

1. 08. 2019

SMLOUVA O DÍLO

(dále také jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „NOZ“)

Smluvní strany

- 1) **Objednatel:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
zástupce ve věcech technických: Ing. Václav Zavadil
bank. spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. ú.: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

- 1) **Zhotovitel:** **Josef Dohnal**
sídlo: Komenského 394, 281 51 Velký Osek
zastoupený: Josef Dohnal
zástupce ve věcech technických: Josef Dohnal
bank. spojení: KB Kolín
č. ú.: 218645151/0100
IČO: 40941485
DIČ: CZ5805261814
zapsaný v ŽU Kolín
(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „Smluvní strany“)

Čl. I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je provedení výměny 3 stávajících kotlů v kotelně studentské koleje G, České zemědělské univerzity v Praze za dva nové kotle, připojení a zprovoznění kotlů v rozsahu dle projektové dokumentace, která tvoří PŘÍLOHU Č. 1 této smlouvy (dále jen „**projektová dokumentace**“) a oceněného Výkazu výměr, který tvoří PŘÍLOHU Č. 2 této smlouvy (dále jen „**Výkaz výměr**“), (dále takto jen jako „**Dílo**“).
- 2) Součástí předmětu smlouvy je demontáž a likvidace stávajících tří kotlů, dodání nových dvou kotlů, montáž nových kotlů, připojení kotlů (na plyn, topnou vodu, el. napájení) zprovoznění a předložení všech předepsaných dokladů, provedení všech potřebných zkoušek předepsaných projektovou dokumentací a platnými technickými normami, právními předpisy a předání dokumentace skutečného provedení díla Objednateli.
- 3) Předmět smlouvy je realizován na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky malého rozsahu s názvem „Výměna plynových kotlů pro objekty kolejí G“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

Čl. II. Doba plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že dílo provede v termínu od 5. 9. 2019 do 4. 10. 2019. Poslední den termínu předá dílo ve funkčním stavu, předloží Objednateli všechny předepsané doklady, provedení všech potřebných zkoušek předepsaných projektovou dokumentací, platnými technickými normami a příslušnými právními předpisy a předá dokumentaci skutečného provedení Díla Objednateli.

- 2) Vícepráce či méněpráce nemají vliv na celkovou dobu provádění Díla, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

Čl. III. Místo plnění

Místem plnění je areál sídla Objednatele, konkrétně budova na adrese Kamýcká 1070, Praha – Suchdol, kolej G, kotelna na 1. PP.

Čl. IV. Cena Díla

- 1) Cena za zhotovení Díla byla stanovena na základě zadávacího řízení k Veřejné zakázce, ve které byla nabídka Zhotovitele vybrána jako nejvýhodnější. Cena za zhotovení Díla v souladu s nabídkou zhotovitele činí 1.274.069,- Kč bez DPH. DPH bude vyčíslena a připočtena v souladu s platnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 2) Cena je stanovena jako nejvýše přípustná.
- 3) Celková cena Díla je stanovena podle Zhotovitelem oceněného Výkazu výměr předaném Objednatelem Zhotoviteli. Cena Díla obsahuje veškeré náklady nezbytné k řádnému a včasnému provedení Díla a zisk Zhotovitele, včetně vedlejších a ostatních nákladů ve smyslu vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 169/2016 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů. Sjednaná cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství (inflací).
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami předmětu plnění, které mohou mít jakýkoliv vliv na cenu díla. Cena je doložena položkovými rozpočty a Zhotovitel odpovídá za to, že tyto položkové rozpočty jsou v úplném souladu s Výkazem výměr předloženým Objednatelem. Položkové rozpočty slouží k prokazování skutečně provedených prací (tj. jako podklad pro úhradu ceny Díla) a dále pro stanovení ceny případných víceprací nebo méněprací.
- 5) Celková cena bude upravena odečtením, případně připočtením veškerých nákladů na provedení těch částí Díla, které Objednatel nařídil provádět formou méněprací a víceprací. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle oceněného položkového rozpočtu nebo smlouvy. Náklady na dodatečné práce budou účtovány podle veškerých odpovídajících jednotkových cen položek a nákladů dle oceněného položkového rozpočtu nebo smlouvy. Maximální cena položek neobsažených v oceněném položkovém rozpočtu nesmí být vyšší než ceníkové položky ÚRS aktualizované pro dané období, případně budou použity ceny obvyklé v České republice. Změnu ceny Díla lze provést v souladu s čl. XI. odst. 4 této smlouvy, kdy podkladem pro dodatek ke smlouvě budou změnové listy písemně schválené Objednatelem.

