

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
1	Topná deska	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Topná deska se sklokeramickým povrchem</li> <li>- Teplotní rozsah min. od +50 °C do +500 °C</li> <li>- Digitální LED displej</li> <li>- Možnost připojení externího teploměru</li> <li>- Indikátor teploty desky – ochrana proti popálení</li> </ul>	1	IKA C MAG HP 4	SPLŇUJE	12 081,15	12 082,15
2	Miniodstředivka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nastavení času v min. rozsahu: 1-99 minut</li> <li>- Otáčky: 6000 rpm (fixní) ± 10 %</li> <li>- Odstředivé zrychlení: min.: 1500 G</li> <li>- Kapacita: min.: 8 x 2,0 ml</li> </ul>	1	EPPENDORF MiniSpinPlus	SPLŇUJE	22 360,00	22 360,00
3	Sušárna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. teplotní rozsah: od +10 °C nad teplotou okolí až +200 °C</li> <li>- Digitální elektronická regulace tlaku prostřednictvím selenoidového ventilu</li> <li>- Nastavení tlaku (vakua) min. od 5 mbar do 1100 mbar (přesnost nastavení min. 1 mbar)</li> <li>- Dva vstupy s magnetickým ventilem pro přívod vzduchu a inertního plynu</li> <li>- Hermeticky svařená vnitřní komora z nerez oceli</li> <li>- Prosklené dveře (odpružené bezpečnostní sklo zevnitř a netřítivé sklo zvenku)</li> <li>- Objem min. 100 l</li> </ul>	1	Memmert VO101	SPLŇUJE	196 755,88	196 755,88
4	Deionizátor vody	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S vodoměrem, digitálním konduktometrem a demikolonou</li> <li>- Využití pro analytické účely</li> <li>- Výkon min. 7 l/hod</li> <li>- Obsah těžkých kovů max. 0,01 mg/l</li> <li>- Obsah organických látek max. 0,1mg/l</li> <li>- Specifická elektrická vodivost (při použití iontoměničové náplně) [μS/cm] max. 1</li> </ul>	1	AQUAL 27XL (s vodoměrem, konduktometrem a demikolonou)	SPLŇUJE	23 480,00	23 480,00
5	Muflová pec	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Max teplota 1200 °C</li> <li>- Objem min 7 l</li> <li>- Hmotnost max. 65 kg</li> <li>- Napětí 230 V</li> <li>- Řízení regulátorem s možností uložení programů o více krocích</li> </ul>	1	LAC LMH 07/12 + INDUSTRY regulátor	SPLŇUJE	46 325,00	46 325,00

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
6	Spektrofotometr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UV, VIS pro analýzu celého spektra v rozsahu vlnových délek min. 320 – 850 nm</li> <li>- Přesnost <math>\pm 2</math> nm</li> <li>- Měření základních parametrů (absorbance, propustnost, koncentrace)</li> <li>- Možnost zobrazení grafů (kalibrační křivky, spektra, kinetika)</li> <li>- Měření při více vlnových délkách</li> <li>- Včetně PC na zpracování dat a kyvet, SW:</li> <li>- Možnost přenosu a zpracování dat na PC, (vhodný i software pro standardní analýzu naměřených dat a možnost ovládání přístroje přes PC)</li> <li>- Součástí dodávky držák k danému přístroji pro kyvety 10 - 50 mm</li> <li>- Sada kyvet alespoň 2 ks 10 mm s víčkem a 1 ks 50 mm s víčkem pro měření v celém rozsahu vlnových délek</li> <li>- Sada jednorázových kyvet 10 mm v počtu 10 ks pro měření v oblasti VIS</li> <li>- Přístroj bude užíván ve škole v různých úlohách, proto je žádoucí jeho obecná univerzálnost</li> <li>- Nejvíce analýz bude probíhat ve vodním prostředí, stanovení iontů, potravinářská barviva, zředěné roztoky kyselin a zásad.</li> <li>- Rozhraní pro propojení s PC - PC vč. SW bude součástí dodávky</li> </ul>	1	VSP-UV + PC	SPLŇUJE	117 438,02	117 438,02
7	Analytické váhy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Váživost min 120 g s přesností min.: 0,01 g</li> <li>- Automatická interní kalibrace</li> <li>- Nerezová deska</li> <li>- Napojitelné na PC</li> <li>- S napájecím adaptérem</li> <li>- Ovládání přes dotykový display</li> <li>- Splňující protokoly GLP/GMP</li> </ul>	1	RADWAG AS.X2	SPLŇUJE	11 809,40	11 809,40
8	Předvážky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vážní deska min. 120 x 120 mm</li> <li>- Váživost min. 300 g</li> <li>- LCD display</li> <li>- Ochrana proti přetížení</li> <li>- Napájení AC adaptérem</li> </ul>	1	OHAUS SKX421	SPLŇUJE	4 000,00	4 000,00

