

Nicolet CZ s.r.o.
Klapázkova 2242/9, CZ 149 00 Praha 4
DIČ: CZ26422182
www.nicoletcz.cz



KUMSP00ZDYQR

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -7-		
00953	2023	LH
poř. číslo	rok	zkr. odb.

1. Moravskoslezský kraj

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava
zastoupen: prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., hejtmanem kraje
IČO: 70890692
DIČ: CZ70890692
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 27-1650676349/0800

Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních:



(dále jen „kupující“)

a

2. Nicolet CZ s.r.o.

se sídlem: Klapázkova 2242/9, 149 00 - Praha 4
zastoupena: RNDr. Ján Pásztor, jednatel
IČO: 26422182
DIČ: CZ26422182
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 19-9132300217/0100

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn.: Oddíl C, vložka 80993

Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních:



(dále jen „prodávající“)

II.

Základní ustanovení

- Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
- Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to

kopíí příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Účelem této smlouvy je dovybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje prostředky nutnými pro činnosti složek integrovaného záchranného systému při ochraně obyvatel.
7. Zboží pořízené na základě této smlouvy bude předáno Hasičskému záchrannému sboru Moravskoslezského kraje (dále jen „uživatel“) se sídlem budova Krajského ředitelství, Výškovická 40, 700 30 Ostrava Zábřeh, který ho bude mít předán k hospodaření.

III. Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce. (dále jen „zboží“). Proávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí 1 ks laboratorního infračerveného spektrometru s Fourierovou transformací, vč. aplikační podpory při vyhodnocování změřených spekter s možností zaslání změřených spekter e-mailem a jejich vyhodnocení vč. bezplatné e-mailové a telefonické konzultace týkající se technických a softwarových problémů, to vše v českém jazyce. Bližší specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Součástí zboží podle odst. 1 tohoto článku je kontrola a kalibrace FTIR spektrometru (dle normy ASTM 1421-99) s vystavením protokolu, a to 1x při jeho dodání a instalaci a následně v prvním roce jeho provozu po 6-ti měsících.
4. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy jsou rovněž následující školení, která proběhnou v těchto termínech:
 - a) Po instalaci a předání zakoupeného zboží
 - 5denní zaškolení na vybraném pracovišti uživatele,
 - b) do 365 dnů po instalaci a předání zakoupeného zboží
 - 10denní školení mimo pracoviště uživatele (např. formou kurzů týkajících se měření a interpretace IČ spekter)
 - c) v následujících devíti letech opakovaně vždy každý rok od prvního zaškolení dle písm. a) tohoto odstavce
 - 3denní školení na vybraném pracovišti uživatele nebo školení mimo pracoviště uživatele (např. formou kurzů týkajících se měření a interpretace IČ spekter)
5. Přesné termíny školení budou upřesněny na základě vzájemné dohody mezi kupujícím a uživatelem.
6. Rozsah školení dle odst. 4 tohoto článku smlouvy bude zaměřen zejména na metodická školení zaměřená na praktické využití FTIR spektrometrie, příprava vzorků, použití chemometrického programu pro tvorbu kalibrací, programu pro tvorbu automatizovaných postupů, měření spekter, interpretace spekter apod., případně se zaměří na další individuální požadavky uživatele.

IV. Kupní cena

1. Kupní cena činí:
bez DPH 1.394.950 Kč (slovy:
jedenmiliontřístadevadesátčtyřitisícdevětsetpadesát korun českých),
DPH ve výši 21 % 292.939,50 Kč
cena včetně DPH činí 1.687.889,50 Kč (slovy:
jedenmilionšestsetosmdesátsedmtisícosmsetosmdesátdevět korun českých padesát haléřů).
2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, školení a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V. Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je pracoviště uživatele na adrese Chemická laboratoř Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje Planicka 1940, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 20 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

VI. Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
 - a) Dodat zboží řádně a včas.
 - b) Dodat kupujícímu zboží:
 - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
 - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
 - v I. jakosti.
 - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
 - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
 - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon

o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.

2. Kupující je povinen:
 - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
 - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

VII.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VIII.

Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího zaškolení nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
 - a) dodaného druhu a množství zboží,
 - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
 - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
 - d) neporušenosti obalů zboží,
 - e) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce uživatele. Prodávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis prodávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující/uživatel oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

IX.

Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu

dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:

- a) číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 78/2022),
 - b) číslo a datum vystavení faktury,
 - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
 - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 a 3 této smlouvy informovat kupujícího),
 - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
 - f) lhůtu splatnosti faktury,
 - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor kancelář hejtmana kraje),
 - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, prostřednictvím datové schránky nebo na adresu elektronické podatelny: posta@msk.cz.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu faktury a doručí ji zpět kupujícímu. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že
- a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcem, nebo
 - b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X. Záruka za jakost, práva z vadného plnění

Záruka za jakost

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost zboží (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 36 měsíců, na hlavní součástky spektrometru (interferometr, referenční laser a infračervený zdroj) pak záruku 120 měsíců a na jednodrazový ATR nástavec s diamantovým krystalem pak záruku 60 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

Práva z vadného plnění

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí, neprokáže-li zhotovitel opak.
6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (např. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
 - e-mail: [REDACTED]
 - adresu: Nicolet CZ s.r.o., Klapálkova 2242/9, 149 00 Praha 4
 - do datové schránky: ceip82F

K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněn kromě kupujícího také uživatel, který bude mít zboží předáno k hospodaření. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.

8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat u uživatele, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od uživatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k uživateli.
10. Zahájení procesu odstranění vady musí být provedeno do 48 hodin od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě či dohodnuté lhůtě, je

povinen kupujícímu poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.

11. Prodávající se dále zaručuje, že budou k dodanému zboží dostupné nezbytné náhradní díly po dobu alespoň 10 let ode dne převzetí zboží kupujícím.
12. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
13. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XI. Sankce

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII. Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
 - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
 - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.

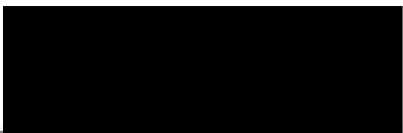
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jedno její vyhotovení.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.
7. V případě, že tato smlouva nebude uveřejněna dle předchozího odstavce, bere prodávající na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách kupujícího. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.
8. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou kupujícím zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje kupujícím použity. Kupující při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách kupujícího www.msk.cz
9. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:
Příloha č. 1: Technická specifikace
10. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:
K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 60/4365 ze dne 16. 1. 2023.

V Ostravě dne 24.02.2023

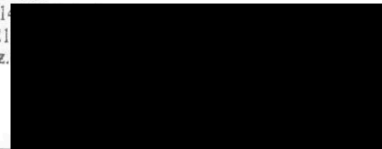
V Praze dne - 6.02.2023



za kupujícího

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
hejtman kraje

Nicolet CZ s.r.o.
Klapáková 2242/9 CZ 1
DIČ: CZ264221
www.nicoletcz.



za prodávajícího

RNDr. Ján Pásztor

Jednatel Nicolet CZ s.r.o.



Handwritten mark

Handwritten mark

Příloha č. 1: Technická specifikace

1 Předmět a určení technických podmínek

- předmětem technických podmínek je laboratorní infračervený spektrometr s Fourierovou transformací (dále jen „FTIR“),
- FTIR umožňuje detailní analýzu jednosložkových a vícesložkových směsí chemických látek se zaměřením především na identifikaci neznámých látek.

