**K U P N Í S M L O U V A**

**I.**

**Smluvní strany**

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

zastoupena: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček, e-mail: ales.dudacek@vsb.cz, tel.: 596 992 849

IČO: 61989100

DIČ: CZ61989100

**(dále jen „kupující“)**

a

***doplní účastník***

se sídlem/místem podnikání: *doplní účastník*

zápis v obchodním rejstříku (je-li): *doplní účastník*

zastoupen: *doplní účastník*

pověřené osoby pro styk s kupujícím

*doplní účastník*, email. *doplní účastník*, tel.: *doplní účastník*

IČO: *doplní účastník*

DIČ: *doplní účastník*

ID datové schránky (je-li): *doplní účastník*

bankovní spojení: *doplní účastník*

č.ú.: *doplní účastník*

**(dále jen „prodávající“)**

**(dále též společně „smluvní strany“)**

uzavřely v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

**II.**

**Úvodní ustanovení**

1. Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Analyzátor plynů pro FBI“ (dále jen „Veřejná zakázka“) zadávané v rámci projektu „REFRESH – Research Excellence For REgion Sustainability and High-tech Industries“, reg. č. CZ.10.03.01/00/22\_003/0000048 (dále jen „projekt“), který je spolufinancován z Evropskou unií – Fondem spravedlivé transformace v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace (dále jen „OP ST“).
2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího.

**III.**

**Předmět smlouvy**

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **analyzátoru plynů (O2, CO a CO2) vč. příslušenství** (dále jen „zboží“ či „zařízení“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součásti dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a ekologická likvidace obalů, provedení relevantních revizí a dále:
4. předvedení jeho řádné funkčnosti,
5. seznámení zaměstnanců Objednatele s obsluhou a údržbou zboží (dále též „zaškolení obsluhy“)
6. poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží, je-li nezbytný.
7. Součástí Plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
8. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

**IV.**

**Termín a místo dodání**

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. III. této smlouvy (vyjma záručního servisu), a to nejpozději do 150 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, Lumírova 630/13, 700 30 Ostrava - Výškovice (dále jen „místo plnění“).
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečností a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.

**V.**

**Kupní cena a platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

### celková cena bez DPH *doplní účastník* Kč,

### DPH (sazba *doplní účastník* %) *doplní účastník* Kč,

**cena celkem vč. DPH *doplní účastník* Kč.**

1. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. III. této smlouvy.
2. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím včetně předání příslušných dokumentů a dalších činností uvedených v čl. III. této smlouvy (vyjma záručního servisu) a po potvrzení předávacího protokolu.
3. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícímu poštou na adresu dle záhlaví této smlouvy, nebo elektronicky na adresu **tamara.sanitrakova@vsb.cz** a **lukas.cadan@vsb.cz**. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat shora uvedené náležitosti nebo zákonem vyžadované náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury kupujícímu.
4. Faktura vystavená prodávajícím bude dále obsahovat název Projektu, reg. číslo Projektu a relevantní kód CZ CPA dodávky. Pokud faktura nebude obsahovat informace dle předchozí věty, může si kupující vyžádat jejich doplnění, nebo může fakturu prodávajícímu vrátit. Pro vrácení faktury se použijí obdobně ustanovení předchozího odstavce.
5. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
6. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, který je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávající, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího. Ustanovení dle tohoto odstavce smlouvy platí pouze, je-li to pro osobu prodávajícího relevantní, tedy je-li prodávající plátcem DPH dle zákona o DPH.

**VI.**

**Záruka za jakost**

1. Prodávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy (vyjma spotřebního materiálu) v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím dle předávacího protokolu. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamace může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. *doplní účastník* nebo e-mailové adrese *doplní účastník.* Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
4. Prodávající je povinen odstranit oznámenou vadu zboží nejpozději do 60 kalendářních dnů od oznámení vady Objednatelem.
5. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
6. Záruční servis bude prováděn v místě plnění dle čl. IV. odst. 2. této smlouvy, a to buď provedením samotné opravy v místě plnění, nebo vyzvednutím a zpětným doručením reklamovaného zboží v místě plnění.