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
9	Datalogger	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Barevný displej, min. 800 × 480 bodů, dotykový, matný</li> <li>- Hmotnost max. 600 g</li> <li>- Software dataloggeru v češtině</li> <li>- Možnost připojit současně tři senzory</li> <li>- 12bitový převodník</li> <li>- Pro práci v terénu, výdrž akumulátoru na jedno nabití aspoň 3 hodiny</li> <li>- Funguje samostatně i jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB</li> <li>- Kompatibilní s dodaným softwarem pro počítač</li> <li>- Naměřená data lze uložit na USB flash disk</li> <li>- Kompatibilní s nabízenými senzory</li> <li>- Integrovaný GPS modul (globální navigace) a 3D akcelerometr</li> <li>- Umožňuje pomocí WiFi propojení s okolními notebooky, tablety a chytrými telefony – lze z těchto zařízení též ovládat měření, prohlížet a zpracovávat naměřená data</li> <li>- Zabudovaný dvoukanálový tónový generátor (nastavení amplitudy, frekvence a průběhu – sinus, pila, obdélníky)</li> <li>- Umožňuje bezdrátové propojení s počítačem a následnou duplikaci displeje dataloggeru v reálném čase na monitor počítače – příslušný software pro PC je součástí dodávky</li> <li>- Min. vzorkovací frekvence 100 kHz</li> <li>- Umožňuje přímo na displeji dataloggeru zobrazovat pracovní instrukce pro žáky včetně formátování textu a vkládání obrázků</li> <li>- Včetně ochranného obalu (chrání před nárazem, vodou a prachem), umožňuje ovládání</li> <li>- vč. školení práce s měřicím systémem v prostorách školy</li> <li>- Jednotlivá školení akreditovaná MŠMT v systému DVPP. Každé školení v rozsahu 4 vyučovacích hodin.</li> <li>- Základy práce s měřicím systémem</li> <li>- Seznámení s konkrétními experimenty</li> </ul>	9	LABQ2	SPLŇUJE	15 364,14	138 277,23
10	Nabíjecí stojan na datalogger	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Min. pro 4 datalogger</li> <li>- LED indikace nabíjení</li> <li>- Chrání před přebíjením</li> </ul>	2	LQ2-CRG	SPLŇUJE	6 581,39	13 162,77

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
11	Software pro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pracuje se všemi požadovanými senzory, rozhraními a dataloggerem</li> <li>- Multilicence pro libovolný počet školních počítačů, domácích počítačů učitelů a domácích počítačů žáků</li> <li>- Software plně přeložen do češtiny</li> <li>- Možnost uložení konfigurace senzoru pro pozdější znovuootevření bez nutnosti opětovného nastavování</li> <li>- Možnost tvorby jednoduchých pracovních listů (text, obrázky, konfigurace senzorů, stránkování)</li> <li>- Možnost proložení dat přímkou, mocninnou funkcí, exponenciálou, sinusovkou, logaritmickou funkcí či funkcí definovanou uživatelem</li> <li>- Možnost zobrazení jen naměřených bodů nebo spojování naměřených bodů</li> <li>- Možnost nastavení parametrů experimentu (frekvence, délka měření, možnost měření pouze zvolených událostí s ručním vkládáním některých hodnot)</li> <li>- Možnost zobrazení více grafů současně (například proud na čase a napětí na čase)</li> <li>- Zobrazení a zvětšení libovolného obdélníkového výřezu grafu (lze nastavit zvláště oba rozměry obdélníku)</li> <li>- Možnost libovolného nastavování proměnných na jednotlivých osách</li> <li>- Možnost přidat druhou svislou osu (například vlevo proud, vpravo napětí)</li> <li>- Kromě lineárního měřítka umí i logaritmické</li> </ul>	1	LP	SPLŇUJE	13 024,28	13 024,28

