



Univerzita
Pardubice

KUPNÍ SMLOUVA Č. 0934/17

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. Miroslavem Ludwigem, CSc., rektorem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 37030561/0100
Kontaktní osoba: [REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

Fisher Scientific spol. s r.o.

Se sídlem: Kosmonautů 324, Polabiny, Pardubice, 530 09
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem
v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920
Zastoupená: Ing. Jiřím Kolečkem, jednatelem
IČO: 45539928
DIČ: CZ45539928
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Kontaktní osoba: [REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“), za účelem vybavení laboratoří Univerzity Pardubice tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 31. 10. 2017. k veřejné zakázce s názvem „Dodávka kryostatu, oběhového termostatu a muflové pece“ (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 1 kus kryostatu a příslušenství a 1 kus oběhového termostatu a příslušenství a 1 kus muflové pece včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

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 zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen uvést zboží do provozu (provést kompletaci všech částí) včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží a provést zaškolení pracovníka obsluhy pro každý přístroj v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky (českém jazyce) a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží.
6. 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:

1. Kryostat:	
Cena bez DPH	128 493,00. Kč
DPH ve výši 21 %	26 983,53. Kč
Cena včetně DPH	155 476,53. Kč

2. Oběhový termostat:	
Cena bez DPH	82 944,00. Kč
DPH ve výši 21. %	17 418,24. Kč
Cena včetně DPH	100 362,24. Kč

3. Muflová pec:	
Cena bez DPH	71 700,00. Kč
DPH ve výši 21. %	15 057,00. Kč
Cena včetně DPH	86 757,00. Kč

Celková kupní cena zboží:

Cena bez DPH	283 137,00. Kč
DPH ve výši 21 %	59 458,77. Kč

Cena včetně DPH

342 595,77. Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a neměnnou 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 balné, skladné, 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 pro jednotlivé položky je:

1. Kryostat:

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Technologický pavilon Doubravice, Doubravice 41, Pardubice: Katedra anorganické technologie, místnost 050102018

2. Oběhový termostat:

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Technologický pavilon Doubravice, Doubravice 41, Pardubice: místnost 050101042.

3. Muflová pec:

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Technologický pavilon Doubravice, Doubravice 41, Pardubice: místnost 050101026.

Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.

2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 8 týdnů 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 mezi prodávajícím a kupujícím. Dále je povinen telefonicky (e-mailem) vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem a zaslat (e-mailem) předinstalační pokyny s uvedením požadavků na připravenost a instalaci zboží v místě plnění.



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 kompletace všech částí zboží dle článku I. 4. této smlouvy a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvní 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. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží.
2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originály daňových dokladů (dále jen „faktury“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Prodávající vystaví samostatnou fakturu za každou položku, tj. za kryostat, oběhový termostat a muřlovou pec. Faktury budou 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 fakturách bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na každé faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku zboží v rámci projektu „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 fakturami je prodávající povinen předložit též 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 nim nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit je do data jejich splatnosti



prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácené faktury opraví, eventuálně vyhotoví nové, bezvadné. 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 škody 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 převímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením převímky 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 převímky 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 formou e-mailu) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamáce“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Proávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky formou e-mailu) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 5 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 reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Proávající je povinen zahájit práce spojené s reklamovanými vadami, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci. V případě, že reklamované vady nebude schopen odstranit do 2 pracovních dnů od zahájení prací spojených s reklamovanými vadami v místě plnění dle článku III. této smlouvy, informuje bezodkladně písemnou formou o této skutečnosti kupujícího. V takovém případě musí písemná informace obsahovat podrobný popis závady, popis způsobu odstranění závady, časový harmonogram odstranění závady, který nepřekročí 30 dní. Proávající je povinen odstranit reklamované závady bezplatně.
4. Způsob vyřízení reklamáce schvaluje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při převzetí zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady. V případě, že bude záruka opakovaně (alespoň 2x) uplatněna na stejnou závadu, automaticky se záruční doba na reklamovanou závadu obnovuje na původních 24 měsíců.
6. Proávající 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 hod. tel., e-mail pro kontaktování servisu prodávajícího:
.tel.: + 420 466 798 243, email: servis.cz@thermofisher.com
Vedoucí servisu: Mgr. Tomáš Rajman, tel.: +420 777 601 588,
email: tomas.rajman@thermofisher.cz.
7. Proávající 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 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH 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 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. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

X. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající 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. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Za důvěrné se nepovažují jediné takové informace, které jsou veřejně přístupné nebo které byly uveřejněny. Důvěrné informace nesmí prodávající kopírovat či jakýmkoliv jiným způsobem reprodukovat a uchovávat v jakékoliv databázi, vyjma pořizování kopií a uchovávání důvěrných informací za účelem plnění smlouvy. Povinnost mlčenlivosti zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy, přičemž se prodávající zavazuje poskytnout takové informace pouze těm z nich, kteří je nezbytně potřebují znát, a pouze v takto nezbytném rozsahu. Poruší-li tyto osoby kteroukoliv povinnost v



souvislosti s povinností mlčenlivosti a uchováváním v tajnosti důvěrných informací uvedenou v této smlouvě, nese za jejich jednání plnou odpovědnost prodávající.

4. Ustanovení odstavce 1 a 3 tohoto článku se vztahuje jak na období platnosti této smlouvy, tak na období po jejím skončení. Ustanovení § 504, § 2976 a § 2985 OZ nejsou touto smlouvou dotčena. V případě škody způsobené oprávněné smluvní straně v souvislosti s porušením kterékoliv povinnosti vyplývající z této smlouvy druhou smluvní stranou, má oprávněná smluvní strana nárok na náhradu škody, přičemž se postupuje obdobně dle § 2913 OZ.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
10. 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 poddávatele.
11. 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).
12. 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.

13. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

XI. 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 (nebo jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 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.

XII. 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, 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 jakéhokoliv 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 jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
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: Technická specifikace předmětu plnění

V Pardubicích dne 27. 11. 2017
za kupujícího



prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.
rektor

V Pardubicích dne 04. 12. 2017
za prodávajícího



Ing. Jiří Koleček
jednatel

 **Fisher Scientific**
spol. s r.o.
Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice
tel.: 466 798 230
DIČ: CZ45539928 -15-

1. Termostat s chlazením F24-HE - kryostat

Nabízené zařízení splňuje požadované parametry:

- Minimální pracovní rozsah teplot od -30 °C do +150 °C.
- Výkon ohřívací jednotky minimálně 2k W.
- Výkon chladicí jednotky při 20 °C minimálně 0,2k W, při 0 °C minimálně 0,1 kW.
- Zařízení je vybaveno systémem vnitřní i vnější cirkulace kapaliny.
- Objem chladicí kapaliny minimálně 20 litrů.
- Stabilita teploty minimálně $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, nastavení s rozlišením 0,1 °C.
- Elektronický displej pro nastavení teploty a maximální bezpečné teploty.
- Zařízení umožňuje nastavení teplotního programu s více než 8 kroky.
- Zařízení umožňuje tříbodovou kalibraci teploty.
- Zařízení je vybaveno varovným systémem pro nízkou hladinu kapaliny.
- Zařízení je vybaveno počítačovým výstupem (USB nebo RS232) pro záznam hodnoty teploty v čase.
- Součástí zařízení jsou dva nástavce pro připojení vnějšího cirkulačního okruhu o rozměrech 8 nebo 12 mm.
- Výkon čerpadla pro vnější cirkulaci je vyšší než 20 l/min.

Kryostaty Julabo HE, HL

Parametry regulační jednotky třídy „high tech“ pro nejvyšší nároky. Chladicí systém řady F je vybaven systémem ACC ale na rozdíl od řady FP nemá optimalizaci chodu chladicího agregátu, která se ovšem více uplatňuje při nižších teplotách.

