

Univerzita Hradec Králové

KUPNÍ SMLOUVA

SMLZ-2015096

DNS NA LABORATORNÍ PŘÍSTROJE –02-2015

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními **§ 2079 a nás. zák.č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku** (dále jen zákon)

1. SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové

se sídlem Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,

nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena : Mgr. Zuzana Truhlářová, Ph.D., ředitelka Ústavu sociální práce UHK

kontaktní osoba: Radek Vejvoda, email: radek.vejvoda@uhk.cz, tel.: 49 333 1468

dále jen : „*kupující*“

a

Prodávající : AV MEDIA, a.s.

se sídlem: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10

zastoupený: Ing. Petrem Hruběšem, členem představenstva

IČ: : 48108375

DIČ : CZ48108375

zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka č. 10120.

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu:124277319/0800

kontaktní adresa: 17. listopadu 237, 53002 Pardubice

kontaktní osoba: Ing. Martin Kovář, email: martin.kovar@avmedia.cz , tel:724444137

dále jen : „*prodávající*“

se dohodly takto:

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – laboratorních přístrojů, jejichž specifikace a množství je přílohou č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“).
- 2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc za vzájemně dohodnutou kupní cenu do vlastnictví kupujícího.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



Univerzita
Hradec
Králové

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmětnou věc celkovou kupní cenu ve výši

Celková cena v Kč **bez DPH**

-- 698.986,-

Položkový rozpočet celkové kupní ceny je součástí přílohy č. 1 Smlouvy.

- 3.2 **Sazba a výše DPH bude prodávajícím vypočtena v souladu** se zákonnými předpisy ČR (zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zejm. jeho přílohy).
- 3.3 Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v článku 1 této Smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu podle článku 4.3 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 3.4 Prodávající vystaví daňový doklad na laboratorní přístroje, jak je stanoveno v příloze č. 1 Smlouvy. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona, v platném znění. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude objednatelem vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.
Faktury budou předem elektronicky zaslány kupujícímu (resp. kontaktní osobě) pro kontrolu všech jejich náležitostí.
Faktury v listinné podobě budou předány spolu s dodávkou věci - to bude předáváno v místě a osobě uvedené v Příloze č. 1 ve sloupci „místo předání/kontaktní osoba“.
- 3.5 Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícímu, sjednává si prodávající právo odstoupit od této Smlouvy.
- 3.6 Poté, co kupující řádně uhradí všechny řádně vystavené faktury, bude prodávající o této **skutečnosti informovat zástupce kupujícího** (emailová forma je dostačující) na adrese zakazky@uhk.cz.

4. PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 4.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, nejpozději však do 30 dnů ode dne podpisu této smlouvy, není-li písemně sjednáno jinak. Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z výše ceny nedodané věci za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody. Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí

potvrzeném na předávacím protokolu. Nebezpeční nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.

- 4.2 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení, nese prodávající a náklady spojené s převzetím věci nese kupující.
- 4.3 **O předání a převzetí věci** a souvisejících dokladů podle článku 5.1 této Smlouvy bude **sepsán protokol podepsaný** oběma smluvními stranami.

5. DOKLADY

- 5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci:
- návod/návody v českém jazyce nebo po dohodě s kupujícím v jiném jazyce

6. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) záruku v délce 2 roky, která běží ode dne předání a převzetí věci.
- 6.2 Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, na které prodávající kupujícího neupozornil, má kupující právo na bezplatnou opravu či náhradu věci provedenou nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady nebo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny odpovídající povaze a rozsahu vady; jde-li o vadu, která činí věc neupotřebitelnou, má též právo odstoupit od této Smlouvy. Věc k opravě přebírá prodávající na kontaktní adrese kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu.
- 6.3 Kupující striktně vyžaduje, aby mu ze strany prodávajícího nebylo bráněno v otevírání pracovních stanic a ve změnách jejich konfigurace, např. z důvodu vědeckovýzkumného. Kupující si vyhrazuje právo toto činit i bez předchozího kontaktu s prodávajícím. Prodávající si věc do opravy převezme u kupujícího.
- 6.3 Kupující striktně vyžaduje, aby mu ze strany prodávajícího nebylo bráněno v otevírání pracovních stanic a ve změnách jejich konfigurace, např. z důvodu vědeckovýzkumného. Kupující si vyhrazuje právo toto činit i bez předchozího kontaktu s prodávajícím, aniž by pozbyl záruky. V případě neodborného zásahu kupujícího, pozbývá kupující záruky. Neodborný zásah musí prodávající prokázat znaleckým posudkem.
- 6.4 Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že věc má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
- 6.5 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
- 6.6 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 6.7 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

