**KUPNÍ SMLOUVA**

*Tato kupní smlouva (****„Smlouva“****) byla uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (“****NOZ****”), dne, měsíce a roku uvedeného níže mezi:*

**České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická**

Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupená: xxxxxxx

Bankovní spojení: xxxxxxx

Číslo účtu.: xxxxxxx

na jedné straně jako kupujícím (“**Kupující**”)

a

**Nicolet CZ s.r.o.**

Sídlo: Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4

IČ: 26422182

DIČ: CZ26422182

Zastoupená: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Zapsaná v: Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, Oddíl C, vložka 80993

Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Číslo účtu.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

na druhé straně jako prodávajícím (“**Prodávající**”).

(Kupující a Prodávající jsou dále společně označováni jako **„Smluvní strany“** a samostatně jako **„Smluvní strana“**.)

**VZHLEDEM K TOMU, ŽE**

1. Kupující je veřejným zadavatelem.
2. Pro úspěšné řešení Projektu je nezbytné pořídit předmět nákupu (dále jen **„Zboží“**), jehož specifikace je uvedena níže, v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen **„ZZVZ“**).
3. Prodávající poskytuje předmět smlouvy kupujícímu za úplatu.
4. Nabídka Prodávajího podaná v rámci veřejné zakázky s názvem **„SPEKTROMETRY“**, části 3 – **„FT-IR Spektrální analyzátor“**, jejímž cílem bylo vybrat dodavatele předmětu smlouvy (**„Veřejná zakázka“**), byla Kupujícím vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

**UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.**

**I.**

**ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

## Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu Zboží, které splňuje požadavky uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*), která tvoří její nedílnou součást, a zavazuje se převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Kupující se zavazuje převzít Zboží a uhradit kupní cenu za Zboží (specifikovanou níže) dle pravidel a podmínek uvedených v této Smlouvě.

## Součástí dodání Zboží jsou i následující činnosti („Související činnosti“)

#### vypracovat a předat Kupujícímu provozní, instalační a servisní manuál ke Zboží a další dokumenty, které jsou nezbytné pro správné převzetí a užití Zboží v anglickém jazyce, a to v rozsahu Zboží specifikovaného v Příloze č. 2 (Technická specifikace);

#### předat Kupujícímu ke Zboží prohlášení o shodě s příslušnými normami;

#### vypracovat seznam konkrétních položek Zboží pro účely kontroly;

#### poskytnout školení v rozsahu specifikovaném v Příloze č. 2 (Technická specifikace).

## Prodávající se zavazuje Kupujícímu, že pokud jsou pro splnění požadavků Kupujícího podle této smlouvy nebo řádného fungování Zboží nezbytné další dodávky a činnosti neuvedené v této smlouvě, Prodávající takové dodávky nebo činnosti zajistí na vlastní náklady bez jakéhokoli vlivu na kupní cenu.

**II.**

**DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

1. Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. I. této smlouvy nejpozději do **7 týdnů** od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Prodávající je odpovědný za dodání Zboží do místa plnění. Místem plnění je následující adresa: ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

**III.**

**VLASTNICKÉ PRÁVO**

1. Vlastnické právo Ke Zboží bude kupujícímu převedeno po podpisu předávacího protokolu (dodacího listu) oběma stranami.

**IV.**

**CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

## Kupní cena za Zboží je 1 100 000 Kč bez daně z přidané hodnoty („DPH“), a s DPH ve výši 21 % činí 1 331 000 Kč („Kupní cena“).

## Smluvní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech nákladů a poplatků Prodávajícího souvisejících s plněním povinností dle této Smlouvy. Kupní cena zahrnuje, mimojiné, všechny náklady spojené s převzetím Zboží a provedením Souvisejících činností, přepravou zboží do místa plnění, náklady na autorská práva, pojištění, záruční servis a veškeré další náklady a výdaje spojené s plněním této smlouvy.

## Smluvní cenu je možné změnit pouze pokud

## se v době mezi uzavřením této smlouvy a podpisem Předávacího protokolu mění sazby DPH (v takovém případě nová cena předmětu nákupu odráží pouze novou sazbu DPH) nebo

1. je změna provedena v souladu se ZZVZ.

