

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, mezi těmito smluvními stranami:

1. Smluvní strany

- 1.1. **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní**,
se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/ 3, 160 00 Praha 6 - Dejvice
IČO: 68407700, DIČ: CZ68407700
Fakulta strojní
zastoupená:
adresa: Technická 1902/4, 166 07 Praha 6
Bankovní spojení:

(dále jen "**Kupující**")

a

- 1.2. **ELMEP s.r.o.**
se sídlem Kralupy nad Vltavou, V Růžovém údolí 556, okres Mělník, PSČ 27801
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 83837
zastoupená
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
IČO: 26461811
DIČ: CZ26461811
(dále jen "**Prodávající**")

(*Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**".*)

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto rámcovou kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“).*

2. Základní ustanovení

- 2.1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“).
- 2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. 1 této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
- 2.3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
- 2.4. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

3. Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem koupě dle této smlouvy je komplexní dodávka plně funkčního systému pro kontinuální měření koncentrace Hg, NH₃, NO, NO₂, TOC a O₂ ve spalínách ze spalovacích procesů v druhu, jakosti a provedení dle specifikace, jak je uvedena v



- Příloze č. 1 (dále také „zboží“ nebo „předmět plnění“). Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
- 3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
 - 3.3. Nedílnou součástí dodávky je dodání do místa instalace vč. vykládky, montáž a instalace zboží vč. uvedení do provozu, předvedení funkcí zboží, proškolení min. 5 pracovníků kupujícího pro práci a užívání zboží, návod k obsluze a údržbě v českém nebo anglickém jazyce, kompletní technickou specifikaci, to vše v listinné a v elektronické podobě v českém nebo anglickém jazyce.
 - 3.4. Spolu se zbožím je prodávající povinen odevzdat kupujícímu kompletní dokumentaci náležející ke zboží, tj. dodací list (s uvedením délky záruční doby) a návod k obsluze v českém nebo anglickém jazyce a další doklady nutné k užívání zboží.
 - 3.5. Součástí předmětu plnění je také záruční a pozáruční servis, technická podpora zahrnující telefonickou podporu v pracovních dnech od 9:00 do 16:00 hod. po dobu záruční doby a zajištění náhradních dílů, a to po dobu 8 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.
 - 3.6. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku kupujícího ujišťuje, že zboží je bez vad.
 - 3.7. Zboží musí být zcela nové a nepoužité.

4. Cena

- 4.1. Cena zboží v rozsahu dle Přílohy č. 1 této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění a je uvedena v Příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.2. Není-li v Příloze č. 2 této smlouvy výslovně stanoveno jinak, je cena uvedena bez daně z přidané hodnoty, která bude k ceně účtována v zákonem stanovené výši. V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění (dále jen „zákon o DPH“) bude kupující jako příjemce plnění ručit za nezaplacenou daň z tohoto plnění, je kupující oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za prodávajícího přímo správci daně prodávajícího za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby kupující prodávajícího písemně informuje. Takto uhrazenou daní dochází ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku daně a prodávající tak není oprávněn po kupujícím požadovat uhrazení této částky.
- 4.3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je konečná, nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího spojené s dodáním zboží, vč. nákladů na výrobu, dopravu, zabalení, dodání a odevzdání zboží na sjednané místo, náklady na montáž, instalaci kompletního vybavení, náklady na likvidaci odpadu vzniklého s dodáním zboží, výdaje zajištění a předání dokumentace ke zboží.
- 4.4. V celkové kupní ceně je zahrnuta cena za záruční servis po dobu uvedenou v čl. 10. bodě 10.2. této smlouvy.

5. Platební a fakturační podmínky

- 5.1. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu bezhotovostně kupní cenu za řádně dodané a převzaté zboží nebo jeho části, je-li dle Přílohy č. 1 této smlouvy plnění rozloženo do více částí, a to na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě. Podkladem pro zaplacení ceny je faktura, která musí splňovat náležitosti uvedené v § 435 z. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen občanský zákoník), náležitosti daňového dokladu (pro plátce DPH), účetní ho dokladu a musí obsahovat číslo