Čl. V. Platební podmínky

- 1) Po řádném dokončení Díla a jeho předání Objednateli vystaví Zhotovitel fakturu na celou cenu Díla. Fakturu Zhotovitel prokazatelně předá Objednateli. Splatnost faktury je 30 kalendářních dní ode dne jejího doručení Objednateli. Kterýkoliv doklad je považován za uhrazený v den odepsání částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
- 2) Faktura - daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn jej vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu Objednateli.

- 3) Přílohou daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem bude předávací protokol Díla potvrzený podpisem zástupcem Objednatele.
- 4) Úhrada ceny za Dílo bude Zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na daňovém dokladu bude uveden jiný bankovní účet. Pokud Zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný správcem daně, provede Objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl Objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí Zhotovitel bezodkladně Objednateli. Toto neplatí, pokud Zhotovitel není dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů povinen zveřejnit svůj bankovní účet správcem daně.
- 5) Daňový doklad bude Zhotovitelem zasílán Objednateli doporučeně na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, PSČ 165 00, Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Objednateli nevznikne povinnost daňový doklad nebo zálohový doklad doručený jiným způsobem uhradit.
- 6) Objednatel nebude Zhotoviteli poskytovat platby předem, ani přiměřenou část odměny podle § 2611 NOZ.

Čl. VI. Záruka

- 1) Zhotovitel poskytuje na celý předmět plnění, tj. provedené práce, poskytnuté služby i jednotlivé dodávky, záruku za jakost v délce 24 měsíců počínaje dnem odstranění poslední vady či nedodělků Díla uvedených v předávacím protokolu a není-li takových, dnem předání a převzetí Díla.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady Díla včetně vad dodávaného zařízení, materiálů použitých ke zhotovení Díla, jakož i za vady provedených stavebních prací, které se vyskytnou po převzetí Díla Objednatelem v záruční době. Tyto vady je Zhotovitel povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit. Práva z odpovědnosti za vady Díla musí být uplatněna u Zhotovitele v záruční době.
- 3) Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí Díla způsobeny Objednatelem nebo zásahem vyšší moci.
- 4) Zhotovitel se zavazuje, že v případě zjištění vady Díla v záruční době poskytne Objednateli níže uvedené plnění plynoucí z odpovědnosti Zhotovitele za vady:
 - a) bezplatně odstraní uplatněné vady,
 - b) uhradí náklady na odstranění uplatněných vad v případě, kdy vady neodstraní sám,
 - c) uhradí Objednateli veškeré z vady vzniklé i následné škody,
 - d) poskytne Objednateli přiměřenou slevu z celkové ceny Díla odpovídající rozsahu uplatněných škod v případě neodstranitelné vady, která nebrání užívání Díla, nebo v jiných případech na základě dohody Smluvních stran.
- 5) Zhotovitel se v případě vzniku vady Díla Objednateli zavazuje:
 - a) bezodkladně oznámit vznik vady Díla, kterou Zhotovitel zjistil sám; tím se má vada zároveň za uplatněnou Objednatelem,
 - b) potvrdit Objednateli bezodkladně e-mailem přijetí uplatnění vady Díla s uvedením termínu uskutečnění prověrky vady,
 - c) uskutečnit prověrku ke zjištění důvodnosti a charakteru vady bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od zjištění nebo uplatnění vady,
 - d) zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady, nejpozději však ve lhůtě 2 pracovních dnů od zjištění nebo uplatnění vady,

