

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

**KUPNÍ SMLOUVA**

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,  
(dále také „Smlouva“)

**Čl. I.**

**Smluvní strany**

**1. Kupující: Techmania Science Center o.p.s.**

se sídlem: U Planetária 2969/1, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

IČ: 263 96 645

DIČ: CZ 263 96 645

zapsána: v rejstříku obecně prospěšných společností vedeném Krajským soudem v Plzni,  
oddíl O, vložka 89

zastoupena: Mgr. Vlastimilem Volákem, ředitelem

(dále jen jako „Kupující“)

**2. Prodávající: O.K.SERVIS BioPro, s.r.o.**

se sídlem: Odlehlá 817/37, 190 00 Praha 9

IČ: 62914511

DIČ: CZ62914511

zapsána: u MS v Praze, oddíl C, vložka 35419

zastoupena: Jan Kašparem, jednatelem

(dále jen jako „Prodávající“)

**Čl. II.**

**Předmět a účel Smlouvy**

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje odevzdat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou zboží a převést na Kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží, které je předmětem koupě podle této Smlouvy, představuje dodávku setů přístrojů, nástrojů a pomůcek, které mají sloužit k doplnění a modernizaci stávajících laboratoří a dílen Kupujícího, a to dle zadání Kupujícího. Zboží, které je předmětem koupě dle této smlouvy, je blíže vymezeno v příloze č. 1 této smlouvy, která byla v zadávacím řízení „**Modernizace nabídky stávajících laboratoří a dílen**“ přílohou č. 1 zadávací dokumentace (dále jen „**Předmět koupě**“). Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě Kupujícímu v takovém stavu, aby Předmět koupě splňoval specifikaci požadovanou Kupujícím, která je vymezena v Příloze č. 1 této Smlouvy. Kupující se naproti tomu Prodávajícímu zavazuje, že Předmět koupě převezme a zaplatí za něj Prodávajícímu kupní cenu stanovenou v čl. V. této Smlouvy.
2. Prodávající se dále zavazuje zajistit rovněž:
  - a) dopravu Předmětu koupě do místa plnění dle čl. IV. této Smlouvy na své vlastní náklady a nebezpečí,
  - b) dodání dokladů specifikovaných v čl. VI. odst. 4 této Smlouvy,
  - c) polep Předmětu koupě na vlastní náklad způsobem uvedeným v příloze č. 1 Smlouvy.
3. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu při zprovoznění Předmětu koupě veškerou rozumně předvídatelnou součinnost tak, aby byl Předmět koupě dle této Smlouvy zprovozněn ve lhůtě dle čl. III. odst. 1 této Smlouvy.

0,4,2

S - Kč: Kč, V, H, B, K, D

*Příloha č. 4 zadávací dokumentace*

4. Prodávající je povinen dodat Předmět koupě v kvalitě a provedení, které plně vyhovuje účelu, k němuž je Předmět koupě dodáván a který je specifikován v zadávací dokumentaci k zadávacímu řízení „**Modernizace nabídky stávajících laboratoří a dílen**“. Předmět koupě musí odpovídat nabídce Prodávajícího podané ve výše uvedeném zadávacím řízení a dále všem technickým požadavkům a technickým a bezpečnostním normám, přičemž pro tyto účely jsou doporučující ustanovení technických a bezpečnostních norem závazná.
5. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že odevzdaný Předmět koupě bude prost práv jakýchkoli třetích osob či jiných právních vad.

**Čl. III.**

**Termín plnění**

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a současně splnit své závazky dle čl. II. odst. 2 této Smlouvy nejpozději do **5. listopadu 2015**.
2. O plánovaném termínu dodání Předmětu koupě je Prodávající povinen Kupujícího vyzkoušet alespoň deset (10) dnů předem, čímž není nijak dotčena povinnost Prodávajícího dodat Předmět koupě ve výše uvedeném termínu dodání Předmětu koupě.

**Čl. IV.**

**Místo plnění**

Místem plnění je sídlo Prodávajícího: a to konkrétně objekt hlavní budovy Techmania Science Center na adrese U Planetária 2969/1, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň.

**Čl. V.**

**Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena za Předmět koupě činí částku:
  - a) kupní cena bez DPH v Kč činí: **498.500,- Kč**
  - b) sazba DPH: **21 %**
  - c) sazba DPH v Kč: **104.685,- Kč**
  - d) kupní cena celkem v Kč s DPH: **603.185,- Kč**DPH odpovídá výši daně z přidané hodnoty vypočtené dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. DPH je uvedena ve výši platné ke dni uzavření této Smlouvy.
2. Sjednaná kupní cena včetně DPH je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou Předmětu koupě.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena Předmětu koupě bude uhrazena do **21** kalendářních dnů poté, co Prodávající splní kumulativně následující podmínky:
  - a) Prodávající odevzdá Kupujícímu Předmět koupě bez jakýchkoliv zjevných vad, a to včetně dokumentů uvedených v čl. VI. odst. 4 Smlouvy a Kupující takovýto Předmět koupě od Prodávajícího převezme, a současně
  - b) o tomto předání bude vyhotoven protokol o předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. smlouvy, který obě smluvní strany podepíší, a jehož přílohou bude dodací list, a současně
  - c) Prodávající doručí Kupujícímu v co nejkratší možné lhůtě fakturu vystavenou Prodávajícím znějící na stanovenou kupní cenu dle čl. V. odst. 1 této Smlouvy, přičemž faktura bude obsahovat veškeré náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů. **Faktura musí být Kupujícímu doručena nejpozději do 20. 12. 2015.**

#### Příloha č. 4 zadávací dokumentace

V případě, že daňový doklad doručený Kupujícimu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je Kupující oprávněn vrátit takovýto daňový doklad Prodávajícímu. Lhůta splatnosti v takovém případě neběží a nová lhůta splatnosti počíná běžet až od vystavení opravného či doplněného daňového dokladu.

