Smlouva na dodávku souboru laboratorních přístrojů

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

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.,
IČ: 67985912,
DIČ: CZ67985912,
se sídlem: Letenská 4, 118 01 Praha 1,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR,
zastoupený: Mgr. Janem Maříkem, Ph.D., ředitelem,
e-mail: trojankova@arup.cas.cz
(dále jen „**Objednatel**“)

a

Fisher Scientific, spol. s r.o.
IČ: 45539928,
DIČ: CZ45539928,
se sídlem: Kosmonautů 324, Polabiny, 530 09 Pardubice
zastoupená: Ing. Jiřím Kolečkem, jednatelem
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové pod sp.zn. C 1920,
e-mail: info.cz@thermofisher.com
(dále jen jako „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne tuto smlouvu na dodávku souboru laboratorních přístrojů (dále jen jako „**smlouva**“):

1. Úvodní prohlášení

1.1. Dodavatel je vybraným zájemcem ve skončeném výběrovém řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka souboru laboratorních přístrojů*“ (dále jen „**Výběrové řízení**“). Výběrové řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, to však pouze v rozsahu zákonné úpravy pro zakázky malého rozsahu, **nejedná se tak o zadávací řízení**.

1.2. Tato smlouva je uzavírána za podmínek Výběrového řízení dále upravených též ve výzvě k podání nabídky (dále jen jako „**Výzva**“).

1.3. Níže jsou uvedeni zástupci smluvních stran oprávněni za smluvní strany jednat v záležitosti plnění dle této smlouvy:

zástupce Objednatele:
Mgr. Olga Trojánková
Oddělení přírodních věd a archeometrie
tel.: +420 257 014 302
e-mail: trojankova@arup.cas.cz

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Objednatele bude dále směřováno na e-mail: trojankova@arup.cas.cz.

zástupce Dodavatele:
Mgr. Lenka Jůzová

elektronické doručování ve vztahu k zástupci Dodavatele bude dále směřováno na e-mail: lenka.juzova@thermofisher.com

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

2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele (i) dodat Objednateli soubor laboratorních přístrojů sestávající z lyofilizátoru a jeho příslušenství a dále laboratorních vah, magnetického míchadla, filtračního zařízení a laboratorní stolní sušárny (dále společně jen jako „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“), který je spolu s dodávaným příslušenstvím blíže specifikován v **příloze č. 1** k této smlouvě - technických vlastnostech a součástech Dodávky, nicméně musí vždy odpovídat podmínkám Výzvy, (ii) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, a zprovoznění a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a (iii) provést proškolení pracovníků Objednatele stran obsluhy lyofilizátoru, který tvoří součást Dodávky, a využití jeho funkcí (dále společně jako „**Předmět plnění**“ a body (ii) a (iii) rovněž společně jako „**Komplexní instalace**“).

2.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v podobě záručního servisu v rozsahu uvedeném v čl. 9. a 10. této smlouvy.

2.3. Všechny součásti Dodávky budou nové a budou společně tvořit jeden funkční celek. Dodávka bude dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.

2.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou a podmínkami Výzvy cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy.

2.5. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Výzvy, která byla Dodavateli předložena ve Výběrovém řízení.

3. Práva a povinnosti smluvní stran

3.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:

(a) splnit Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,

(b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní

technickou specifikaci, to vše v listinné a v elektronické podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,

(c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky.

3.2. Objednatel se zavazuje:

(a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou a podmínkami Výzvy, cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy,

(b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

3.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoliv zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelem v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

4. Místo a termíny plnění

4.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je areál Objednatele nacházející se na adrese: Letenská 4, 118 01 Praha 1.

4.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací **nejpozději do 16.12.2019**. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatelem přesný termín a čas dodání Zařízení na místo plnění nejpozději 5 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky včetně provedení Komplexní instalace.

