

S M L O U V A O D Í L O

„Technické zhodnocení spektrometru FTIR Nicolet 6700“

dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku poptávkového řízení veřejné zakázky malého rozsahu realizovaného mimo režim zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) (dále jen „poptávkové řízení“)

číslo smlouvy objednatele: bude uvedeno v záznamu o uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.

číslo smlouvy dodavatele: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**

Název projektu: LABIR-PAV

Ev. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010018

Smluvní strany

Západočeská univerzita v Plzni

se sídlem: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513
zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.
zastoupená: Mgr. Marta Kollerová, kvestorka
ID datové schránky: zqfj9hj
Kontaktní osoba: Ing. Petra Honnerová, Ph.D., tel.: +420 735 713 911, e-mail:
petra.hon@ntc.zcu.cz
(dále jen „objednatel“)

a

[DOPLNÍ DODAVATEL]

se sídlem: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
IČ: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
DIČ: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
zastoupená: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
ID datové schránky: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Zapsaný v obchodním rejstříku: vedeného **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, oddíl **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, vložka **[DOPLNÍ DODAVATEL]**
Kontaktní osoba: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, tel: **[DOPLNÍ DODAVATEL]**, e-mail:
[DOPLNÍ DODAVATEL]
(dále jen „zhotovitel“)

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele k provedení díla spočívající zejm. v úpravě spektrometru FT-IR Nicolet 6700 (dále jen „FTIR spektrometr“) ve vlastnictví objednatele, tak aby spektrometr po provedené úpravě splňoval technické parametry specifikované v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“). Součástí díla je i dodávka programového vybavení a zajištění školení, vše specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
- 2) Dílo bude provedeno na náklady a nebezpečí zhotovitele ve sjednaném čase, s odbornou péčí, a to v kvalitě a v rozsahu tak, jak je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.
- 3) Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 4) Pro odstranění pochybností se stanoví, že zhotovitel je povinen provést i veškeré další v této smlouvě výslovně neuvedené činnosti, bude-li jejich provedení nutné, obvyklé či spravedlivě objednatelem očekávané a zhotovitel jejich provedení měl či mohl předvídat. Provedení takových činností nemá vliv na cenu za dílo uvedenou v této smlouvě.
- 5) Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli za řádné a včasné provedení díla sjednanou cenu díla.

II. Doba plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje provést dílo nejpozději do dvanácti (12) týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

III. Práva a povinnosti smluvních stran

- 1) Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s touto smlouvou, dle pokynů objednatele, a v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- 2) Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy.
- 3) Smluvní strany navzájem jsou si povinny poskytnout veškerou součinnost potřebnou k provedení díla.
- 4) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla kontrolovat průběžný postup prací na díle. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele tuto součinnost umožnit.
- 5) Účastníci této smlouvy výslovně prohlašují, že si navzájem sdělili všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu uzavření této smlouvy věděli nebo vědět museli, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy a naplnění jejího účelu.
- 6) Zhotovitel dále bere na vědomí, že provedení díla je objednatelem financováno z dotace v rámci projektu uvedeného v hlavičce této smlouvy a že porušení povinnosti zhotovitele dle této smlouvy může mít za následek nesplnění podmínek dotace ze strany objednatele vůči poskytovateli dotace a vznik škody na majetku objednatele spočívající v neposkytnutí, zkrácení či odnětí dotace či vyměření odvodu a penále za porušení



rozpočtové kázně, příp. jiné související škody. V případě vzniku škody dle předchozí věty se zhotovitel se zavazuje tuto škodu objednateli nahradit.

IV.

