**Smlouva na dodávku vakuového FTIR spektrometru s příslušenstvím**

# *(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)*

**Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i.,**

IČ: 61388980,

DIČ: CZ61388980,

se sídlem: Husinec - Řež č.p. 1001, Řež, 250 68,

instituce zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR,

zastoupená: Ing. Kamilem Langem, CSc., DSc., ředitelem

e-mail: xxxxxxx

(dále jen „***Objednatel***“)

a

**OptikInstruments s.r.o.**

IČ: 27757129,

DIČ: CZ 27757129,

se sídlem: Purkyňova 649/127, Brno 612 00,

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně pod sp. zn. C 56930,

zastoupená: Ing. Davidem Matouškem

e-mail: xxxxxxxx

(dále jen jako „***Dodavatel***“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „***smluvní strany***“ nebo každý samostatně jako „***smluvní strana***“) uzavřeli níže uvedeného dne tuto smlouvu na dodávku vakuového FTIR spektrometru s příslušenstvím (dále jen jako „***smlouva***“):

1. **Úvodní prohlášení**
   1. Dodavatel je vybraným zájemcem ve skončeném zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka vakuového FTIR spektrometru s příslušenstvím*“ (dále jen „***Zadávací řízení***“). Zadávací řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., *o zadávání veřejných zakázek*.
   2. Tato smlouva je uzavírána za podmínek Zadávacího řízení dále upravených též v zadávací dokumentaci (dále jen jako „***Zadávací dokumentace***“).
   3. Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávněni za smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

zástupce Objednatele:

**xxxxx.**

**xxxxxxxxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxx**

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Objednatele bude dále směřováno na e-mail: **xxxxxxxxxxxx**

zástupce Dodavatele:

Ing. David Matoušek, OptikInstruments s.r.o., xxxxxxxxxxxxxxxxx, tel: xxxxxxx , [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](mailto:david.matousek@optikinstruments.cz)

* 1. Objednatel a Dodavatel jsou oprávněni měnit své zástupce a jejich náhradníky kdykoliv, pokud o tom předem písemně uvědomí druhou smluvní stranu.

1. **Předmět smlouvy**
   1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele:
2. dodat Objednateli **vakuový FTIR spektrometr**, který je blíže specifikován **v příloze č. 1** k této smlouvě - technických vlastnostech a součástech Dodávky, nicméně musí vždy odpovídat podmínkám Zadávací dokumentace, **a to včetně příslušenství**, které je taktéž specifikováno **v příloze č. 1** k této smlouvě - technických vlastnostech a součástech Dodávky, nicméně i toto musí vždy odpovídat podmínkám Zadávací dokumentace (dále společně jen jako „***Zařízení***“ anebo „***Dodávka***“);
3. provést **komplexní instalaci** Zařízení a všech komponentů Dodávky v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy včetně zprovoznění kompletního Zařízení, předvedení jeho funkčnosti Objednateli a proškolení pracovníků Objednatele stran obsluhy Zařízení a využití jeho funkcí (dále jen „***Komplexní instalace***“);

(shora uvedená plnění v podobě Zařízení a Komplexní instalace dále také společně jen jako „***Předmět plnění***“).

* 1. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního, mimozáručního/pozáručního servisu a služeb podpory v rozsahu uvedeném v čl. 9., čl. 10. a čl. 11. této smlouvy.
  2. Smluvní strany ujednaly, že všechny součásti Dodávky budou nové. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.
  3. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou a podmínkami Zadávací dokumentace cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy.
  4. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Zadávací dokumentace, která byla Dodavateli předložena v Zadávacím řízení.

1. **Práva a povinnosti smluvní stran**
   1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
2. splnit Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce;
3. současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci Zařízení, to vše v elektronické a případně též listinné podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce;
4. dle pokynů Objednatele provést v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy Komplexní instalaci Dodávky;
   1. Objednatel se zavazuje:
5. zaplatit za Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou a podmínkami Zadávací dokumentace, cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy,
6. převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
   1. Dodavatel prohlašuje, že Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), které by bránilo jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