## Kupní cena za Zboží bude uhrazena v Kč na základě daňových dokladů - faktur, na účet Prodávajícího určeného na faktuře.

## Kupující uskuteční platbu na základě řádně vystavených faktur do 15 dnů od jejich doručení. Faktura se považuje za zaplacenou v den, kdy je fakturační částka převedena z účtu Kupujícího na účet Prodávajícího.

## Faktura vystavená Prodávajícím jako daňový doklad musí splňovat veškeré náležitosti požadované platnými právními předpisy České republiky. Faktury vydané Prodávajícím v souladu s touto smlouvou obsahují zejména následující informace:

## název a sídlo Kupujícího,

## DIČ Kupujícího,

## název a sídlo Prodávajícího,

## DIČ Prodávajícího,

## slovní a číselné označení dokladu,

## předmět plnění (zahrnující odkaz na tuto smlouvu),

## kupní cenu

## den vyhotovení účetního dokladu

## den uskutečnění zdanitelného plnění

## základ daně

## sazbu daně

## výši daně

1. identifikaci projektu, na jehož základě je tato smlouva realizována, tj. projekt č.:

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002280

a musí splňovat případně dohody o zamezení dvojímu zdanění.

## V případě, že faktura neobsahuje výše uvedené informace, je Kupující oprávněn ji vrátit Prodávajícímu v době její splatnosti, a toto se nepovažuje za prodlení. Nová lhůta splatnosti se začíná dnem obdržení opravené faktury Kupujícímu.

**V.**

**POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO**

1. Prodávající je povinen dodat Zboží a Související činnosti za podmínek dle této Smlouvy zahrnující všechny její přílohy a platné právní (např. bezpečnostní), technické a kvalitativní normy. Prodávající prokáže shodu s platnými bezpečnostními normami a normami EMI / EMC min. prohlášením o shodě CE.
2. Během plnění této smlouvy Prodávající koná samostatně. Pokud Prodávající obdrží pokyny od Kupujícího, Prodávající dodrží tyto pokyny, pokud nejsou v rozporu se zákonem nebo v rozporu s touto Smlouvou. Pokud prodávající zjistí nebo by měl z pohledu profesionálního jednání zjistit, že pokyny jsou z jakéhokoli důvodu nevhodné, protizákonné nebo v rozporu s touto smlouvou, pak je Prodávající povinen na takové skutečnosti Kupujícího upozornit.
3. Pokud není ve Smlouvě stanoveno jinak, veškeré prostředky nezbytné pro plnění této smlouvy zajistí Prodávající.
4. Prodávající si je vědom, že Kupující nemá k dispozici prostory pro skladování obalů, a proto neuchovává obal od Zboží. Neexistence původního obalu nesmí být důvodem pro odmítnutí odstranění vad Zboží.

**VI.**

**ZÁRUKA**

## Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 24 měsíců. Pokud je na záručním listu nebo jiném dokumentu uvedena delší záruční lhůta, má tato delší záruční lhůta přednost před délkou záruční lhůty uvedené v této Smlouvě.

## Záruční doba počíná běžet dnem uvedení Zboží do provozu v místě plnění.

## Záruční opravy provede Prodávající bezplatně, popřípadě uspokojí jiný nárok zadavatele z vadného plnění, a to dle podmínek daných touto Smlouvou.

## Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vady mohou být Prodávajícímu nahlášeny nejpozději v poslední den záruční doby.

## Kupující oznámí Prodávajícímu záruční vady telefonicky, písemně nebo prostřednictvím e-mailu. Prodávající akceptuje upozornění na záruční vady prostřednictvím e-mailové adresy: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Prodávající zahájí reklamační řízení nejpozději 3 dny po nahlášení závady Kupujícím tak, že informomuje kupujícího o převzetí požadavku a návrhu jeho řešení včetně termínu odstranění vady.

