

DNS LABORATORNÍ PŘÍSTROJE -04-2024

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 2079 a nás. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen zákon), a to na základě zakázky zadávané v souladu s § 141 zákona č. 134/2016 Sb. v rámci Dynamického nákupního systému na dodávky laboratorních přístrojů mezi zadavatelem této zakázky a jejím vítězem za účelem dodání běžného laboratorního vybavení z projektu CZ.02.01.01/00/22_012/0007388

1 SMLUVNÍ STRANY

Univerzita Hradec Králové, Přírodovědecká fakulta
se sídlem Rokitského 62, 500 03 Hradec Králové

IČ: 62690094

DIČ: CZ62690094

Veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb.,
nezapsána v obchodním rejstříku

zastoupena: doc. RNDr. Janem Křížem, Ph.D., děkanem fakulty

kontaktní osoby: viz Příloha č. 1 Smlouvy

dále jen: „**kupující**“

a

Dodavatel: MERCI, s.r.o.

se sídlem : Hvězdoslavova 1192/55b, 627 00 Brno

zastoupený : RNDr. Libor Reichstädter, CSc.

IČ: : 46966447

DIČ : CZ46966447

Plátce DPH: ANO

zapsaná v obchodním rejstříku:

vedeném Krajským soudem v Brně, Oddíl C, vložka 6817

bankovní spojení : ČSOB a.s, č. účtu: 382408043/0300

kontaktní osoba: Ing. Libor Janečka, janecka@merci.cz, 602 410 197

dále jen: „**prodávající**“

se dohodly takto:

2 PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Prodávající je výlučným vlastníkem věcí – laboratorních přístrojů, jejichž specifikace a množství je vedena v příloze č. 1 Smlouvy, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále také „věc“). Prodávající prohlašuje, že dodávané věci jsou nové a nepoužité.

2.2 Prodávající prodává na základě této Smlouvy shora uvedenou věc do vlastnictví kupujícího za kupní cenu, která vzešla ze souvisejícího řízení o zadání veřejné zakázky.

2.3 Prodávající se zavazuje převést na kupujícího vlastnictví k věci za podmínek níže uvedených, věc nainstalovat a proškolit zástupce kupujícího; kupující se zavazuje věc převzít a zaplatit za ni prodávajícímu dohodnutou kupní cenu. Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu a balení nese prodávající, ten se rovněž zavazuje spolu s věcí předat dodací a záruční listy a související dokumentaci v rozsahu poskytovanou výrobcem, např. návody atp.

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**

228 709,23 Kč

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

Cena bude uhrazena po řádném a bezvadném splnění 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 4.2 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 objednatelům 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 mohou být 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.

4 PŘEDÁNÍ VĚCI, PŘECHOD VLASTNICTVÍ A NEBEZPEČÍ ŠKODY

4.1 Prodávající předá věc kupujícímu co nejdříve, **nejpozději do 4 (čtyř) týdnů ode dne nabytí účinnosti** této smlouvy.

Místem plnění je budova S Přírodovědecké fakulty UHK – Hradecká 1285, Hradec Králové.

Dodávka plnění se považuje podle této smlouvy za splněnou zejm. pokud:

- věc byla řádně a včas **předána** včetně příslušné dokumentace;
- byla provedena její instalace;
- proběhlo zaškolení obsluhy a předvedení funkce věci.

Prodávající přejímá zodpovědnost za veškeré věcné škody způsobené kupujícímu nebo třetím osobám v důsledku jednání prodávajícího (tzn. např. v případě zničení nebo poškození majetku, jako je např. vchodů, oplocení, dveří, malby, dlažby, eklektických instalací a datových sítí). Prodávající je povinen škody okamžitě napravit nebo v případě, že škodu napravit nelze, poskytnou finanční náhradu.

4.2 O předání a převzetí věci a souvisejících dokladů podle článku 4.1 této Smlouvy bude sepsán **protokol podepsaný** oběma smluvními stranami, přičemž podpisem o předání a převzetí **dochází ke splnění předmětu dodávky**.

Vlastnické právo k věci přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání a převzetí **potvrzeném na předávacím protokolu**. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení věci včetně užitků přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví, přičemž tato skutečnost nezabývá prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky.