- e) odstranit běžnou vadu bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 3 dnů od uplatnění vady nebude-li písemně dohodnuto s Objednatelem jinak,
 - f) odstranit vadu bránící užívání Díla nebo části Díla bezodkladně v technicky nejkratším možném termínu, nejpozději však ve lhůtě 48 hodin od uplatnění vady,
 - g) odstranit vady, které mají charakter havárie ve lhůtě do 24 hodin od jejich zjištění nebo uplatnění Objednatelem. Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u Zhotovitele e-mailem, telefonicky nebo osobně.
- 6) Z průběhu řízení o uplatněných vadách a prověrky vady bude Zhotovitelem pořízen zápis obsahující souhlas nebo zdůvodněný nesouhlas s uznáním uplatněné vady. Zhotovitel je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. Zápis bude obsahovat termín odstranění vady, popis způsobu odstranění vady, případně Zhotovitelem navrhovanou výši slevy z ceny Díla. V případě nedodržení výše uvedených lhůt je Objednatel dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady Zhotovitele, a to bez předchozího upozornění na tuto skutečnost. I přes odstranění závady třetí osobou není dotčena záruka, záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku.
- 7) V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou Smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného Objednatelem. V případě, že se prokáže, že vada byla Objednatelem uplatněna neoprávněně, je Objednatel povinen nahradit Zhotoviteli náklady na odstranění takové vady.
- 8) Pokud nelze z technologicko-technických důvodů vadu odstranit ve výše uvedené lhůtě, dohodnou Smluvní strany nový náhradní termín odstranění vady, přičemž tento náhradní termín nebude delší než 21 dnů. Pokud nebudou vady odstraněny v dohodnutém náhradním termínu, má Objednatel právo zajistit odstranění závady u jiného subjektu na náklady Zhotovitele. I přes odstranění závady jiným dodavatelem není dotčena záruka, záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku.
- 9) V případě, že vada Díla bude takového rozsahu či charakteru (např. vada charakteru havárie), že bude vadu nutno odstranit či začít odstraňovat okamžitě po jejím vzniku, resp. zjištění (z ekonomických, provozních, bezpečnostních či jiných závažných důvodů), je Objednatel oprávněn odstranit vadu sám na náklady Zhotovitele a toto své rozhodnutí sdělí Zhotoviteli společně s uplatněním vady Díla. Rovněž v tomto případě není dotčena záruka, záruční lhůta a povinnosti Zhotovitele podle tohoto článku.
- 10) O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě Smluvní strany. V tomto protokolu, který vystaví Zhotovitel, musí být mimo jiné uvedeno:
- a) jména zástupců obou Smluvních stran,
 - b) číslo smlouvy,
 - c) datum uplatnění a číslo vady,
 - d) popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění,
 - e) datum zahájení a ukončení odstranění vady,
 - f) celková doba trvání vady (doba od uplatnění nebo zjištění do odstranění),
 - g) vyjádření, zda vada bránila užívání Díla k účelu, ke kterému bylo určeno,
 - h) nový termín záruky v případě výměny věci (nová délka záruky musí odpovídat délce záruční doby dle odst. 1 tohoto článku).
- 11) V případě uplatnění vady v záruční době se tato prodlužuje o dobu od uplatnění vady Objednatelem po její odstranění Zhotovitelem.
- 12) Zhotovitel se zavazuje v den odstranění vady dodat Objednateli veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části (atesty) Díla potřebné k provozování Díla a dále se zavazuje na své náklady zaznamenat do Objednateli předané dokumentace skutečného provedení Díla všechny změny, které byly provedeny při záručních opravách.