1. **Místo a termíny plnění** 
   1. Místem pro předání a Komplexní instalaci je areál sídla Objednatele na adrese: **Husinec - Řež č.p. 1001, Řež, 250 68**.
   2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací **nejpozději do** **20. 11. 2024**. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný termín a čas dodání Zařízení na místo plnění nejpozději deset (10) pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.
2. **Cena**
   1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 5 545 000,-Kč (slovy: pět miliónů pět set čtyřicet pět tisíc korun českých) bez DPH. K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 1 164 450,-Kč. Celková cena činí 6 709 450,- Kč (slovy: šest miliónů sedm set devět tisíc čtyři sta padesát korun českých) včetně DPH (dále jen „***Cena***“).
   2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy do místa plnění, instalace Zařízení včetně instalace softwaru, který je součástí Dodávky, licencí k tomuto softwaru, zaškolení pracovníků Objednatele a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.
3. **Platební podmínky** 
   1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednatelem prokazatelně doručeného daňového dokladu.
   2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad **do výše 100 % Ceny** Předmětu plnění poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky:
4. dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabyde účinnosti;
5. Dodávka bude předána Objednateli a dojde k její Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků.
   1. Objednatel uhradí přijatou fakturu pouze na bankovní účet Dodavatele zveřejněný správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu zákona o DPH. V případě, že Dodavatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, postupuje Objednatel v souladu s ustanovením zákona o DPH, které upravuje zvláštní způsob zajištění daně. Dodavatel prohlašuje, že správce daně před uzavřením smlouvy nerozhodl, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH (dále jen „***nespolehlivý plátce***“). V případě, že správce daně rozhodne o tom, že Dodavatel je nespolehlivým plátcem, zavazuje se Dodavatel o tomto informovat Objednatele do tří (3) pracovních dní od vydání takového rozhodnutí. Stane-li se Dodavatel nespolehlivým plátcem, postupuje Objednatel v souladu s ustanovením zákona o DPH, které upravuje zvláštní způsob zajištění daně.
   2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH.
   3. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávkyvčetně Komplexní instalace, obsahující vždy i označení dodaného Zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Dodávky uvedených v předávacím protokolu.
   4. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na třicet (30) dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
   5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednateli.
   6. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě faktury vystavené za podmínek čl. 6.2., 6.3., 6.4, 6.5. a 6.6. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.
6. **Předání a převzetí Předmětu plnění**
7. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky.
8. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci.
9. O řádném předání a převzetí Dodávky sepíšou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad, odpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce na datovém nosiči (USB Flash memory disk) a případně také v listinné podobě, a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.
10. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě
11. Vlastnické právo k Dodávce a nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelem.
12. **Smluvní pokuty**
    1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z Ceny za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
    2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z Ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
    3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva Objednatele požadovat po Dodavateli současně náhradu vzniklé škody v plné výši.
    4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky z titulu smluvní pokuty proti nárokům Dodavatele na zaplacení Ceny.
13. **Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady**
    1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání **dvanáct (12) měsíců** ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku (dále jen „***základní záruční doba***“), to však s výjimkou součástí Dodávky v podobě interferometru a diamantového ATR krystalu, na které poskytuje záruku v délce trvání **sto dvacet (120) měsíců** ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku (dále samostatně jen „***prodloužená*** ***záruční doba***“ anebo společně se základní záruční dobou jen jako „***záruční doba***“). Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
    2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka a její součásti bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – technických vlastnostech a součástech Dodávky, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
    3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den základní záruční doby anebo prodloužené záruční doby se považuje za včas odeslané.
    4. Dodavatel je povinen započít s šetřením vady neprodleně po jejím oznámení ze strany Objednatele. Pokud nebude vada zjištěna a odstraněna distančním způsobem (užitím vzdáleného přístupu k Zařízení) nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin od jejího oznámení, je Dodavatel zastoupený certifikovaným technikem povinen dostavit se v téže lhůtě do místa plnění uvedeného v čl. 4.1. této smlouvy za účelem přesného zjištění příčiny předmětné vady.
    5. Nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, platí, že maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, činí patnáct (15) pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady, a v případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na dvacet (20) pracovních dnů.
    6. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí patnáct (15) pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.
    7. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu příslušné záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v základní záruční době na předmětu Dodávky, tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva (2) měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
    8. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
    9. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.
14. **Podpora** 
    1. Dodavatel se zavazuje v rámci sjednané Ceny po dobu odpovídající době trvání prodloužené záruční doby poskytovat Objednateli následující služby podpory:
15. **technickou podporu** v podobě pomoci s řešením funkčních problémů při užívání Zařízení, a to včetně pomoci s řešením funkčních problémů při užívání softwaru, který je součástí Dodávky, a to rovněž ve formě telefonického zodpovězení dotazů Objednatele na tel. xxxxxxxx.
16. **technologickou podporu** včetně aktualizace příslušného softwaru k Dodávce a k ní příslušné technické podpory;
17. **aplikační podporu** spočívající v kvalifikovaném zodpovězení dotazu zaslaného Objednatelem na email Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy týkajícího se provozu Zařízení či jeho nastavení ve vztahu k měření či vyhodnocení měřených hodnot, a to doručením odpovědi na e-mail Objednatele, ze kterého byl dotaz odeslán, anebo osobním zodpovězením dotazu odborným pracovníkem Dodavatele v místě plnění dle čl. 4.1. smlouvy, nebude-li v konkrétním případě zodpovězení dotazu distančním způsobem možné, to vše nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hod. od zaslání předmětného dotazu.