## V hlášení o záruční vadě popíše Kupující vadu a způsob odstranění vady. Kupující má právo:

## požádat o odstranění vady dodáním nového Zboží nebo jeho jednotlivých částí nebo

## požádat o odstranění vady opravou nebo

## požádat o přiměřené snížení kupní ceny.

Výběr výše uvedených práv náleží Kupujícímu. Kupující má také nárok na odstoupení od této Smlouvy, pokud je tato Smlouva dodáním Zboží s vadami podstatně porušena. Smlouva bude také podstatně porušena v případě, že se stejná závada opakovaně vyskytla, tj. více než třikrát.

## Prodávající, pokud se strany nedohodnou jinak, odstraní vadu do 14 dnů od jejího oznámení.

## Prodávající odstraní vadu v souladu s podmínkami stanovenými v této Smlouvě, a to i v případě, že oznámení o závadě je podle jeho názoru neodůvodněné. V takovém případě má Prodávající nárok na náhradu nákladů na odstranění vady. Pokud se strany nedohodnou, zda je oznámení o vadě opodstatněné nebo ne, Kupující požádá odborníka o odborný posudek, který určí, zda oznámení o závadě bylo nebo nebylo oprávněné. V případě, že odborník považuje oznámení za oprávněné, Prodávající hradí náklady na vyjádření znalce. Pokud se odborník domnívá, že oznámení je neoprávněné, pak Kupující uhradí Prodávajícímu ověřitelné a skutečně vynaložené náklady na odstranění vady.

## Strany vyhotoví protokol o odstranění závady, který obsahuje popis závady a potvrzení, že závada byla odstraněna. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady Kupujícím po její odstranění Prodávajícím.

## V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve stanovené lhůtě nebo pokud Prodávající odmítne odstranit vadu, je Kupující oprávněn odstranit vadu na vlastní náklady a Prodávající je povinen uhradit tyto náklady do 10 dnů od okamžiku, kdy obdrží fakturu od kupujícího.

## Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo nedodržením pokynů Prodávajícího pro provoz a údržbu Zboží.

## Strany vylučují použití § 1925 NOZ.

**VII.**

**PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍHO**

## Prodávající prohlašuje Kupujícímu že

## má všechny odborné předpoklady nezbytné pro řádné plnění této smlouvy,

## je plně oprávněn k plnění této Smlouvy a

## na straně Prodávajícího neexistují žádné překážky bránící řádnému plnění této smlouvy.

**VIII.**

**POKUTY**

## Pokud je Prodávající v prodlení s dodáním Zboží, tj. Prodávající poruší svou povinnost provést tuto Smlouvu včas a náležitým způsobem, Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % kupní ceny za každý (dokonce započatý) den prodlení.

## Pokud Prodávající neodstraní závadu v rámci záruční opravy včas, zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % Kupní ceny za každý (dokonce započatý) den zpoždění.

## Prodávající zaplatí smluvní pokuty do patnácti (15) dnů ode dne, kdy Kupující uplatnil své nároky. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny práva Kupujícího na náhradu škody, a to ani v rozsahu, v jakém tato škoda překročí smluvní pokutu.

## Celková výše smluvních pokut, na které má Kupující nárok, nesmí překročit 30 % Kupní ceny.

## Kupující je oprávněn jednostranně započítávat nároky vyplývající ze smluvních pokut proti nároku Prodávajícího na zaplacení Kupní ceny.

## Strany vylučují použití § 2050 NOZ.

**IX.**

**PRÁVO NA odstoupení od SMLOUVY**

## Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy bez jakýchkoli sankcí, jestliže nastane některá z následujících okolností:

## Prodávající je v prodlení s plněním této smlouvy a toto prodlení trvá déle než dva (2) měsíce;

## Zboží nesplňuje požadavky stanovené v této smlouvě, zejména v Příloze č. 1 (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*);

## proti Prodávajícímu je zahájeno konkurzní řízení, nebo

## Kupující zjistí, že Prodávající ve své nabídce podané v rámci předmětné veřejné zakázky uvedl informace nebo dokumenty, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy.