Místo plnění, převzetí a předání díla

- 1) Dílo bude prováděno v místě umístění FTIR spektrometru, tj. na adrese Západočeská univerzita v Plzni, Teslova 11, Plzeň, 301 00 Plzeň, Česká republika. Místo provádění díla je i místem předání a převzetí díla.
- 2) Objednatel umožní zhotoviteli prohlídku FTIR spektrometru nezbytnou pro zjištění jeho stavu nejpozději do pěti (5) dnů od výzvy zhotovitele k umožnění prohlídky FTIR Spektrometru.
- 3) Objednatel protokolárně předá FTIR spektrometr zhotoviteli v době dohodnuté mezi oprávněnými osobami dle odst. 7 a 8 tohoto článku smlouvy, nejpozději však do pěti (5) dnů od výzvy zhotovitele k předání Spektrometru k provedení díla. Předávací protokol bude datován a podepsán oběma smluvními stranami.
- 4) Objednatel se po předání FTIR spektrometru zhotoviteli zavazuje umožnit zhotoviteli provádění díla v místě plnění a to vždy v pracovní den od 8:00 do 15:00. Zhotovitel se zavazuje, že samotná úprava FTIR Spektrometru, tj. doba od jeho převzetí zhotovitelem do odevzdání zpět objednateli po provedení úprav nebude delší než pět (5) pracovních dnů.
- 5) Objednatel nemá povinnost převzít dílo, které vykazuje vady či nedodělky, ačkoliv by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání díla. V takovém případě vystaví zhotoviteli zápis o nepřevzetí díla spolu s uvedením důvodu jeho nepřevzetí. Objednatel do zápisu uvede seznam vad a nedodělků, které je zhotovitel povinen odstranit bez zbytečného odkladu, nejdéle však do pěti (5) pracovních dnů.
- 6) Po provedení díla předá zhotovitel dílo objednateli. Předávací protokol bude datován a podepsán oběma smluvními stranami.
- 7) Osobou oprávněnou k předání spektrometru FTIR a převzetí díla za objednatele je:
Ing. Petra Honnerová, Ph.D., tel.: +420 735 713 911, e-mail: petrahon@ntc.zcu.cz
- 8) Osobou oprávněnou k převzetí spektrometru FTIR a předání díla za zhotovitele je:
[DOPLNÍ DODAVATEL], tel: [DOPLNÍ DODAVATEL], e-mail: [DOPLNÍ DODAVATEL]
- 9) Změna oprávněných osob dle odst. 7 a 8 tohoto článku smlouvy musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.

V.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle

- 1) Vlastníkem díla je od počátku zahájení plnění objednatel.
- 2) Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nese od uzavření smlouvy do doby předání řádně provedeného díla zhotovitel. Objednatel nese nebezpečí škody na zhotoveném díle ode dne, kdy převezme dílo.



- 3) Ve vztahu k programovému vybavení, které je blíže specifikováno příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „SW“) vystupuje zhotovitel jako poskytovatel nebo zprostředkovatel poskytnutí licence a je povinen poskytnout nebo zprostředkovat poskytnutí licence k SW. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je na základě svého právního vztahu s autorem/vykonavatelem majetkových práv k SW oprávněn poskytnout nebo zprostředkovat poskytnutí licence k SW. Za pravdivost tohoto prohlášení nese Zhotovitel plnou odpovědnost. Zhotovitel odpovídá za škodu, která by objednateli vznikla, pokud by toto prohlášení bylo nepravdivé.

VI.

Cena za dílo a platební podmínky

- 1) Objednatel se zavazuje za dílo zaplatit celkovou smluvní cenu bez DPH ve výši [DOPLNÍ DODAVATEL] Kč bez DPH (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých bez DPH), DPH činí [DOPLNÍ DODAVATEL]%, cena včetně DPH činí [DOPLNÍ DODAVATEL] Kč (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých vč. DPH).
- 2) Cena dle předchozího odstavce je pevná a konečná a obsahuje veškeré náklady nezbytné pro provedení díla a s provedením díla související (např. pojištění, veškeré dopravní náklady, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek apod.). Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
- 3) Za správnost stanovené sazby DPH nese odpovědnost zhotovitel.
- 4) Cena za dílo je překročitelná pouze v případě, dojde-li v průběhu realizace ke zvýšení DPH. Objednatel jiné překročení ceny díla nepřipouští. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny výše DPH, bude DPH účtována podle výše platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5) Objednatel neposkytuje zálohy. Zhotoviteli bude proplacen daňový doklad (dále jen „faktura“) vystavený po řádném dokončení a předání díla. V případě zjištění vad či nedodělků při předání díla, je zhotovitel oprávněn vystavit fakturu až po odstranění poslední vady a nedodělku.
- 6) Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí obsahovat také název a reg. č. projektu: Název: LABIR-PAV / Předaplikační výzkum infračervených technologií, Reg. č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010018. Faktura nesplňující předepsané náležitosti bude objednatelům vrácena do dne její splatnosti k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli. Faktura musí obsahovat identifikační údaje projektu, ze kterého je dílo financováno, tj. číslo projektu a jeho název (uvedeno v hlavičce této smlouvy).
- 7) Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání díla Objednateli.
- 8) Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení objednateli.
- 9) V případě, že faktura nebude mít náležitosti stanovené touto smlouvou, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, či opravě, aniž se tak



dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.

- 10) Objednatel je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmy vůči jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce zhotovitele. Zhotovitel není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči objednateli, vzniklé na základě této Smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

VII.