(shora uvedené služby podpory dále společně jen jako „***Podpora***“)

* 1. Dodavatel se zavazuje být k dispozici pro poskytování služeb Podpory za podmínek uvedených v předchozím čl. 10.1. této smlouvy, a to nejméně v následujících rozsahu: **v pracovní dny v době od 8.00 hod. do 16.00 hod.** Pro vyloučení pochybností smluvní strany ujednaly, že Podpora se vztahuje ke všem částem Dodávky.
  2. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně deset (10) let od podpisu předávacího protokolu k Dodávce.
  3. Dodavatel se zavazuje udržovat za účelem včasného poskytnutí servisních služeb sjednaných v této smlouvě servisní středisko v rámci zemí Evropské unie.

1. **Mimozáruční a pozáruční servis**
   1. Dodavatel se po dobu trvání příslušné záruční doby zavazuje poskytovat Objednateli taktéž mimozáruční servis Dodávky v podobě opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, na kterou se nevztahuje poskytnutá záruka, či provedení preventivního servisu, zahrnujícího zejména kalibraci, seřízení a údržbu Dodávky, jestliže si tento servis Objednatel v konkrétním případě výslovně objedná (dále jen „***mimozáruční servis***“); ustanovení čl. 10.1. a 10.2. smlouvy upravující služby Podpory tím není dotčeno.
   2. Dodavatel se dále zavazuje, že bude i po skončení příslušné záruční doby pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis Dodávky v podobě opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, či provedení preventivního servisu, zahrnujícího aktualizaci softwaru, kalibraci, seřízení a údržbu Dodávky, jestliže si tento servis Objednatel v konkrétním případě výslovně objedná (dále jen „***pozáruční servis***“); ustanovení čl. 10.1. a 10.2. smlouvy upravující služby Podpory tím není dotčeno.
   3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za mimozáruční servis a pozáruční servis je sjednána na částku **ve výši 2000,- Kč bez DPH**. K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 420,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 2 420,- Kč včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25 % celkové ceny servisního zásahu bez započtení ceny použitého materiálu, náhradních dílů a veškerých vedlejších nákladů. Celková cena servisního zásahu určená za podmínek tohoto čl. 11.3. smlouvy (bez započtení ceny použitého materiálu a náhradních dílů) nepřekročí v jednotlivém případě částku 20.000,-Kč bez DPH/den práce certifikovaného technika.
   4. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu:
2. že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty; v takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty;
3. zvýšení odpovídajícího roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen; smluvní strany ujednaly, že tímto postupem je Dodavatel oprávněn zvýšit rovněž limit dle čl. 11.3. (poslední věty) této smlouvy.
   1. Dodavatel zaručuje Objednateli výši cen mimozáručního servisu a pozáručního servisu sjednanou v čl. 11.3. této smlouvy po celou dobu trvání základní záruční doby a při objednání servisu kdykoli v období do pět (5) let ode dne uplynutí základní záruční doby; ustanovení předchozího čl. 11.4. tím není dotčeno.
4. **Odstoupení od smlouvy**
   1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než patnáct (15) dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
   2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc zejména v případě, že:
5. Dodávka včetně Komplexní instalace nebude dodána ve lhůtě dle čl. 4.2. této smlouvy;
6. Dodávka nebude odpovídat technické specifikaci dle **přílohy č. 1** této smlouvy anebo podmínkám Zadávací dokumentace či této smlouvy, a to i jen z části;
7. dojde k naplnění podmínek čl. 9.7. (poslední věty) této smlouvy;
8. Dodavatel se opakovaně nedostaví do místa plnění za účelem přesného zjištění příčiny vady Zařízení za podmínek dle čl. 9.4. této smlouvy;
9. Dodavatel, popř. jeho subdodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání dle článku 14.4. a 14.6. této smlouvy anebo poruší některou z povinností v těchto ustanoveních smlouvy uvedenou;
10. byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
    1. Zákonné důvody pro odstoupení od smlouvy nejsou shora uvedeným dotčeny. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a náhrady škody.
11. **Rozhodné právo a volba soudu**
    1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., *občanského zákoníku* (ve znění pozdějších změn). Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
    2. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., *občanského soudního řádu*, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 1 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.
12. **Ostatní závazky Dodavatele**
    1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., *o finanční kontrole ve veřejné správě,* povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
    2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
13. vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
14. navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do sedmi (7) kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
15. seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
16. předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
17. podepsat zápis o provedení kontroly;
18. umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
19. předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
20. v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly.
    1. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., *o zaměstnanosti*, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., *zákoníku práce*, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí. Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí, jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu. Dodavatel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí, budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno.
    2. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem.
    3. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., *o životním prostředí*, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
    4. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:
21. o této skutečnosti nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
22. přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
23. písemně informovat Objednatele o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě.
    1. Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.
24. **Závěrečná ustanovení**
    1. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.
    2. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou v souladu s § 576 občanského zákoníku oddělitelná v tom smyslu, že týká-li se důvod neplatnosti jen části smlouvy, kterou lze od jejího ostatního obsahu oddělit, je neplatnou jen tato část, lze-li předpokládat, že by k uzavření smlouvy došlo i bez neplatné části, rozpoznala-li by smluvní strana neplatnost včas.