4. Lhůta splatnosti faktury činí 21 kalendářních dnů od splnění všech shora uvedených podmínek.
5. Veškeré platby ve prospěch Prodávajícího dle této Smlouvy budou Kupujícím realizovány bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený na příslušné faktuře. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu Objednatele.
6. Objednatel upozorňuje, že vzhledem k tomu, že předmět plnění bude financován z OP VaVpl je velmi důležité dodržet termíny plnění i fakturace.

#### Čl. VI.

##### Odevzdání a převzetí Předmětu koupě

1. Bezprostředně poté, co Prodávající odevzdá Kupujícimu Předmět koupě, provede Prodávající ve spolupráci s Kupujícím prohlídku Předmětu koupě. Zjistí-li Kupující při přejímce Předmětu koupě jakékoliv zjevné vady Předmětu koupě, je oprávněn dle svého uvážení odmítnout převzetí celého Předmětu koupě a podepsání protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě a Prodávající je povinen zjištěné vady odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) kalendářních dnů od jejich zjištění. Výlučně na základě rozhodnutí Kupujícího může Kupující v případě zjištění drobných vad a nedodělků Předmět koupě přijmout a podepsat protokol o předání a převzetí Předmětu koupě obsahující soupis drobných vad a nedodělků, které ale jednotlivě ani společně nesmí nijak ovlivňovat plnou funkčnost, spolehlivost a bezpečnost Předmětu koupě.
2. Pokud Předmět koupě nebude vykazovat žádné zjevné vady a bude zcela funkční, sepiší Prodávající a Kupující předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě, jehož podpisem oprávněnými zástupci obou smluvních stran dojde k řádnému odevzdání a převzetí Předmětu koupě. V předávacím protokolu současně smluvní strany potvrdí předání a převzetí níže v čl. VI. odst. 4 této smlouvy uvedených dokumentů. Součástí předávacího protokolu bude dodací list Prodávajícího.
3. Předmět koupě se považuje za řádně odevzdaný dnem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě ze strany Kupujícího dle odst. 2. tohoto článku Smlouvy.
4. Spolu s Předmětem koupě je Prodávající povinen Kupujícimu předat rovněž veškerou dokumentaci vztahující se k Předmětu koupě, zejm. certifikáty shody, záruční listy, návody k použití, apod., pokud je to pro danou část dodávky obvyklé.

#### Čl. VII.

##### Převod vlastnického práva, nebezpečí škody, duševní vlastnictví

1. Vlastnické právo k Předmětu koupě a nebezpečí škody přechází na Kupujícího okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.
2. Prodávající odpovídá za vady, jež má odevzdaný Předmět koupě v době jeho předání dle čl. VI. odst. 2. této Smlouvy.

#### VIII.

##### Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na Předmět koupě záruku za jakost, tj. pro všechny jeho vady, v délce **24 měsíců**.

#### Příloha č. 4 zadávací dokumentace

2. Záruční doba počíná běžet ode dne předání a převzetí Předmětu koupě dle čl. VI. odst. 2 Smlouvy.
3. Obsahem záruky je odpovědnost Prodávajícího za plnou funkčnost Předmětu koupě v záruční době, za vady vzniklé na Předmětu koupě v záruční době a jeho odpovědnost za to, že odevzdaný Předmět koupě bude po dobu záruky splňovat stanovené technické parametry dle technické specifikace a odpovídat normám a předpisům závazným pro Prodávajícího v době předání Předmětu koupě.
4. Běh záruční doby se staví po dobu od uplatnění záruční vady do doby, kdy bude taková vada odstraněna a její odstranění písemně potvrzeno oběma smluvními stranami.
5. Během záruční doby jsou dodávky náhradních dílů a provádění servisních zásahů pracovníky Prodávajícího, nebo jím vyškolenou a autorizovanou třetí osobou poskytovány Kupujícímu bezplatně.
6. Prodávající je povinen odstranit vady Předmětu koupě, které se vyskytnou v záruční době, nejpozději do 14 dnů od nahlášení vady kupujícím.

#### IX.

##### Odpovědnost za vady, reklamační řízení

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má odevzdaný Předmět koupě v době jeho předání dle čl. VI. odst. 2 Smlouvy a za vady Předmětu koupě zjištěné ve sjednané záruční době.
2. Kupující je povinen umožnit pracovníkům Prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
3. O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvedení důvodů, pro které nebyla oprava provedena. Tento protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.