smlouvy kupujícího. Přílohou faktury musí být doklad o předání a převzetí zboží či jeho kopie. Faktury v listinné podobě musí být vyhotoveny v listinném formátu A4, jednostranného tisku, na standardním kancelářském papíru o hmotnosti cca 80g/m², scanovatelné (kopírovatelné) černobíle bez ztráty informační hodnoty, čitelné. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu též v elektronické podobě (ve formátu PDF/A), přičemž každý takto vystavený doklad pro kupujícího bude s přílohou/přílohami tvořit jeden dokument, který bude opatřen kvalifikovaným elektronickým podpisem nebo elektronickou pečetí, založenou v době přijetí faktury na platném certifikátu kvalifikované certifikační autority. Akceptovatelné je rovněž zaslání nepodepsaných faktur, pokud budou zaslány e-mailem podepsaným podle výše uvedených pravidel. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu po řádném předání a převzetí zboží dle čl. 5 této smlouvy, pokud není v Příloze č. 2 této smlouvy uveden platební kalendář či stanoveny jiné platební podmínky. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do patnácti (15) kalendářních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění.

- 5.2. Bankovní účet prodávajícího musí být bankovním účtem vedeným u tuzemského poskytovatele platebních služeb a zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 odst. 2 zákona o DPH. Toto sdělení musí být podepsáno osobami oprávněnými k podpisu smlouvy. Změna bankovního spojení musí splňovat výše uvedené, tj. musí se jednat o bankovní účet vedený u tuzemského poskytovatele platebních služeb a tento účet musí být zveřejněný způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- 5.3. Splatnost faktury je šedesát (60) kalendářních dnů ode dne, kdy byla kupujícímu prokazatelně doručena. Adresy pro doručování/příjem faktur v listinné i elektronické podobě jsou uvedeny v čl. 1., odst. 1.1. této smlouvy. Akceptovatelným způsobem je také zaslání faktury do datové schránky kupujícího - v tomto případě není požadován elektronický podpis. Za datum doručení faktury v elektronické podobě se považuje den přijetí e-mailu nebo okamžik dodání datové zprávy do schránky kupujícího. Kupující není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla částka odepsána z jeho účtu ve prospěch účtu prodávajícího. Faktura musí být zaslána samostatně, v opačném případě není kupující odpovědný za prodlení v platbě.
- 5.4. Kupující je oprávněn vrátit prodávajícímu před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v odstavci 5.1. tohoto článku smlouvy nebo má jiné závady v obsahu, s uvedením důvodu vrácení.
- 5.5. Prodávající je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
- 5.6. Platby dle této smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré uvedené cenové údaje budou v Kč.
- 5.7. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.
- 5.8. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
 - (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
 - (i) daňové identifikační číslo Kupujícího,
 - (ii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
 - (iii) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
 - (iv) evidenční číslo daňového dokladu,
 - (v) rozsah a předmět plnění,



- (vi) datum vystavení daňového dokladu,
- (vii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
- (viii) cena plnění,
- (ix) prohlášení, že účtované plnění je poskytováno pro účely projektu „Centrum výzkumu nízkouhlíkových energetických technologií, reg. č. projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000753“, spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci OP VVV.

6. Místo plnění, předání a převzetí předmětu plnění

- 6.1. Místem plnění je pracoviště kupujícího na adrese Pod Juliskou 4, 160 00 Praha 6 s tím, že prodávající je povinen zajistit dopravu zboží do tohoto místa na své náklady.
- 6.2. Zboží, nebo jeho části, je-li dle Přílohy č. 1 této smlouvy plnění rozloženo do více částí, bude předáno kupujícímu písemným předávacím protokolem, jehož vzor je uveden v Příloze č. 3 této smlouvy. Příprava předávacího protokolu k podpisu je povinností prodávajícího. Předmětem řádného předání a převzetí zboží je též příslušná uživatelská, technická a jiná dokumentace vztahující se ke zboží nebo jeho části.
- 6.3. V místě plnění přejímá předmět plnění pověřený zaměstnanec kupujícího, který převzetí předmět plnění stvrdí svým podpisem.
- 6.4. Kupující není povinen převzít předmět plnění a podepsat předávací protokol, pokud má předmět plnění vady.

