



Univerzita
Pardubice

KUPNÍ SMLOUVA Č. 1174/18

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 37030561/0100
Kontaktní osoba: Kontaktní osoby uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy
(dále jen „kupující“)

a

Fisher Scientific, spol. s r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Kosmonautů 324, Polabiny, 530 09 Pardubice
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920
Zastoupená: [redacted], jednatelem
IČO: 45539928
DIČ: ING Bank N.V. Praha
Číslo účtu: 1000 541 004/3500
Kontaktní osoba: [redacted] tel.: [redacted]
E-mail: [redacted]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem modernizace laboratoří a učeben v rámci projektu OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002458, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 26. 3. 2019 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka laboratorních přístrojů**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou laboratorní přístroje (název, typové označení uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy), včetně příslušenství a nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.



3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu včetně instalace, předvedení bezchybné funkčnosti zboží a dosažení požadovaných parametrů v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen zároveň s instalací zboží provést zaškolení 1 zaměstnance zadavatele v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží.
6. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, uživatelské příručky, návody, technickou dokumentaci a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
7. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena za zboží:

Cena bez DPH	1 047 081,- Kč
DPH ve výši 21 %	219 887,01 Kč
Cena včetně DPH	1 266 968,01 Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku a celkové ceny za jednotlivé položky uvedené v příloze č. 2 této smlouvy jsou cenami nejvýše přípustnými a neměnnými po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na dopravu, pojištění, uvedení zboží do provozu, zaškolení obsluhy v místě plnění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice. Osobami, které kupující pověřil k převzetí zboží, jsou kontaktní osoby uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiné, kupujícím pověřené osoby.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol, s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Platební a fakturační podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu dnem řádného dodání zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. **Prodávající vystaví samostatnou fakturu za každou položku.** Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). **Na každé faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na každé faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002458.**
3. Společně s každou fakturou je prodávající povinen předložit též příslušný přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.
5. V případě, že faktury budou obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu



opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.

6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škod na zboží

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení přejímky zboží.
Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamac“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 3 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamac odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.



3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění, nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení a e-mailem, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hodin. Tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:
Tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím pouze úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.



7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Proávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Proávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Proávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Proávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních



této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.

12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním či zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 45 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. 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 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.



XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoli důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Krycí list nabídkové ceny

V PARDUBICÍCH dne 30. 04. 2019
Fisher Scientific
spol. s r.o.
Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
tel.: 466 798 230
DIČ: CZ45539928 -15-

za prodávajícího:

[Redacted signature]

jednatel

26. 04. 2019

V Pardubicích dne

za kupujícího:

[Redacted signature]

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
rektor

[Handwritten mark]

Technická specifikace: Dodávka laboratorních přístrojů

Předmětem plnění je dodávka níže uvedených přístrojů.

Všechny uvedené přístroje musí obsahovat níže uvedené součásti a splňovat následující technické parametry:

1. Sušárna

- použitelný rozsah teplot min. do +300 °C,
- objem minimálně 100 l,
- ventilátor (nucená cirkulace), regulace otáček (0-100 %),
- nastavitelná odvětrávací klapka,
- integrovaný digitální časovač,
- programovatelné časové režimy, regulace rychlosti nárůstu teploty,
- automatické vypnutí,
- min. 2 police do sušárny součástí dodávky

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

2. Analyzátor vlhkosti

- součástí analyzátoru halogenový zářič,
- teplotní rozsah min. do 160 °C,
- minimální hmotnost vzorku 2 g,
- váživost min. 90 g, citlivost 1 mg,
- interní paměť pro 100 provedených měření a min. 2 sušící programy,
- minimálně 3 kritéria ukončení analýzy – uplynutí nastaveného času, dosažení hmotnostní konstanty, pokles úbytku hmotnosti za časovou jednotku,
- zabudovaný digitální displej