5. Cena Předmětu plnění

5.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 328 066,00 Kč (slovy: tři sta dvacet osm tisíc šedesát šest korun českých bez DPH. K této ceně bude připočteno a Objednatelem uhrazeno DPH ve výši 21 % v částce 68 893,86 Kč. Celková cena tedy činí **396 959,86 Kč** (slovy: tři sta devadesát šest tisíc devět set padesát devět korun a osmdesát šest haléřů) včetně DPH (dále jen „**Cena**"). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy.

5.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy do místa plnění, instalace Zařízení, proškolení pracovníků Objednatele a dalších vedlejších nákladů Dodavatele. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.

5.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.

6. Platební podmínky

6.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.

6.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad do výše 100 % Ceny Předmětu plnění dle čl. 2.1. této smlouvy poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky: (i) dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabyde účinnosti a (ii) Dodávka bude předána a dojde k její Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků.

6.3. Dodavatel je povinen zaregistrovat všechny své bankovní účty, na které by měly být poukazovány platby od Objednatele u příslušného správce daně, aby se Objednatel nedostal do pozice ručitele za DPH účtované Dodavatelem v souladu s § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Objednatel poukáže jakoukoli platbu pouze na bankovní účty registrované tímto způsobem u správce daně, a to pouze na účty vedené u bankovních subjektů v České republice (dále jen „**Bezpečný účet**"). Pokud bude požadováno poukázání platby Objednatele na jakýkoli jiný účet, je Objednatel oprávněn zadržet tuto platbu až do doby, kdy Dodavatel sdělí Objednateli číslo Bezpečného účtu. V případě zadržení platby začne běžet splatnost až ode dne sdělení čísla Bezpečného účtu. Pokud bude do té doby Objednatel vyzván k úhradě DPH z takové zadržené platby v pozici ručitele, bude DPH přímo uhrazena příslušnému správci daně a poté dojde k úhradě části platby bez DPH Dodavateli. Pokud dojde k indikaci naplnění jakýchkoli jiných podmínek ručení Objednatele za DPH účtovanou Dodavatelem v souladu s § 109 zákona o dani z přidané hodnoty (v případné vazbě na další související ustanovení), je Objednatel oprávněn zadržet z každé příslušné platby daň z přidané hodnoty a tuto na výzvu správce daně uhradit v pozici ručitele přímo na účet příslušného správce daně. Dojde-li k pozdržení případně neuhrazení jakýchkoli plateb nebo jejich částí z výše uvedených důvodů, nevzniká Dodavateli žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči Objednateli, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.

6.4. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH.

6.5. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Dodávky resp. o předání a převzetí celého Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.

6.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.

6.7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 14 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.

6.8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě faktury vystavené za podmínek čl. 6.2., 6.3, 6.4. a 6.5. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % denně z dlužné částky.

7. Předání a převzetí Předmětu plnění

7.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace Dodávky.

7.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným ve Výzvě.

7.3. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíšou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad, odpovídá technickým vlastnostem a součástem Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy a požadavkům uvedeným ve Výzvě, byla dodána včetně návodu a včetně ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce na CD či DVD a případně také v listinné podobě, a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.

7.4. Nebezpečí škody a vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky, podpisem předávacího protokolu.

8. Smluvní pokuty

8.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,3 % z Ceny Předmětu plnění za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.

8.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,3 % z Ceny Předmětu plnění za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.

8.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva Objednatele požadovat po Dodavateli současně náhradu vzniklé škody v plné výši.

9. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

9.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce **trvání 24 měsíců** ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.

9.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – technických vlastnostech a součástech Dodávky, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání k obvyklému účelu.

9.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.

9.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 15 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na 20 pracovních dnů.

9.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 15 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

9.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.

9.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.

9.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

10. Komplexní technologická podpora a zajištění náhradních dílů

10.1. Dodavatel se v rámci sjednané Ceny zavazuje poskytovat Objednateli po dobu záruční doby uvedené v čl. 9.1. této smlouvy technologickou podporu k Dodávce.