4.3 Náklady spojené s odevzdáním věci, zejména dopravu, balení, zapojení apod. nese prodávající.

4.4 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

4.5 Nebude-li věc předána včas, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu **smluvní pokutu** ve výši 0,1 % z výše ceny nedodané věci vč. DPH za každý i započatý kalendářní den. Tímto není dotčeno právo na náhradu škody.

5 DOKLADY

5.1 Spolu s věcí předá prodávající kupujícímu následující doklady, jsou-li nutné pro používání věci či požaduje-li kupující; jde zejména o následující doklady:

- seznam zařízení, která jsou součástí dodávky,
- prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,
- protokoly o revizích,
- protokoly o úspěšných zkouškách dodávky včetně protokolů prokazujících splnění všech zadávací dokumentací požadovaných parametrů a vlastností dodávky,
- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení.

5.2 Dokumenty musí být předloženy v českém nebo po dohodě s kupujícím v jiném jazyce. Nedoloží-li prodávající požadované doklady, nepovažuje se dodávka za řádně dokončenou a schopnou předání.

6 ODPOVĚDNOST ZA VADY

6.1 Prodávající poskytuje na věc (viz příloha č. 1 Smlouvy) **záruku v délce min. 12 (dvanáct) měsíců**, která běží ode dne předání a převzetí věci.

6.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít věc vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.

6.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku.

6.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.

6.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále

povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

6.6 Po dobu běhu záruční doby se zavazuje poskytovat prodávající bezplatný update dodaného software, a to ihned v okamžiku jeho uvolnění.

6.7 Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

6.8 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, není-li domluveno písemně jinak 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. O odstranění vady bude sepsán oběma smluvními stranami protokol, kde bude potvrzeno odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

6.9 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje po odsouhlasení autorizovaným servisním technikem výrobce.

6.10 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 72 hodin od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamaci, oznámit Kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 6.8 Smlouvy.

6.11 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení.

6.12 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 6.8 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 30 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

6.13 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.

6.14 Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.

6.15 Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

7 Odstoupení od smlouvy

7.1 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:

- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury,

b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nesjednal nápravu v dodatečně poskytnuté lhůtě poskytnuté písemně k plnění ze strany kupujícího a přestože, že byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn; bude-li z chování prodávajícího zřejmé, že svoje závazky nesplní ani do 5ti dnů po uplynutí dodatečné lhůty plnění, je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit, aniž by byl povinen prodávajícího upozornit;

c) na straně prodávajícího, bude-li přístroj v průběhu záruční doby v důsledku své vady mimo provoz po dobu nejméně 15 dnů za období šesti měsíců nebo kumulativně mimo provoz po dobu 2 měsíců.

7.2 Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé strany je povinna své odstoupení od smlouvy písemně oznámit této druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, anebo na její poslední známou adresu.

8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

8.1 Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou 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). Prodávající se zavazuje povinností uchovávat doklady související s plněním této zakázky nejméně do 31. 12. 2033.

8.2 Prodávající potvrzuje, že se na zpracování jeho nabídky nepodílel zaměstnanec kupujícího či člen statutárního orgánu kupujícího, statutární orgán kupujícího, člen řídicího orgánu kupujícího, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na zadání předmětné zakázky; prodávající rovněž prohlašuje, že s ohledem na plnění na základě své nabídky není ve střetu zájmu (viz § 44 zák. č. 134/2016 Sb. ve znění novel).

8.3 Prodávající prohlašuje, že nenaplnňuje podmínky čl. 5k Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině ani není jinak sankcionovanou osobou ve výše uvedeném smyslu, a to včetně subdodavatelů, pokud představují více než 10 % hodnoty zakázky. Rovněž čestně prohlašuje, že není veřejným funkcionářem dle § 4b) zákona č. 159/2006 Sb. ve znění novel.

8.4 Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění.

8.5 Smlouva bude uzavírána elektronicky - smlouva bude uzavřena připojením elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smlouva může být měněna pouze písemnými, oběma smluvními stranami podepsanými a vzestupně číslovanými dodatky.

8.6 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 svými podpisy.