7. Doba plnění

- 7.1. Zboží bude dodáno prodávajícím do místa plnění (s výjimkou dodávky uvedené v odst. 7.2. této smlouvy) včetně instalace, implementace, uvedení do provozu a zaškolení do 18 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 7.2. Dodávka přírub s návarky (viz odst. 2 a 3 přílohy č. 1 této smlouvy) musí být předána kupujícímu do 6 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

8. Podmínky plnění předmětu plnění

- 8.1. Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu ve sjednaném rozsahu a ve sjednané době.
- 8.2. Prodávající splní svůj závazek dodáním zboží kupujícímu do místa dodání sjednaného v této smlouvě bez vad a jeho převzetím ze strany kupujícího. Dodáním zboží se rozumí předání kompletně funkčního, odzkoušeného zboží kupujícímu a předání dokumentace ke zboží, tj.:
 - a) dokumentace ke zboží v českém nebo anglickém jazyce,
 - b) návod na používání a provoz zboží v českém nebo anglickém jazyce,
 - c) záruční list „Potvrzení záruky“ potvrzený prodávajícím a opatřen jeho razítkem.
- 8.3. Odevzdání zboží a dokumentace náležející ke zboží smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsanými oprávněnými osobami prodávajícího i kupujícího.
- 8.4. Prodávající je povinen zabezpečit vlastní dopravu zboží na místo plnění, vč. činností uvedených v čl. 3. této smlouvy.
- 8.5. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.



- 8.6. Prodávající poskytne technickou podporu kupujícímu po dobu uvedenou v čl. 10. bod 10.2. této smlouvy. Odbornou technickou podporou se má na mysli poradenství a konfigurační práce maximálně 5 člověkohodin za jeden kalendářní měsíc.
- 8.7. Prodávající je oprávněn zajišťovat předmět plnění prostřednictvím poddodavatele(ů). Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující neodmítne souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů, pokud mu budou příslušné doklady předloženy.

9. Vlastnické právo a nebezpečí škody na předmětu plnění

- 9.1. Vlastnické právo k předmětu plnění a nebezpečí škody na něm přechází z prodávajícího na kupujícího jeho předáním a převzetím způsobem uvedeným v čl. 6. této smlouvy.
- 9.2. V případě zjištění zjevných vad předmětu plnění může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na předávacím protokolu.
- 9.3. Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující.

10. Záruční a reklamační podmínky

- 10.1. Prodávající odpovídá za to, že zboží je prosto všech faktických a právních vad, tj. zejména má vlastnosti stanovené smlouvou, dokumentací dodanou podle této smlouvy, obecně závaznými právními předpisy, popř. má vlastnosti stanovené harmonizovanými nebo technickými normami, příp. vlastnosti obvyklé.
- 10.2. Prodávající odpovídá za vady zboží v době předání a převzetí kupujícím a dále za vady, které se projeví v záruční době, jež činí 24 měsíců od dne řádného předání a převzetí zboží dle čl. 6. této smlouvy (dále též jen „záruka“). Záruka se vztahuje na vady zboží zjištěné a písemně uplatněné kupujícím v době trvání záruky.
- 10.3. Je-li plnění složeno z více částí, potom záruční doba běží pro každé jednotlivé části zvlášť a začíná běžet od okamžiku převzetí jednotlivé dílčí části. Záruční doba neběží po dobu reklamace vad.
- 10.4. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 10.5. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 10.6. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
- 10.7. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku a práva kupujícího z odpovědnosti za vady ve vztahu k distribučním prostředkům se řídí dle ust. § 2205 občanského zákoníku.
- 10.8. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení poruch či závad, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod je: elmep@elmep.cz. Maximální doba reakce (nástup na zásah) je jedna (1) hodina od nahlášení poruchy či závady.
- 10.9. Při zjištění, že zboží vykazuje vadu, má kupující na základě své volby právo buď:



- a) požadovat bezplatné odstranění vady poskytnutím nového bezvadného zboží, jedná-li se o vady neodstranitelné, nebo
- b) požadovat bezplatné odstranění vady opravou zboží, jestliže jsou vady odstranitelné, nebo
- c) požadovat přiměřenou slevu z ceny zboží, nebo
- d) odstoupit od smlouvy.

Vadu zboží dle písm. a) a b) tohoto odstavce smlouvy je povinen prodávající odstranit bez zbytečného odkladu a vyvinout maximální úsilí za účelem minimalizovat dobu trvání vady; nejpozději je prodávající povinen odstranit vadu do pěti (5) pracovních dnů ode dne, kdy obdržel oznámení vady, pokud strany nedohodnou v konkrétním případě lhůtu jinou.

- 10.10. Odstranění vady nemá vliv na nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody vzešlou z vady zboží.