10.2. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.

11. Odstoupení od smlouvy

11.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.

11.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc zejména v případě, že:

- Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
- Dodávka nebude odpovídat technické specifikaci dle **přílohy č. 1** této smlouvy anebo podmínkám Výzvy, a to i jen z části,
- během prvních 30 dnů od podpisu předávacího protokolu se vyskytnou na předmětu Dodávky vady, které nebudou v této době řádně odstraněny,
- byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.

11.3. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

12. Rozhodné právo a volba soudu

12.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (ve znění pozdějších změn).

12.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.

12.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a z.č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 1 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.

13. Ostatní závazky Dodavatele

13.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.

13.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:

- vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejích oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
- navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
- seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
- předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
- podepsat zápis o provedení kontroly;
- umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
- předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
- v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly.

14. Závěrečná ustanovení

14.1. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.

14.2. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nezpůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku vydání obecně závazného právního předpisu kterékoliv ustanovení této smlouvy dostalo do rozporu s právním řádem a tento rozpor by způsoboval neplatnost této smlouvy jako celku, bude tato smlouva posuzována jako by takové ustanovení nikdy neobsahovala a smluvní strany se v této věci budou řídit obecně závaznými právními předpisy.

14.3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.

14.4. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.

14.5. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata smlouvy.

14.6. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech s platností originálu, přičemž Dodavatel obdrží jedno (1) a Objednatel tři (3) vyhotovení.

14.7. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti nejpozději dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 14.5. této smlouvy.

14.8. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísni a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Příloha:

- č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky;
- č. 2: Položkový rozpočet.

V Praze dne 6.11.2019

[redacted]

Archeologický ústav AV ČR, Praha, v. v. i.
Mgr. Jan Mařík, Ph.D., ředitel

V ..... dne 2019

Fisher Scientific, spol. s r.o.
Ing. Jiří Koleček, jednatel

fisherscientific
by Thermo Fisher Scientific

www.thermofisher.cz

Technická specifikace

Zakázka Dodávka souboru laboratorních přístrojů

Nabízené produkty splňují požadavky zadávací dokumentace.

1. Lyofilizátor s příslušenstvím

Kód	Název	Množství	MJ
8000.0102	Lyofilizátor Gregor L10-55 PRO	1	ks
8000.0116	Akrylátová sušicí komora AC-300	1	ks
9994.1992	stojan polic s nerezovými miskami ST-4-250-S	1	ks
6912.0010	Rotační olejová vývěva Fisherbrand FB 65459	1	ks
6912.0020	Olejový odlučovač AKD 16, DN 16 KF	1	ks
9993.0679	Propojovací hadice vakua úhlová VH-16-C	1	ks
8000.0111	Manipulační vozík MTR-10	1	ks

Lyofilizátory GREGOR Instruments

GREGOR

Laboratorní lyofilizátory řady **GREGOR L series** jsou určeny, jak pro běžné rutinní aplikace, tak i pro pokročilé sušení s možností programovatelného poloautomatického řízení.

Přístroje nabízí vymrazovací výkon od 2 do 4 kg/24h s teplotou kondenzoru -55°C a -110°C.

Varianta s teplotou -85°C je momentálně ve vývoji, informujte se v případě zájmu.

Kondenzor a vrchní deska jsou vyrobeny z chemicky odolné nerezové oceli (AISI316L) a svařeny v jediný díl s chladicím okruhem umístěným ve stěně kondenzoru. Toto řešení nabízí velkou kondenzační plochu a díky hladké konstrukci, bez těsnění a lišt, zaručuje dlouhou životnost a snadné čištění.