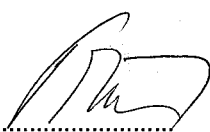
7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 7.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
- 7.4 Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků např. MŠMT) kupujícímu nebo kupující nebude mít dostatek finančních prostředků.
- 7.5 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec kupujícího, člen statutárního orgánu kupujícího, statutární orgán, člen správní rady kupujícího, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání souvisejícího zadávacího řízení, dále že není dodavatelem či dodavatelem ve sdružení s osobou, která je zaměstnancem kupujícího či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení, nebo subdodavatelem dodavatele není zaměstnanec kupujícího, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení, a dodavateli nebyl uložen zákaz plnění veřejných zakázek ve smyslu § 120a odst. 2) zákona č. 137/2006 Sb. v platném znění.
- 7.6 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.
- 7.7 Smlouva je sepsána ve **třech vyhotoveních**, z nichž si kupující strana si ponechá dvě vyhotovení.
- 7.8 Kupující upozorňuje, že v souladu s § 147a zákona o veřejných zakázkách má povinnost uveřejnit na profilu zadavatele
- celé znění této smlouvy,
 - výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky
 - seznam subdodavatelů, jímž dodavatel uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky.
- Z toho vyplývají pro **prodávajícího povinnosti tyto informace zadavateli sdělit** – v souladu s §147a odst.4,5 Zákona o veřejných zakázkách č. 137/2006 Sb. v platném znění.
- 7.9 Prodávající sdělí zadavateli informaci, zdali je zaměstnavatelem či chráněnou dílnou zaměstnávající více než 50% osob se zdravotním postižením; jestliže tak tomu je a hodlá objem tohoto smluvního vztahu poskytnout ve formě náhradního plnění, pak v tomto smyslu informuje kupujícího na adrese zakazky@uhk.cz.
- 7.10 Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.
- 7.11 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

7.12 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.

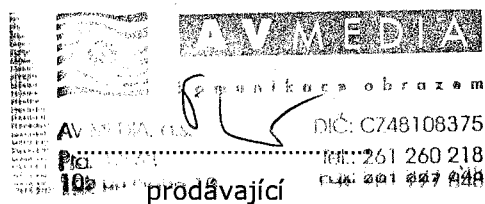
Příloha Smlouvy č.1: Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové dne ~~20~~ **20. 05. 2015**



kupující

V Praze dne 11. května 2015



AV MEDIA, s.r.o.
DIČ: C748108375
IČ: 261 260 218
prodávající

Ing. Petr Hrubeš, člen představenstva AV MEDIA, a.s.