**X.**

**DŮVĚRNOST**

## Strany nezveřejní informace, které jim budou zpřístupněny v souvislosti s touto Smlouvou a jejím plněním, jejichž zveřejnění by mohlo poškodit druhou stranu. Povinnosti Kupujícího vyplývající z platných právních předpisů zůstávají nedotčeny.

**XI.**

**ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN**

## Prodávající uvádí následující zástupce pro komunikaci s Kupujícím:

## V technických záležitostech:

Jméno a příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Ve smluvních záležitostech:

Jméno a příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

## Kupující uvádí následující zástupce pro komunikaci s Prodávajícím:

Jméno a příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**XII.**

**ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

## Tato smlouva se řídí právem České republiky, zejména NOZ.

## Strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., O registru smluv. Zveřejnění zajišťuje ČVUT v Praze. Pokud jedna ze stran považuje některé informace uvedené ve smlouvě za osobní údaje nebo obchodní tajemství, které nemohou být zveřejněny podle zákona, musí být tyto informace výslovně označeny během uzavírání Smlouvy.

## Veškeré spory, které vyvstaly z této Smlouvy nebo z právních vztahů souvisejících s touto Smlouvou, budou řešeny přednostně vzájemnou dohodou. V případě, že spor nebude vyřešen do šedesáti (60) dnů, rozhodne o takovém sporu soud České republiky v řízení zahájeném jednou ze stran.

## Prodávající nese riziko změny podmínek ve smyslu § 1765 NOZ.

## Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k této Smlouvě podnikatelem, ani předmět této Smlouvy nesouvisí s podnikatelskou činností Kupujícího.

## Prodávající není oprávněn započítávat žádnou ze svých pohledávek nebo nároků svého dlužníka vůči pohledávkám Kupujícího. Prodávající není oprávněn převést své nároky, které vznikly na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou vůči třetím osobám, vůči Kupujícímu. Prodávající není oprávněn převádět práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části na třetí strany.

## Všechny změny a dodatky k této smlouvě musí být písemné.

## Pokud jsou některá ustanovení této Smlouvy neplatná nebo neúčinná, jsou strany povinny tuto Smlouvu změnit tak, aby neplatné nebo neúčinné ustanovení bylo nahrazeno novým ustanovením, které je platné a účinné a co nejvíce odpovídá původnímu neplatnému nebo neúčinnému ustanovení.

## Pokud některá Smluvní strana poruší jakoukoli povinnost podle této Smlouvy a je si, nebo by měla být, vědoma takového porušení, uvědomí druhou Smluvní stranu a upozorní ji na možné důsledky porušení.

## Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce v jednom (1) vyhotovení v elektronické podobě a ve 4 (čtyřech) vyhotoveních v listinné podobě, z nichž každé vyhotovení má platnost originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po 2 (dvou) vyhotoveních v listinné podobě.

## Nedílnou součástí této Smlouvy je Příloha č. 1 (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*) a Příloha č. 2 (*Technická specifikace*). V případě jakéhokoli nesouladu mezi ustanoveními této Smlouvy a ustanoveními Přílohy č. 1 (*Technické parametry nabízeného předmětu plnění*) nebo Přílohy č. 2 (*Technická specifikace*) budou mít přednost ustanovení této Smlouvy.

## Tato smlouva je platná ke dni podpisu oběma Smluvními stranami a účinná jejím uveřejněním v registru smluv.

V Praze, dne 11.12.2019 V Praze, dne 6.1.2020

……………………………………….. ……………………………………..