* 1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
  2. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., *o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv*, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.
  3. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž Dodavatel obdrží jedno (1) a Objednatel tři (3) vyhotovení.
  4. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 15.4. této smlouvy.
  5. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísni a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

**Příloha:**

* č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky OptikInstruments s.r.o.*.*

V Řeži dne 4.4.2024 V Brně dne 4.4.2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. OptikInstruments s.r.o.

Ing. Kamil Lang, CSc., DSc., ředitel Ing. David Matoušek

Příloha smlouvy č.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Qty** | **PN** | **Description** |
| 1. | 1 | V70V | Infrared Fourier Vacuum Spectrometer VERTEX 70v  Versatile FT-IR vacuum spectrometer VERTEX 70v for demanding applications in the analytical and research laboratory. All optics are gold coated for the highest optical throughput. The standard spectral range covers 8,000 to 350cm-1. The following for the operation required components are included in the basic system price: - MIR-KBr beamsplitter (T303/3)  - Interferometer: RockSolid – Michelson type, permanently aligned (w/o use of compensation technologies like „dynamic alignment“) with high stability, use of cube-corner mirrors, friction-free mirror movement mechanism - Room temperature DLaTGS detector (D301/B) - High power IR source (glowbar)  - Calibration laser: HeNe - Aperture wheel with 12 positions - Validation wheel with 6 positions  - Standard transmission sample holder for 2x3“ inserts incl. holder for 13 mm pellets  - Spectral ranges 8,000 to 350 cm-1 standard (in one step, w/o need for exchange of any optical components)  - Photometric accuracy Better than 0.1% T  - Wavenumber accuracy Better than ≤ 0.005 cm-1 @ 1,554 cm-1  - Signal-to-Noise, typical 1 min: 55,000:1 (7.8 x 10-6 AU noise) peak-to-peak - Scan speed: 8 velocities standard, 1.6 – 80 kHz (1.0 - 50mm/s opd); Optional: 12 velocities, 1.6 - 160 kHz (1.0 - 100mm/s opd) - Vacuum optics bench with oil-free vacuum pump  - Vacuum: Contamination free, better than 0.2hPa (mbar), controlled by two pressure sensors. Possibility to evacuate/vent sample compartment and internal optics (incl. interferometer compartment, detector, source, and additional BMS storage position) separately.  - Five output ports at the right, front, and left side of the optics bench, software selectable  - Two input ports at the right (uses aperture and optical filter wheels) and rear side of the optics bench, software selectable  - QuickLock accessories with Automatic Accessory Recognition (AAR) for the sample compartment - OPUS/IR software package Range extension packages are available to extend the measurement region from the very far- to the near-IR as well as the visible and ultraviolet regions (28,000-10cm-1). The standard resolution is 0.4cm-1 with an option for 0.16cm-1. A scan rate of more than 20spectra/s at 8cm-1 spectral resolution is standard and can be upgraded to higher rates of 70 spectra/s at 16cm-1. For kinetic experiments in the microsec and nanosec range optionally the Step-Scan technique is available. See document "Vertex 70v Specification and Options" for a detailed description of the instrument specification and available options. For control of the spectrometer optics and signal processing a PC-based data system which might be quoted below is required (we recommend to order the data system with the spectrometer optics in order to make sure that the system performs flawlessly).  - communication with data station via ethernet (TCP/IP protocol). Spectrometer has its own IP address. |
| 2. | 1 | D316/B | MCT detector, medium band, high sensitivity Liquid N2 cooled Spectral range: 12,000-600cm-1 D\*: >2x10\*\*10cm Hz1/W Hold time: typically 8h Integrated amplifier and digitizing electronics Required: - For INVENIO: W105/I additional digitect detector position or accessory/external module with suitable digitect detector position. Recommended accessory: D126 evacuation valve. |