DNS laboratorní přístroje -02-2015

DNS laboratorní přístroje -02-2015														
Kód	Položka	OPV kód	Název opv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková nabídková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Garant	Zakázka	Pracoviště	Doručení
1	Stereomikroskop binokulární	38518200-1	Stereomikroskopy a mikroskopy pracující s rozložným světlem	Binokulární stereomikroskop, Celkové optické zvětšení - alespoň dvě úrovně: 1) 15x až 20x; 2) 35x až 50x. Dieptrycké doostření. Očnice. Světlo halogenové/LED dopadající a procházející. Přepínání horního a spodního osvětlení. Plynulá regulace osvětlení.	5	Optika LAB 10 - Stereomikroskop	Binokulární stereomikroskop, Celkové optické zvětšení - úrovně: 1) 20x; 2) 40x. Dieptrycké doostření. Očnice. Světlo halogenové/LED dopadající a procházející. Přepínání horního a spodního osvětlení. Plynulá regulace osvětlení.	11 871,00 Kč	59 355,00 Kč	61 983,47 Kč				
2	Stereomikroskop binokulární	38518200-1	Stereomikroskopy a mikroskopy pracující s rozložným světlem	Binokulární stereomikroskop, Celkové optické zvětšení - alespoň tři úrovně: 1) 15x až 20x; 2) 35x až 50x; 3) 80x až 100x. Dieptrycké doostření. Očnice. Světlo halogenové/LED dopadající a procházející. Přepínání horního a spodního osvětlení. Plynulá regulace osvětlení.	2	Arsenal Bino STC 902-24	Binokulární stereomikroskop, Celkové optické zvětšení - úrovně: 1) 20x; 2) 40x; 3) 80x. Dieptrycké doostření. Očnice. Světlo halogenové/LED dopadající a procházející. Přepínání horního a spodního osvětlení. Plynulá regulace osvětlení.	16 114,00 Kč	32 228,00 Kč	33 857,85 Kč				
3	Trenažer pro kardiopulmonální resuscitaci	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Trenažer pro nácvik moderních technik kardiopulmonální resuscitace dospělých. Dýchací cesty jsou otevřeny pouze tehdy, je-li hlava anatomicky správně nakloněna. Monitorovací jednotka umožňuje úpravu hraničních hodnot měřených ukazatelů na základě srovnání používaných při nácviku. Vysvětlující systémové diody sdělují a výměnné tváře jako součást trenažeru. Automatická aktivace krčního pulsu při správné kompresi hrudníku.	1	Ambu Man Model I	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	38 223,00 Kč	38 223,00 Kč	39 569,42 Kč				
4	Trenažer pro kardiopulmonální resuscitaci	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Trenažer - figura dítěte pro intubaci, ventilaci, odsávání, kardiopulmonální resuscitaci a techniky pro vyřazování částí. Možnost vyřetřování dýchacích cest, zjišťování arytmií, nácvik defibrilace, EKG pozorování, ruční zjišťování kardiálního pulzu, určování tepu.	1	LF03617 - Figura dítěte pro nácvik krizových stavů	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	39 660,00 Kč	39 660,00 Kč	39 889,42 Kč				
5	Sada pro fyzikální experimenty - mechanika	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Sada pro fyzikální experimenty z mechaniky, která obsahuje: 1. otáčkoměr (bezdotykový, k měření otáček "opticky", místo měření je na objektu oznaženo např. pomocí LED) 1. tonometr (měří tlak vlivu tlaku s měřkou namatčou a s digitálním displejem) 1. funkční model dálkové ovládaného auta na vodíkový pohon s „čerpací stanicí“, která vyrábí vodíkový pohon. Čerpací stanice dobíje solárními panelem.	1	T 460 - Otáčkoměr + Tonometr UA-621 + H2GO	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	8 588,00 Kč	8 588,00 Kč	9 917,36 Kč				
6	Sada pro fyzikální experimenty - termodynamika	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Sada pro fyzikální experimenty z termodynamiky, která obsahuje: min 3 závaží - hmotnost každého závaží 2 000 g min 2 závaží - hmotnost každého závaží 1 000 g min 4x stopky - odolné vůči vodě, LCD displej s min. 2 řádky, funkce - min. Start, Stop, Reset, měření mezer časů	1	Myweigh kalibrační závaží + Stopky MAGMA 10	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	8 956,00 Kč	8 956,00 Kč	9 917,36 Kč				
7	Sada pro fyzikální experimenty - optika	39294000-9, 38510000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům, Mikroskopy	Sada pro fyzikální experimenty z optiky, která obsahuje: 1. USB mikroskopová kamera (osvětlení minimálně 8 bílých LED, možnost sledování a ukládání fotografií a videí na připojený PC, software vhodný pro přesné měření rozměrů, zvětšení min 250násobné, rozlišení optické min 2 Mpx) 1. USB mikroskopová kamera (osvětlení napájkami minimálně 8 bílých LED, možnost sledování a ukládání fotografií a videí na připojený PC, software vhodný pro přesné měření rozměrů, zvětšení min 300násobné, rozlišení optické min 5 Mpx) 1. USB endoskop (se základní výstavou k prozkoumávání tělesko přístupných míst - polohebný nosí hluk o délce minimálně 50 cm, osvětlení kamery min 4 stmívatelnými LED)	1	dnt DigiMicro Profi USB + dnt DigiMicro Profi USB + Voltcraft MICRO-500	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	7 746,00 Kč	7 746,00 Kč	9 917,36 Kč				