8.7 Prodávající prohlašuje, že veškeré práce na plnění této smlouvy budou prováděny v souladu s pracovněprávními předpisy (zejména při odměňování, organizaci pracovní doby, doby odpočinku, pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), že všichni cizí státní příslušníci, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, splňují podmínky pobytu a výkonu příslušné výdělečné činnosti cizinců (tedy zejm. mají potřebná povolení k pobytu na území České republiky, pracovní povolení, atp.) a všechny osoby podílející se na plnění smlouvy jsou řádně vedeny v příslušných registrech (vztahujících se zejm. k agendě daně z příjmů fyzických osob, veřejného

zdravotního pojištění a sociálního zabezpečení); rovněž prodávající prohlašuje, že jako poddodavatelé budou k plnění smlouvy využívány výhradně právnické či fyzické osoby s příslušným oprávněním k podnikání.

8.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem připojením elektronických podpisů oprávněných zástupců obou smluvních stran.

8.9 Jde-li o smlouvu, jejíž zveřejnění je podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv povinné (tj. zejm. smluvní cena přesahuje 50 tis. Kč bez DPH), bude tato smlouva zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv; v tomto případě nabývá účinnosti tímto dnem zveřejnění. **Nejde-li o smlouvu s takovou povinností, pak účinnosti nabývá dnem podpisu smlouvy.**

8.10 Zápis do Registru smluv bude dále obsahovat údaje v souladu se zákonem o registru smluv.

8.11 Zveřejnění smlouvy provede smluvní strana kupující v souladu se zákonem o registru; až bude registrace provedena, kupující informuje prodávajícího.

Příloha Smlouvy č. 1: Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové

V Brně

.....

děkan fakulty

.....