2 Technické podmínky FTIR

- minimální spektrální rozsah FTIR spektrometru od 350 cm^{-1} do 7800 cm^{-1} ,
- požadované spektrální rozlišení v celém rozsahu vlnových délek – lepší než 0.25 cm^{-1} ,
- minimální rychlost měření 1 scan za sekundu při standardním rozlišení 4 cm^{-1} ,
- pro kinetické experimenty požadujeme rychlost měření minimálně 35 infračervených spekter za sekundu při rozlišení 16 cm^{-1} ,
- součástí je vzduchem chlazený keramický zdroj infračerveného záření s vysokou svítivostí a dlouhou životností – záruční doba min. 10 let,
- obsahuje diodový referenční laser s řízenou teplotou a dlouhou životností – záruční doba min. 10 let (plynový NeHe laser není akceptovatelný),
- umožňuje náhled na infračervené spektrum v reálném čase (před vlastním měřením),
tzv. preview,
- minimální požadovaný poměr signálu k šumu (peak-to-peak) bez apodizace: $\geq 50000:1$,
- uživatelsky volitelná rychlost pohybu pohyblivého zrcadla v rozsahu od $0.16\text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$ do $3.1\text{ cm}\cdot\text{s}^{-1}$, počet volitelných rychlostí musí být minimálně 5,
- obsahuje dělič paprsků Ge na KBr pro střední infračervenou oblast,
- je vybaven uzavřenou a vysušovanou optikou s možností profukování suchým inertním plynem,
- umožňuje vyvedení externího paprsku do plnohodnotného vzorkového prostoru obsahující samostatný detektor,
- umožňuje přepínání počítačem řízeného zrcadla externího paprsku mezi oběma nezávislými vzorkovými prostory,
- disponuje DLATGS detektorem infračerveného záření,
- hmotnost do 35 kg (umístění na standardní laboratorní stůl)
- samostatná hardwarová elektronická a softwarová funkce pro automatické elektronické seřizování spektrometru před vlastním měřením - např. z důvodu korekce na teplotní roztažnost materiálu děliče paprsků, interferometru, zrcadel atd. (kompenzace optickou cestou není akceptovatelná),
- vnitřní intelligence systému s nepřetržitou dynamickou optimalizací měřicí soustavy přístroje při každém scanu, tzn., že optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém scanu – každou sekundu (permanентní seřízení spektrometru je proto neakceptovatelné),
- obsahuje sadu integrovaných ovládacích tlačítek na krytu přístroje, umožňující např. zahájení měření bez návratu k počítači, zobrazení jednoscanového náhledu, spuštění automatizovaného postupu (tlačítko typu start stop není akceptovatelné). Panel dále musí dávat okamžitou grafickou informaci o aktuální činnosti FTIR spektrometru (např. měření pozadí, vzorku, náhled spektra apod.),

- ovládání spektrometru přes standardní řídicí PC kompatibilní s operačním systémem Windows,
- komunikační rozhraní mezi přístrojem a PC musí být realizováno přímo pomocí USB kabelu (použití např. redukce typu USB/Ethernet není akceptovatelné),
- součástí nabízené sestavy musí být řídicí PC s příslušenstvím (min. procesor i5 příp. podobný, 8 GB RAM, 1TB pevný disk, DVD-RW mechanika, síťová a zvuková karta na základní desce, OS kompatibilní s MS Windows, klávesnice, myš, LCD LED monitor s úhlopříčkou 24", laserová tiskárna),
- české manuály.

Příslušenství

- jednodrazový ATR nástavec s diamantovým krystalem, který je uživatelsky vyměnitelný bez použití nářadí, pro analýzu pevných i kapalných vzorků ve střední infračervené oblasti – nástavec s automatickou rekognoskací a nastavováním parametrů. Pro diamantový krystal požadujeme minimální měřící spektrální rozsah od 350 cm^{-1} . U ATR nástavce musí být zajištěna možnost jednoduché výměny ATR krystalu (bez použití nářadí) za krystaly z jiných optických materiálů (např. Ge, ZnSe),
- víceodrazový ATR nástavec s vaničkovým ZnSe krystalem pro kvalitativní, resp. kvantitativní analýzu např. MeOH v EtOH nebo paliv a maziv v kapalném skupenství ve střední infračervené oblasti (s více než 10 odrazy) - nástavec s automatickou rekognoskací a nastavováním parametrů.
- minimálně 2 ks křemenných kyvet pro analýzu extrahovatelných polárních a nepolárních látek ve vodách a půdách, včetně jejich držáku umístitelného do transmisního nástavce,
- součástí dodané sestavy musí být kompletní tabletovací technika pro tvorbu samonosných KBr tablet: hydraulický lis, evakuovaná tabletovací forma s průměrem tablet 13 mm, achátová miska, 100 g KBr prášek (FTIR grade), držák tablet,
- možnost použití dlouhocestné plynové kyvety (optická dráha minimálně 10 metrů),
- možnost rozšíření spektrometru o infračervený mikroskop,
- možnost rozšíření o autosampler,
- možnost připojení TGA nástavce s vyhřívanou transferline, který je vložitelný do vzorkového prostoru FTIR spektrometru, vyhřívání minimálně do 300 °C s digitální regulací teploty,
- možnost připojení GC,
- kompatibilita s používaným příslušenstvím od jiných laboratorních FTIR spektrometrů,
- interní a externí validace spektrometru podle ASTM 1421-99,
- možnost validace spektrometru podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025,
- automatické nastavení metody při použití nástavce pro transmisní měření, který je součástí nabízené sestavy.