Jednotky v provedení **PRO** jsou vybaveny řídicím systémem **LyoControl** s dotykovým displejem, který umožňuje intuitivní ovládání, dokonalý přehled nad celým procesem sušení a české uživatelské prostředí. Systém také umožňuje automatickou regulaci vakua, záznam procesu sušení na USB paměť, řízení procesu pomocí 25 sušicích programů a komunikaci pomocí linky RS232, případně sítě Ethernet. Přístroje v provedení PRO mohou být navíc vybaveny systémem řízení topných polic, které zvyšují efektivitu sušení.

Lyofilizátor L10-55 PRO (-55°C, 4 kg/24h)

Provedení přístroje s řídicím systémem **LyoControl** a automatickou regulací vakua pro pokročilé sušení vyžadující dokonalou kontrolu nad celým procesem, záznam provozních dat, případné provoz v poloautomatickém režimu. Vhodný pro sušení vzorků obsahující vodu.

Technická data:	L10-55
Teplota kondenzoru	-55°C
Kapacita kondenzoru	4 kg/24h (max. 7 kg)
Objem kondenzoru	10 l
Rozměry kondenzoru	⌀ 250 x 210 mm
Zobrazení	Segmentový LED displej
Zobrazení teploty kondenzoru	ano
Komunikace	RS232
Kondenzor s teflonovým povrchem	volitelné - obj. č. 8000.0114
Chladicí médium	R507/R1150
Materiály	Kondenzor: Nerez. ocel AISI316L / Box: Práškově lakovaný ocelový plech
Rozměry (V x S x H)	355 x 750 x 545 mm

Rotační olejové vývěvy *Fisherbrand*

Dvoustupňové vývěvy se zvýšenou chemickou odolností, dosahující nižšího mezního tlaku a vysokých čerpacích rychlostí, vhodné k dlouhodobému provozu například jako centrální zdroj vakua pro laboratoř. Vyznačují se kompaktním provedením, relativně nízkou hlučností a jednoduchou údržbou. Motor je vybaven pojistkou proti přetížení. Vstup a výstup je vybaven standardní přírubou DN 16 KF nebo DN 25 KF. Doporučuje se vybavit pumpy na výstupu filtrem, zachycujícím olejovou mlhu.

Model	čerp. rychl. l/min	mezní tlak mbar	napájení V	příkon W	Kat. číslo
FB 65459	77	1 x 10^{-2}	200 - 240	200	6912.0010
FB 65460	97	1 x 10^{-2}	200 - 240	200	6912.0012
FB 65461	120	1 x 10^{-2}	200 - 240	200	6912.0014
FB 65464	183	2 x 10^{-2}	200 - 240	550	6912.0016
Olejový odlučovač AKD 16, DN 16 KF					6912.0020
Olejový odlučovač AKD 25, DN 25 KF					6912.0022

2. Váhy

7210.6030	Váhy ABJ 80-4NM, 82g/0.1mg, interní kalibrace, možnost ověření	1	ks
965-201	ES ověření M I, 965-201	1	ks

KERN ABS/ABJ

Standardní analytické váhy pro nejběžnější využití, nyní s technologií monobloku. Díky tomu dosahují ustálení do 3 sekund, jsou odolnější i při teplotních změnách a stabilnější při vážení. Čísla na LCD displeji mají výšku 14 mm. Váhy jsou vybaveny funkcemi pro dávkování, receptury, práci s procenty, počítání kusů, podporu protokolu GLP a další. Standardně nemají výstup RS232, lze je však takto vybavit z výroby. Modely ABS-N mají externí kalibraci a nelze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Váhy série ABJ mají stejné vlastnosti jako ABS, ale navíc mají vestavěné vnitřní kontrolní závaží. Jsou opatřeny certifikátem EU a lze je ověřit jako stanovené měřidlo.