#### Čl. X.

##### Smluvní pokuty

1. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení sjednaného termínu odevzdání Předmětu koupě dle čl. III. odst. 1 Smlouvy, a to ve výši **500,-Kč** za každý započatý den prodlení s odevzdáním Předmětu koupě.
2. Prodávající se uzavřením této Smlouvy zavazuje k zaplacení smluvní pokuty pro případ nedodržení lhůty pro odstranění vad zjištěných v záruční lhůtě dle čl. VIII. odst. 1 Smlouvy, a to ve výši **300,-Kč** za každý započatý den prodlení s odstraněním záruční vady.
3. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne povinnost Prodávajícího splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou, a Prodávající tak bude i nadále povinen ke splnění takovéto povinnosti.
4. Uplatněním práva na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezanikne právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé Kupujícímu v důsledku porušení povinnosti Prodávajícího.
5. Právo na zaplacení smluvní pokuty uplatní Kupující vždy písemnou formou, přičemž musí uvést to ustanovení této Smlouvy, které k uplatnění pokuty opravňuje, důvod uplatnění pokuty a způsob výpočtu celkové výše pokuty.
6. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu řádně uplatněnou smluvní pokutu nejpozději do 15 dnů od dne obdržení písemné výzvy dle odst. 4. tohoto článku Smlouvy.
7. Smluvní pokuta nebude uplatňována v případě, kdy dojde k odstoupení od Smlouvy z důvodu uvedeného v čl. XIV. odst. 2 Smlouvy.

*Příloha č. 4 zadávací dokumentace*

**Čl. XI.  
Ukončení Smlouvy**

1. Kupující je oprávněn ukončit tuto smlouvu odstoupením nebo omezit jednostranným právním úkonem rozsah předmětu plnění dle této smlouvy, zejména v následujících případech:
  - a) Prodávající bude v prodlení se splněním svého závazku odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a tento svůj závazek nesplní ani do 20. 12. 2015 a současně nejpozději v tomto termínu Prodávající nedoručí Kupujícímu fakturu dle čl. V. odst. 3 písm. c) této Smlouvy;
  - b) z důvodu uvedeném v čl. XIV. odst. 2 Smlouvy
  - c) Prodávající při plnění této Smlouvy nedodrží závazné právní předpisy nebo technické normy;
  - d) bude zjištěn úpadek Prodávajícího;
  - e) Prodávající vstoupí do likvidace;
  - f) Prodávající pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle této Smlouvy zavázal.
2. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od Smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od Smlouvy druhé smluvní straně.
3. V důsledku odstoupení od Smlouvy dle odst. 1 čl. XIII. Smlouvy nevzniká Prodávajícímu jakákoliv nárok na náhradu škody či jakýchkoli jiných nákladů. Odstoupením od této Smlouvy není dotčeno právo Kupujícího domáhat se smluvních pokut dle čl. X. této Smlouvy.
4. V případě odstoupení od Smlouvy z důvodů ležících na straně Prodávajícího má Kupující nárok na úhradu a Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu veškeré náklady, výdaje a škody, které Kupujícímu vznikly v důsledku tohoto odstoupení, mimo jiné s tím související případné penále a další úhrady které mohou být řídicím orgánem operačního programu OP VaVpl vyměřeny Kupujícímu za nedodržení podmínek OP VaVpl, a to i nad rámec jakýchkoli smluvních pokut.
5. Odstoupením ani jiným způsobem ukončení Smlouvy však nezanikají:
  - a) práva na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy;
  - b) práva z vadného plnění, resp. ze záruky za jakost;
  - c) vzniklé nároky na zaplacení smluvních pokut dle této Smlouvy;
  - d) ujednání o volbě práva a řešení sporů;
  - e) ujednání týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po skončení účinnosti této Smlouvy.

**Čl. XII.  
Postoupení práv**

Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího postoupit na třetí osobu jakoukoli pohledávku za Kupujícím vzniklou na základě této Smlouvy, ani převést svá práva a povinnosti z této Smlouvy či její části na třetí osobu.

**Čl. XIII.  
Soudní doložka, rozhodné právo**

1. Případné spory vzniklé v souvislosti s plněním této Smlouvy, výkladem této Smlouvy či jakékoliv jiné spory související s touto Smlouvou budou přednostně řešeny smírnou cestou. Nebude-li smírné vyřešení věci možné, je kterákoliv smluvní strana oprávněna předložit

#### Příloha č. 4 zadávací dokumentace

spor k rozhodnutí příslušnému soudu v České republice.

2. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky, zejména ust. § 2079 a následující zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

#### Čl. XIV. Závěrečná ujednání

1. Kupující upozorňuje na skutečnost, že Prodávající bude osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění. Prodávající je povinen k plnění této povinnosti zavázat též své případné subdodavatele.
2. Smluvní strany konstatují, že Předmět koupě je financován z Operačního programu věda a výzkum pro inovace, prioritní osa 3 – Komercializace a popularizace VaV, Oblast podpory 3.2 – Propagace a informovanost o výsledcích VaV, výzva 9.3 – Zvýšení atraktivity a rozvoj vzdělávací infrastruktury v centrech popularizace, propagace a medializace vědy a techniky.