**VII.**

**Sankční ujednání**

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 %z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající kteroukoliv lhůtu stanovenou pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,04 %z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši dle obecně závazných právních předpisů.
4. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu újmy v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu, na kterou má smluvní strana dle této smlouvy nárok.

**VIII.**

**Ostatní ujednání**

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídícímu orgánu OP ST přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídícímu orgánu OP ST kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu.
2. Prodávající se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2034, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
3. Pověřené osoby, uvedené v záhlaví smlouvy, nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
5. prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
6. prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů.
7. v případě, že probíhá insolvenční řízení proti majetku prodávajícího, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek prodávajícího byl zcela nepostačující; nebo,
8. prodávající vstoupí do likvidace.
9. Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny bude delší než 60 dnů, ačkoliv kupující byl na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
10. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.
11. Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího. Kupující zajistí po celou dobu plnění této smlouvy:
12. plnění veškerých povinností vyplývající z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
13. sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to zejména v rozsahu výše smluvních pokut;
14. řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem,
15. aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

**IX.**

**Ujednání o vyšší moci**

1. Smluvní strany nebudou v prodlení se splněním svých smluvních závazků založených touto smlouvou, pokud by toto nesplnění bylo způsobeno okolnostmi vyšší moci a tyto okolnosti znemožní nebo podstatným negativním způsobem ovlivní plnění závazků dle této smlouvy, avšak pouze po dobu existence překážky vyšší moci nebo trvání jejích následků a pouze ve vztahu k závazku nebo závazkům přímo a bezprostředně dotčeným překážkou vyšší moci.
2. Za okolnosti vyšší moci se pokládají takové události, které smluvní strana nemohla v době uzavření smlouvy předvídat, a které smluvní straně objektivně brání v plnění smluvních závazků. Za okolnosti vyšší moci se považují zejména válka, embargo, zásah státu nebo vlády, živelné události, epidemie a generální stávka.
3. Za okolnosti vyšší moci se nepovažuje zpoždění dodávek poddodavatelů, výpadek výroby, nedostatek energie, nejsou-li rovněž způsobeny okolnostmi vyšší moci, dále pak neoficiální stávky a stávky omezené na jednoho podnikatele.
4. Zpoždění způsobená vyšší mocí nejsou neplněním závazku a nedávají důvod k jakýmkoli požadavkům dle této smlouvy. Tato zpoždění prodlužují termín plnění závazků dle smlouvy pro každou ze smluvních stran, avšak pouze závazku nebo závazků přímo a bezprostředně dotčených překážkou vyšší moci a pouze po dobu trvání překážky vyšší moci nebo trvání jejich následků.
5. Smluvní strana, která usiluje o osvobození od smluvních závazků z důvodů vyšší moci, musí neprodleně, nejpozději však do pěti dnů ode dne, kdy se dozvěděla o jejich existenci, uvědomit druhou smluvní stranu o zásahu těchto okolností písemně (v listinné podobě či e-mailem na kontaktní osobu kupujícího). Stejným způsobem oznámí druhé straně ukončení trvání okolností vyšší moci. Smluvní strana dovolávající se vyšší moci musí druhé smluvní straně na vyžádání předložit důkazy o okolnostech vyšší moci, případně umožnit osobně se přesvědčit o vzniku těchto okolností.

**X.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
4. Tato smlouva je uzavřena podle českého práva, vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky, a pokud nedojde k dohodě smluvních stran, bude tyto spory rozhodovat věcně a místně příslušný soud v České republice.
5. Tato smlouva je uzavřena elektronicky.
6. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

|  |  |
| --- | --- |
| V Ostravě dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | V *doplní účastník* dne *doplní účastník* |
| ...................................................................  **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  rektor | ......................................................................  *doplní účastník*  *doplní účastník* |

Příloha č. 1 - **Technická specifikace**

**Technická specifikace**

**Analyzátor plynů pro FBI**

Analyzátor plynů bude zahrnovat paramagnetický analyzátor kyslíku a IR analyzátory oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého. Bude sloužit pro stanovení koncentrace O2, CO a CO2 ve zplodinách hoření při požárních zkouškách za účelem stanovení rychlosti uvolňování tepla na základě spotřeby kyslíku a produkce CO a CO2. Tento princip je používán např. při zkouškách podle ČSN EN 13823+A1 a ISO 5660-1. Analyzátor bude používán jak v laboratorních podmínkách, tak i na dočasných pracovištích, kam bude převážen vozidlem.