Čl. VII. Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení Zhotovitele se splněním závazku provést Dílo včas (tj. nedodržení termínu předání a převzetí Díla) má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním případných vad a nedodělků zjištěných v předávacím protokolu má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a za každý i započatý den příslušného prodlení Zhotovitele.
- 3) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad uplatněných Objednatelem v záruční době v dohodnutém termínu má Objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a za každý i započatý den příslušného prodlení Zhotovitele.
- 4) Pro uložení smluvní pokuty podle tohoto článku není rozhodující, zda se porušení smluvní povinnosti dopustil Zhotovitel nebo další osoby podílející se na provedení Díla (subdodavatelé). Za porušení smluvní povinnosti svého subdodavatele odpovídá Objednateli v plném rozsahu Zhotovitel.
- 5) V případě, že dojde k porušení smluvní povinnosti Zhotovitelem, jež znamená podstatné porušení smlouvy a Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy dle čl. VIII. této smlouvy, je Objednatel současně oprávněn požadovat úhradu smluvní pokuty ve výši 50 000,- Kč.
- 6) K úhradě smluvních pokut uložených Zhotoviteli je Objednatel výhradně podle vlastního uvážení oprávněn použít jednostranné započtení proti jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem (včetně pohledávky Zhotovitele na zaplacení ceny Díla nebo její části).
- 7) Výše smluvních pokut není ničím omezena. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené Smluvní strany domáhat se náhrady škody, jež jí prokazatelně vznikla porušením smluvní povinnosti, které se Smluvní pokuta týká, a to v plné výši.
- 8) Veškeré Smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů od jejich uplatnění u druhé Smluvní strany.

Čl. VIII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od této smlouvy pro podstatné porušení této smlouvy Zhotovitelem, přičemž za podstatné porušení této smlouvy ze strany Zhotovitele se zejména považuje, pokud:
 - a) Zhotovitel nezahájí provádění Díla (tj. zahájení prací na jednotlivých položkách Výkazu výměr) v termínu dle čl. II odst. 1 této smlouvy,
 - b) Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění Díla vady zjištěné Objednatelem, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatelem,
 - c) je Zhotovitel v prodlení s dokončením Díla (tj. s termínem dokončení stavebních prací) po dobu delší než 10 dnů,
 - d) Zhotovitel přes písemné upozornění Objednatele provádí Dílo:
 - i. s nedostatečnou odbornou péčí nebo
 - ii. v rozporu s Projektovou dokumentací nebo
 - iii. v rozporu s platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy nebo
 - iv. v rozporu s pokyny Objednatele,
 - e) se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,
 - f) Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušil podmínky a povinnosti zadávacích podmínek k Veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to, aby veškeré informace, které uvedl Zhotovitel

jakožto uchazeč v nabídce a při jakékoli komunikaci s Objednatelům jakožto zadavatelem (zejména při vysvětlení nabídky), odpovídaly skutečnosti.

- 2) Objednatel je dále oprávněn písemně odstoupit od této smlouvy pokud:
 - a) z důvodu zásahu vyšší moci dojde k okolnostem, které nemohou Smluvní strany ovlivnit a které zcela a na dobu delší než 30 dnů znemožní některé ze Smluvních stran plnit své závazky ze smlouvy,
 - b) bylo v insolvenčním řízení rozhodnuto o úpadku Zhotovitele, insolvenční návrh byl zamítnut pro nedostatek majetku druhé Smluvní strany, nebo Zhotovitel vstoupil do likvidace,
 - c) v rámci realizace Díla Objednatel neobdrží finanční prostředky, kterými hodlá financovat provedení Díla, případně obdržené finanční prostředky pro financování provedení Díla nebudou pro úhradu ceny Díla dostatečné.
- 3) V případě, že Objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v odstavci 1) nebo 2) tohoto článku smlouvy, je Zhotovitel povinen neprodleně vyklidit a předat Objednateli prostory předané k provádění Díla, předat veškerou projektovou dokumentaci a jiné doklady vztahující se k Dílu či k jeho částem, jakož i věci, jež byly opatřeny k provádění Díla a dopraveny na místo provádění Díla.
- 4) Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné Smluvní strany doručeno druhé Smluvní straně. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva Smluvních stran na úhradu smluvní pokuty a na náhradu škody.
- 5) Smluvní strany se výslovně dohodly, že aplikace § 2595 NOZ se vylučuje.