Výkon chladicího agregátu (W) při teplotě

Model	20 °C	0 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C
F25-HE	260	200	60	-	-
F32-HE	450	390	150	60	-
F34-HE	450	320	140	30	-
FP40-HE	680	500	320	170	40
FP50-HE	900	800	500	320	160
F25-HL	260	200	60	-	-
F32-HL	450	390	150	60	-
F33-HL	500	320	120	30	-
FP35-HL	450	390	150	50	-
FP40-HL	680	500	320	170	40
FP50-HL	900	800	500	320	160

Technická data teplotních parametrů a parametrů čerpadla:

Model	Rozsah tepl. °C	Tepl. konst. ± °C	Výkon čerpadla		
			l/min.	výtlačk bar	sání bar
F25-HE	-28 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
F32-HE	-35 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
F34-HE	-30 až 150	0,01	22-26	0,7	0,4
FP40-HE	-40 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
FP50-HE	-50 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
F25-HL	-28 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
F32-HL	-35 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
F33-HL	-30 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
FP35-HL	-35 až 150	0,01	22-26	0,7	0,4
FP40-HL	-40 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4
FP50-HL	-50 až 200	0,01	22-26	0,7	0,4

Model	Objem l	Rozm. lázně mm š x v x hl	Kat. číslo
F25-HE	4,5	120x140x140	5703.6722
F32-HE	8	180x120x150	5703.6721
F34-HE	20	240x300x150	5703.6726
FP40-HE	16	230x140x200	5703.6732
FP50-HE	8	180x120x150	5703.6735
F25-HL	4,5	120x140x140	5703.6725
F32-HL	8	180x120x150	5703.6727
F33-HL	16	230x140x200	5703.6728
FP35-HL	2,5	180x120x50	5703.6729
FP40-HL	16	230x140x200	5703.6730
FP50-HL	8	180x120x150	5703.6733



2. Termostat oběhový, chlazený AC200-A25, nerezová lázeň 12 l

Nabízené zařízení splňuje požadované parametry:

- Minimální pracovní rozsah teplot od -20 °C do + 200 °C.
- Výkon ohřívací jednotky minimálně 2k W.
- Výkon chladicí jednotky při 20 °C minimálně 0,2k W, při 0 °C minimálně 0,1 kW.
- Stabilita teploty minimálně $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, nastavení s rozlišením 0,1 °C.
- Objem chladicí kapaliny minimálně 5 litrů, maximálně 15 litrů.
- Systém s vnitřní i vnější cirkulací kapaliny.
- Výkon čerpadla minimálně 10 l/min.
- Zařízení je vybaveno počítačovým výstupem pro záznam hodnoty teploty v čase (USB nebo RS232).
- Zařízení umožňuje programové řízení teploty.
- Zařízení je vybaveno elektronickým displejem pro nastavení parametrů.

Chlazené oběhové termostaty s lázní

U těchto modelů je primárním účelem temperace externího systému. Využitelnost vnitřního prostoru lázně je menší, vzhledem k jejím rozměrům.



Název	Prac. teplota °C	Chladicí výkon W	Objem l	Rozm. lázně mm h x š x d	Kat. číslo
SC100-A10	-10...+100	240	6l	150 x 137 x 124	5702.1160
SC150-A10	-10...+100	240	6l	150 x 137 x 124	5702.1161
AC150-A10	-10...+100	240	6l	150 x 137 x 124	5702.1162
AC200-A10	-10...+100	240	6l	150 x 137 x 124	5702.1163
SC100-A25	-25...+100	500	12l	200 x 173 x 184	5702.1164
SC150-A25	-25...+150	500	12l	200 x 173 x 184	5702.1165
SC150L-A25	-25...+150	500	12l	200 x 173 x 184	5702.1166
AC150-A25	-25...+150	500	12l	200 x 173 x 184	5702.1167
AC200-A25	-25...+200	500	12l	200 x 173 x 184	5702.1168
PC200-A25	-25...+200	500	12l	200 x 173 x 184	5702.1140
SC150-A40	-28...+150	900	12l	200 x 173 x 184	5702.1179
SC150L-A40	-28...+150	900	12l	200 x 173 x 184	5702.1180
AC150-A40	-28...+150	900	12l	200 x 173 x 184	5702.1181
AC200-A40	-40...+200	900	12l	200 x 173 x 184	5702.1182
PC200-A40	-40...+200	900	12l	200 x 173 x 184	5702.1155

Chladicí výkon uvedený při +20°C

Termostaty se dodávají včetně víka lázně.