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
11	práci se senzory	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umožňuje změnit směr os (aby například ve svíselém směru vznikal hodnoty klesaly)</li> <li>- Možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu</li> <li>- Možnost vytvářet uživatelské funkce (sečtení dvou naměřených veličin, vyhlazování apod.)</li> <li>- Možnost přidávání popisků k jednotlivým naměřeným průběhům</li> <li>- Zobrazení tabulkou, grafem či okamžitou hodnotou</li> <li>- Možnost odečtu přesné naměřené hodnoty z grafu (respektive dvojice hodnot x, y)</li> <li>- Automatická volba měřítka pro efektivní využití plochy grafu</li> <li>- Umožňuje kreslení hypotéz (odhadů průběhů v grafech)</li> <li>- Umožňuje nulování senzorů jedním kliknutím</li> <li>- Umožňuje kalibraci senzorů a její uložení</li> <li>- Umožňuje export dat do tabulkového editoru a import dat z dataloggeru</li> <li>- Umožňuje přehrávání naměřených dat v reálném čase, zrychleně či zpomaleně</li> <li>- Umožňuje provozování vzdálených měření (na počítači s pevnou IP adresou vytvoří webový server, ke kterému se mohou připojit přenosná zařízení a sledovat probíhající měření + provádět základní analýzu dat, jako je odečet hodnot, přibližování grafů, prokládání přímkou, stažení tabulky s hodnotami)</li> <li>- kompatibilní se stávajícím programovým vybavením zadavatele: OS Windows 7, Windows 8 i Windows 10 (32bit i 64bit)</li> </ul>	1			13 021,20	13 021,20
12	Teploměr (-200°C až 1300°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teploměr pro teploty rozsah min. -200 °C až 1300 °C</li> <li>- Odolný vůči plamenu</li> <li>- Citlivost min. 0,5 °C, při teplotě do 1000 °C</li> <li>- Přesnost ±5 °C</li> <li>- Při teplotě nad 1000 °C přesnost ±20 °C</li> </ul>	8	TCA-BTA	SPLŇUJE	3 227,52	25 820,18
13	Bodový teploměr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozměr měřicí části max. 3 mm</li> <li>- Rozsah min. -20 °C až 110 °C</li> <li>- Přesnost ±0,2 °C při teplotě 0 °C</li> <li>- Přesnost ±0,5 °C při teplotě 100 °C</li> <li>- Citlivost min. 0,1 °C do teploty 100 °C</li> <li>- Citlivost min. 0,25 °C nad teplotu 100 °C</li> </ul>	8	STS-BTA	SPLŇUJE	1 202,72	9 621,80
14	Chemický odolný nerezový teploměr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemicky odolný nerezový teploměr (lze měřit v kyselinách i zásadách)</li> <li>- Rozsahem min. -30 °C až 135 °C</li> <li>- Při teplotě 0 °C přesnost min. ±0,2 °C</li> <li>- Při teplotě 100 °C přesnost min. ±0,5 °C</li> <li>- Citlivost min. 0,1 °C</li> </ul>	8	TMP-BTA	SPLŇUJE	1 372,81	10 982,51