Čl. IX. Účinnost smlouvy

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 2) Není-li stanoveno jinak, jsou při ukončení smlouvy Smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provádění Díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení Díla a místo plnění a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé smluvní pokuty podle smlouvy. K vypořádání vzájemných pohledávek vzniklých ke dni ukončení smlouvy je Objednatel oprávněn použít jednostranné započtení proti jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelům.

Čl. X. Postoupení práv ze smlouvy

Zhotovitel není oprávněn postoupit práva a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu Objednatelům.

Čl. XI. Závěrečná ustanovení

- 1) Zhotovitel uděluje bezvýhradní souhlas se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a uveřejněna v souladu s § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

- 2) Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí NOZ, pokud smlouva nestanoví jinak.
- 4) Smlouvu lze měnit pouze písemně formou číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Smluvní strany se zavazují vyjádřit se písemně k návrhu změny smlouvy předloženého druhou stranou, a to nejpozději do 15 dnů od doručení tohoto návrhu. Smluvní strany výslovně vylučují možnost přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, které podstatně nemění podmínky nabídky, dle § 1740 odst. 3 NOZ.
- 5) Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen „**Kolizní ustanovení**“) a předmětný rozpor by způsobil neplatnost smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jako by Kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah Smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo Kolizní ustanovení.
- 6) Tato Smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž každé vyhotovení má platnost originálu a z nichž jeden obdrží Zhotovitel a dva Objednatel.
- 7) Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle, na důkaz čehož připojují své podpisy.
- 8) Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy. V případě rozporu mezi ustanoveními této smlouvy a jejími přílohami mají ustanovení této smlouvy přednost.

Přílohy:

1. Projektová dokumentace
2. Oceněný výkaz výměr

Zhotovitel:

Objednatel:

✓ E. Vohralík Osek 31.7.2019 V Praze dne 31-07-2019



Josef Dohnal

JOSEF DOHNAL

Komenského 394
281 51 Velký Osek
IČO 409 41 485
Plynářské, topenářské, instalatérské práce



Česká zemědělská univerzita v Praze
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka



Prověřeno právním odd. ČZU v Praze



Příloha č. 2 smlouvy výkaz výměr

Zakázka - Výměna plynových kotlů pro objekt koleje G České zemědělské univerzity v Praze

Poř. Pojis	Parametry	Výrobce a Typ - například	MJ	Specifikace		Cena	
				Výměra celkem	Cena Za jednotku	Cena za položku	
1. Kotle a příslušenství							
1	kondenzační kotel výkon při 80/60°C 58-258kW Objem vody v kotli 180 litrů Normovaný stupeň využití 98 % (Hs)/109 % (Hi) Minimální/Maximální přípustný provozní tlak vody v kotli 0,5bar/6bar Spotřeba zemního plynu při min/max výkonu 6,35/27,95m3/hod Tlaková ztráta na vodním okruhu kotle meně jak 1kPa Rozměry kotle délka/šířka/výška :1090/750/1500mm	jmenovitý výkon 258 kW	Vitocrossal 100 CI 258 kW	ks	1	361 903 Kč	361 903 Kč
2	kondenzační kotel výkon při 80/60°C 44-220kW Objem vody v kotli 145 litrů Normovaný stupeň využití 98 % (Hs)/109 % (Hi) Minimální/Maximální přípustný provozní tlak vody v kotli 0,5bar/6bar Spotřeba zemního plynu při min/max výkonu 4,79/23,56m3/hod Tlaková ztráta na vodním okruhu kotle meně jak 1kPa Rozměry kotle délka/šířka/výška :980/750/1500mm	jmenovitý výkon 220 kW	Vitocrossal 100 CI 220 kW	ks	1	326 015 Kč	326 015 Kč
3.	Plynová trubka DN32 Obj. č.: ZK03151	DN32		ks	1	5 142 Kč	5 142 Kč
4.	Plynová trubka DN32 Obj. č.: ZK03150	DN32		ks	1	5 029 Kč	5 029 Kč
5.	Pohon se škrtkou klapkou DN65 Obj. č.: 7637265	DN65		ks	2	21 272 Kč	42 544 Kč
6.	Motorická spalínová klapka DN200			ks	2	18 975 Kč	37 950 Kč
7.	Prodloužení sání Obj.č.:ZK03279			ks	2	2 923 Kč	5 846 Kč
8.	Rozšíření EA1 0-10V Obj. č.:7452091			ks	1	3 280 Kč	3 280 Kč
9.	Sestava Vitotronic 300-K MW1B pro DVĚ kotlová zařízení Obj. č.:ZK03565 - Vitotronic 300-K MW1B - TD Vitotronic 300-K MW1B CZ - Stěnová konzole pro Vitotronic - 3 x Komunikační modul LON - 3 X Spoj. Kabel LON pro výměnu dat (7m)			ks	1	67 390 Kč	67 390 Kč
10.	Vitogate 300, Typ BN/MB Obj. č.:Z013294			ks	1	19 079 Kč	19 079 Kč