Programové vybavení

- ovládací, diagnostický a validační software, možnost ovládání systému pomocí menu, grafických ikon, horkých kláves a myši,
- kompatibilita s daty získanými na jiných FTIR spektrometrech doposud používaných u HZS (komerční i uživatelské knihovny spekter, infračervená spektra, databáze výsledků, kvantitativní metody, automatizované postupy

- diagnostický nástroj pro kontrolu zdroje IČ záření, laseru, napájení, detektoru a elektroniky spektrometru, dále pro PQ (performance qualification), nastavení termínů preventivní údržby atd.,
- sestava musí být doplněna o validační software umožňujícím automatizovanou kontrolu funkčnosti zařízení, přičemž uživatel musí mít možnost provádět samostatně kontrolní měření na dodaných certifikovaných standardech,
- pokročilá ATR korekce – korekce y-ové, tak i x-ové osy ATR spektra (nezbytná funkce pro srovnávání infračervených spekter naměřených ATR technikou se spektry naměřenými standardními transmisními technikami), minimálně požadujeme definovat materiál krystalu, počet odrazů, úhel odrazu a indexu lomu měřeného materiálu,
- spektrální matematika, práce s knihovnami spekter,
- multikomponentní vyhledávání v knihovnách umožňující analýzu směsí v jednom kroku bez zásahu obsluhy (minimálně čtyři komponenty/složky),
- menu příkazů Report pro tvorbu, zakládání a prohlédávání protokolů,
- softwarová funkce pro verifikaci naměřeného spektra vůči jednomu či více spektrům standardů, možnost zvýšení citlivosti pro vysoce podobná spektra,
- software na separaci překrývajících se pásů,
- interpretační program infračervených spekter,
- software pro kvantitativní a kvalitativní analýzu a vyhodnocování spekter,
- program pro automatizaci měřících a vyhodnocovacích postupů,
- digitální databáze organických sloučenin (specifikujte počet spekter v knihovně) – minimální požadavek více jak 9000 infračervených spekter,
- digitální databáze infračervených spekter forenzních materiálů - např. spektra narkotik a jiných farmaceutických látek, průmyslových chemikálií, pesticidů, laboratorních činidel atd. (specifikujte množství infračervených spekter) – minimální požadavek více jak 18000 spekter,
- digitální databáze infračervených spekter anorganických materiálů (specifikujte množství infračervených spekter) – aditiv (specifikujte množství infračervených spekter) - minimálně 600 infračervených spekter,
- digitální databáze ropných produktů používaných v ČR naměřených v kapalinové kyteti a technikou ATR (specifikujte množství infračervených spekter) – minimálně 1500 infračervených spekter,
- digitální databáze extraktů ropných látek v halogenovaném rozpouštědle,
- v případě rozšíření o TGA požadujeme digitální databáze infračervených spekter plynů pro TGA (minimální požadavek 8600 infračervených spekter plynů – specifikujte počet spekter v knihovně),
- specializovaný český program pro analýzu (vyhodnocení a archivaci) extrahovatelných polárních a nepolárních látek ve vodách a půdách dle normy ČSN 750505, DIN H18 a vlastní kalibrace, přímý výstup výsledků do databáze dle zásad GLP (automatizovaný postup není akceptovatelný),
- specializovaný program na správu všech spektrálních souborů na PC, tvorba virtuálních knihoven z našich stávajících spektrálních dat, procesní trasa (jakákoliv úprava spekter je navždy vratná),
- využívání identických souborů (knihoven spekter) pro základní spektroskopický i specializovaný program s funkcemi uvedenými výše,

- možnost rozšíření o program pro časově rozlišnou spektrometrii – kinetická měření, s možností zobrazení časových průběhů profilů spektrálních pásů a jejich poměrů, 2D a 3D zobrazování (v případě spojení FTIR s TGA optimální pro sledování plynů vyvíjejících se ze vzorku v reálném čase),
- možnost rozšíření o program pro identifikaci jednotlivých složek plynné směsi vzniklých při tepelném rozkladu vzorku v jednom kroku spojený se zobrazením průběhu koncentrací jednotlivých složek při kinetickém experimentu např. TGA,
- spektroskopický program s možností využití také pro vyhodnocování dat z mobilních Raman a IČ spektrometrů jiných výrobců (po exportu primárních dat ve vhodném formátu),
- požadujeme možnost cloudového úložiště pro data získaná poptávanou měřicí technikou o velikosti minimálně 10 GB, toto úložiště musí umožňovat sdílení, prohlížení a úpravu měřících dat, a to i z platforem jako jsou smartphony a tablety. Takto uložená data musí být zabezpečena proti jejich zneužití minimálně pomocí některého certifikovaného poskytovatele cloudových služeb (např. AWS atd.).