za kupujícího za prodávajícího

xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**PŘÍLOHA Č. 1**

**Technické parametry nabízeného předmětu plnění – ČÁST 4 – FT-IR Spektrální analyzátor**

**Spektrometr**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | | **Nabízená hodnota** | **Splňuje**  **ANO/Ne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Spektrometr pro kyvety s optickou dráhou 2 m | ANO | Optická dráha plynové kyvety pro dodávaný spektrometr může být v rozmezí 5 cm – 100 metrů | ANO |
| 2. | FT-IR spektrometr pro střední infračervenou oblast | spektrální rozsah min. 7800 – 350 cm-1 | 7800 – 350 cm-1 | ANO |
| 3. | spektrometr malých rozměrů (do výšky 30 cm, do šířky 40 cm, do hloubky 40 cm) a malé hmotnosti (do 15 kg) s možností měření vzorků v exteriéru (možnost napájení z externí baterie a transportního kufříku PeliCase). | ANO | Š X H X V = 350 x 280 x 260 mm  Hmotnost 10 kg  PeliCase kufr je volitelné příslušenství  Externí baterie je volitelné příslušenství, možností je i adaptér pro napájení v automobilu | ANO |
| 4. | vzduchem chlazený keramický zdroj infračerveného záření | ANO | Vysokointenzivní vzduchem chlazený keramický zdroj EverGloTM s dlohou životností | ANO |
| 5. | spektrální rozlišení | lepší (bez apodizace) než 0.8 cm-1 | 0.5 cm-1 | ANO |
| 6. | možnost rozlišení spekter až 0,5 cm-1 | ANO | 0.5 cm-1 | ANO |
| 7. | náhled na infračervené spektrum v reálném čase (před vlastním měřením) | ANO | náhled na měřené spektrum v reálném čase v celém měřicím rozsahu spektrometru před měřením (Preview data collection) | ANO |
| 8. | automatické seřizování, dynamické nastavování optiky | ANO | automatická justáž (seřizování optické dráhy spektrometru) a dynamické nastavování optiky | ANO |
| 9. | uzavřená a vysušovaná optika s možností profukování suchým inertním plynem (možnost volby okének pro uzavření optiky – např. KBr, ZnSe,…) | ANO | uzavřená a vysušovaná optika, (možnsot volby ZnSe optiky pro prostředí s vysokou vlhkostí), přípojka na profukování inertem je součástí dodávky | ANO |
| 10. | pyroelektrický detektor (DTGS) | ANO | Rychle regenerující DTGS pyroelektrický detektor | ANO |
| 11. | Možnost rozšíření o kyvety s optickou dráhou 5 m | ANO | Optická dráha plynové kyvety pro dodávaný spektrometr může být v rozmezí 5 cm – 100 metrů | ANO |
| 12. | ovládání spektrometru přes standardní řídící PC s operačním systémem min. Windows 10, USB komunikace | ANO | Řídicí PC je součástí dodávky, komunikace se spektrometrem je USB | ANO |
| 13. | certifikace výrobce dle normy ISO 9000 | ANO | certifikace výrobce dle normy ISO 9000 | ANO |
| 14. | certifikace dodavatele dle normy ISO 9000 | ANO | certifikace výrobce dle normy ISO 9000 | ANO |
| 15. | manuály v českém jazyce | ANO | manuály v českém jazyce i anglickém jazyce jsou součástí dodávky | ANO |

**Kyveta**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | | **Nabízená hodnota** | **Splňuje**  **ANO/Ne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Optická dráha | min. 2 metry | 2 m opt. dráha | ANO |
| 2. | Objem | max. 300 ml | 0,2 litru objem | ANO |
| 3. | Odolnost vůči vysokým koncentracím ozonu | min. > 100 ppm | min. > 100 ppm | ANO |
| 4. | Materiál kyvety | Nerezová ocel AISI 316 | 316SS electropolished | ANO |
| 5. | Štěrbina pro měření | ZnSe s povlakem proti interferencím | ZnSe okénka: 2 páry jsou součástí dodávky | ANO |
| 6. | Možnost temperace a kontroly teploty | do min. 160 °C | Max = 200 °C | ANO |