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

3. Spektrofotometr UV-VIS jednopaprskový



- jednopaprskový UV-VIS spektrofotometr s xenonovou lampou a referenčním detektorem,
- kyvetový prostor s měnitelným držákem kyvet,
- měření v kyvetách s různou optickou drahou (od 0,5cm do 5cm),
- rozsah vlnových délek 190-1100 nm,
- šířka spektrálního pásu 2 nm,
- přesnost vlnových délek $\pm 0,5$ nm,
- reprodukovatelnost vlnových délek $< 0,2$ nm,
- rozsah absorbance $-3,0$ až $+3,0$ jednotek absorbance (A),
- správnost a reprodukovatelnost absorbance: $\pm 0,002$ při 0,5 A; $\pm 0,004$ při 1 A; $\pm 0,006$ při 2 A; při 440, 456, 546, 590 a 635 nm
- režimy měření: absorbance, transmittance, snímání spekter, kinetika, měření při více vlnových délkách,
- ovládání přes dotykový displej nebo tlačítka,
- export dat přes USB, resp. propojení s PC přes USB kabel,
- ovládání přístroje prostřednictvím dodaného software
- přístroj musí být dodán včetně ovládacího SW, který musí být kompatibilní s OS používaným zadavatelem (zadavatel používá OS Windows 7/64 nebo Windows 10 Pro/64)

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: ■

4. Stolní oximetr

- stolní oximetr včetně polarografické kyslíkové sondy, držáku sondy, adaptéru a kalibračního a údržbového příslušenství (kalibrační a údržbové roztoky),
- export dat (USB výstup),
- zabudovaný digitální displej,
- musí umožňovat připojení optické kyslíkové sondy,
- automatická korekce atmosférického tlaku,
- korekce na salinitu,
- paměť pro uložení min. 1000 dat a 10 metod (konfigurací),
- měřicí rozsah koncentrace min. 0-90 mg/l.

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D., e-mail: renata.selesovska@upce.cz, tel.: 466 038 053

5. Ultrazvukový homogenizátor s minimálním výkonem 400 W



- efektivní UZ výkon min. 400 W
- výkon UZ plynule nastavitelný v celém rozsahu přístroje po jednotkách Wattů
- dodávka včetně sondy a spojovacího kabelu, sonda musí být schopna zpracovávat vzorky o objemu v min. rozsahu 10 – 250 ml
- dodávka včetně sondy 1/8 palce a spojovacího kabelu, sonda musí být schopna zpracovávat vzorky o objemu v min. rozsahu 1 – 10 ml

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

6. Muflová pec min. do 1200 °C s odtahem

- použitelný rozsah teplot minimálně do min. +1200 °C.
- součástí PID regulace teploty
- vnitřní objem 9 -15 l
- topné spirály nebudou v přímém kontaktu s atmosférou v komoře.
- odvětrávání mufle komínkem s možností napojení ventilátoru k odsávání zplodin a přívodem inertního plynu.
- vybavení pece chladicí ventilací zajišťující odvětrávání vnějšího pláště pece.
- napájení 230 V

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

7. UV-VIS spektrometr s vyhodnocením kyvetových testů

UV-VIS spektrometr s příslušenstvím pro vyhodnocení kyvetových testů na stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK_{Cr}), obsahu adsorbovatelných organických halogenů (AOX), obsahu kovů (Al, Cu, Fe, Ni) a obsahu tenzidů s těmito parametry:

- vybavený čtením čárového kódu pro vyhodnocení komerčně dostupných kyvetových testů a pro měření absorpance v rozsahu UV-VIS spektra ve skleněných a křemenných kyvetách,
- vybavený xenonovou výbojkou,
- vybavení pro provedení kompletního vyhodnocení CHSK_{Cr} u odpadní vody s použitím kyvetových testů s použitím válcových kyvet,



- pro stanovení CHSK musí využívat ready-to-use reagentie (roztoky) jako ekonomickou alternativu kyvetových testů,
- vybavení pro přenos a následné zpracování naměřených dat ze spektrometru (USB port) na osobním počítači (který nebude součástí dodávky) s využitím statistického programu Excel v rámci Microsoft Office, který nebude součástí dodávky.
- součástí dodávky musí být vhodný termoreaktor/termoblok

záruční doba: 24 měsíců, na konci záruční doby (po 11 měsících od instalace a předání bezplatná záruční kontrola a seřízení/kalibrace/vyčištění optiky přístroje)

další požadavky: : předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v českém nebo anglickém jazyce