Záruka, odpovědnost za vady díla

- 1) Dílo má vady, pokud není zhotoveno v souladu s podmínkami stanovenými touto smlouvou a jejími přílohami.
- 2) Objednatel je oprávněn oznámit zhotoviteli záruční vadu i vadu, která existovala v době předání díla, a uplatnit práva z takové vady kdykoliv v průběhu záruční doby, bez ohledu na to, kdy objednatel tuto vadu zjistil nebo kdy vada měla či mohla být objednatelům zjištěna při vynaložení odborné péče. V případě, že objednatel oznámil zhotoviteli vadu v průběhu záruční doby (tj. nejpozději poslední den běhu záruční doby odeslal oznámení vady zhotoviteli buď prostřednictvím poštovního doručovatele, či datovou schránkou) je tato vada oznámena včas, přičemž aplikace dispozitivních norem stanovených právními předpisy, které se odchylují od shora uvedených podmínek, se vylučuje.
- 3) Objednatel je oprávněn zvolit způsob řešení odstranění vad díla libovolně dle vlastního uvážení. Objednatel je oprávněn svoji volbu práv z vad díla libovolně měnit až do doby zahájení prací zhotovitele na jejich odstranění.
- 4) Zhotovitel je povinen zahájit odstraňování uplatněných vad vždy, tedy i v případě, že je sporné, zda zhotovitel za vady odpovídá. Otázka případných nároků zhotovitele z odstranění vad bude řešena až po úplném odstranění uplatněných vad.
- 5) Objednatel je povinen uplatnit vady u zhotovitele písemně s uvedením vytýkaných vad. Lhůta k odstranění vady se stanovuje na 7 kalendářních dní od doručení oznámení o výskytu vady zhotoviteli, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vytknuté vady na svůj náklad. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vad díla ani do 10 pracovních dnů po obdržení reklamace, je objednatel oprávněn pověřit jejich odstraněním třetí osobu nebo je odstranit vlastním silami. Veškeré náklady vzniklé objednateli v souvislosti s odstraněním této vady třetí osobou (nebo objednatel samým) uhradí objednateli zhotovitel.
- 6) Zhotovitel dává záruku za jakost díla, tj. garantuje, že si spektrometr FTIR zachová parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Záruční doba je stanovena na 24 měsíců. Záruční doba na řídicí HeNe laser, modulátor a infračervený zdroj záření je pak stanovena na 60 měsíců.
- 7) Záruční doba začíná běžet dnem předání díla. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě převzetí díla objednatel s vadami, počíná záruční doba běžet dnem odstranění poslední vady a nedodělku, vyplývajícího z protokolu o předání a převzetí díla. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za vady, které se na díle vyskytnou.
- 8) Zhotovitel se zavazuje provádět odstraňování vad a záruční servis FTIR spektrometru výhradně prostřednictvím autorizovaných techniků



VIII. Odstoupení od smlouvy

- 1) Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.
- 2) Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
 - a) na straně objednatele nezaplacení ceny díla podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně zhotovitele, jestliže dílo (nebo jeho část), nebude řádně provedeno v dohodnutém termínu,
 - c) na straně zhotovitele, jestliže dílo nebude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou,
 - d) na straně zhotovitele, jestliže je zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. VII. této smlouvy.
- 3) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
 - a) zhotovitel i přes písemné upozornění objednatele provádí dílo neodborně nebo v rozporu s podklady pro provedení díla nebo v rozporu s pokyny objednatele;
 - b) zhotovitel písemně oznámí objednateli, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;
 - c) příslušný soud pravomocně rozhodne, že zhotovitel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek zhotovitele nebo hrozící úpadek zhotovitele), nebo ve vztahu k zhotoviteli je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
 - d) je podán návrh na zrušení zhotovitele podle zák. č. 90/2012 sb., zákona o obchodních korporacích nebo je zahájena likvidace zhotovitele v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 4) Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno v písemné formě a jako takové doručeno druhé smluvní straně.
- 5) V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.
- 6) V případě odstoupení od této smlouvy objednatelem pro podstatné porušení smluvní povinnosti zhotovitele, je zhotovitel povinen uhradit objednateli případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

IX. Smluvní pokuty a náhrada škody

- 1) Bude-li zhotovitel v prodlení s provedením díla, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 2) Bude-li zhotovitel v prodlení s provedením samotné úpravy FTIR Spektrometru oproti lhůtě stanovená v čl. IV. odst. 4 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat na



zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.

- 3) Bude-li objednatel v prodlení se zaplacením ceny díla, je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené části peněžitého závazku, a to za každý den prodlení.
- 4) Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje, a to ani v případě, že náhrada škody přesahuje smluvní pokutu.
- 5) Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.

X.