Termostaty Thermo Scientific

Tři řady precizních termostatů pro široký rozsah aplikací. Lze použít jako závěsné termostaty k regulaci a temperování vlastních lázní lázní do cca 50 l objemu, na lázeň se dají upevnit pomocí klemy. Osazené na lázni výrobce tvoří kompletní nechlazený nebo chlazený termostat pro temperaci uvnitř lázně nebo pro vnější oběh. Termostaty jsou vybaveny pumpou pro míchání lázně, pumpa je regulovatelná v několika stupních. U modelů AC a PC je pumpa vybavena i sáním, tyto termostaty jsou pak vhodnější k temperaci vnějších systémů, pumpa je chráněna proti přetížení. Všechny modely mají digitální ovládání, vybavenost funkcemi se pak liší podle typu. Vyjma modelu SC100 mají termostaty také hlídání nízké hladiny kapaliny v lázni. Všechny modely jsou standardně vybaveny pro temperaci vnějších systémů.

Základní řada Standard (SC) pro teploty až do +150 °C, se vyznačuje jednoduchým ovládáním, údaje se kontrolují a zobrazují na dobře čitelném displeji. Nabízejí dostatečný výkon ohřevu a kapacitu čerpadla jak pro teploty v lázni termostatu, tak pro externí oběh. Mají akustický i vizuální alarm překročení hodnot a funkci auto restartu po výpadku napájení. Modely SC150 mají rozšířený teplotní rozsah, jsou vybaveny USB portem, funkci vypnutí čerpadla při nízké hladině naplně nebo přetížení motoru. SC150L je speciální variantou s uzpůsobením pro větší ponor, tedy pro hlubší lázně.

Řada termostatů Advanced (AC) je určena pro teploty až do +200 °C, s vyšší přesností regulace, s vyšším čerpacím výkonem a pumpou s výtlačkem i sáním. Mají všechny vlastnosti jednotek Standard, navíc jsou vybavenější po stránce ovládání a možnosti nastavení. Mají hodiny reálného času, dovolují nastavovat alarmové hodnoty, přednastavit vlastnosti použité naplně termostatu a jí příslušné teplotní hodnoty, je možné připojit externí teplotní sondu. AC200 umí i jednoduchou teplotní křivku, je také vybaven USB portem a volitelně s ním lze ovládat i ventil chladicí vody.

Nejvyšší řada termostatů Premium (PC) umí temperovat až do +300 °C s výbornou teplotní stabilitou. Má všechny vlastnosti řady Advanced, navíc má pumpu plynule regulovatelnou v rozsahu 40 - 100 %. Tyto jednotky dovolují programovat teplotní cyklus až o deseti rampách, vše s kontrolou na velkém barevném displeji. PC 201 a 300 jsou vybaveny zvýšeným výkonem ohřevu a mají pumpu s keramickým rotorem.

Technické údaje	Standard			Advanced		Premium		
	SC100	SC150	SC150L	AC150	AC200	PC200	PC201	PC300
Tepl. rozsah:	do 100 °C	do 150 °C	do 150 °C	do 150 °C	do 200 °C	do 200 °C	do 200 °C	do 300 °C
Výkon ohřevu:	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2 kW	3 kW	3 kW
Teplotní stabilita:	0,02 °C	0,02 °C	0,02 °C	0,01 °C	0,01 °C	0,01 °C	0,01 °C	0,01 °C
Výkon pumpy:	17 l/min	17 l/min	17 l/min	20 l/min	20 l/min	24 l/min	24 l/min	24 l/min
Regulace výkonu pumpy:	2 stupně	2 stupně	2 stupně	3 stupně	3 stupně	40 - 100 %	40 - 100 %	40 - 100 %
Max. tlak pumpy:	300 mbar	300 mbar	300 mbar	475 mbar	475 mbar	560 mbar	560 mbar	560 mbar
Max. sací tlak pumpy:				330 mbar	330 mbar	380 mbar	380 mbar	380 mbar
Hloubka ponoru:	150 mm	150 mm	200 mm	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm

3. Pec muflová L5/12/B410

Nabízené zařízení splňuje požadované parametry:

- Maximální dosažitelná teplota minimálně 1200°C.
- Napájení maximálně 2400W.
- Minimální vnitřní rozměry vyhřívaného prostoru: šířka 200 mm, hloubka 170 mm, výška 130 mm.
- Nastavitelný přívod vzduchu do pece.
- Vyhřívání ze dvou stran pomocí topných elementů umístěných v keramické desce.
- Provedení s dvojitou stěnou.
- Sklopné dveře do horizontální polohy.
- Zařízení je vybaveno elektronickým displejem pro nastavení parametrů.