| 3. | 1 | W105/Z | Unit for selecting an additional IR detector in position 2 (without detector) Required for liquid N2 cooled detectors with a hold time of 12h: - D100-x/Z for VERTEX 70/80 - D100-M/8V for VERTEX 80v/70v |
| 4. | 1 | #1836776 | PRAYING MANTIS ADAPTION TO QL Adaption of an existing Praying Mantis (incl. reaction chamber) unit to Quick Lock. Properties:  - DRIFTS unit can be used w/o a reaction chamber for routine DRIFTS measurements. Estimated delivery time: approx. 6 weeks after receiving the unit |
| 5. | 1 | A225/QHP | Platinum-ATR Universal accessory, Diamond, 1 bounce, high pressure clamp, QuickLock  The Platinum-ATR Universal accessory facilitates the infrared spectroscopic analysis of virtually any liquid and solid sample. The universal high pressure clamp generates intimate sample contact with the robust and inert diamond ATR measurement interface. Next to powders and films the module even allows the analysis of particularly hard specimen, like polymer pellets/ granules, and variably shaped parts.  Specifications: - Diamond monocrystal, single reflection, edged in tungsten carbide (w/o use of glues or adhesives) - Work disk: stainless steel - Spectral range: 10-10,000cm-1 - Slip clutch high pressure applicator - Exchangeable pressure stamps; flat surface for powders, films, and shaped parts, conical surface for pellets and granules - Working distance (max. sample height) >20mm - Easy cleaning due to the rotatable pressure applicator - Easy unit exchange due to QuickLock mount - Purgeable and sealed beam path  Recommended: - I20631 raised sample compartment cover for T27/37 and V70/80 - 1826986 raised sample compartment cover for TENSOR II - W170/I raised sample compartment cover for INVENIO  Required for vacuum spectrometers: - W170/8V raised sample compartment cover or - Vented sample compartment with W160/8V or W163/V with F131-x flange and windows |
| 6. | 1 | W160/8V | Automatic shutters (2 pieces) permits the sealing of the optics during sample change. Allows the insertion of F131-X windows, dummy plugs are included. Factory installation only. Recommended: F131-x Windows For the VERTEX vacuum spectrometer series |
| 7. | 3 | F131-5 | KBr window, 49.5mm diameter for window flange W162/V, W163/V or W162/8V |
| 8. | 1 | W546/8V | High power MIR source (glowbar) externally adapted for VERTEX 70v or 80v, water cooled with mount and power supply. Note: Not available for the right side input port E1 (W107/x) in connection with right side external sample chambers like A172/B, A173/B, A174, A750/B, W109/UHV, A514/B, A514/V, A670/XL. In these cases, the rear side input port E2 (W108/x) is required. The right side connected HYPERION (HYP\_II, HYP\_II-M or A670/B, A670/L) requires the exit port X1 and part #1019629 (alternative adaptation which allows the use of emission port E1). Replacement source see Q302. Required: - W108/8V2 or W108/Z2, W121/Z-E or W121/ZSE (emission ports) - S134 (cooling unit) |
| 9. | 1 | W121/Z-E | Changer for an external source including focusing optics for the input port on right side (E1) Recommended: - Flange W162/8V with window F131-x for VERTEX 80v/70v - Flange W162/B with window F162-x for VERTEX 70/80 |
| 10. | 1 | W162/8V | Window flange to seal the input/output ports (without windows) Windows: see F131-x For the VERTEX vacuum spectrometer series |
| 11. | 1 | 1869638 | Front Cover for the sample compartment of VERTEX 70v/80v vacuum spectrometers in combination with the Harrick Praying Mantis DRIFTS module and high temperature reaction chamber HVC-DRP-5. The front cover allows for experiments keeping the complete optical path of the spectrometer under vacuum. The front cover includes feed throughs for all connectors of the reaction chamber: - cooling water - 3 gas in-/outlets - heating connector - thermocouple connector  Required: - A528/Q Harrick Research Diffuse Reflectance Accessory - A528-V High temperature reaction chamber - W163/V Window flanges (2 pieces) for permanent sealing  Recommended: - A528-VS Software for use with the Harrick Temperature Controller |
| **Software and PC** | | | |