**Příslušenství**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | | **Nabízená hodnota** | **Splňuje**  **ANO/Ne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | interní a externí kalibrace spektrometru | podle ASTM 1421-99 a  podle dalšího interního postupu dodavatele (včetně dodání postupu kalibrace) | podle ASTM 1421-99 a podle dalšího interního postupu dodavatele (včetně dodání postupu kalibrace) | ANO |
| 2. | automatické nastavení metody při použití nástavce pro transmisní měření, který je součástí nabízené sestavy | ANO | automatické nastavení metody při použití nástavce pro transmisní měření, který je součástí nabízené sestavy | ANO |
| 3. | možnost rozšíření spektrometru o infračervený mikroskop | ANO | IR mikroskop může být kdykoliv dodán jako příslušenství do vzorkového prostoru spektrometru | ANO |
| 4. | možnost měření vzorků bez vložení vzorkovacího nástavce | ANO | měření vzorků bez vložení vzorkovacího nástavce | ANO |

**Programové vybavení**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | | **Nabízená hodnota** | **Splňuje**  **ANO/Ne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | software musí umožňovat automatické měření FT-IR spekter v závislosti na čase (on-line průtočné plynové experimenty). Software musí být schopen on-line zobrazovat křivky koncentrací, výšek a ploch pásů, poměrů pásů atd. v závislosti na čase experimentu. | ANO | Omnic Series – software pro měření a vyhodnocování časově rozlišených spekter, včetně on-line zobrazení výsledků ve formě volitelné operátorem | ANO |
| 2. | Součástí software musí být startovací balíček kvantitativních metod pro stanovení koncentrace N2O, NO2, NO, CO, CO2, H2O v rozsahu od jednotek ppm, až po cca 2000 ppm. | ANO | Startovací balíček kvantitativních metod pro stanovení koncentrace N2O, NO2, NO, CO, CO2, H2O v rozsahu od jednotek ppm, až po cca 2000 ppm. | ANO |
| 3. | diagnostický nástroj pro kontrolu zdroje IČ zářeni, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, dále pro PQ (performance qualification), nastavení termínů preventivní údržby atd. | ANO | diagnostický nástroj pro kontrolu zdroje záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, pro OQ/ PQ nastavení termínů preventivní údržby atd. je součástí řídicího SW | ANO |
| 4. | zařízení musí být doplněno o validační software umožňující automatizovanou kontrolu funkčnosti zařízení, přičemž uživatel musí mít možnost provádět samostatně kontrolní měření na dodaných certifikovaných standardech | ANO | validační software umožňující automatizovanou kontrolu funkčnosti zařízení, přičemž uživatel musí mít možnost provádět samostatně kontrolní měření na dodaných certifikovaných standardech je součástí dodávky | ANO |
| 5. | spektrální matematika, práce s knihovnami spekter | ANO | spektrální matematika, práce s knihovnami spekter, tvorba knihoven atd. | ANO |
| 6. | vestavěné funkce pro: tvorbu reportů, zakládání a prohledávání protokolů | ANO | vestavěné funkce pro: tvorbu reportů, zakládání a prohledávání protokolů, včetně tvorby inteních SW notebooků a pdf reportů | ANO |
| 7. | softwarová funkce pro ověření shody naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standardů. Možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra. | ANO | QCheck SW modul: umožňuje rychlé ověření shody spektra vůči jednomu a více standardů, včetně operativní volby citlivosti | ANO |
| 8. | interpretační program infračervených spekter | ANO | interpretační program pro analýzu kvalitativní analýzu infračervených spekter je součástí dodávky | ANO |
| 9. | program pro kvalitativní resp. kvantitativní analýzu. Musí umožňovat algoritmy Lambert Beerův zákon, CLS, SMLR, PLS, PCR, Diskriminační analýzu. | ANO | TQ ANALYST Proffesional Edition je součástí dodávky | ANO |