V situaci, kdy rozhodnutí o poskytnutí dotace nebude ještě vydáno, vyhrazuje si kupující právo od uzavřené smlouvy odstoupit nebo jednostranným právním úkonem omezit rozsah předmětu plnění dle této smlouvy, a to bez nároku druhé smluvní strany na náhradu škody. Rozhodnutí o poskytnutí dotace se očekává v polovině září 2015.

Pro případ, že se kupujícímu nepodaří zajistit dostatek finančních zdrojů na základě výše uvedené výzvy 9.3 a rozhodnutí o poskytnutí dotace, na úhradu ceny dle čl. IV odst. 1 smlouvy, anebo nezíská-li kupující takové zdroje pro realizaci předmětu plnění, případně by byly tyto výdaje ŘO OP VaVpl nebo jiným kontrolním subjektem označeny za nezpůsobilé a již došlo k započetí plnění dle této smlouvy, má právo kupující jednostranným právním úkonem omezit rozsah předmětu plnění dle této smlouvy nebo od smlouvy odstoupit, přičemž prodávajícím řádně uplatněné a účelně vynaložené náklady na plnění dosud provedené v souladu s touto smlouvou kupující uhradí.

3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Strany se zavazují neplatné ustanovení nahradit takovým ustanovením, které je nejbližší účelu ustanovení původního.
4. Jakákoliv ústní ujednání při provádění této Smlouvy, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
5. Tato Smlouva nabývá své platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
6. V případě, že na jedné nebo na druhé smluvní straně nastanou změny (například změna sídla, změna statutárních orgánů atd.), je povinna smluvní strana, u níž došlo k těmto změnám, uvedené změny druhé smluvní straně písemně oznámit.
7. Smlouvu lze měnit pouze písemnými chronologicky číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
8. Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy specifikované v textu této Smlouvy.
9. Písemnosti mezi stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují na adresu sídla smluvní strany, která je uvedena v obchodním rejstříku, anebo v rejstříku obecně prospěšných společností. Povinnost smluvní strany doručit písemnost

**Příloha č. 4 zadávací dokumentace**

druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

10. Strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle a že není uzavírána v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

**Přílohy:**

č. 1 – Příloha č. 1 zadávací dokumentace v zadávacím řízení s názvem „**Modernizace nabídky stávajících laboratoří a dílen**“

V Plzni dne 22. září 2015

V Plzni dne 22. září 2015

Za Kupujícího:

Mgr. Vlastimil Volák, ředitel  
Techmania Science Center o.p.s.

Za Prodávajícího:

  
  
ODLEHLÁ 817/37, 19000 PRAHA 9  
TEL.: 281 091 460 FAX: 281 866 764

Jan Kašpar, jednatel  
O.K.SERVIS BioPro, s. r. o.



## PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**Modernizace nabídky stávajících laboratoří a dílen**

## Modernizace nabídky stávajících laboratoří a dílen

Předmětem této veřejné zakázky je dodávka setů přístrojů, nástrojů a pomůcek, které mají sloužit k doplnění a modernizaci stávajících laboratoří a dílen zadavatele (včetně dopravy, dodání dokladů a polepu) za účelem přípravy nových tematických programů v dílnách a laboratořích a za účelem možnosti navýšení počtu návštěvníků účastnících se těchto programů.

Jednotlivé díly veřejné zakázky, kterými jsou přístroje, dodavatel polepí logem OP VaVpl o velikosti min. 6 cm na šířku (dle velikosti zařízení – umístění po konzultaci a odsouhlasení kupujícím, tisková data dodá TSC.

### Upozornění:

Pokud se ve specifikacích vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty nebo vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu či preference k jejich dodání a montáži, je takový popis využit pouze z důvodu specifikace na základě analogie s danými zařízeními. Uchazeč je oprávněn navrhnout i jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

### Zakázka se skládá z těchto setů, u nichž jsou stanoveny maximální předpokládané ceny:

- 1) Set pro technickou výuku - dílny 112 000,- Kč bez DPH
- 2) Set na rozbor a chemickou analýzu potravin - chemická laboratoř 83 000,- Kč bez DPH
- 3) Set pro Inženýrství - fyzikální laboratoř 73 000,- Kč bez DPH
- 4) Set pro program o mechanice - fyzikální laboratoř 72 000,- Kč bez DPH
- 5) Set pro zkvalitnění a doplnění stávajících pokusů - biologická laboratoř 46 000,- Kč bez DPH
- 6) Set pro kultivaci plísní při rozboru potravin - biologická laboratoř 42 000,- Kč bez DPH
- 7) Set pro měření fyzikálních veličin - fyzikální laboratoř 41 000,- Kč bez DPH
- 8) Set na chemickou analýzu vody - chemická laboratoř 26 000,- Kč bez DPH
- 9) Set pro získávání a chov vodních živočichů - biologická laboratoř 5 000,- Kč bez DPH

- 1) Set pro technickou výuku - dílny - celková cena 112 000,- Kč bez DPH

### Set obsahuje tyto přístroje:

#### **Stolní soustruh - 7 ks**

Pro výrobu malých rotačních dílů ze dřeva nebo z plastů. Má stabilní lože z masivního hliníkového profilu, nastavitelný koník s výměnným hrotem, výškově a stranově nastavitelnou opěru nástrojů. Součástí soustruhu je 6 kleštín od 2 - 10 mm včetně převlečné matice. Točná délka 250 mm, otáčky 1000 - 5000 ot./min., výška hrotu nad opěrou max. 25 mm a výška hrotů nad ložem 40 mm.