Model	Váživost g	Citlivost mg	Reprod. ± mg	Linear. ± mg	Miska mm	Kat. číslo
ABJ 80-4NM	80	0,1	0,2	0,3	91	7210.6030
ABJ 120-4NM	120	0,1	0,2	0,3	91	7210.6032
ABJ 220-4NM	220	0,1	0,2	0,3	91	7210.6034
ABJ 320-4NM	320	0,1	0,2	0,3	91	7210.6036
Názvy						
Prvotní ES ověření M I (ABJ)						965-201

3. Magnetické míchadlo

6110.0000 Míchadlo magnetické MR Hei-Mix S, bez ohřevu 1 ks

Magnetické míchadlo Heidolph Hei-Mix S

Malé, ale výkonné magnetické míchadlo s rozsahem otáček od 0 do 2200 za minutu. Plotýnka je z odolného PVDF a má průměr 105 mm. Maximální míchaný objem je 5 litrů vody.

Název	Kat. číslo
Hei-Mix S	6110.0000

4. Filtrační zařízení

3413.7230 Filtr. zařízení PSF 1000ml 1 ks

Filtrační aparatury s vyměnitelnou membránou

Jde o sestavu plastových dílů - nálevky, středního dílu a případné sběrné lahve, která je rozebíratelná a filtrační membránu v ní lze měnit.

Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci Nalgene DS320

Díly jsou zhotoveny z polysulfonu (PSF) a polypropylenu (PP), sestavy jsou určeny pro práci s membránovými filtry o průměru 47 nebo 50 mm. Všechny prvky lze sterilizovat při 121 °C. Spojují se přes dobře těsnící závity. Horní zásobní lahev (nálevka) je z PSF a je opatřena víčkem s uzavíratelnými odvětrávacími otvory. Střední část je modul k vložení filtrační membrány, s možností sterilního zavzdušnění po ukončení filtrace. Obsahuje podložku pod membránu, která snese poměrně vysoký tlak (vakuum). Na olivku se nasazuje odsávací hadice s vnitřním průměrem 6-8 mm. Celá sestava se šroubuje na spodní lahev, která není součástí dodávky. Může to totiž být jakákoliv lahev se závitem GL45. V tom lze vidět určitou výhodu, neboť lze používat běžně dostupné lahve na vzorky a operativně je měnit (filtrát není třeba přelévat).

Tato filtrační sestava je tedy velmi univerzální. Může sloužit pro běžné práce, ale i pro sterilní filtrace. Dodává se ve dvou velikostech horní zásobní nádoby, střední díl je univerzální.

Označení	Kat. číslo
Filtrační sestava DS320, nálevka 250 ml	3413.7252
Filtrační sestava DS320, nálevka 500 ml	3413.7254

Filtrační zařízení pro vakuovou filtraci Nalgene 300

Opět rozebíratelná sestava z PSF a PP, plně autoklávovatelná. Na rozdíl od sestavy DS320 obsahuje i spodní sběrnou lahev. Odsávací olivka a ventil pro případné sterilní zavzdušnění jsou ale v tomto případě zabudovány přímo do spodní zásobní lahve. Střední modul slouží jenom k vložení filtrační membrány 47 nebo 50 mm.

Označení	Kat. číslo
Filtrační sestava 300, nálevka 250 ml, sběrná lahev 250 ml	3413.7210
Filtrační sestava 300, nálevka 500 ml, sběrná lahev 500 ml	3413.7220
Filtrační sestava 300, nálevka 500 ml, sběrná lahev 1000 ml	3413.7230

5. Laboratorní stolní sušárna

5408.0100 Sušárna Heratherm GP-OMS60, 65 l (1400 W) 1 ks

Laboratorní sušárny Thermo Scientific Heratherm

- ergonomické stolní sušárny (60, 100 a 180 litrů) nebo stojící (400 a 750 litrů)
- lehce čitelný velký displej a intuitivní nastavování kontroléru, standardně RS 232 rozhraní
- unikátní design dveří zaručuje nízkou povrchovou teplotu při provozu
- flexibilní systém polic pro optimální využití vnitřního prostoru
- zaoblené rohy nerezového vnitřního prostoru usnadňují čištění
- k dispozici sušárny s přirozeným prouděním nebo s vestavěným ventilátorem

General Protocol (GP)