prodávající

DNS na dotávky laboratorních přístrojů -04-2024																
Kód	Položka	CPV kódy	Název cpv	Minimální požadované specifikace	Počet ks	Výrobce a typ	Specifikace zboží	Cena za 1 jednotku bez DPH	Celková cena za položku bez DPH	Maximální celková cena položky bez DPH	Žadatel o položku	Příkazce operace	Zakázka	Pracoviště	Umístění majetku - číslo místnosti	Místo doručení - kontaktní osoba
1	Třísosy teslastr pro měření s počítačem		Třísosy teslastr se dvěma rozsahy. V rozsahu ±130 mT rozlišení 0,1 mT, v rozsahu ±5 mT rozlišení 0,00015 mT. Vzorovací frekvence: 100 Hz. Možnosti připojení: USB, Bezdrtřátové pomoci Bluetooth. V rámci kompatibility se stávajícím vybavením lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis.	2	GDX-3MG	Třísosy teslastr se dvěma rozsahy nejše jednatelné při studiu magnetických polí permanentních magnetů, elektronmagnetů (dvůka B) jednatelné vodiče, kterými protéká elektrický proud) i magnetického pole Země. Díky současnému měření ve všech třech osách lze snadno pomoci dopočítávat velikosti (odmnožen soustav dvouhých mocnin, tj. třísrozměrná verze Pythagorovy věty) v Graphical Analysis zadržovat celkovou velikost magnetického pole. V rozsahu ±5 mT rozlišení 0,00015 mT Vzorovací frekvence: 100 Hz Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	3 762,10 Kč	7 524,20 Kč	7 600,00 Kč							
2	Amplémeter pro měření s počítačem		Amplémeter se dvěma rozsahy. Rozsah ±1 A: citlivost 0,031 mA, maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 1,5 A, maximální napětí proti zemi: ±10 V. Rozsah ±0,1 A: citlivost 0,003 mA, maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 0,5 A, maximální napětí proti zemi: ±10 V. Možnosti připojení: USB, Bezdrtřátové pomoci Bluetooth. V rámci kompatibility se stávajícím vybavením lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis.	2	GDX-CUR	Technická specifikace Rozsah ±1 A: citlivost 0,031 mA, maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 1,5 A Maximální napětí proti zemi: ±10 V Rozsah ±0,1 A: citlivost 0,003 mA, maximální proud, který ještě nevede ke zničení čidla: 0,5 A Maximální napětí proti zemi: ±10 V Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	4 480,84 Kč	8 961,68 Kč	9 000,00 Kč							
3	Voltmetr pro měření s počítačem		Voltmetr se dvěma rozsahy a to rozsah ±1 V a rozsah ±10 V. Připojení k počítači pomoci USB portu a Bezdrtřátové pomoci Bluetooth.	2	GDX-VOLT	Technická specifikace Větší rozsah: ±20 V Menší rozsah: ±1 V Rozlišení: 5 mV Vzorovací frekvence: 1000 Hz Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	3 983,40 Kč	7 966,80 Kč	8 000,00 Kč							
4	Sada vozíků pro měření dynamických fyzikálních veličin s počítačem		Držák s nízkým třmením (1,2 m), 2 senzorové vozíky vzájemně odlišných barev (připojení k počítači pomoci USB portu a Bezdrtřátové pomoci Bluetooth, rozsah siloměru ±50 N, rozsah akcelerometru ±160 m/s², citlivost měření změny pozice 0,25 mm, rychlost odezvy 1 ms), kladka s držákem a žarážka na konec dráhy, příslušenství pro vyrovnání dráhy do vodorovné polohy, držák ke stativu pro naklonění dráhy, sada pro srážkové experimenty (žaráž, magnet, nárazník pro pružné i nepružné srážky atd.).	2	DT5-GDX	Technická specifikace Délka dráhy: 1,2 m Rozsah siloměru: ±50 N Rozsah akcelerometru: ±160 m/s² Citlivost měření změny pozice: 0,25 mm (získáváte záznamů na celé milimetry) Rychlost odezvy: 1 milisekunda K se soudatí sady Držák s nízkým třmením (1,2 m) 2 senzorové vozíky vzájemně odlišných barev Kladka s držákem Žarážka na konec dráhy Příslušenství pro vyrovnání dráhy do vodorovné polohy Držák ke stativu pro naklonění dráhy Sada pro srážkové experimenty (žaráž, magnet, nárazník pro pružné i nepružné srážky atd.) Vozíčky mají odnímatelné gumové kuličky, které brání nechtěnému poškození po státu při zachování volného pohybu po vozíkové dráze Možnosti připojení USB	30 781,00 Kč	61 562,00 Kč	62 000,00 Kč							
5	Čidlo pro měření síly, zrychlení a úhlové rychlosti s počítačem	38300000-8	Měřicí přístroje	Připojení k počítači pomoci USB portu a Bezdrtřátové pomoci Bluetooth; rozsah siloměru ±50 N; rozsah akcelerometru: ±156,8 m/s²; rozsah gyroskopu ±34,9 rad/s; rychlost odezvy 1 ms	6	GDX-FOR	Zabudovaný 3D akcelerometr měří zrychlení ve všech 3 osách. Zabudovaný gyroskop měří rychlost otáčení okolo všech 3 os. Technická údaje Rozsah siloměru: ±50 N Rozsah akcelerometru: ±156,8 m/s² Rozsah gyroskopu: ±34,9 rad/s Rychlost odezvy: 1 ms Maximální vzorkovací frekvence: 1000 Hz Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	5 784,00 Kč	34 704,00 Kč	34 800,00 Kč	RNDr. Michaela Křížová, Ph.D.	RNDr. Alena Hýřilová Fučková, Ph.D.	4101	4900	72720	Budova S, Hradecká 1285, Hradec Králové, RNDr. Michaela Křížová, Ph.D.