**Školení**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | | **Nabízená hodnota** | **Splňuje**  **ANO/Ne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | zaškolení obsluhy v rozsahu | min. 3 dny pro min. 3 osoby s možnou prolongací dle uvážení obsluhy, tzn. až do úplného zvládnutí obsluhy přístroje | min. 3 dny s možnou prolongací dle uvážení obsluhy, tzn. až do úplného zvládnutí obsluhy přístroje. Počet osob není omezen | ANO |
| 2. | poskytnutí (zprostředkování) školení mimo pracoviště (např. formou kurzů týkajících se měření a interpretace IČ spekter) v prvním roce po uvedení přístroje do provozu | min. 4 akce | Dle výběru v prvním roce 4 akce zdarma.  V dalších letech vždy 1 ks kursovného zdarma | ANO |
| 3. | v 5 letech následujících po uvedení do provozu poskytnutí školení pro 1 osobu v rozsahu | min. 3 dny | 3 dny v každém roce pro 1 osobu | ANO |
| 4. | v průběhu prvního roku od uvedení do provozu poskytnutí bezplatné e-mailové/telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů | ANO | od uvedení do provozu poskytnutí bezplatné e-mailové/telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů: 2 roky | ANO |
| 5. | aplikační podporu při vyhodnocování změřených spekter (možnost zaslání změřených spekter e-mailem a jejich vyhodnocení) | ANO, v českém jazyce | aplikační podpora při vyhodnocování změřených spekter (možnost zaslání změřených spekter e-mailem a jejich vyhodnocení) | ANO |

**Záruční a pozáruční servis**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | | **Nabízená hodnota** | **Splňuje**  **ANO/Ne** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Záruční a pozáruční servis | zajištěn v ČR | Nicolet CZ, Praha, stálá telefonická servisní a aplikační služba v českém jazyce (Po - Pá 8 - 17), rozsáhlý sklad náhradních dílů a příslušenství. | ANO |
| 2. | Rychlost servisního zásahu | max. 48 hodin | 48 hodin | ANO |
| 3. | Cena servisní hodiny | zdarma po dobu 5 let od uvedení do provozu | zdarma po dobu 5 let od uvedení do provozu | ANO |
| 4. | Další náklady spojené se servisem (náklady na jeden výjezd – cesta, doprava, ubytování,…), bez započítání ceny materiálu (komponent) přístroje, které jsou potřebné pro provedení servisu (výměna vadného dílu, apod.) | zdarma po dobu 5 let od uvedení do provozu | zdarma po dobu 5 let od uvedení do provozu | ANO |
| 5. | Garance dostupnosti náhradních dílů | min. 10 let od uvedení do provozu | min. 10 let od uvedení do provozu | ANO |

**PŘÍLOHA Č. 2**

**Technická specifikace**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **FT-IR spektrometr Nicolet iS5**   * detektor DTGS, Ge/KBr dělič paprsků * vysokointenzitní zdroj infračerveného záření * spektrální rozsah 7800-350 cm-l , spektrální rozlišení **lepší než 0.8 cm-1** * automatická justáž spektrometru Autotune * dynamické nastavování optiky Dynamic Alignment * uzavřená a vysušovaná optika, KBr okénka vzorkového prostoru * přístroj je uživatelsky přenositelný/převozitelný. * anglické a české manuály   **Kompletní ovládací software OMNIC 9**   * zabudovaný diagnostický software SPV * Search, QCheck, správce knihoven Library Manager * IR Spectral Interpretation, tvorba protokolů Report * Příkladové knihovny s 1400 spektry * **Startovací metoda pro kvantitativní analýzu plynů (oxidy dusíku, CO, C02, voda atd.)** * **OMNIC Series modul**   **Kvalifikace spektrometru dle normy ASTM 1421-99 při instalaci, příslušenství a software pro validaci systému Spektrotest**  **(Spektrotest Plus Standard po dobu 1 roku v ceně přístroje)** |
| **2.** | **Datastanice** Intel Core i5 s příslušenstvím dle popisu, či lepší |
| **3.** | **Plynová FT-IR kyveta pro rychlou on-line analýzu směsí plynů**   * 316SS electropolished: 2 m opt. dráha / 0,2 litru objem * ZnSe okénka + náhradní pár ZnSe okének * Kontrola teplotní stabilizace + vyhřívání kyvety * Helium test leak certifikát |
| **4.** | **Plynové čerpadlo (ozonu odolné)**   * Průtok: 0,5 1/minutu za atmosférického tlaku * Včetně náhradní membrány a o-kroužků * Napájení ze sítě 240 VAC |
| **5.** | **Vakuová pumpa pro evakuaci plynové cely** |