#### **Sada dlát na stolní soustruh - 7 ks**

Obsahuje dláto upichovací, rozpichovací, ubírací zaoblené duté, ubírací duté, ubírací zaoblené tj. minimálně těchto 5 dlát.

#### **Tepelná řezačka - 7 ks**

Stolní řezačka polystyrenu na desing, konstruování, modelování. Obsahuje sedlo a cívku drátu (30 m řezného drátu průměru 0,2 mm. Teplotu řezného drátu lze regulovat mezi 100 - 200 °C. Kontrolku dosažení plné teploty. Možnost pokosového řezání. Má rastr a úhломěr.

#### **Sada dutých dlát - 7 ks**

Dláta s vysoce legované Cr- Mn oceli, celobroušená a vyostřená, s dřevěnou lakovanou rukojetí. Velikost dlát: 8, 10, 16, 26.

#### **Sada nářadí - 7 ks**

Mobilní souprava nářadí pro údržbu domácnosti. Sada nářadí v kovové skřínce. Obsahuje více typů klíčů ve více rozměrech cca 12 ks rozměrů od typu klíče. gola sady, nástrčné klíče, štípací kleště, úzké kleště, kombinované kleště, kladivo, šroubováky, nůž, nůžky, posuvné měřítko, inbusy, bity, nástavce a přídavné adaptéry, šroubováky.

**2) Set na rozbor a chemickou analýzu potravin - chemická laboratoř - celková cena 83 000,- Kč bez DPH**

Set obsahuje tyto přístroje a pomůcky:

**Pipetovací nástavce - 6 ks**

Nástavec pipetovací podtlakový s objemem 10 ml. Pro bezpečné pipetování, umožňuje přesnou práci jednou rukou. Vhodný pro několik typů pipet. Materiál pipetovacího nástavce je odolný vůči většině kyselin a louhů.

**Magnetické míchačky - 6 ks**

Magnetické mini míchadlo, míchadlo s ABS plastovým pouzdrům (230 V / 50 Hz), provozní podmínky 0 - 50 °C, systém proti překročení maximální rychlosti, elektronické ovládání pro lepší ovládání rychlosti.

**Automatické pipety - 4 ks**

Automatické nastavení objemu, zámek - ovládání jednou rukou. Jednokanálová pipeta, 4místný čítač pro nastavení objemu, viditelný při manipulaci, rychlé a snadné nastavení objemu, rychlá recalibrace. Tepelná izolace vnitřního mechanismu - vysoká přesnost, odolnost vůči UV záření. Rozsah objemů 20 až 200 µl, přesnost 1,2 – 0,6 %, správnost 0,6 – 0,2 %.

**Desky - hliníková folie se Silikagelem 60 - 1 balení (200 ks v bal. - 2,5 x 7,5 cm)**

Hliníková folie se silikagelem Silica 60 (střední velikost pórů 60Å), G - standard grade, velikost částic 5 až 17 µm, tloušťka vrstvy 0,20 mm

**Desky - polyesterová folie se Silikagelem 60 - 1 balení (200 ks v bal. - 2,5 x 7,5 cm)**

Polyesterová folie se silikagelem Silica 60 (střední velikost pórů 60Å), G - standard grade, velikost částic 5 až 17 µm, tloušťka vrstvy 0,20 mm

**Kolona chromatografická - 7 ks**

S fritou, z borosilikátového skla a s PTFE kohoutem, délka 300 mm, vnitřní průměr 10 mm.

**Silikagel pro sloupcovou chromatografii - 1000 g**

Velikost částic: 40-63 µm, pH (20°C; 5 %): 6,0 až 7,6, bod varu: 2230 °C (při 1013hPa), bod tání: 1710 °C

**Chňapka gumová izolační - 7 ks**

K uchopení a přenášení hluboce zmrazených a horkých předmětů, odolnost proti teplotě v rozmezí cca - 55 až + 260 °C, ze speciálního silikonového kaučuku, protiskluzová.

**Vodní lázeň - 1 ks**

Pro ohřev baněk či menších lahvíček. Rozsah teploty + 30 až + 95 °C. Teplota uvnitř je kontrolována termostatem s přesností ±1,5°C. Regulace se provádí analogovým regulátorem. Lázeň je vybavena ochrannou funkcí automatického vypnutí při nedostatku vody a tepelnou pojistkou. Vana je vyrobena z kvalitní nerezové oceli, má vnitřní průměr cca 160 mm a výšku 100 mm, výkon 1 kW.

**Směs pro univerzální indikátor - methylovaný, bromthymolová modř, thymolová modř - 1 ks**

Bromthymolová modř, 10g. Oranž mathylová vodný roztok 0,1%, 1000 ml, Thymolová modř

**Indofenol 10 g - 1 ks**

2,6-Dichlorophenol-indophenol sodium salt hydrate, p.a., 10 g

**Lihové kahaný - 7 ks**

Kahan lihový s kloboučkem, objem 100 ml.