| 12. | 2 | O/IR8+ | OPUS/IR, FT-IR Spectroscopy Software Package version 8: newest released OPUS version 8.x for this spectrometer type. Windows 10 compatible.  OPUS is integrated all-in-one software for the acquisition, processing, evaluation, and reporting of IR-spectroscopic data in laboratory and process environments and is compliant with cGMP/GLP/GAMP regulations such as 21 CFR Part 11 and the FDA data integrity guideline.  OPUS is easy to use: - Configurable user interface and access to executable functions  - Automated accessory recognition - Automatic consistency-test of measurement parameters - Multi Tasking: Measurement and data manipulation/evaluation at the same time - Step-by-step analysis assistant for quality control applications  OPUS delivers reliable measurement results in a short time: - Single and repeated measurements  - pre-processing abilities  - Setting of advanced measurement parameters - Auto sampler support  OPUS provides versatile functionality for efficient data analysis: 1.) Interactive functions for comfortable data processing, such as - Automated advanced atmospheric correction for water vapor and CO2 in MIR without the need for reference spectra - Normalization, baseline correction, derivative calculation, and spectra subtraction  - Advanced correction of ATR spectra enabling correction of wavelength shifts, anomalous dispersion of the refractive index of the sample, etc. - Averaging of spectra - Spectrum calculator  2.) Wide range of data evaluation methods for generation of clear results, e.g.: - Single and multiple peak picking, interactive and automated modes - Spectra comparison method for material verification - Library search for material identification, User specific library set- up - Free starter libraries (350 spectra of solids and liquids) - Spectra interpretation tool - Analyze peak positions, areas, and heights, quantitative analysis (Lambert-Beer's Law) - Automated multi-step and multi-method evaluation of spectra (MultiEvaluation) - Curve fit  3.) Easy-to-use tools for reporting and data exchange - Analytical report generation with predefined print layouts, customizable - Easy export of spectral data and evaluation results to other programs - Option to store spectral data and evaluation results either in an internal or a user-defined database  OPUS is validated software and supports the validation of the spectrometer: - Fully automated test routines for operational and performance qualification incl. setup (OQ, PQ) - Permanent instrument status indicator, online and automated monitoring of system stability and performance (interferometer, laser, IR source, detector, internal humidity)  OPUS is compliant with cGMP/GLP: - Multi level user management, log-in with user name and password, separated administrative and measurement /evaluation functionality - Audit trail (history log function) of system and user, spectra, measurement parameters, and evaluation methods - Data integrity mode (ALCOA principle) with protected data pool (OPUS/VALIDATION required) - All data, incl. manipulation and evaluation results, stored in ONE file - Electronic signature of spectra and methods; 21 CFR Part 11 compliance (OPUS/VALIDATION required)  OPUS supports user during daily routine work: - Run, create, and edit macros and VB scripts  - Easy export and import of data - Automated execution of repeated actions via calendar - Lab journal functionality - Online help - Multimedia FT-IR tutorial This OPUS software package is included in the standard delivery of the spectrometer system.  Note: 32 Bit Microsoft Office versions are not compatible with OPUS 8 and must not be installed on the same computer. Bruker does therefore take no liability for this unsupported software combination. |
| 13. | 1 | O/3D | OPUS/3D, Software package for chemical monitoring, acquisition, processing, evaluation, and visualization of 3D data: - broad variety of 2D and 3D views for 3D and 4D data, like: display 3D, false colour and contour plots, traces in variable size - IR and Raman images can be displayed in 2D and 3D on top of or next to the visible/video image of the sample - calculation and presentation of RGB images - correlation of 3D data with single component spectra - extraction of single files from 3D data and creation of 3D data from single files - principal component analysis (PCA) of 3D data; calculation of loadings and factors |