8	Sada pro fyzikální experimenty - elektřinová	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Sada pro fyzikální experimenty z elektřinová, která obsahuje: 1. funkční model Voltova sloupu (model - napájkami měřené a zinkové součásti, které dělají plstěné kotočuly napuštěné roztokem kyseliny) 1. funkční model deskového kondenzátoru (model - pevná a pohyblivá deska na vodič dráže, vzdálenost mezi deskami 0 až min 120 mm, průměr desek min 120 mm, různé dielektrické vzorové desky)	1	5124 - Voltův sloup; Deskový kondenzátor S	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	9 917,36 Kč				
9	Sada pro fyzikální experimenty - elektřinová a magnetismus	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Sada pro fyzikální experimenty z elektřinová a magnetismu, která obsahuje: 1. magnetická tekutina FerroFluid (min 200 ml) 1. funkční model dynamy (napětí minimálně 1,5 V DC) 1. funkční model elektromotoru 1. funkční model alternátoru (napětí minimálně 1,5 V AC)	1	magnetická tekutina FerroFluid + 5320 - Model dynamy + 5326 - elektromotor + 5439 - Model alternátoru + Přístroj k ukázkám Lenzova zákona	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	7 990,00 Kč	7 990,00 Kč	9 917,36 Kč				
10	Sada pro fyzikální experimenty - radioaktivita	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Sada pro fyzikální experimenty z radioaktivity, která obsahuje: 1. Crookeho radionometr (zářivky energie záření na kinetickou energii), skládající se z otočného lopatkového kola umístěného ve vyčerpávací skleněné baňce, upraveného na kovovém trtu se čtyřmi destičkami) 1. Crookešův dvojitý mlýnek (zařízení k ukázkám „změny energie záření na kinetickou energii“, skládající se ze dvou otočných lopatkových kol umístěných v dvou vyčerpávacích skleněných baňkách, upravených na kovových trtech. Každý mlýnek má opoždě otáčecí stranu a světlé strany, otáčejí se tedy každý jiným směrem.) 1. model pro ukázkou kinetické teorie plynů (model umožňuje simulování tepelného pohybu molekul plynů podle teploty - svazky váleček s malými kulíčky, které jsou rozpořibovány pomocí pásu připojeného k vibračnímu zařízení.) 1. digitální luxmetr	1	Crookeho radionometr; Crookešův dvojitý mlýnek; 2110 - Model pro ukázkou kinetické teorie plynů; Luxmetr Voltcraft MS-1300	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	6 166,00 Kč	6 166,00 Kč	9 917,36 Kč				
11	Sada pro fyzikální experimenty - akustika	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Sada pro fyzikální experimenty z akustiky, která obsahuje: 1. stetoskop s dvojitou hadičkou (stetoskop se zdvojenou hadičkou pro zvukový přenos s nastaví rozdílných velikostí - s několika ušními olivkami a membránami) 1. digitální anemometr (k měření rychlosti větru v různých jednotkách: uze, mil/h, km/h, m/s, ft/s, měření teploty ve "C nebo "F") 1. hlukoměr (s potlačením šumu pro přesnější měření a s měřicím rozsahem max 30 min 130 dB, rozlišení max 0,1 dB)	1	Stetoskop - s dvojitou hadičkou + 2142 - Digitální anemometr + Hlukoměr Voltcraft SL-200	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	6 793,00 Kč	6 793,00 Kč	9 917,36 Kč				
12	GPS přístroje	38410000-2	Měřicí nástroje	Navigační přístroj využívající signál ze GPS. Podrobná turistická navigační mapa České republiky v měřítku min 1:25 000, možnost dohraní map, práce s rastrovou mapou. Výdrž min 20 hodin, barevný displej - rozlišení min 176 x 220 pix, možnost propojení s PC.	3	Garmin eTrex 20	Navigace s GPS. Podrobná turist. navigační mapa ČR 1:25 000, možnost dohraní map, práce s rastrovou mapou. Výdrž 20 hodin, barevný displej - rozlišení 176 x 220 pix, možnost	4 101,00 Kč	12 303,00 Kč	12 396,69 Kč				
13	Laserové dálkoměry	38410000-2	Měřicí nástroje	Přístroj umožňující měření délek s přesností min ± 1,5 mm, dosah přibližně od max 5 cm až do min 70 m, výpočet objemu a plochy, průběžné měření délek ve velmi krátkých intervalech, osvětlení displeje, paměť pro min 5 posledních měření.	2	Leica Disto D210	Přístroj umožňující měření délek s přesností ± 1,0 mm, dosah od 5 cm až do 80 m, výpočet objemu a plochy, průběžné měření délek ve velmi	3 944,00 Kč	7 888,00 Kč	8 264,46 Kč				