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
15	Teploměr (-20 °C až 300 °C)	- Teploměr pro teploty rozsah min. -200 °C až 1300 °C - Odolný vůči plamenu - Citlivost min. 0,5 °C, při teplotě do 1000 °C - Přesnost ±5 °C - Při teplotě nad 1000 °C přesnost ±20 °C	1	TCA-BTA	SPLŇUJE	3 227,52	3 227,52
16	Bezkontaktní infrateploměr	- Rozsah min. -20 °C až 400 °C - Citlivost min. 1 °C - Přesnost ±3 °C nebo 3 % z rozsahu (podle toho, co je větší) - Lze připojit k dataloggeru nebo přes rozhraní k počítači - Lze provozovat i samostatně (vlastní akumulátor/baterie a displej)	1	IRT-BTA	SPLŇUJE	9 363,46	9 363,46
17	Senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu	- Rozsah min. 0 až 25 % - Citlivost min. 0,01 %	1	O2-BTA	SPLŇUJE	9 415,29	9 415,29
18	Senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu	- Rozsah min. 0 až 10 % - V rozsahu 0 až 1 % citlivost min. 0,0005 % - V rozsahu 0 až 10 % citlivost min. 0,005 %	1	CO2-BTA	SPLŇUJE	12 545,62	12 545,62
19	Ultrazvukový senzor polohy a pohybu	- Ultrazvukový senzor polohy a pohybu (sonar) - Rozsah měření min. 20 cm až 5 m - Frekvence zaznamenávání hodnot min. 30 Hz - Polohovatelná hlavice umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru	8	MD-BTD	SPLŇUJE	4 033,39	32 267,09
20	Fotobrána	- Zaznamenávající časy přerušování a dopadu paprsku (1. zabudovaný infračervený zdroj a detektor, 2. na vnější části senzoru detektor reagující na světlo červeného laserového ukazovátka) - Frekvence měření min. 100 kHz	2	VPG-BTD	SPLŇUJE	2 353,62	4 707,23

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
21	Dráha s vozíčky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Optický systém snímání pohybu po celé délce dráhy a s rozlišením směru pohybu</li> <li>- Délka min. 1,2 m</li> <li>- Dva vozíky, lze snímat oba současně</li> <li>- Možnost nastavení sklonu dráhy</li> <li>- Vyrovnání do vodorovné polohy pomocí vyrovnávacích šroubů</li> <li>- Kladka s úchytom (možnost rozjždění vozíku pomocí závaží zavěšeného přes kladku)</li> <li>- Možnost fixování sonaru a optické závory k dráze</li> <li>- Možnost fixování siloměru k vozíku</li> </ul>	1	DTS-EC+DTS-MEC	SPLŇUJE	30 398,63	30 398,63
22	Senzor síly stisku ruky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. 0 až 500 N</li> <li>- Přívodní kabel délky min. 100 cm</li> </ul>	1	HD-BTA	SPLŇUJE	4 847,35	4 847,35
23	Plošina pro měření síly stojícího člověka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozměry 25 cm × 25 cm až 35 cm × 35 cm ± 10 %</li> <li>- Měří tah i tlak, v tahu do 200 N citlivost min. 0,5 N</li> <li>- Do 800 N citlivost min. 1,5 N</li> <li>- V tlaku do 800 N citlivost min. 0,5 N</li> <li>- Do 3500 N citlivost min. 1,5 N</li> <li>- Frekvence měření min. 100 Hz</li> </ul>	8	FP-BTA	SPLŇUJE	14 384,94	115 079,52
24	Siloměr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pro tlak i tah</li> <li>- Rozsah oběma směry min. 50 N s citlivostí min. 0,1 N</li> <li>- V rozsahu do 5 N citlivost min. 0,01 N</li> </ul>	3	DFS-BTA	SPLŇUJE	4 847,35	14 542,06
25	Sada pružin (5 N/m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S tuhostí max. 5 N/m</li> <li>- Min. 3 ks</li> </ul>	3	SPRINGS	SPLŇUJE	470,97	1 412,91
26	Sada pružin (16 N/m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S tuhostí max. 16 N/m</li> <li>- Min. 3 ks</li> </ul>	3	SPRINGS	SPLŇUJE	470,97	1 412,91
27	Tlakový senzor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. 0 až 200 kPa</li> <li>- Citlivost min. 100 Pa</li> <li>- Stříkačka se závitem pro přišroubování k senzoru</li> <li>- Hadička se závitem, zátkou do zkumavky s vývodem do tlakového senzoru</li> </ul>	8	GPS-BTA	SPLŇUJE	4 033,39	32 267,09
28	Tlakové čidlo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tlakové čidlo s citlivostí min. 10 Pa</li> <li>- Rozsah min. 80 kPa až 120 kPa</li> <li>- K čidlu lze přišroubovat hadičku pro měření hydrostatického tlaku</li> </ul>	8	BAR-BTA	SPLŇUJE	3 713,47	29 707,80

