kremulátoru	1 ks	1.394,-	1.394,-
13	Blokování síta kremulátoru	1 ks	3.850,-	3.850,-
14	Hořákový kámen	2 ks	7.940,-	15.880,-
15	Ventilátor clony	1 ks	3.827,-	3.827,-
16	Kyslíková sonda	1 ks	12.450,-	12.450,-
17	Plynová armatura Kromschroder	1 ks	27.000,-	27.000,-