**UV lampy - 6 ks**

Kapesní svítilna s ultrafialovou zářivkou 4 W a bílou žárovkou. Vhodná pro předběžnou kontrolu UV symbolů na bankovkách, pro práci v terénu či laboratoři. Vlnová délka 365 nm.

### 3) Set pro Inženýrství - fyzikální laboratoř - celková cena 73 000,- Kč bez DPH

Set obsahuje tyto přístroje:

#### **Stroboskop - 2 ks**

Digitální stroboskop / tachometr umožňuje přesné bezkontaktní měření otáček a provádění kontrol u motorů, hřídel, ozubených soukolí, setrvačníků, generátorů a ostatních částí strojních zařízení. Měřicí rozsah cca  $100 \div 10\,000$  RPM, zdroj světla xenonová lampa, úhel paprsku cca  $80^\circ$ , digitální displej.

#### **Goniometr - 7 ks**

Na měření jakýkoliv úhlů v patřičném rozsahu při biologických, fyziologických či fyzikálních experimentech. Rozsah  $0 - 340^\circ$ , rozlišení  $0.12^\circ$ , 12 bitové převodníky

### 4) Set pro program o mechanice - fyzikální laboratoř - celková cena 72 000,- Kč bez DPH

Set obsahuje tyto přístroje:

#### **Bezdrátový akcelometr- výškoměr- siloměr - 2 ks**

Kombinovaný bezdrátový senzor pro měření zrychlení, senzor síly a barometrický výškoměr. Komunikace s počítačem pomocí Bluetooth. Možnost i samostatné práce pomocí vlastního akumulátoru, vestavěná paměť s kapacitou nad 200 000 měřených položek. Rozsah siloměru  $\pm 50$  N a rozlišení 0,006 N. Akcelometr rozsah  $\pm 50$  m/s a rozsah výškoměru  $\pm 200$  m s přesností na 1 m.

#### **Vystřelovač projektilů - 2 ks**

Zařízení k reprodukovatelnému vystřelování projektilů do vzdálenosti až 2,5 m. Má optické závory ke snímání počáteční rychlosti projektilů, k výstřelu je použit stlačený vzduch. Nastavitelný úhel výstřelu  $0$  až  $70^\circ$ , rychlost projektilu cca  $0 - 6$  m/s. Použití pro studium vrhů a pádů.

#### **Anemometr - měřič rychlosti větru - 2 ks**

Senzor pro měření rychlosti větru, rozsah cca  $0,5 - 30$  m/s, citlivost cca  $0,012$  m/s

### 5) Set pro zkvalitnění a doplnění stávajících pokusů - biologická laboratoř - celková cena 46 000,- Kč bez DPH

Set obsahuje tyto přístroje a pomůcky:

#### **Kamera připojitelná k mikroskopu - 1 ks**

CMOS kamera se senzorem  $1/2,5''$  a rozlišením 5 Mpix. SW. Systém C-mount pro video a statické obrazy v HD rozlišení. Optický adaptér se může zasunout do okuláru. Obrazové rozlišení 5 Mpix ( $2592 \times 1944$  Pix), snímací zařízení (senzor) CMOS  $1/2,5''$ . Formát optiky  $1/2,5''$ , Frekvence obrázků v plném rozlišení 8 obr./s, ve VGA rozlišení 30 obr./s. Poměr stran obrazu 4:3, poměr signál / šum max 40,5 dB, dynamický rozsah 60 dB. Optický adaptér pro okulárový tubus  $0,5 \times$  (pro okulárový tubus).

Přídavný kruhový adaptér pro stereomikroskopy  $\varnothing 30,0$  mm,  $\varnothing 30,5$  mm. Citlivost 1.0 V/Lux-sekundu. Napájení / připojovací konektor USB port, USB kabel 1,8 m. Systémové požadavky PC Windows XP/Vista/Seven, 32-64 bit. Software Optika Vision Lite / OPTIKA View.

#### **Váhy (na desetinná místa) - 7 ks**

Laboratorní váhy, skutečný dílek 0,01 g, LCD displej, automatické vypnutí.

#### **Mikrozkumavky (balení 1000 ks) - 2 ks**

Bílá plastová mikrozkumavka, s graduací a ploškou na popis, objem 1,5 ml, balení po 1000 ks.

#### **Reagenční lahev 250 ml hnědá - 20 ks**

Skleněná láhev s uzávěrem a vylévacím kroužkem z PP, odolnost do  $140^\circ\text{C}$ , objem 250 ml.

**Reagenční láhev 500 ml - 10 ks**

Skleněná láhev s uzávěrem a vylévacím kroužkem z PP, odolnost do 140 °C, objem 500 ml.

**Reagenční láhev úzkohrdlá hnědá 250 ml - 70 ks**

Skleněná láhev se zabroušenou skleněnou zátkou, objem 250 ml, úzkohrdlá.

**Dávkořadec podložních skel - 7 ks**

Dávkořadec podložních mikroskopů o rozměru 76x26 mm. K dávkování dochází pomocí otočného kolečka. Akrylobutadien - styren kopolymer (ABS) - minimální teplota -40 °C, maximální teplota +85 °C. Sterilizovatelné etylén oxidem, chemicky sterilizovatelné formalínem, sterilizovatelné Gamma zářením. Polystyrén (PS) - minimální teplota -10 °C, maximální teplota +70 °C. Sterilizovatelné etylén oxidem, chemicky sterilizovatelné formalínem, sterilizovatelné Gamma zářením. Dávkořadec mikroskopů automatický, ABS/PS. Na 50 ks podložních mikroskopů.