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
29	Hlukoměr	- Rozsah min. 40 dB až 120 dB - Citlivost min. 0,1 dB - Přesnost min. 3 dB - Provoz samostatně na baterie či akumulátor (umožňuje měřit i bez připojení k dataloggeru či počítači) - Lze připojit též k dataloggeru či přes rozhraní k počítači	1	SLM-BTA	SPLŇUJE	9 599,14	9 599,14
30	Jednoduchý hlukoměr	- Rozsah min. 55–110 dB (při frekvencích 30 Hz až 10 000 Hz) - Citlivost min. 0,1 dB - Přesnost min. 3 dB	1	SLS-BTA	SPLŇUJE	3 608,99	3 608,99
31	Senzor mikrofon	- Rozsah frekvencí, které senzor registruje min. 110 Hz až 14000 Hz	2	MCA-BTA	SPLŇUJE	1 769,67	3 539,35
32	Voltmetr ( $\pm 6$ V)	- Rozsah $\pm 6$ V - Citlivost min. 0,005 V - Frekvence měření min. 100 kHz	8	DVP-BTA	SPLŇUJE	1 772,91	14 183,27
33	Voltmetr ( $\pm 30$ V)	- Rozsah $\pm 30$ V - Citlivost min. 15 mV - Frekvence měření min. 100 kHz	1	30V-BTA	SPLŇUJE	2 422,46	2 422,46
34	Ampérmetr	- Rozsah $\pm 500$ mA - Citlivost min. 1 mA - Frekvence měření min. 100 kHz	8	DCP-BTA	SPLŇUJE	1 772,91	14 183,27
35	Ampérmetr založený na Hallově jevu	- Rozsah $\pm 10$ A - Citlivost min. 5 mA	1	HCS-BTA	SPLŇUJE	4 039,06	4 039,06
36	Teslametr	- Rozsah $\pm 5$ mT - V rozsahu $\pm 0,2$ mT citlivost min. 0,0002 mT - V rozsahu $\pm 5$ mT citlivost min. 0,005 mT	8	MG-BTA	SPLŇUJE	2 822,57	22 580,53
37	Senzor vodivosti	- Automatická teplotní kompenzace v rozsahu min. 5 °C až 35 °C - V rozsahu 0 až 200 mikrosiemens/cm citlivost min. 0,1 mikrosiemens/cm a přesnost min. $\pm 2$ mikrosiemens/cm - V rozsahu 0 až 2 000 mikrosiemens/cm citlivost min. 1 mikrosiemens/cm a přesnost min. $\pm 20$ mikrosiemens/cm - V rozsahu 0 až 20 000 mikrosiemens/cm citlivost min. 10 mikrosiemens/cm a přesnost min. $\pm 200$ mikrosiemens/cm	8	CON-BTA	SPLŇUJE	4 847,35	38 778,84



Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
38	Zdroj proudu	- Pro elektrochemické experimenty se zabudovaným ampérmetrem - Regulovatelný proud 0 až 0,6 A při výstupním napětí 0 až 5 V - Rozlišení ampérmetru min. 0,2 mA	1	CCA-BTA	SPLŇUJE	3 347,39	3 347,39
39	Senzor elektrického náboje	- Rozlišuje polaritu, rozsah $\pm 100$ nC	1	CRG-BTA	SPLŇUJE	3 923,24	3 923,24
40	Měřič příkonu běžných domácích spotřebičů	- Měřič příkonu běžných domácích spotřebičů (rychlovarná konvice, chladnička) - Vzorkovací frekvence 1 Hz - Provoz samostatně (vlastní displej) nebo s připojením přes USB k dataloggeru či počítači - Maximální proud 15 A - Minimální měřitelný příkon 0,5 wattu	1	WU-PRO-I	SPLŇUJE	11 899,16	11 899,16
41	Senzor osvětlení	- S rozsahem min. 0 lx až 150 000 lx - V rozsahu do 500 lx citlivost min. 0,2 lx - V rozsahu do 5 000 lx citlivost min. 2 lx - V rozsahu do 150 000 lx citlivost min. 50 lx, - Možnost měřit s frekvencí min. 10 kHz - Přívodní kabel k rozhraní min. 100 cm	8	LS-BTA	SPLŇUJE	2 425,71	19 405,65
42	Senzor UVA záření	- Rozsah min. 320 nm až 390 nm - Citlivost min. 5 mW/m <sup>2</sup>	1	UVA-BTA	SPLŇUJE	4 815,77	4 815,77
43	Senzor UVB záření	- Rozsah min. 290 nm až 320 nm - Citlivost min. 0,5 mW/m <sup>2</sup>	1	UVB-BTA	SPLŇUJE	4 815,77	4 815,77
44	Sada pro optiku	- Obsahuje zdroj světla - Posuvný držák luxmetru - Sada clon (velký kruh, malý kruh, půlkruh, asymetrický obrazec) - Čočky s ohniskovými vzdálenostmi 100 mm, 200 mm a -150 mm - Stínítko - Duté a vypuklé zrcadlo	1	OEK	SPLŇUJE	9 101,85	9 101,85

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
45	Sada pro demonstraci aditivního skládání barev	- Zdroj červeného, modrého a zeleného světla - Každá složka samostatně plynule regulovatelná od nuly do plného jasu - Optická soustava pro vytvoření obrazu (barevných kroužků) na stínítku - Stínítko pro zobrazování překryvů jednotlivých dvojic a všech tří barevných složek	1	CM-OEK	SPLŇUJE	9 049,20	9 049,20
46	Spektrofotometr	- Spektrofotometr pro měření absorpance vzorků v květetě - Rozsah min. 400 nm až 900 nm - Rozlišení min. 1 nm - Přesnost min. 3 nm - Umožňuje měřit díky optickému kabelu spektra vnějších zdrojů jako zářivka nebo výbojové trubice - Zabudované excitační zdroje světla o vlnových délkách 405 nm a 500 nm pro fluorimetrická měření - Připojení přes USB do počítače - Lze připojit též k dataloggeru - Součástí je též optické vlákno	1	GDX-SVISPL	SPLŇUJE	20 166,14	20 166,14
47	Výbojové trubice	- Výbojové trubice (vodík, helium, dusík, vzduch) - Zdroj napětí pro tyto trubice	1	ST-SPS + ST-H + ST-HE + ST+AIR+ ST-N	SPLŇUJE	21 065,14	21 065,14
48	Detektor alfa, beta a gama záření	- Geiger-Müllerova trubice - Provozní teplota -20 °C až 50 °C - LED indikace záchyty	8	VRM-BTD	SPLŇUJE	8 087,03	64 696,23
49	Senzor rychlosti toku vody	- Rozsah min. 0 až 3,5 m/s - Citlivost min. 0,01 m/s - Přesnost ±0,05 m/s - Přívodní kabel délky min. 5 metrů	1	FLO-BTA	SPLŇUJE	6 747,42	6 747,42
50	Senzor relativní vlhkosti vzduchu	- Pracuje v teplotním rozsahu min. 0 °C až 80 °C, - Přesnost ±10 % při teplotě 25 °C - Citlivost min. 0,05 %	1	RH-BTA	SPLŇUJE	3 608,99	3 608,99