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

kontaktní osoba: [REDACTED]

8. Laboratorní odstředivka pro objemy až 400 ml

- musí umožnit centrifugaci 4 x 400 ml
- vybavení výkyvným rotorem
- musí umožnit nastavení času odstředování
- bezpečnostní zajištění proti nechtěnému otevření během centrifugování.
- součástí musí být 4 ks adaptéru pro závěsy na 8 ks zkumavek objemu od 10 do 15 ml
- Napájení 230 V

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: : předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží v českém jazyce, technická dokumentace, uživatelské příručky/návody v češtině nebo angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

9. Termostat–krvostat - 2 ks

- Použitelný rozsah teplot -20 až +100 °C $\pm 0,5$ °C
- objem 5 l.

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží v českém jazyce, uživatelské příručky/návody v českém nebo anglickém jazyce

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]



10. Hlubokomrazicí box

- musí chladit na minimálně -40 °C
- užitný objem min. 400 l
- musí být možné nastavení zvolené teploty
- indikace provozního stavu na displeji
- alarm pro upozornění při odchýlení od nastavené teploty
- systém omezující tvorbu námrazy
- odtok odtáté vody
- dveře (víko) boxu musí být opatřeny zámkem a umožňovat tak jeho uzamčení

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

11. Ultrazvukový homogenizátor s minimálním výkonem 100 W

- efektivní UZ výkon nejméně 100 W pro homogenizaci vzorků o objemu minimálně 2-200 ml.
- výkon UZ generátoru nastavitelný jako amplituda kmitů nebo přímo v jednotkách výkonu.
- vybavení LED displejem se zobrazením amplitudy a času
- vybavení časovačem pro nastavení doby homogenizace včetně možnosti trvalého provozu.

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

12. Laboratorní vývěva

- membránová vývěva pro možnost použití i pro agresivní látky
- čerpací rychlost min. 25 l/min.
- mezní tlak min. 7 kPa

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy



místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

13. Laboratorní třepačka – 2ks

- digitální displej
- musí zvládnout třepané hmotnosti minimálně do 2 kg
- pohyb kruhový (orbitální)
- rozsah kmitů 80 – 800 min⁻¹
- musí být možné nastavení trvalého chodu i časovače na minimálně 45 min.
- univerzální nástavec pro uchycení kádínek a Erlenmeyerových baněk

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

14. Turbidimetr

- musí se jednat o přístroj kombinující fotometr, turbidimetr a možnost stanovení hodnot pH
- musí se jednat o přenosný přístroj, tj. musí mít možnost bateriového napájení, dodávka vč. akumulátoru
- přístroj musí měřit při vlnových délkách 436, 517, 557, 594, 610, 690 a 860 nm
- musí umožnit přenos dat do PC, který není součástí dodávky
- kapacita paměti min. 500 měření
- musí umožnit měření v kulatých kyvetách průměru 16 nebo 28 mm
- musí umožnit ukládat vlastní metody do paměti přístroje

záruční doba: 24 měsíců

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

15. Rotační olejová výtěva

- čerpací rychlost 16 m³/h
- mezní tlak 0,08 Pa
- napětí 230 V

záruční doba: 24 měsíců



Univerzita
Pardubice

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

další požadavky: instalace, předvedení a zaškolení 1 zaměstnance zadavatele zaškolení v rozsahu nezbytně nutném pro předvedení funkčnosti zboží, manuály ke všem částem přístroje musejí být v češtině nebo v angličtině

termín plnění: do 90 kalendářních dní od podepsání kupní smlouvy

místo plnění: Ústav environmentálního a chemického inženýrství, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, Studentská 573, 532 10 Pardubice

kontaktní osoba: [REDACTED]