11.	Kontrola před UDP			ks	1	2 262 Kč	2 262 Kč
12.	UDP Vitocrossal 100 od 80 Kw			ks	2	4 089 Kč	8 178 Kč
13.	UDP regulace Vitotronic 300-K			ks	1	870 Kč	870 Kč
14.	UDP Vitocom 200, 300			ks	1	1 827 Kč	1 827 Kč
15.	neutralizační box			ks	2	6 177 Kč	12 354 Kč
16.	Expanzomat 50 litrů, 6barů, včetně uzavíracího a vypoštěcího ventilu			ks	2	2 001 Kč	4 002 Kč
17.	flebilní hadice na odvod kondenzátu			m	10	85 Kč	850 Kč
18.	jističe napájení kotlů			ks	2	425 Kč	850 Kč
19.	kabely silové a slaboproud včetně montáže a zapojení			kpl	1	1 700 Kč	1 700 Kč
20.	kabelové žlaby			m	10	255 Kč	2 550 Kč
21.	úpravna vody včetně montáže, připojení na vodu, el. napájení a zprovoznění		TWIN SMF 61	ks	0		0 Kč

2. Armatury voda

22.	Šoupátko víkové, přírubové DN65 / PN6, Vřeteno utěsněno pryžovým "O" - kroužkem (pozice 1)	DN 65	S13 111 606	ks	6	2 120 Kč	12 722 Kč
23.	Filtr přírubový s nerez sítkem PN 16, voda (pozice 3)	DN 65	D71 118 616.11	ks	2	1 562 Kč	3 123 Kč
24.	Regulační klapka pro Ballorex Venturi DN65/PN16 Kvs: 148 m3/h Nexus Valve Fluctus příruby DN 65 dvojitá regulační klapka (pozice 2)	DN65		ks	2	3 684 Kč	7 368 Kč
25.	Pojišťovací ventil 3,5 Bar , včetně přepadové trubky k podlaze (pozice 10)	1" x 1.1/4"		ks	2	2 125 Kč	4 250 Kč
26.	Vypouštěcí kulový kohout (pozice 9)	DN 15		ks	8	128 Kč	1 020 Kč
27.	Odvzdušňovací ventil automatický s uzavírací klapkou včetně návarku			ks	2	128 Kč	255 Kč

3. Tlakoměry a teploměry na vodě

28.	Manometr 0 až 600 kPa D100, včetně manometrového zkušebního kohoutu DIN 16 263 – zkušební, PN 25, M 20x1, a varné smyčky (pozice 6)			ks	4	1 275 Kč	5 100 Kč
29.	Teploměr 0 až 120 °C, bimetalový, ručičkový, průměr tělesa 120 mm, včetně návarku a jímky (pozice 7)			ks	6	102 Kč	612 Kč
30.	El. teploměr LG-Ni 1000 do jímky včetně jímky s připojovacím závitem G ½ A a návarku/mufny (pozice 8)		QAE 2120.010	ks	6	1 292 Kč	7 752 Kč