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
51	Váhy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozsah min. 0 až 2000 g</li> <li>- Citlivost min. 0,01 g</li> <li>- Fungují samostatně (vlastní displej, připojení k elektrické síti)</li> <li>- Lze je pomocí USB připojit též k počítači</li> <li>- Kompatibilní s dodávaným softwarem (fungují jako senzor hmotnosti)</li> </ul>	1	OSHK-2202 + OHSK-USB	SPLŇUJE	13 750,77	13 750,77
52	USB mikroskop	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozlišení min. 5 MPx</li> <li>- Zvětšení min. 10x až 300x</li> <li>- Stojánek s mikrometrickým manuálním zaostřováním (posunem)</li> <li>- LED přisvícení</li> <li>- Možnost připojení k přenosnému dataloggeru</li> </ul>	8	PS-EDU	SPLŇUJE	5 657,28	45 258,20
53	Laboratorní stůl mokrý oboustranný	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozměry 6800 x 1500 x 930 mm pro 12 studentů</li> <li>- 1x pracovní deska z keramické dlažby 143 x 143 mm se zvýšeným keramickým okrajem</li> <li>- 2x skříňka 2 dveřová, 800 mm, instalační pro výlevku s polypropylenovou vaničkou v. 30 mm na dně skříňky</li> <li>- 12x skříňka 1dveřová 400 mm, s policí</li> <li>- 12x volné pracovní místo š. 600 mm kryté blendovou deskou v hl. 500 mm od okraje stolu</li> <li>- 2x kovová podstava (bočnice) - podpírá konec stolu š.1400 mm</li> <li>- Mediální nástavba (2dílná): v.425 mm</li> <li>- 4x mediální sloupek s 1 + 1x el. zásuvkou 230 V spolu na stůl: 8x el. zásuvka 230 V/ 2x proudový chránič 16 A</li> <li>- 2x mediální sloupek – 4x výstup vody</li> <li>- 4x odpadní kalich pr.90 mm, se sifonem</li> <li>- 2x naložená police minimální rozměry 2500 x 350 x 24 mm vyztužená kovovými vlisy</li> </ul>	2	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	103 840,25	207 680,50

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
54	Laboratorní stůl učitelský	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1700 x 750 x 930 mm</li> <li>- 1x pracovní deska z keramické dlažby 143 x 143 mm se zvýšeným keramickým okrajem</li> <li>- 1x skříňka 4zásuvková 400 mm</li> <li>- 1x volné pracovní místo š. 600 mm kryté blendovou deskou v hl.600 mm od okraje stolu</li> <li>- 1x skříňka 1dveřová 600 mm, instalační s polypropylenovou vaničkou v. 30 mm na dně skříňky</li> <li>- 1x směšovací páková baterie</li> <li>- 1x keramická výlevka, se sifonem min. rozměry 445 x 445 x 265 mm</li> <li>- 1x PP podložka na dně výlevky</li> </ul>	1	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	43 633,90	43 633,90
55	Váhový stůl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000 x 750 x 800 mm</li> <li>- 1x pracovní deska z postformingu tl. 39 mm</li> <li>- 1x přírodní leštěný kámen 400 x 400 mm</li> <li>- 1x stabilizační kovová konstrukce proti vibracím</li> <li>- 1x lamino kapotáž</li> </ul>	3	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	11 409,83	34 229,49
56	Přístrojový stůl	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2400 x 750 x 930 mm</li> <li>- 1x pracovní deska z keramické dlažby 143 x 143 mm se zvýšeným plastovým okrajem</li> <li>- 2x skříňka 2dveřová, s policí 850 mm</li> <li>- 1x volné pracovní místo š. 600 mm kryté blendovou deskou v hl. 500 mm od okraje stolu</li> </ul>	1	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	25 037,60	25 037,60
57	Přístrojový stůl 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x pracovní deska z postforming tl. 39 mm</li> <li>- 2x Skříňka 2dveřová, s policí 1000 mm</li> <li>- 1x skříňka 2dveřová, nahoře zásuvka, s policí 900 mm</li> </ul>	1	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	22 333,75	22 333,75