14	Přenosná sada pro chemické experimenty řízené PC	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Přenosný set pro chemické experimenty řízené PC, který sestává z přenosného dataloggeru, software pro práci se senzory a senzorů s těmito parametry (senzory, datalogger a software tvoří společně funkční celek): - datalogger: barevný dotykový displej, přenosný s výdrží akumulátoru min 3 hodiny, možnosti připojení min 3 senzorů současně, GPS, zobrazení naměřených dat pomocí tabulky a grafu, zobrazení více měření do jednoho grafu i bodové, funguje také jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, - software pro práci se senzory: v českém jazyce, možnost konfigurace senzoru a uložení této konfigurace, možnost nastavení parametrů experimentu, možnost zobrazení více různých grafů současně, možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu, odečet přesně naměřené hodnoty z grafu, automatická volba měřítka, možnost nulování senzorů, možnost kalibrace senzorů a jejího uložení, možnost exportu dat do MS Excel, možnost importu dat z dataloggeru, platforma Windows, - senzory: • bodový teploměr, maximální rozměr měřicí části max 3,5 mm, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C • bezdrátový teploměr, nerezová tyč, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C, lze připojit k dataloggeru, vodotěsný, • bezdrátové rozhraní pro BNC senzory - pH elektroda, umožňuje připojovat různé BNC elektrody (pH, ORP, ...), možnost uložení kalibrace přímo v senzoru, na jedno nabití výdrž min 24 hodin • senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, min rozsah 0 až 25 %, min citlivost 0,01 % • senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, min rozsah 0 až 10 %, v rozsahu 0 až 1 % citlivost min 0,0005 %, v rozsahu 0 až 10 % citlivost min 0,005 % • optický senzor ve vodě rozpustného kyslíku, rozsah 0 až 20 mg/l, citlivost 0,01 mg/l, přesnost 0,2 mg/l, senzor je založen na optickém měření (nikoliv membránovém), při měření není nutno vzorek míchat • plastová průhledná nádoba s otvory pro senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu a senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, objem 2 000 ml • senzor oxidačně-redukčních potenciálů, min rozsah -500 mV až 1000 mV, citlivost min 0,5 mV, teplotní rozsah min 0 °C až 50 °C, kompatibilní s bezdrátovým BNC rozhraním	1	Vernier LabQuest 2 + SW Logger Lite + STS-BTA + GW-TEMP + GW-PH + O2-BTA + CO2-BTA + ODO-BTA + BC-2000 + ORP-BNC + TRB-BTA	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	42 975,00 Kč	42 975,00 Kč	42 975,21 Kč
15	Přenosná sada pro chemické experimenty řízené PC	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Přenosný set pro chemické experimenty řízené PC, který sestává z přenosného dataloggeru, software pro práci se senzory a senzorů s těmito parametry (senzory, datalogger a software tvoří společně funkční celek): - datalogger: barevný dotykový displej, přenosný s výdrží akumulátoru min 3 hodiny, možnosti připojení min 3 senzorů současně, GPS, zobrazení naměřených dat pomocí tabulky a grafu, zobrazení více měření do jednoho grafu i bodové, funguje také jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, - software pro práci se senzory: v českém jazyce, možnost konfigurace senzoru a uložení této konfigurace, možnost nastavení parametrů experimentu, možnost zobrazení více různých grafů současně, možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu, odečet přesně naměřené hodnoty z grafu, automatická volba měřítka, možnost nulování senzorů, možnost kalibrace senzorů a jejího uložení, možnost exportu dat do MS Excel, možnost importu dat z dataloggeru, platforma Windows, - senzory: • bodový teploměr, maximální rozměr měřicí části max 3,5 mm, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C • bezdrátový teploměr, nerezová tyč, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C, lze připojit k dataloggeru, vodotěsný, • bezdrátové rozhraní pro BNC senzory - pH elektroda, umožňuje připojovat různé BNC elektrody (pH, ORP, ...), možnost uložení kalibrace přímo v senzoru, na jedno nabití výdrž min 24 hodin • senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, min rozsah 0 až 25 %, min citlivost 0,01 % • senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, min rozsah 0 až 10 %, v rozsahu 0 až 1 % citlivost min 0,0005 %, v rozsahu 0 až 10 % citlivost min 0,005 % • optický senzor ve vodě rozpustného kyslíku, rozsah 0 až 20 mg/l, citlivost 0,01 mg/l, přesnost 0,2 mg/l, senzor je založen na optickém měření (nikoliv membránovém), při měření není nutno vzorek míchat • plastová průhledná nádoba s otvory pro senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu a senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, objem 2 000 ml • senzor oxidačně-redukčních potenciálů, min rozsah -500 mV až 1000 mV, citlivost min 0,5 mV, teplotní rozsah min 0 °C až 50 °C, kompatibilní s bezdrátovým BNC rozhraním	1	Vernier LabQuest 2 + SW Logger Lite + STS-BTA + GW-TEMP + GW-PH + O2-BTA + CO2-BTA + ODO-BTA + BC-2000 + ORP-BNC + TRB-BTA	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	42 975,00 Kč	42 975,00 Kč	42 975,21 Kč