**Tyčinky míchací - 30 ks**

Tyčinka míchací otavená, 4 x 200 mm, balení po 10 ks.

**Skříňka barvířská s víčkem - 2 ks**

Porcelánová barvířská skříňka s víčkem, rozměry 70 x 40 x 86 cm.

**Magnetická míchadla - 10 ks**

Míchadlo magnetické, PTFE, 35 mm délka, průměr 6 mm, tyčinkové hladké.

**Stojan na pipety - 2 ks**

Stojan na pipety kulatý, kompletní, PP + PVC, kompletní se stojanem i držákem pipet  
kapacita: 28 pipet (18 pipet do průměru 10 mm a 10 pipet do průměru 15 mm)

**Filtrační papíry 500 x 500 mm - 3 balení**

Filtrační papíry pro kvalitativní analýzu, balení cca 10 kg obsahuje cca 700 ks archů s rozměry 500 x 500 mm

**Kanadský balzám - 3 ks**

Pomůcka pro výrobu trvalých preparátů, světle žlutá, viskózní na vzduchu tuhnoucí kapalina získávaná z jedle kanadské zvané tsuga

**6) Set pro kultivaci plísní při rozboru potravin - biologická laboratoř - celková cena 42 000,- Kč bez DPH**

Set obsahuje tyto přístroje a pomůcky:

**Biologický inkubátor - 1 ks**

Biologický inkubátor s přirozenou cirkulací vzduchu a s nízkou spotřebou energie. Nastavování teploty a času pomocí dvouřádkového displeje regulátoru se snadnou obsluhou. Regulace nastavení teploty až do +70°C s krokem nastavení 0,1°C. průchodka pro možnost zasunutí externího teplotního čidla. Rozmezí teploty od 5°C nad okolní teplotou až do 70°C. přesnost teploty je 0,4°C (při teplotě 37°C), celá nerezová vnitřní komora, dvě police, biologický inkubátor s objemem 35 litrů, vnější rozměr cca 595 x 440 x 460 mm, vnitřní rozměr cca 360 x 300 x 320 mm, 125 W, 230 VAC / 50 - 60 Hz, Časovač: 0 až 99 h 59 min / nepřetržitý provoz, Displej: číslicový, Doba ustálení na teplotu 37°C: 22 min,

**Lupa - 12 ks**

Lupa 2.5x/5x, 88/21mm, 2 LED, Průměr čočky (rozměry) 88 mm, průměr přídavné čočky 21mm. Zvětšení 2,5x, zvětšení přídavné čočky 5 x. Materiál optiky akrylát, materiál rukojeti ABS plast, osvětlení 2 bílé LED osvětlovací diody, rozměry, 231 x 89 x 28 mm

**Stojan na zkumavky - 10 ks**

Stojan na zkumavky, univerzální, PP, autoklávovatelný do 121°C, pro zkumavky do průměru 13 mm, počet míst 90.

**Plastová baňka 100 ml - 100 ks**

Plastová baňka objem 100 ml

**Plastová baňka 500 ml - 20 ks**

Plastová baňka objem 500 ml

**Plastová baňka 1000 ml - 10 ks**

Plastová baňka objem 1000 ml

**Baňky s plochým dnem 250 ml - 20 ks**

Skleněná baňka s plochým dnem, objem 250 ml, úzkohrdlá, vyhnutý okraj.

**Kádinka sklo 1000 ml - 10 ks**

Kádinka vysoká s výlevkou, skleněná, objem 1000 ml.

**Erlenmayerova baňka na kultury 300 ml - 10 ks**

Širokoúhlá, zářezy ve dně, vyhnutý okraj, objem 300 ml.

**Zkumavky - 2 balení**

Zkumavka s kulatým dnem, d 11,75 mm, l 100 mm, balení po 100 ks.

**Lžičky - 20 ks**

Lžička se špachtlí, nerezová, délka 120 mm, lopatka 30x20 mm, plochý list špachtle (lopatky) na jedné straně a lžička na straně druhé.

**Kapací lahve 100 ml - 50 ks**

Kompletní láhev z uzávěrem a kapátkem, plastová PE láhev, objem 100 ml.

**Petriho misky plast - 1 balení**

Petriho miska, PS, čirá, nedělená, dezinfekce persterilem, 86,5 x 14,5 mm, balení po 960 ks.

**Nálevka plastová - 20 ks**

Nálevka analytická, PP, autoklávovatelná do 121°C.

**7) Set pro měření fyzikálních veličin - fyzikální laboratoř - celková cena 41 000,- Kč bez DPH**

Set obsahuje tyto přístroje:

**Bezdrátový teploměr - 2 ks**

Teploměr pro bezdrátové spojení s Bluetooth verze 4.0 zařízeními, rozsah měření od - 40 až +125 °C, bezpečný rozsah teplot pro rukojeť, rozlišení 0,07 °C, maximální dosah signálu cca 10 m až 20 m, vodotěsný a odolný vůči sníženému tlaku. Senzor komunikuje prostřednictvím Bluetooth Smart (verze 4.0)

**UVA sensor - čidlo UVA záření - 1 ks**

Senzor dlouhovlnného ultrafialového záření, rozsah vlnových délek cca 320 – 390 nm. Obsahuje silikonovou fotodiodu citlivou na UV záření.