- pro rutinní účely, rozsah teplot od 50 °C do 250 °C.
- pouze nastavení teploty a časovače pro vypnutí nebo trvalý provoz
- manuálně ovládaná odvětrávací klapka (lze využít jako vstup externího teplotního čidla)

Model	60
Vnitřní objem (l)	65 l
Prostorová / časová tepl. odchylka (při 150 °C)	
Modely GP bez ventil.(°C)	±4,4 / ±0,4
Modely GP s ventil.(°C)	±2,8 / ± 0,3
Modely AP bez ventil.(°C)	±2,5 / ±0,3
Modely AP s ventil.(°C)	±1,8 / ±0,2
Modely APS bez ventil.(°C)	±2,5 / ±0,3
Modely APS s ventil.(°C)	±1,8 / ±0,2
Vnitřní rozměry š. x v. x hl. (mm)	328 x 480 x 415
Vnější rozměry š. x v. x hl. (mm)	530 x 720 x 565
Počet polic v dodávce / max.	2 / 13
Max. zatížení police (kg)	25
Napájení (V / Hz)	230 / 50-60
Příkon OGS/OMS (kW)	1,0/1,4
Váha (kg)	42

Sušárny Heratherm s ventilátorem

Název	Kat. číslo
Sušárna Heratherm GP-OMS60, 65 l	5408.0100

GREGOR instruments

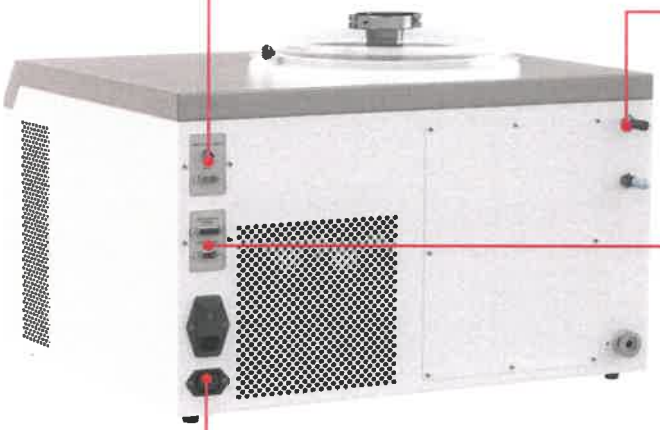
Laboratorní lyofilizátory
L series

Kondenzor s integrovaným chlazením ve vnitřním plášti v kombinaci s elektrickým odledováním umožňuje snadné čištění a rychlé odstranění ledu po ukončení sušení**

Řídicí systém LyoControl* je vybaven barevným dotykovým displejem 4,7" zobrazující všechny hodnoty procesu a umožňuje snadné nastavení všech provozních hodnot, včetně 25 sušicích programů

Technické parametry

	L10-55	L10-55 PRO
Kondenzační teplota	-55 °C	
Kapacita kondenzoru	4 kg/24h (max. 7 kg)	
Objem kondenzoru	10 L	
Rozměry kondenzoru	ø 250 x 210 mm	
Zobrazení	Segmentový LED displej	Barevný dotykový displej 4,7"
Zobrazení teploty kondenzoru	ano	ano
Zobrazení hodnoty vakua	ne	ano
Automatická regulace vakua	ne	ano
Sušení podle programu	ne	25 programů s 15 kroky
Komunikace	RS232	USB, RS232
Systém řízení topných polic	ne	volitelně - obj. č. 71001951
Elektrické odmražení kondenzoru	ne	volitelně - obj. č. 71001953
Kondenzor s teflonovým povrchem	volitelně - obj. č. 71001955	volitelně - obj. č. 71001955
Chladicí medium	R507	
Materiály	Kondenzor: Nerez. ocel AISI316L / Box: Práškově lakovaný ocelový plech	
Rozměry	355 x 600 x 545 mm	
Objednací číslo	71001911	71001921