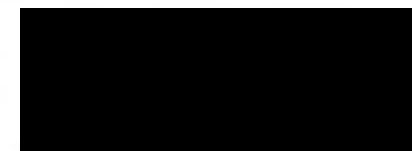
Název: Dodávka laboratorních přístrojů

v rámci projektu "Modernizace praktické výuky a zkvalitnění praktických dovedností v technicky zaměřených studijních programech"

Zadavatel: Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice

Číslo položky	Položka	Název / typové označení	Jednotka (kus, sada)	Počet jednotek	Předpokládaná hodnota bez DPH za ks	Předpokládaná hodnota bez DPH celkem	Nabídková cena za jednotku bez DPH	Nabídková cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH celkem	Cena celkem včetně DPH
1	Sušárna		ks	1	68 944,00 Kč	68 944,00 Kč	63 630,00 Kč	63 630,00 Kč	21%	13 362,30 Kč	76 992,30 Kč
2	Analýzátor vlhkosti		ks	1	49 580,00 Kč	49 580,00 Kč	38 140,00 Kč	38 140,00 Kč	21%	8 009,40 Kč	46 149,40 Kč
3	Spektrofotometr UV-VIS jednopaprskový		ks	1	165 289,00 Kč	165 289,00 Kč	120 036,00 Kč	120 036,00 Kč	21%	25 207,56 Kč	145 243,56 Kč
4	Stolní oximetr		ks	1	39 669,00 Kč	39 669,00 Kč	27 045,00 Kč	27 045,00 Kč	21%	5 679,45 Kč	32 724,45 Kč
5	Ultrazvukový homogenizátor s minimálním výkonem 400 W		ks	1	130 578,51 Kč	130 578,51 Kč	124 382,00 Kč	124 382,00 Kč	21%	26 120,22 Kč	150 502,22 Kč
6	Muflová pec min. do 1200 °C s odtažem		ks	1	44 628,10 Kč	44 628,10 Kč	42 222,00 Kč	42 222,00 Kč	21%	8 866,62 Kč	51 088,62 Kč
7	UV-VIS spektrometr s vyhodnocením kyvetových testů		ks	1	199 677,00 Kč	199 677,00 Kč	148 295,00 Kč	148 295,00 Kč	21%	31 141,95 Kč	179 436,95 Kč
8	Laboratorní odstředivka pro objemy až 400 ml		ks	1	110 100,00 Kč	110 100,00 Kč	110 099,00 Kč	110 099,00 Kč	21%	23 120,79 Kč	133 219,79 Kč
9	Termostat-kryostat		ks	2	86 666,00 Kč	173 332,00 Kč	36 569,00 Kč	73 138,00 Kč	21%	15 358,98 Kč	88 496,98 Kč
10	Hlubokomrazicí box		ks	1	47 446,00 Kč	47 446,00 Kč	42 947,00 Kč	42 947,00 Kč	21%	9 018,87 Kč	51 965,87 Kč
11	Ultrazvukový homogenizátor s minimálním výkonem 100 W		ks	1	86 776,00 Kč	86 776,00 Kč	62 933,00 Kč	62 933,00 Kč	21%	13 215,93 Kč	76 148,93 Kč
12	Laboratorní vývěva		ks	1	32 946,00 Kč	32 946,00 Kč	18 065,00 Kč	18 065,00 Kč	21%	3 793,65 Kč	21 858,65 Kč
13	Laboratorní třepačka		ks	2	40 495,00 Kč	80 990,00 Kč	40 495,00 Kč	80 990,00 Kč	21%	17 007,90 Kč	97 997,90 Kč
14	Turbidimetr		ks	1	55 776,00 Kč	55 776,00 Kč	52 398,00 Kč	52 398,00 Kč	21%	11 003,58 Kč	63 401,58 Kč
15	Rotační olejová vývěva		ks	1	49 540,00 Kč	49 540,00 Kč	42 761,00 Kč	42 761,00 Kč	21%	8 979,81 Kč	51 740,81 Kč
CELKEM						1 335 271,61 Kč		1 047 081,00 Kč	21%	219 887,01 Kč	1 266 968,01 Kč

Datum:



F **Fisher Scientific**
spol. s r.o.
Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
tel.: 466 798 230
DIC: CZ45539928 -14-