16	Přenosná sada pro chemické experimenty řízené PC	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Přenosný set pro chemické experimenty řízené PC, který sestává z přenosného dataloggeru, software pro práci se senzory a senzorů s těmito parametry (senzory, datalogger a software tvoří společně funkční celek): - datalogger: barevný dotykový displej, přenosný s výdrží akumulátoru min 3 hodiny, možnosti připojení min 3 senzorů současně, GPS, zobrazení naměřených dat pomocí tabulky a grafu, zobrazení více měření do jednoho grafu i bodové, funguje také jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, - software pro práci se senzory: v českém jazyce, možnost konfigurace senzoru a uložení této konfigurace, možnost nastavení parametrů experimentu, možnost zobrazení více různých grafů současně, možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu, odečet přesně naměřené hodnoty z grafu, automatická volba měřítka, možnost nulování senzorů, možnost kalibrace senzorů a jejího uložení, možnost exportu dat do MS Excel, možnost importu dat z dataloggeru, platforma Windows, - senzory: • bodový teploměr, maximální rozměr měřicí části max 3,5 mm, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C • bezdrátový teploměr, nerezová tyč, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C, lze připojit k dataloggeru, vodotěsný, • bezdrátové rozhraní pro BNC senzory - pH elektroda, umožňuje připojovat různé BNC elektrody (pH, ORP, ...), možnost uložení kalibrace přímo v senzoru, na jedno nabití výdrž min 24 hodin • senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, min rozsah 0 až 25 %, min citlivost 0,01 % • senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, min rozsah 0 až 10 %, v rozsahu 0 až 1 % citlivost min 0,0005 %, v rozsahu 0 až 10 % citlivost min 0,005 % • optický senzor ve vodě rozpustného kyslíku, rozsah 0 až 20 mg/l, citlivost 0,01 mg/l, přesnost 0,2 mg/l, senzor je založen na optickém měření (nikoliv membránovém), při měření není nutno vzorek míchat • plastová průhledná nádoba s otvory pro senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu a senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, objem 2 000 ml • senzor oxidačně-redukčních potenciálů, min rozsah -500 mV až 1000 mV, citlivost min 0,5 mV, teplotní rozsah min 0 °C až 50 °C, kompatibilní s bezdrátovým BNC rozhraním	1	Vernier LabQuest 2 + SW Logger Lite + STS-BTA + GW-TEMP + GW-PH + O2-BTA + CO2-BTA + ODO-BTA + BC-2000 + ORP-BNC + TRB-BTA	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	42 975,00 Kč	42 975,00 Kč	42 975,21 Kč
17	Přenosná sada pro chemické experimenty řízené PC	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Přenosný set pro chemické experimenty řízené PC, který sestává z přenosného dataloggeru, software pro práci se senzory a senzorů s těmito parametry (senzory, datalogger a software tvoří společně funkční celek): - datalogger: barevný dotykový displej, přenosný s výdrží akumulátoru min 3 hodiny, možnosti připojení min 3 senzorů současně, GPS, zobrazení naměřených dat pomocí tabulky a grafu, zobrazení více měření do jednoho grafu i bodové, funguje také jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, - software pro práci se senzory: v českém jazyce, možnost konfigurace senzoru a uložení této konfigurace, možnost nastavení parametrů experimentu, možnost zobrazení více různých grafů současně, možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu, odečet přesně naměřené hodnoty z grafu, automatická volba měřítka, možnost nulování senzorů, možnost kalibrace senzorů a jejího uložení, možnost exportu dat do MS Excel, možnost importu dat z dataloggeru, platforma Windows, - senzory: • bodový teploměr, maximální rozměr měřicí části max 3,5 mm, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C • bezdrátový teploměr, nerezová tyč, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C, lze připojit k dataloggeru, vodotěsný, • bezdrátové rozhraní pro BNC senzory - pH elektroda, umožňuje připojovat různé BNC elektrody (pH, ORP, ...), možnost uložení kalibrace přímo v senzoru, na jedno nabití výdrž min 24 hodin • senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, min rozsah 0 až 25 %, min citlivost 0,01 % • senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, min rozsah 0 až 10 %, v rozsahu 0 až 1 % citlivost min 0,0005 %, v rozsahu 0 až 10 % citlivost min 0,005 % • optický senzor ve vodě rozpustného kyslíku, rozsah 0 až 20 mg/l, citlivost 0,01 mg/l, přesnost 0,2 mg/l, senzor je založen na optickém měření (nikoliv membránovém), při měření není nutno vzorek míchat • plastová průhledná nádoba s otvory pro senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu a senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, objem 2 000 ml • senzor oxidačně-redukčních potenciálů, min rozsah -500 mV až 1000 mV, citlivost min 0,5 mV, teplotní rozsah min 0 °C až 50 °C, kompatibilní s bezdrátovým BNC rozhraním	1	Vernier LabQuest 2 + SW Logger Lite + STS-BTA + GW-TEMP + GW-PH + O2-BTA + CO2-BTA + ODO-BTA + BC-2000 + ORP-BNC + TRB-BTA	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	42 975,00 Kč	42 975,00 Kč	42 975,21 Kč