Konektor pro připojení externího teplotního čidla (PRO) a komunikační port RS232

Regulace a měření vakua* s možností připojení inertního plynu pro konzervaci materiálu

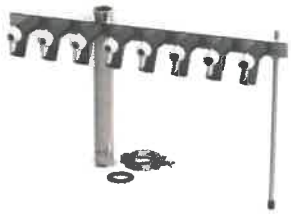
Systém řízení topných polic, s ovládáním a zobrazením aktuálních hodnot na displeji, umožňuje připojení komory s topnými policemi, které jsou dodávány jako příslušenství.**

Ovládaná zásuvka pro připojení vývěvy*

(* standardní výbava pro verze PRO, ** volitelná výbava)

Technické parametry

	L4-110	L4-110 PRO
Kondenzační teplota	-110 °C	
Kapacita kondenzoru	2 kg/24h (max. 3 kg)	
Objem kondenzoru	4 L	
Rozměry kondenzoru	ø 162 x 180 mm	
Zobrazení	Segmentový LED displej	Barevný dotykový displej 4,7"
Zobrazení teploty kondenzoru	ano	ano
Zobrazení hodnoty vakua	ne	ano
Automatická regulace vakua	ne	ano
Sušení podle programu	ne	25 programů s 15 kroky
Komunikace	RS232	USB, RS232
Systém řízení topných polic	ne	volitelně - obj. č. 71001951
Elektrické odmražení kondenzoru	ne	volitelně - obj. č. 71001953
Kondenzor s teflonovým povrchem	volitelně - obj. č. 71004955	volitelně - obj. č. 71004955
Chladící medium	R507	
Materiály	Kondenzor: Nerez. ocel AISI316L / Box: Práškově lakovaný ocelový plech	
Rozměry	355 x 750 x 545 mm	
Objednací číslo	**71004911**	**71004921**



HM-8 | 71008911

ST-250-4-S| 71017911

MTR-3 | 71034921

HC-360 | 71013921

VM-4-E | 71007921

AM-48 | 71009911

AC-300 | 71005911

AC-308 | 71005921

HC-368 | 71013941

VM-4 | 71007911

Rozdělovače

Sušicí komory

HC-330-S | 71014911

Uzavírací ventil
VV-16 | 71028911

Propojovací hadice
VH-16-S | 71024911

Vakuum

Mobilní vozík

MTR-10 | 71025911

fisherscientific
by Thermo Fisher Scientific

www.thermofisher.cz

Položkový rozpočet

Položka	Cena bez DPH	DPH	DPH	Cena včetně DPH
1) Lyofilizátor s příslušentsvím Kat.č.: 8000.0102...1x 8000.0116...1x 9994.1992...1x 6912.0010...1x 6912.0020...1x 9993.0679...1x 8000.0111...1x	258 462,00 Kč	21 %	54 277,02 Kč	312 739,02 Kč
2) Váhy Kat.č.: 7210.6030...1x 965-201 ...1x	26 035,00 Kč	21 %	5 467,35 Kč	31 502,35 Kč
3) Magnetické míchadlo Kat.č.: 6110.0000...1x	5 265,00 Kč	21 %	1 105,65 Kč	6 370,65 Kč
4) Filtrační zařízení Kat.č.: 3413.7230...1x	4 491,00 Kč	21 %	943,11 Kč	5 434,11 Kč
5) Laboratorní stolní sušárna Kat.č.: 5408.0100...1x	33 813,00 Kč	21 %	7 100,73 Kč	40 913,73 Kč

Celkem bez DPH: 328 066,00 Kč
DPH, 21%: 68 893,86 Kč
Celkem s DPH: 396 959,86 Kč

Fisher Scientific spol. s r.o. Kosmonautů 324, 530 09 Pardubice, Czech Republic
Tel.: + 420 466 798 230, fax: + 420 466 435 008, email: info.cz@thermofisher.com
IČ: 45539928, DIČ: CZ45539928, Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1920