Závěrečná ustanovení

- 1) Ustanovení této smlouvy lze doplňovat, měnit nebo rušit pouze písemnými, vzestupně číslovanými a datovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a to na návrh kterékoli z nich.
- 2) Pro vztahy touto smlouvou výslovně neupravené, včetně náhrady škody, platí příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
- 4) Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
- 5) Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a dále to, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění dle citovaného zákona.
- 6) Objednatel tuto smlouvu uveřejní v registru smluv.
- 7) Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva bude objednatelem uveřejněna v kompletní podobě s výjimkou osobních údajů a údajů, u nichž zhotovitel v rámci podané nabídky do poptávkového řízení uvedl, že nemají být uveřejněny a současně na ně dopadá výjimka z povinnosti uveřejnění dle zákona o registru smluv. Řádně a důvodně označené části smlouvy nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.
- 8) Nebude-li tato smlouva zveřejněna v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. objednatelem nejpozději do jednoho měsíce po jejím uzavření, je zhotovitel povinen tuto smlouvu uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření.
- 9) Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.



Objednatel:

V Plzni dne

Zhotovitel:

V dne

Západočeská univerzita v Plzni
Mgr. Marta Kollerová
kvestorka

název zhotovitele[DOPLNÍ DODAVATEL]
oprávněná osoba [DOPLNÍ DODAVATEL]
funkce[DOPLNÍ DODAVATEL]



Příloha č. 1 - Technická specifikace repase spektrometru FT-IR Nicolet 6700

Technická specifikace repase spektrometru FT-IR Nicolet 6700, tj. výsledkem repase bude spektrometr splňující níže uvedené parametry:

FTIR spektrometr pro blízkou a střední infračervenou oblast:

- a) vzduchem chlazení keramický zdroj infračerveného záření (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- b) wolfram-halogenový zdroj záření pro VIS/NIR (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- c) softwarem řízená otočná zrcadla pro volbu zdrojů a detektorů (zhotovitelem budou dodána nová jako náhrada za původní)
- d) minimální celkový požadovaný spektrální rozsah 11000 až 375 cm^{-1}
- e) XT-KBr dělič paprsků pro střední a blízkou infračervenou oblast se spektrálním rozsahem minimálně 11 000 – 375 cm^{-1} (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- f) detektor DLaTGS s KBr okénkem (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- g) externí výstup pro vyvedení kolimovaného svazku infračerveného záření ze spektrometru vlevo nebo vpravo
- h) zrcadlo pro vyvedení kolimovaného svazku záření ze spektrometru (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- i) Michelsonův interferometr s mechanickým pohybem (nikoliv pohyb tlakovým vzduchem) (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- j) HeNe referenční laser (zhotovitelem bude dodán nový jako náhrada za původní)
- k) automatické seřizování FTIR spektrometru
- l) nepřetržitá dynamická optimalizace optické lavice (optická lavice FTIR spektrometru je optimalizována na maximální energetickou propustnost záření při každém skenu, permanentní seřízení spektrometru je neakceptovatelné)
- m) hliníkem potažená veškerá zrcadla optiky přístroje (zhotovitelem budou dodána nová jako náhrada za původní)
- n) motorizované počítačem řízené filtrové kolo s možností umístění až pěti filtrů o průměru 1'' / 25 mm a tloušťce maximálně 5 mm (zhotovitelem bude dodáno nové jako náhrada za původní)
- o) minimální spektrální rozlišení lepší než 0.09 cm^{-1}
- p) minimální poměr signálu k šumu – hodnota S/N (5 s měření, p-t-p, rozlišení 4 cm^{-1}) více než 12 000:1
- q) systém jednodotekového ovládání
- r) nástavec do vzorkového prostoru se stojánkem pro standardní držáky vzorků 2 x 3'' pro měření na průchod, automatické rozpoznání nástavce spektrometrem
- s) motorizovaná počítačem řízená apertura



- t) vybavení vzorkového prostoru spektrometru automatickým rozpoznáváním různých měřících nástavců
- u) minimálně 4 detektorové pozice v základním spektrometru (nikoli v externích modulech), včetně detektoru pro možné vestavěné ATR příslušenství, které budou uživatelsky přepínatelné v softwaru
- v) standardní rychlost měření 1 sken za 1 až 2 sekundy při standardním nastavení 4 cm^{-1} s možností náhledu na spektrum v reálném čase
- w) možnost měření rychlostí alespoň 60 spekter za sekundu při spektrálním rozlišení 16 cm^{-1}
- x) možnost rozšíření spektrálního rozsahu do viditelné a vzdálené infračervené oblasti (požadovaný minimální měřicí rozsah po rozšíření od 50 do 27000 cm^{-1})
- y) kompatibilita s měřicím příslušenstvím PIKE Technologies
- z) zdroj napájení 100-240V, 50/60 Hz

Softwarové požadavky na FTIR spektrometr – dodávka SW je součástí díla

- ovládací SW, minimálně verze Omnic Standard for iS50
- anglický nebo český manuál

Školení:

- zaškolení obsluhy FTIR spektrometru zaměřené na ovládání přístroje a používání dodaných programů v délce minimálně 8 pracovních hodin, provedené v místě instalace FTIR spektrometru po úspěšně dokončené instalaci.