11. Záruční a pozáruční servis, zajištění náhradních dílů k zařízení

- 11.1. Prodávající prohlašuje, že má na území České republiky servisní zastoupení.
- 11.2. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony zařízení, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky, a to do doby uvedené v odst. 10.2. této smlouvy.
- 11.3. Prodávající se dále zavazuje po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na zařízení zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Cena účtovaná za pozáruční servis však nesmí přesahovat 650,- Kč/hod poskytování této služby. Cena služeb dle tohoto odstavce bude odvozena od jednotkové ceny za 1 člověkohodinu a bude stanovena jako násobek výše uvedené jednotkové ceny a skutečně poskytnutého počtu člověkohodin.
- 11.4. Prodávající je povinen po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na zařízení zajistit pro Kupujícího za úplatu dostupnost všech náhradních dílů k zařízení a jejich dodání Kupujícímu, a to do 4 týdnů ode dne jejich objednání Kupujícím, a to za cenu v době a místě obvyklou.
- 11.5. Pozáruční servis obsahuje tyto činnosti:
 - a. **běžná údržba a servis,**
 - b. **opravy, a**
 - c. **výměna komponent.**

12. Odstoupení od smlouvy

- 12.1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
- 12.2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delší než 30 kalendářních dnů, trvá-li prodlení po dobu 15 dnů i po písemném upozornění ze strany prodávajícího na toto prodlení;
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delší než 5 pracovních dnů;
 - v případě, že se kterákoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.



13. Sankce

- 13.1. Nedodá-li prodávající kupujícímu předmět plnění ve lhůtě uvedené v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % a to za každý započatý den prodlení.
- 13.2. Smluvní pokuta pro případ prodlení prodávajícího s dobou reakce (nástup na zásah) na nahlášené poruchy nebo závady plnění či jeho části se sjednává ve výši 5.000 Kč a to za každou započatou hodinu prodlení.
- 13.3. Pokud prodávající neodstraní vadu předmětu plnění ve lhůtě uvedené ve smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
- 13.4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
- 13.5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.
- 13.6. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.
- 13.7. Smluvní strany konstatují, že výše sankcí uvedených v čl. 12. této smlouvy není nepřiměřená a že nejsou v rozporu s dobrými mravy.

14. Ukončení smlouvy

- 14.1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
- 14.2. Smlouvu lze ukončit písemnou výpovědí i bez uvedení důvodu s 3 měsíční výpovědní dobou, která počne běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
- 14.3. Od smlouvy lze odstoupit pouze v případech, které stanoví zákon a v případech, které jsou touto smlouvou výslovně stanoveny. Odstoupení od smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně.
- 14.4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvních pokut, náhrady škody, ochrany obchodního tajemství a důvěrných informací a dalších ustanovení této smlouvy, která podle dohody smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1. Smluvní strany prohlašují, že předmět svých závazků považují za dostatečně určený.
- 15.2. Právní vztahy založené touto smlouvou se řídí českým právním řádem.
- 15.3. Tuto smlouvu lze upravovat pouze dohodou smluvních stran písemnými v řadě číslovanými dodatky.
- 15.4. Stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatným nebo neúčinným, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná.
- 15.5. Smluvní strany se dohodly, že žádná z nich není oprávněna postoupit svá práva a povinnosti vyplývající ze smlouvy třetí straně bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, včetně peněžitých pohledávek za druhou smluvní stranou. Součástí souhlasu s postoupením pohledávky musí být dohoda smluvních stran o způsobu úhrady daně z přidané hodnoty z plnění, ke kterému se postupovaná pohledávka váže, tak aby došlo k řádné úhradě daně a nevzniklo ručení příjemce zdanitelného plnění ve smyslu ustanovení § 109 zákona o DPH. Nedojde-li k takové dohodě, může být souhlas s postoupením pohledávky odepřen.
- 15.6. Tato smlouva se s ohledem na povinnosti kupujícího vyplývající ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,



- vyhotovuje v jednom vyhotovení v elektronické podobě a dále pak ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží 1 vyhotovení.
- 15.7. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 15.8. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně 3.000.000,- Kč.
- 15.9. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 15.10. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy, minimálně však do roku 2027. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 15.11. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
- 15.12. Smluvní strany po řádném přečtení této Smlouvy prohlašují, že Smlouva byla uzavřena po vzájemném projednání, na základě jejich pravé, vážně míněné a svobodné vůle, při respektování principu poctivost, spravedlnosti a rovnosti Smluvních stran. Na důkaz uvedených skutečností připojují své podpisy.
- 15.13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Předmět plnění