**Digitální váhy (0,001 g) - 2 ks**

Laboratorní váhy s rozsahem do 120 g a citlivostí 0,001 g. Mají indikátor ustálení, indikátor přetížení nebo nedostatečného zatížení, uzamykatelný zámek kalibrace. Funkce vážení, počítání ks, procentuální vážení.

**8) Set na chemickou analýzu vody - chemická laboratoř - celková cena 26 000,- Kč bez DPH**

Set obsahuje tyto přístroje a pomůcky:

**Stojany na zkumavky do 16 mm - 6 ks**

Stojan na zkumavky, univerzální, PP, zkumavky do 16 mm, autoklávodatelný do 121°C

**Zkumavka kalibrovaná - 1 balení**

Zkumavka kalibrovaná s NZ 14/15 a skleněnou zátkou, balení obsahuje 50 ks, skleněná.

**Miska hranatá - 6 ks**

Miska bílá, hranatá, ABS, rozměry cca 252 x 353 x 21, materiál plast.

**Láhev reagační tmavá - 2 ks balení**

Lahev reagenční hnědá s uzávěrem; 500 ml, Lahev reagenční hnědá s modrým uzávěrem; SIMAX; 500 ml. Balení po 10 ks, teplotní odolnost do 140°C. PP uzávěr, PP vylévací kroužek.

**Kity analytické - 3 ks**

Kity analytické - pro kolometrickou nebo odměrnou analýzu vody, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, souprava obsahuje:

čínidla, dvě skleněné kyvety průměru 20 mm se šroubovacím uzávěrem, blok pro porovnání barev, barevnou stupnici, plastovou stříkačku 5 ml, dávkovací lžičky.

**Váženka balení 500 ks - 1 ks**

Plastová miska ve tvaru lichoběžníku, objem 30 ml, rozměry cca 55 x 85 x 13,5 mm, balení 500 ks.

**Váhy na desetinu gramu - 6 ks**

Zlatnické váhy s externí kalibrací, skutečný dílek 0,1 g, váživost 250 g, vážení (4 jednotky), LCD displej, funkce automatického vypnutí, napájení pomocí baterií.

**9) Set pro získávání a chov vodních živočichů - biologická laboratoř - celková cena 5 000,- Kč bez DPH**

Set obsahuje tyto přístroje a pomůcky:

**Akvárium 12 l - 4 ks**

Klasické skleněné akvárium. Velikost: 30 x 20 x 20 cm, tloušťka skla 3 mm. Objem: 12 l.

**Vzduchování do akvária - 1 ks**

Vzduchovací kompresor (průtok 100 l / h, 2,5W, 1 vzduchová výpušť, 1 vzduchový regulátor), bezpečnostní zpětný ventil ke vzduchovacímu kompresoru (napojení na hadičku 4/6mm), rozvodka akvariijní X (Plastová akvariijní rozdvojka ve tvaru), silikonová hadička 4/6 mm (minimální délka 10 m), vzduchovací kamínky (sada 3ks, válec bílý 3 cm).

**Planktonka s výpustným ventilem - 1 ks**

Planktonní síť s rukojetí ("hand net"), vyrobená z přesného uhelónu, síťka je našita na kovovém rámu kruhového tvaru a přes tři úvazová očka opatřena zásobníkem se šňůrkou 3mm. Síťka je opatřena výpustním kohoutem, Průměr vstupu/hloubka- 40/60cm, návin zásobníku 20m.

**Nádobka na odběr vzorků 40 ml - 100 ks**

Nádobka na odběr vzorků se šroubovým uzávěrem, objem 40 ml.

**Erlenmayerova baňka 250 ml - 30 ks**

Baňka skleněná širokohrdlá, objem 250 ml.

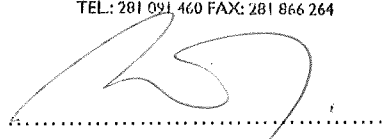
PLNÁ MOC

Já, níže podepsaný, **Jan Kašpar**, jednatel společnosti O.K.SERVIS BioPro, s.r.o., Odlehlá 817/37, 190 00 Praha 9, IČO 62914511, zmocňuji našeho zaměstnance pana **Martina Šístka**, nar. 6. 11. 1984 ve Znojmě, bytem Roháčova 1891, 250 02, Úvaly, k podpisu kupní smlouvy, týkající se veřejné zakázky „Modernizace nabídky stávajících laboratoří a dílen“ zadavatele Techmania Science center o.p.s., U Planetária 2969/1, 301 00 Plzeň.

V Praze, dne 14. 9. 2015

O.K. SERVIS  
**BioPro** s.r.o.  
ODLEHLÁ 817/37, 19000 PRAHA 9  
TEL.: 281 091 460 FAX: 281 866 264

27



Jan Kašpar  
jednatel společnosti

Tuto plnou moc přijímám:

  
.....  
Martin Šístek