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
58	Laboratorní digestoř	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1200 x 1000 x 2500 mm</li> <li>- Rozměr vnitřního pracovního prostoru: 1152 x 850 x 1000 mm</li> <li>- Výška pracovní desky od podlahy: 900 mm</li> <li>- Výška zdvihu okna od podlahy: 1800 mm</li> <li>- Výška digestoře při maximálně zvednutém okně: 2750 mm</li> <li>- Vnitřní korpus, tj. stěny, strop, je vyroben z kompaktního vysokotlakého laminátu</li> <li>- Odolnost vůči chemikáliím, vodě, otěru, UV záření a vysokým teplotám</li> <li>- V sestavě a výbavě:</li> <li>- 1x vertikální posuv čelní clony s bezpečnostním sklem, v rámu z eloxovaného hliníku</li> <li>- 1x samočinná bezpečnostní pojistka vertikálního posuvu skla</li> <li>- 1x pracovní deska z keramické dlažby 143 x 143 mm se zvýšeným okrajem</li> <li>- 1x výtok studené vody z prac. desky digestoře</li> <li>- 1x ovládací ventil vody na panelu digestoře</li> <li>- 1x odpadový kalich pr. 90 mm, se sifonem</li> <li>- 1x vývod plynu z prac. Desky</li> <li>- 1x ovládací ventil plynu na panelu digestoře</li> <li>- 1x zářivkové osvětlovací těleso neon 2x 18 W</li> <li>- 4x el. zásuvka 230 V IP 44 / 1x proudový chránič 16 A</li> <li>- 1x vypínač ventilátoru</li> <li>- 1x vypínač osvětlení</li> <li>- 1x PVC hrdlo – kolektor odsávání – výška 400 mm - pro dopojení odsávání PP skříní</li> </ul>	1	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	98 855,00	98 855,00
59	Skříňka na chemikálie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1100 x 500 x 500 mm</li> <li>- Odsávána v režimu "spolu s digestoří"</li> <li>- Celopropylénová, vložená na dno digestoře, dělená na dvě komory</li> <li>- 2x PP vyjímatelná vanička v. 70 mm</li> <li>- Uzamykatelná nekovovým zámkem</li> <li>- Předpříprava na odsávání – PP komín pr.75 mm / v.100 mm</li> <li>- 1x PVC odsávací potrubí flexibilní pr. 80 mm / L = 3,5 bm</li> </ul>	1	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	63 430,40	63 430,40
60	Ventilátor potrubní interiérový	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S napojením 230 V</li> <li>- Pro odsávání digestoře a skříní na chemikálie 2ks</li> <li>- Společnou větví, dopojení cca 4 bm do obvodové stěny</li> <li>* Otvor opatřený PVC přesuvkou a ukončen fasádní mřížkou nezajišťuje dodavatel nábytku</li> </ul>	1	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	41 133,20	41 133,20

Číslo pol.	Položka vybavení	Minimální technické parametry	Počet kusů	Identifikace výrobku (výrobce, název výrobku, typ, katalogové číslo)	Konkrétní technické parametry (kde nelze uvést přesnou hodnotu, uveďte „splňuje“)	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
61	Skříň na chemikálie	- 600 x 600 x 2000 mm - Odsávána v režimu "spolu s digestoří" - Celopropylénová, 2komory na výšku - Každá uzamykatelná nekovovým zámekem - 4x PP vyjímatelná vanička v. 70 mm - Předpříprava na odsávání – PP komín pr.75 mm / v.100 mm - 1x PVC odsávací potrubí pr.75 mm / L = 1 bm, 1x PP koleno - Na plast. rektif. nožičkách v.100 mm	2	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	69 774,80	139 549,60
62	Laboratorní skříň 2dveřová	- Uzamykatelná - 900 x 550 x 2020 mm - Dělená příčkou ve středu - 8x polohovatelných polic - Na kov. rektif. nožičkách v. 120 mm	3	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	11 129,05	33 387,15
63	Laboratorní skříň 4dveřová	- Uzamykatelná - 900 x 550 x 2020 mm - Nahoru prosklená - 2x poloh. police v horní části - 1x poloh. police ve spodní části - na kov. rektif. nožičkách v. 120 mm	3	MERCI, s.r.o.	SPLŇUJE	9 412,05	28 236,15

Pozn. 1: Všechny senzory musí být vzájemně kompatibilní s přenosným dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.

Pozn. 2: Pokud budou technická specifikace obsahovat 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 na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

<b>Celková cena v Kč bez DPH</b>	<b>2 038 425,22</b>
<b>DPH</b>	<b>428 069,30</b>
<b>Celková cena v Kč vč. DPH</b>	<b>2 466 494,52</b>