PaDr. Karel
Myška, PhD;
Mgr. Michal
Strabach

4203 Projekt Věda
na dosah ruky

ÚSP 05900

Přirodovědecká
fakulta UHK

18	Přenosná sada pro chemické experimenty řízené PC	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Přenosný set pro chemické experimenty řízené PC, který sestává z přenosného dataloggeru, softwaru pro práci se senzory a senzorů s těmito parametry (senzory, datalogger a software tvoří společně funkční celek): - datalogger: barevný dotykový displej, přenosný s výdrží akumulátoru min 3 hodiny, možnost připojení min 3 senzorů současně, GPS, zobrazení naměřených dat pomocí tabulky a grafu, zobrazení více měření do jednoho grafu i bodové, funguje také jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB, - software pro práci se senzory: v českém jazyce, možnost konfigurace senzoru a uložení této konfigurace, možnost nastavení parametrů experimentu, možnost zobrazení více různých grafů současně, možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu, odečet přesné naměřené hodnoty z grafu, automatická volba měřítka, možnost nulování senzorů, možnost kalibrace senzorů a jejího uložení, možnost exportu dat do MS Excel, možnost importu dat z dataloggeru, platforma Windows, - senzory: • bodový teploměr, maximální rozměr měřící části max 3,5 mm, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C • bezdrátový teploměr, nerezové tyč, min rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost min ±0,5 °C, lze připojit k dataloggeru, vodotěsný, • bezdrátové rozhraní pro BNC senzory a pH elektrodu, umožňuje připojovat různé BNC elektrody (pH, ORP, ...), možnost uložení kalibrace přímo v senzoru, na jedno nabíjení vydrží min 24 hodin • senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, min rozsah 0 až 10 %, v rozsahu 0 až 1 % citlivost min 0,0005 %, v rozsahu 0 až 10 % citlivost min 0,005 % • optický senzor ve vodě rozpustného kyslíku, rozsah 0 až 20 mg/l, citlivost 0,01 mg/l, přesnost 0,2 mg/l, senzor je založen na optickém měření (nikoliv membránovém), při měření není nutno vzorek míchat • plastová průhledná nádoba s otvory pro senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu a senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, objem 2 000 ml • senzor oxidačně-redukčních potenciálů, min rozsah -500 mV až 1000 mV, citlivost min 0,5 mV, teplotní rozsah min 0 °C až 50 °C, kompatibilní s bezdrátovým BNC rozhraním, • nefelometr, min rozsah 0 až 200 NTU, citlivost min 0,3 NTU • spektrofotometr pro měření absorpance vzorků v květe o min rozsah 400 nm až 900 nm - o rozlišení min 1 nm - o zabudovaný excitační zdroj světla o vlnové délce cca 400 nm pro fluorimetrická měření - o připojení přes USB do počítače - o lze připojit též k dodanému přenosnému dataloggeru • 100 květ do spektrofotometru + stojan pro 10 květ	1	Vernier LabQuest 2 + SW Logger Lite+ STS-BTA + GW-TEMP + GW-PH + O2-BTA + CO2-BTA + ODO-BTA + BC-2000 + ORP-BNC + TRS-BTA	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	42 975,00 Kč	42 975,00 Kč	42 975,21 Kč