Pece Labotherm pro teploty do 1200 °C



Vnitřní rozměr š x hl x v, (mm)	Objem l	Příkon/Napájení kW/V	Kat. číslo
200 x 170 x 130	5	2,4/230	5109.1405



B410/C450/P480

Modelsklápečí duřka	Tmax °C	Vnitřní rozměry v mm			Objem v l	Vnější rozměry v mm			Příkon kW	Přípojovací napětí ¹	Hmotnost v kg	Minut do Tmax ²
š	h	v	š	H	V	š	H	V				
L 3/11	1100	160	140	100	3	385	330	405	1,2	1fázové	20	60
L 5/11	1100	200	170	130	5	385	390	460	2,4	1fázové	30	60
L 9/11	1100	230	240	170	9	415	455	515	3,0	1fázové	35	75
L 15/11	1100	230	340	170	15	415	555	515	3,5	1fázové	40	90
L 24/11	1100	280	340	250	24	490	555	580	4,5	3fázové	55	95
L 40/11	1100	320	490	250	40	530	705	580	6,0	3fázové	65	95
L 1/12	1200	90	115	110	1	290	280	430	1,5	1fázové	10	25
L 3/12	1200	160	140	100	3	385	330	405	1,2	1fázové	20	75
L 5/12	1200	200	170	130	5	385	390	460	2,4	1fázové	30	75

Rozsah funkcí standardních regulátorů

	R7	C6	3216	3208	3400/ 3410	C440/ C450	P470/ P480	3504	H500	H700	H1700	H3700	NCC
Počet programů	1	1	1		5	10	50	25	20	1/10 ³	10	10	50
Segmenty	1	2	8		4	20	40	500 ³	20	20	20	20	20
Maximální speciální funkce (např. ventilátor nebo aut. kládky)					2	2	2-6	2-8 ³	3 ³	0 ³	6/2 ³	8/2 ³	16/4 ³
Maximální počet regulačních zón	1	1	1	1	1	1	3	2 ^{1,2}	1-3 ³	0 ³	8	8	8
Ovládání manuální regulace zón													
Regulace šarže/Regulace tavné lázně								○	○	○	○	○	○
Samooptimalizace			●	●	●	●	●	●					
Hodiny reálného času					●	●	●	●	●	●	●	●	●
Přehledný LCD displej					●	●	●	●					
Grafický barevný displej									4" 7"	7"	7"	12"	19"
Hlášení stavu v čitelném textu				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zadání údajů pomocí dotykového panelu									●	●	●	●	●
Zadání údajů pomocí regulátoru Jog Dial a klávesnice													
Zadání názvu programu (např. „Slinování“)					●	●	●	●					●
Spřístupnění tlačítek					●	●	●	●					●
Spřístupnění tlačítek					●	●	●	●					●
Spřístupnění tlačítek					●	●	●	●	○	○	○	○	●
Funkce Skip pro změru segmentu					●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zadání programu v krocích 1 °C a 1 min	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nastavitelný čas spuštění (např. pro využití nočního proudu)	○		○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Přepínání °C/°F					●	●	●	○	●	● ³	● ³	● ³	● ³
Počítadlo kWh					●	●	●	●					●
Počítadlo provozních hodin					●	●	●	●	●	●	●	●	●
Výstup požadovaných hodnot					○	●	●	○					○
NTLog Comfort pro aplikaci HiProSystems: záznam procesních dat na paměťové médium						●	●	●	○	○	○	○	
NTLog Basic pro regulátor Labotherm: záznam procesních dat na USB flash disk						○	○	○					
Rozhraní pro software VCD					●	●	●	●					●
Paměť poruch					●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹ ne jako regulátor tavné lázně² možné řízení volitelně oddělených regulátorů zón³ v závislosti na provedení

● standardně

○ volitelně