Dodávka bude zahrnovat:

* analyzátor plynů podle níže uvedené specifikace pro umístění v 19“ racku a
* systém odběru a úpravy vzorků zplodin hoření.

Systém odběru a úpravy vzorků zplodin hoření bude obsahovat dvoustupňovou filtraci zplodin, odstranění par jejich zkapalněním v chladiči a vysušení vzorku zplodin např. pomocí CaSO4 a umožní požadovaný a nastavitelný průtok vzorků přes analyzátory. Pro chlazení nebude použit kompresor. Systém bude navržen pro maximální vzdálenost mezi místem odběru vzorků zplodin a analyzátorem plynů 12 m. Navržen bude s ohledem na malé dopravní zpoždění. Systém odběru a úpravy vzorků zplodin hoření bude koncipován tak, aby byl přemístitelný a jeho části bylo možné použít i ve venkovním prostředí. Umožní justování (kalibraci) analyzátorů na 0 % dusíkem a span u kyslíkového analyzátoru okolním vzduchem a u analyzátorů CO a CO2 vhodnou kalibrační směsí.

Vlastní analyzátor bude standardně umístěn buď v místnosti, nebo stojícím měřicím vozidle.

Specifikace požadavků na analyzátory jednotlivých plynů:

**Kyslík**

* Princip: paramagnetický
* Rozsah: min. (a nejlépe) 0 až 25 %
* Vnitřní chyba: ≤ 0,02 %
* Nelinearita: ≤ 0,05 %
* Opakovatelnost: ≤0,01 %
* Doba odezvy (10 až 90 % rozsahu): ≤ 10 s
* Drift nuly (za 1 týden): ≤ 0,01 %
* Drift konce rozsahu (za 1 týden): ≤0,02 %
* Závislost na okolní teplotě: ≤ 0,2 % hodnoty nebo ≤ 0,02 % rozsahu při změně teploty o 10 °C
* Stabilita (pro vzduch): ≤ ±50 ppm za 30 minut

**Oxid uhličitý**

* Princip: IR
* Rozsah: min. (a nejlépe) 0 až 10 %
* Vnitřní chyba: ≤ 1 % rozsahu
* Nelinearita: ≤ 1 % rozsahu
* Opakovatelnost: ≤ 1 % rozsahu
* Doba odezvy (10 až 90 % rozsahu): ≤ 10 s
* Drift nuly (za 1 týden): ≤ 2 % rozsahu
* Drift konce rozsahu (za 1 den): ≤ 1 % rozsahu
* Závislost na okolní teplotě: ≤2 % hodnoty nebo ≤ 1 % rozsahu při změně teploty o 10 °C

**Oxid uhelnatý**

* Princip: IR
* Rozsah: min. (a nejlépe) 0 až 1 %
* Vnitřní chyba: ≤ 1 % rozsahu
* Nelinearita: ≤ 1 % rozsahu
* Opakovatelnost: ≤1 % rozsahu
* Doba odezvy (10 až 90 % rozsahu): ≤ 10 s
* Drift nuly (za 1 týden): ≤ 2 % rozsahu
* Drift konce rozsahu (za 1 den): ≤1 % rozsahu
* Závislost na okolní teplotě: ≤2 % hodnoty nebo ≤ 1 % rozsahu při změně teploty o 10 °C

Analyzátor bude vybaven přehledným alfanumerickým displejem a bude mít analogový výstup jednotlivých analyzátorů plynů, preferována je proudová smyčka 4 až 20 mA a napěťový výstup 0 až 10 V. Výstupy musí umožňovat rozlišení alespoň 100 ppm.

Sériová data: možnost sériové komunikace přes sériový port RS232/RS485

V případě přepínatelných rozsahů měření bude k dispozici výstup indikující použitý rozsah.