4. Měřiče tepla

31.	Ultrazvukový měřič tepla přírubový PN25, (pozice 4)	DN 65	UH50-A70	ks	2	26 486 Kč	52 972 Kč
32.	Teplotní čidla pár (pro měřič tepla)	WZU5-1020		ks	2	1 974 Kč	3 948 Kč

33.	ponorná jímka G1/2 (pro měřič tepla)	WZT-S100/CZ		ks	4	256 Kč	1 024 Kč
34.	varný nátrubek 45° pro jímku (pro měřič tepla)	WZT-G12/CZ		ks	4	60 Kč	240 Kč
35.	M-Bus modul	WZU-MB		ks	3	1 072 Kč	3 216 Kč

5. Armatury plyn

36.	Plynový filtr (pozice 13)	DN32		ks	2	2 389 Kč	4 778 Kč
37.	Plynový Kulový kohout (pozice 12)	DN32		ks	2	1 275 Kč	2 550 Kč
38.	Kulový kohout, zemní plyn ovládání motylem (pozice 15)	DN15		ks	6	765 Kč	4 590 Kč
39.	Vzorkovací kulový kohout (pozice 11)	DN15		ks	2	128 Kč	256 Kč

6. Tlakoměry na plynu

40.	Manometr 0 až 6 kPa D100, včetně manometrového zkušebního kohoutu DIN 16 263 – zkušební, PN 25, M 20x1, a varné smyčky (pozice 14)			ks	2	1 275 Kč	2 550 Kč
-----	--	--	--	----	---	----------	----------

7. Potrubí a izolace

41.	TRUBKA OCEL DN100 114,3/4,5 Ocelové trubky bezešvé hladké závitové dle ČSN 420250 včetně montáže, svarů, Nátěry potrubí syntetické dvojnásobné základní antikorozi, včetně izolace potrubí (pokud již nejsou uvedeny) tloušťky dle vyhlášky 193/2007, případně návlekovou izolací v ekvivalentních tloušťkách izolace minerální, síla minimálně 50mm s hliníkovou fólií, Izolace bude zajištěna proti rozlepení obtočením pozinkovaným vazacím drátkem. Tloušťka izolace musí také splnit vyhlášku 193/2007	DN100 114,3 / 4,5		m	18	483 Kč	8 694 Kč
42.	dtto	DN65 76,1 / 3,6		m	12	295 Kč	3 540 Kč
43.	dtto	DN50 60,3 / 3,6		m	6	247 Kč	1 482 Kč
44.	dtto	DN32 48,3 / 3,2		m	12	216 Kč	2 592 Kč
45.	dtto	DN15 21,3 / 2,6		m	12	71 Kč	852 Kč
46.	trubka se závitem 1/2" navařovací 150mm	1/2"		ks	6	45 Kč	270 Kč
47.	Koleno 90° DN100	DN100			10	196 Kč	1 960 Kč
48.	Koleno 90° DN65	DN65		ks	10	70 Kč	700 Kč
49.	Koleno 45° DN65	DN65		ks	2	64 Kč	128 Kč
50.	Koleno 90° DN50	DN50		ks	6	55 Kč	330 Kč
51.	koleno 90° DN32	DN32		ks	14	26 Kč	364 Kč
52.	koleno 90° DN15	DN15		ks	10	14 Kč	140 Kč
53.	Přechod DN100/DN65	DN100/DN65		ks	2	179 Kč	358 Kč
54.	Dýnko DN32	DN32		ks	1	25 Kč	25 Kč

56.	Přiruba krková	DN65/PN6		ks	22	169 Kč	3 718 Kč
56.	Přiruba krková	DN65/PN16		ks	12	169 Kč	2 028 Kč
57.	Šrouby a těsnění mezi přiruby			kpl	1	5 100 Kč	5 100 Kč