6	Čidlo síly stisku ruky s integrovaným akcelerometrem a gyroskopem pro měření s počítačem		Připojení k počítači pomoci USB portu a Bezdrtřátové pomoci Bluetooth; rozsah 0 až 600 N (maximální hodnota před poškozením 850 N), rozlišení 0,1 N, integrovaný třísosy akcelerometr a gyroskop	3	GDX-HD	Integrovaný třísosy akcelerometr s gyroskopem lze využít například v biologických experimentech při studiu rovnováhy. Technická specifikace Rozsah: 0 - 600 N (maximální hodnota před poškozením je 850 N) Rozlišení: 0,1 N Vzorovací frekvence: 10 Hz Integrovaný třísosy akcelerometr a gyroskop Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	5 965,95 Kč	17 897,85 Kč	18 000,00 Kč							
7	Spirometr pro měření s počítačem		Připojení k počítači pomoci USB portu a Bezdrtřátové pomoci Bluetooth; rozsah ±10 litrů/s	1	GDX-SPR	Spirometr umožňuje měřit výdchnu vzduchu mezi plísem a dechm, studovat průtok vzduchu dýchacími systémy a měřit kapacitu plic. Technická specifikace Rozsah: ±10 litrů/s Obsah balení 1× čidlo (spirometr) 3× svorka na nos 3× vyměnitelný bakteriální filtr 3× náustek 1× kabel (Micro USB) Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	10 890,00 Kč	10 890,00 Kč	11 000,00 Kč							
8	EKG senzor pro měření s počítačem		Připojení k počítači pomoci USB portu a Bezdrtřátové pomoci Bluetooth; rozsah ±200 mV, rozlišení 0,024 mV	2	GDX-EKG	Senzor měří teplo srázkové elektrické aktivity svalů (srázkové, ale i dalších svalů v těle). Součástí dotávky je 100 kusů napávacích elektrod. Technická specifikace Rozsah: ±200 mV Rozlišení: 0,024 mV Vzorovací frekvence: 400 Hz Při výpočtu srázkové tepu počítá průměr z předchozích 6 sekund, aktualizaci provádí po 1 sekundě. Tři režimy měření: EKG BNG BNG (absolutní hodnoty) Pro kvantitativní výsledky měření používá frekvenci filtry: v EKG režimu high-pass 0,3 Hz, low-pass 22,5 Hz v BNG režimu high-pass 2 Hz, low-pass 29 Hz Možnosti připojení USB Bezdrtřátové pomoci Bluetooth Lze připojit k datalogeru LabQuest 2 nebo pomoci aplikace Vernier Graphical Analysis (zdrama pro Windows, Android, iOS, Chromebook i Mac).	9 903,60 Kč	19 807,20 Kč	20 000,00 Kč							
9	Sada pro výuku elektroniky		1 × propojovací podložka; 4 × modul připojení; 5 × modul přímé vedení; 3 × modul přímé vedení se zářkou; 4 × modul vedení T; 2 × modul vedení L; 4 × modul vedení L se zářkou; 1 × modul vedení přerušovací; 2 zářky; 2 × modul objímka E 10; 2 × modul výstupní ON/OFF; 1 × modul baterie (akumulátor) 1,2 V; 1 × modul odpor 100 Ω; 1 × modul odpor 500 Ω; 1 × modul odpor 1 kΩ; 1 × modul odpor 10 kΩ; 1 × modul odpor 47 kΩ; 1 × modul nastavitelný odpor 1 kΩ; 1 × modul potenciometer 470 Ω; modul kondenzátor 0,1 µF; 1 × modul kondenzátor 1 µF; 1 × modul kondenzátor 2 µF; 2 × modul dioda Si; 1 × modul dioda Sch; 1 × modul germaniová dioda; 2 × modul Zenerova dioda; 2 × modul dioda LED; 1 × modul měřák	2	PP901-4M Že Elektronika	1 × propojovací podložka; 4 × modul připojení; 5 × modul přímé vedení; 3 × modul přímé vedení se zářkou; 4 × modul vedení T; 2 × modul vedení L; 4 × modul vedení L se zářkou; 1 × modul vedení přerušovací; 2 zářky; 2 × modul objímka E 10; 2 × modul výstupní ON/OFF; 1 × modul baterie (akumulátor) 1,2 V; 1 × modul odpor 100 Ω; 1 × modul odpor 500 Ω; 1 × modul odpor 1 kΩ; 1 × modul odpor 10 kΩ; 1 × modul odpor 47 kΩ; 1 × modul nastavitelný odpor 1 kΩ; 1 × modul potenciometer 470 Ω; modul kondenzátor 0,1 µF; 1 × modul kondenzátor 1 µF; 1 × modul kondenzátor 2 µF; 2 × modul dioda Si; 1 × modul dioda Sch; 1 × modul germaniová dioda; 2 × modul Zenerova dioda; 2 × modul dioda LED; 1 × modul měřák										
10	Základový regulovatelný napájecí zdroj s ovládacím		DC : 0 - 12 V plynule nastavitelných, stab. max. 3 A; AC : 3/6/9/12 V volteh, max. 3 A	3	NTL P3130-30	DC : 0 - 12 V plynule nastavitelných, stab. max. 3 A; AC : 3/6/9/12 V volteh, max. 3 A	6 838,00 Kč	20 514,00 Kč	21 000,00 Kč							
								Předpokládaná hodnota veřejné zakázky bez DPH	233 400,00 Kč							
								Celková nabídková cena za veřejnou zakázku bez DPH	228 709,23 Kč							