| 14. | 1 | A528-VS | Software for use with the Harrick Temperature Controller (ATC-024-3/4 models) and the Bruker OPUS software. Designed for integrated experiments, it enables user-defined time and temperature profiles, triggering data acquisition of the Bruker spectrometer at selected time intervals and /or temperature set points. Once the OPUS configuration file and the Temperature Controller are set up, the software allows the user to establish and execute a sequence of events. The events include changing the set point temperature, collecting the background, collecting the sample spectrum, and pausing (based on either elapsed time or clock time). The sequence(s) can be saved and modified as needed.  Required: - Temperature Controller ATC-024-3/4 (included in A528-V) - Opus 7.2 or later |
| 15. | 1 | CS81/27+ | Data System, High-Performance  Specifications: - Intel i7 processor, 3GHz or better - 16GB RAM - 256GB SSD or better - 1TB Hard Drive or better - CD/DVD writer - 23.8" min. TFT display - 2 or more USB 3.0, 4 or more USB 2.0 (or better); 2x RJ-45 Network; 2 DisplayPort; Line-in (stereo/microphone), Line-out (headphone/speaker), 2 or more PCIe - Operating System: Windows 10 Enterprise or better (only available with order of spectrometer) |
| **Gas analysis module** | | | |
| 16. | 1 | OMEGA5 | Compact, rugged FTIR gas analysis module in a 19-inch rack-mount box equipped with a 5m multi reflection gas cell for the measurement of industrial gases.  Detector: Thermoelectric cooled MCT Temperature range: 5-35°C Operating power: 100-240VAC, 50/60Hz, 50W spectrometer, 1100W for heater of gas cell Dimension: approx. 740x485x222mm (19-inch rack with 5U height and 15U depth) Mass: approx. 28kg, depending on the configuration  Specifications of gas cell: Type: Multi reflection cell Optical path length: 5m Volume: approx. 330ml Body: aluminum, Ni coated Windows: ZnSe Mirrors: Gold-coated Temperature control (max): 191°C Pressure (max): 2 bar Including sensors for pressure and temperature measurement (Range of temperature sensor: 0–200°C, range of pressure sensor: 0–2 bar) Connections for purge and gas cell: Swagelok 6mm (compatible with HVC-DRP-5 reaction chamber)  Including a purge flow regulator to regulate the purge gas, for flow volumes of 24-300Nl/h. Options: high resolution (S126/OMEGA), high pressure (OMEGA5-HP) |
| 17. | 1 | S126/OMEGA | High resolution upgrade for OMEGA5 (Must be ordered with initial system purchase) |
| 18. | 1 | B-GA-HR-SEARCH | FTIR library of gas phase spectra for Spectrum Search in OPUS spectroscopy software Contains more than 250 compounds (mainly measured at 25°C). Spectra for 1 ppm x m under defined conditions. Required: O/IR8+, B-GAS-LIBRARY or B-GAS-LIBRARY2 Recommended: O/SR-N |
| 19. | 1 | B-GAS-LIBRARY 2 | B-GAS-LIBRARY2, FT-IR Spectral library containing high-resolution gas phase spectra of more than 350 compounds (mainly measured at up to 50°C) for quantification purposes in OPUS GA. Spectra for 1 ppm x m under defined conditions. |
| 20. | 1 | O/GA | Gas analysis software Complete software for acquisition and analysis of infrared spectra recorded with OMEGA5 - Measurement of infrared open path spectra - Measurement of background spectra - Automatic quantification of gases (simultaneous quantification of 15+ gases) - Real-time analysis and display - Instrument control - Data acquisition - Automatic storage of measurements  - Spectra  - Raw data for additional post-analysis - Loading of measurements and re-analysis - Export of spectra for use with other software (e.g. MatLab, OPUS)  - Simultaneous measurement with vacuum spectrometer possible A continuous operation is only supported for reference spectra supplied or verified by Bruker. For the option to add individual spectra O/GA\_IND\_VERS is required |
| 21. | 1 | O/GA\_IND\_VERS | Gas analysis software Individual Version Upgrade from o/GA Gas analysis software to add individual spectra The subject of export control. Requires export license. |

Ing. David Matoušek

Optik Instruments s.r.o.