19	Spektrofotometr pro chemické experimenty	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	• 100 květ do spektrofotometru + stojan pro 10 květ	1	Vernier SpectroVis Plus +100 květ do spektrofotometru + stojan pro 10 květ	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	66 115,00 Kč	66 115,00 Kč	66 115,70 Kč
20	Žákovská souprava pro chemii	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Laboratorní žákovská souprava pro provádění praktických žákovských úkolů v chemii, která je sestavena se standardního laboratorního sortimentu a stojanu s možností připevnění min 1 tyče. Souprava obsahuje minimálně: kádinky různých objemů, nálevku, Erlenmayerovu baňku, trajnožku, zkumavky, odměrný válec, kahan, žilku, skleněnou tyčinku, sítku s keramickým středem, teploměr, spojovací trubičky a hadice, zátky, laboratorní držáky, univerzální pH papírky, filtrační papír. Vše je umístěné v kompaktním boxu (boxech).	10	Žákovská souprava pro chemii ML-001-01	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	8 189,00 Kč	81 890,00 Kč	82 644,63 Kč
21	Robotická stavebnice I	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Set součástek, které umožňují sestavit, pomocí speciálních a klasických součástek, reálné pracující manipulátor připomínající ruku. Pomocí servomotorů a uchechavacího mechanismu lze provádět pohyby a přemísťovat předmět z jednoho místa do druhého v libovolné pozici. Pomocí programování lze simulovat požadované pohyby, dráhy pohybu, jejich palohu i natažení předmětu. Stavebnice je vyhotovena v kovovém provedení a obsahuje veškeré potřebné prvky pro sestavení manipulátoru. Kompatibilní s PC, interní paměť, zdroj napájení, možnost aktualizace.	10	MERKUR Robotická ruka BETA 6°	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	5 939,00 Kč	59 390,00 Kč	59 504,13 Kč
22	Robotická stavebnice II	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Základní stavebnice robota pro získávání znalostí a dovedností základních principů při konstrukci robotických modelů. Jedná se o Open Source systém – tedy otevřený systém, ve kterém lze používat další moduly (např. zvukové čidla, čidlo rozpoznávající barvu). Celkově je možné nahrát minimálně 10 programů najednou. Součástí stavebnice je RC přijímač a vysílač k ovládní robota.	10	MERKUR Robotický Slibil ALFA RC- ATHEL	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	2 786,00 Kč	27 860,00 Kč	28 099,17 Kč
23	Stavebnice z magnetických dílů	39294000-9	Přístroje a zařízení určené k demonstračním účelům	Stavebnice, která se skládá z magnetických dílů různých geometrických tvarů (mnohoúhelníky), barev a velikostí, ke kterým lze jednotlivé tvary dokupovat samostatně. Jedná se například o tyto tvary: čtverec, trojúhelník, obdélník, kososečverec a další. Jednotlivé díly se spojují díky neodmyslitelným magnetům uvnitř jejich stran. Stavebnice obsahuje minimálně 30 dílů.	5	Magformers-30	Parametry odpovídají požadované specifikaci.	992,00 Kč	4 960,00 Kč	5 198,35 Kč
Pozn.V případě překročení celkové ceny za položku uvedené ve sloupci K má za následek vyloučení nabídky z dalšího hodnocení.								Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH		721 900,83 Kč
								Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH		698 986,00 Kč



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