Příloha č. 2 – Cena

Příloha č. 3 – Vzor předávacího protokolu

Příloha č. 4 – Oprávněné osoby

V Praze, dne

Jméno:

Funkce:

V Praze, dne

Jméno:

Funkce:

Za prodávajícího

(podpis, razítko)

Za kupujícího

(podpis, razítko)



Příloha č. 1

Předmět plnění (Technická specifikace)

Předmětem plnění je dodávka plně funkčního systému pro kontinuální analýzu složek spalin ze spalovacího procesu tuhých paliv, konkrétně složek Hg, NH₃, NO, NO₂, TOC a O₂. Tento systém se sestává z jednotlivých dílčích analyzátorů pro jednotlivé požadované složky, společného systému odběru, vedení a úpravy vzorku, a analyzačního rozvaděče. Technická specifikace se skládá z následujících bodů:

- 1) specifikace jednotlivých analyzátorů Hg, NH₃, NO, NO₂, TOC a O₂
- 2) specifikace společného systému odběru, vedení a úpravy vzorku, a analyzačního rozvaděče
- 3) další požadavky
- 4) variabilita provedení

1) Specifikace jednotlivých analyzátorů

1.1 analyzátor Hg

Princip měření: atomová absorpční spektrometrie s technikou studených par (CV-AAS)

Způsob měření: extraktivní

Rozsah měření: minimální 0–45 µg/Nm³, maximální 0–400 µg/Nm³

Přesnost měření: <3% z měřicího rozsahu

Detekční limit: <1 µg/Nm³

Výstupy: min. 2 x 0 / 4–20 mA, min. 4 reléové výstupy

Napájecí napětí: 1f 230V, AC, 50 Hz

Další technické požadavky:

- analyzátor musí být vybaven tak, aby bez dalšího dodatečného vybavení umožňoval kalibraci;
- součástí dodávky musí být provozní chemikálie k prvotní kalibraci, uvedení do provozu a následnému používání, které odpovídá nepřetržitému půlročnímu provozu;
- analyzátor musí být vybaven automatickou korekcí referenčního bodu interním generátorem plynu;

1.2 analyzátor NO+NO₂

Princip měření: UV-absorpce, samostatně NO a NO₂

Způsob měření: extraktivní

Rozsah měření: minimální NO 0-50 ppmv, maximální 0-1000 ppmv

minimální NO₂ 0-25 ppmv, maximální 0-500 ppmv

Přesnost měření: <1% z měřicího rozsahu

Detekční limit: <1 % z měřicího rozsahu

Výstupy: min. 2 x 0 / 4–20 mA, min. 4 reléové výstupy

Napájecí napětí: 1f 230V, AC, 50 Hz

Další technické požadavky: nejsou

1.3 analyzátor TOC

Princip měření: plamenově-ionizační detekce (FID)

Způsob měření: extraktivní

Rozsah měření: minimální 0-10 ppmv, maximální neomezen, dolní hranice 0-10000 ppmv

Přesnost měření: <1% z měřicího rozsahu

Detekční limit: 0,03 ppm

Výstupy: 0 / 4–20 mA, min. 4 reléové výstupy



Napájecí napětí: 1f 230V, AC, 50 Hz
Další technické požadavky:
- palivo pro detektor FID: H₂

1.4 analyzátor O₂

Princip měření: paramagnetický – dynamická metoda
Způsob měření: extraktivní
Rozsah měření: minimální 0-2% obj., maximální 0-100 % obj.
Přesnost měření: <1% z měřicího rozsahu
Detekční limit: <1 % z měřicího rozsahu
Výstupy: min. 0 / 4–20 mA, min. 4 releové výstupy
Napájecí napětí: 1f 230V, AC, 50 Hz
Další technické požadavky: nejsou

1.5 analyzátor NH₃

Princip měření: laserová spektrometrie
Způsob měření: in-situ
Rozsah měření: minimální 0-25 ppmv, maximální 0-1000 ppmv
Přesnost měření: <2% z měřicího rozsahu
Detekční limit: 1 ppm
Výstupy: min. 0 / 4–20 mA, min. 4 releové výstupy
Napájecí napětí: 230 VAC, 50 Hz
Další technické požadavky:

- analyzátor musí být vybaven tak, aby bez dalšího dodatečného vybavení umožňoval kalibraci;
- analyzátor musí mít vestavěnou referenční optickou celu jako interní kalibrační standard;
- součástí dodávky musí být příslušenství ke kontrole souososti optické trasy v měřicím kanálu;
- součástí dodávky musí být příslušenství k ověření platnosti kalibračního rozsahu;
- součástí dodávky musí být montážní a spojovací materiál k instalaci do měřicích míst ve spalínovodu;
- délka propojovacích kabelů s řídicí jednotkou musí být minimálně 15 m
- měření teploty (rozsah měření alespoň do 250°C) a tlaku spalin (rozsah měření alespoň -250Pa až +250Pa) s výstupy 4-20mA včetně signálových kabelů v délce minimálně 15 m

2) Specifikace společného systému odběru, vedení a úpravy vzorku, a analyzačního rozvaděče

Jedná se o extraktivní analyzační systém vestavěný do přemístitelného průmyslového rozvaděče, určeného do vnitřních prostor, který se skládá z vlastních extraktivních analyzátorů, řídicí jednotky in-situ měření NH₃, elektroinstalace, plynových tras, systému úpravy vzorku, otápěného vedení vzorku a vyhřívané odběrové sondy. Konfigurace musí minimálně zahrnovat tyto komponenty a musí mít minimálně tyto parametry:

- 19“ kovová lakovaná rozvaděčová skříň pro umístění všech komponent, skříň musí být přemístitelná (zabrzditelná kolečka);
- vyhřívaná odběrová sonda s výměnným vyhřívaným filtrem s délkou vytápěného nástavce 1 m, příruba DN65/PN6;
- vytápěné vedení vzorku délky 15 m, s vnitřní PTFE hadicí 6/4 mm. Vytápěné vedení vzorku musí být vybaveno automatickou regulací teploty v rozsahu alespoň 180 – 200 °C;
- dvoustupňový kondenzátor plynu (chladnička) včetně čerpadla kondenzátu, nastavitelná teplota alespoň 5°C a nižší;



- filtr kyselého aerosolu;
- uhlíkový filtr v trase nulového plynu;
- čerpadlo vzorku;
- připojení nulového a kalibračních plynu včetně automatického přepínání plynových tras;
- filtr mechanických nečistot;
- regulace průtoku vzorkové a bypassové větve vzorku plynu;
- automatické odstavení čerpadla při průniku vlhkosti do odběrového modulu.

3) Další požadavky

- kalibrační a pomocné plyny a redukční ventily nejsou součástí dodávky;
- připojení kalibračních a pomocných plynů musí být provedeno pomocí kompresního šroubení pro vnější průměr trubky/hadice 6mm;
- součástí dodávky musí být všechny potřebné příruby s návarky pro připojení analyzátorů, pokud jsou nezbytné.

4) Variabilita provedení

Kupující připouští umístění analyzátoru Hg do samostatného analyzačního rozvaděče. V takovém případě je požadována realizace samostatné odběrové trasy pro tento analyzační rozvaděč dle specifikace v bodu 2.



Příloha č. 2 Cena

Předmět plnění	Cena v Kč bez DPH
Dodávka předmětu plnění (s výjimkou dodávky přírub s návarky)	4 865 000,00
Dodávka přírub s návarky	20 000,00
Celková nabídková cena	4 885 000,00



Příloha č. 3
Vzor předávacího protokolu

Předávací protokol

Předmětem předání a převzetí je zboží dle kupní smlouvy č.

uzavřené dne

mezi kupujícími České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní a
.....

Oprávněný zástupce kupujícího potvrzuje oprávněnému zástupci prodávajícího, že níže uvedené zboží bylo dodáno v souladu s výše uvedenou smlouvou **bez výhrad**.

Specifikace dodaného zboží.....

.....

Datum

.....

Oprávněný zástupce prodávajícího

.....

Datum

.....

Oprávněný zástupce kupujícího



Příloha č. 4 Oprávněné osoby

Za prodávajícího:

Ve věcech smluvních a obchodních:

Ve věcech technických (včetně podpisů předávacích protokolů a přijímání hlášení vad):

Za kupujícího:

Ve věcech smluvních a obchodních:

Ve věcech technických (včetně podpisů předávacích protokolů a hlášení vad):