8. Montáž

58.	Demontáž stávajícího Hydraulického vyrovnávač dynamických tlaků (HDVDT) a potrubí			kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč
59.	Demontáž stávajících tří kotlů Remeha GAS 312-8 T s veškerým zařízením a ocelového potrubí (napojení kotlů k hlavním rozvodům). Demontáž obsahuje i přesun, odvoz a ekologickou likvidaci veškerého materiálu.	3x Remeha GAS 312-8 T potrubí do DN 150		kpl	3	8 000 Kč	24 000 Kč
60.	Montážní lišty a konzole pro vedení potrubí pod stropem nebo sloupky upevněné současně k podlaze a stropu s konzolema, z pozinkové oceli, včetně příslušenství			kg	30	400 Kč	12 000 Kč
61.	Montážní materiál, včetně příslušenství			kpl	1	7 000 Kč	7 000 Kč
62.	Označovací štítky pro označení potrubních větví ve formě šroubovaných držáků s krytem s umělé hmoty			ks	-		0 Kč
63.	Přemístění připojení potrubí expanze na sběrné vodorovné potrubí kotlů a odstranění starého potrubí včetně materiálu, svarů, nátěrů a izolace			kpl	1	2 000 Kč	2 000 Kč
64.	Připojení stávajícího odplyňovacího zařízení			kpl	1	1 000 Kč	1 000 Kč
65.	Montáž kotlů a příslušenství			kpl	1	38 000 Kč	38 000 Kč
66.	Připojení kotlů na elektroinstalaci a stávající M+R			kpl	1	8 000 Kč	8 000 Kč
67.	Doprava			kpl	1	6 000 Kč	6 000 Kč

10. Odvod spalin

68.	<p>systémový sběrač spalin z ušlechtilé oceli v sestavě.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posuvný prvek DN 200 - Spojovací T kus pro připojení kouřovodu kotle na sběrné potrubí - Posuvný prvek - Za připojením druhého kotle odtok kondenzátu 			kpl	1	34 901 Kč	34 901 Kč
69.	<p>Vložkování komínu DN 300 z komínových prvků systém RS 2100. Včetně montáže</p> <p>Prvky systému odolávají jedné kondenzátům, které vznikají ochlazením spalin pod rosný bod a současně teplotám do 200°C. Jednotlivé díly se skládají z vložky podélně svařené z vysoce jakostní nerezové oceli tř. 1.4404 tloušťky 0,6 mm. Vlastní sestavování komínových prvků spočívá v zasunutí jednoho dílu do hrdla v dílu druhém. Jednotlivé spoje jsou opatřeny speciálním těsněním.</p>			kpl	1	34 740 Kč	34 740 Kč

11. Revize zkoušky zaškolení							
70.	Propláchnutí systému			ks	3	1 000 Kč	3 000 Kč
71.	Tlaková zkouška			ks	1	1 200 Kč	1 200 Kč
72.	Topná zkouška dle ČSN 060310			ks	1	4 000 Kč	4 000 Kč
73.	Tlaková zkouška a revize plynu			kpl	1	2 000 Kč	2 000 Kč
74.	Odstavení plynovodu a vytlačení zemního plynu dusíkem			kpl	2	3 000 Kč	6 000 Kč
75.	Odvzdušnění plynovodu a vpuštění plynu			kpl	2	2 000 Kč	4 000 Kč
76.	Revize elektro			kpl	1	2 000 Kč	2 000 Kč
77.	Revize plynového zařízení			kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
78.	Revize spalinové cesty			kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč
79.	Projekt skutečného provedení			kpl	1	7 000 Kč	7 000 Kč
80.	předání atestů materiálů			kpl	1		0 Kč
81.	Předání kopii svářečských průkazů svářečů kteří prováděli sváry na plynovodu			kpl	1		0 Kč
82.	předání dokladů od zabezpečovacích prvků - pojistných ventilů			kpl	1		0 Kč
83.	Zaškolení obsluhy			ks	1	1 000 Kč	1 000 Kč

CELKEM bez DPH	1 274 069 Kč
----------------	--------------

Cena každé položky (pokud již není uvedeno) zahrnuje cenu dodávky montáže a provoznění

J.

12