



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

Základní škola s rozšířenou výukou jazyků, Praha 4, K Milíčovu 674

Sídlo: K Milíčovu 674/2, Háje, 149 00 Praha 4

Statutární zástupce: Mgr. Alena Červená, ředitelka školy

IČO: 61388424

Bankovní spojení: 2000815399/0800

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:
(dále jen „Zadavatel“)

[REDACTED]

Aurum Vet s.r.o.

Sídlo: K. Světlé 540/6, České Budějovice 3, 370 04 České Budějovice

Statutární zástupce: MVDr. Jiří Kamiš, jednatel

e-mail:

[REDACTED]

telefon: 773 738 720

Zápis v OR: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 28253

IČO: 28129601

Bankovní spojení, č. ú.: Moneta Money Bank, č.ú. 227251955/0600

(dále jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v rámci výběrového řízení pro zadání veřejné zakázky na dodávky zadávané jako zakázka malého rozsahu v otevřené výzvě dle čl. 19.3.1.2. a 19.4.1.2. Pravidel pro žadatele a příjemce – OP Praha – Pól růstu ČR, mimo režim zákona v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“) za použití § 6 téhož zákona s názvem „**Modernizace ZŠ Milíčov – Vybudování učebny přírodních věd – pomůcky do odborné učebny**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednaný předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

III.4. Prodávající touto smlouvou poskytuje zadavateli právo užití software pro potřebu zadavatele. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je pořízení pomůcek do odborné učebny pro výuku přírodních věd.

IV.2. Předmět této Smlouvy je blíže specifikován a splňuje požadavky stanovené v příloze č. 1 Smlouvy.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění, instalace, řádné uvedení do provozu, zaškolení pedagogů a servis po dobu záruční doby.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1. Termín zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky bude v období 02/2021.

V.2 K zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky bude dodavatel písemně vyzván zadavatelem, a to minimálně 7 kalendářních dnů před datem zahájení instalace stanoveným v písemné výzvě dle tohoto ustanovení. Doba instalace na místě bude:

do 30 kalendářních dnů ode dne data stanoveného v písemné výzvě dle tohoto ustanovení a zároveň nejpozději do 31. 3. 2021.

V.3. Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se zástupcem Zadavatele dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII.1 Smlouvy.

V.4. Místem dodání je sídlo zadavatele na adrese: K Milíčovu 674/2, Háje, 149 00 Praha 4

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH 967.524,-Kč

DPH ve výši 203.180,-Kč

Cena včetně DPH ve výši 1.170.704,-Kč

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad – fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena názvem a číslem projektu: **Modernizace ZŠ Milíčov - Vybudování učebny přírodních věd , reg. č.: CZ.07.4.67/0.0/0.0/17_054/0001031**. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat

správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad – fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad – fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad – fakturu – lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu – faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu – faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Zadavatele.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení daňového dokladu – faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad – faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci OP Praha – Pól růstu ČR (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII. 4 a VII. 6 Smlouvy i případné partnery a poddodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl. III. a IV. Smlouvy po dobu **24 měsíců**. Na určitou část předmětu plnění je stanovena záruka po dobu **60 měsíců**, konkrétně se jedná o položky:

č. 97 Špičkový datalogger do třídy i do terénu,

č. 100 Nerezové teplotní čidlo,

č. 101 Termočlánek,

č. 102 Bodový teploměr,

č. 103 Sonar,

č. 104 Siloměrná plošina,

č. 110 Jednoduchý voltmetr do 30 V,

č. 111 Ampérmetr,

č. 112 Čidlo magnetického pole,

č. 113 Elektroda pro měření vodivosti,

č. 114 Luxmetr,

č. 115 Spektrometr, uvedené v příloze č. 1 Smlouvy. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí zboží v sídle Zadavatele k opravě nebo výměně do 48 hodin od nahlášení vady v pracovních dnech.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel: 773 738 720

e-mail: jiri.kamis@gmail.com

VIII.4. Prodávající je povinen provést pro Zadavatele i pozáruční servis na předmět plnění, na který je poskytována záruka po dobu 24 měsíců, dle přílohy č. 1 Smlouvy, a to na základě písemné objednávky Zadavatele, dle podmínek uvedených v čl. VIII. Smlouvy a podmínek mezi Prodávajícím a Zadavatelem dále dohodnutých. Prodávající je povinen zajistit pozáruční servis na veškerý předmět plnění tak, že servis a opravy musí započít nejpozději do 48 hodin od nahlášení vady v pracovních dnech.

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinností, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k opravě nebo výměně v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 0,2 % z Ceny části zboží, jež měl Prodávající převzít k opravě a to za každý i započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejího zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu – faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 61 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího.

X.3. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z operačního programu“ nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XI.4. Dodavatel je povinen v rámci realizace předmětu plnění zohlednit dodržení zásady sociálně odpovědného přístupu, environmentálně odpovědného přístupu a inovací, a to vzhledem k povaze a smyslu předmětu plnění.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže se na některou ze smluvních stran vztahuje povinnost dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Vyplněný a oceněný položkový rozpočet veřejné zakázky s **Modernizace ZŠ Milíčov – Vybudování učebny přírodních věd – pomůcky do odborné učebny**

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího ve veřejné zakázce **Modernizace ZŠ Milíčov – Vybudování učebny přírodních věd – pomůcky do odborné učebny**, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Praze, dne 10.3.2021

Za Zadavatele

V Českých Budějovicích, dne 11.3.2021

Za Prodávajícího

.....
Základní škola s rozšířenou výukou jazyků,
Praha 4, K Milíčovu 674
Mgr. Alena Červená, ředitelka školy

.....
Aurum Vet s.r.o.
MVDr. Jiří Kamiš, jednatel

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB VĚ VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
 Objekt: Základní škola s rozšířenou výukou jazyků, Praha 4, K Miličovu 674
 Část:
 JKSO:

Objednatel: Základní škola s rozšířenou výukou jazyků, Praha 4, K Miličovu 6
 Zhotovít:
 Datum:

P.Č.	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	Popis nabízeného plnění	Výrobce a označení nabízeného plnění	Nabízené plnění splňuje požadované minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
		Pomůcky						967 524,00			
93	Školení	Školení na adrese ZŠ Miličov na téma práce a učení s dodaným senzorovým vybavením a datalogery k dodané sadě senzorů a datalogerů. Akreditované v systému DVPP u MŠMT s rozsahem min 4 vyučovací hodiny.	školení	Vernier	ANO	kus	2,000	1 000,00	2 000,00	21,0	2 420,00
94	Detektor radiace	Detektor alfa, beta a gama záření, akustická signalizace záchytů částic, software v češtině pro Windows, ve kterém lze nastavit periodu jednotlivých měření a celkovou dobu měření a vizualizovat naměřená data. Možnost připojit na přenosný datalogger kompatibilní s ostatními senzory nebo přes usb.	Detektor radiace	GDX-RAD	ANO	kus	5,000	8 252,00	41 260,00	21,0	49 924,60
95	Software k senzorům	Multilicence pro celou školu. Pracuje se všemi požadovanými senzory, rozhraními a dataloggerem, multilicence pro libovolný počet školních počítačů, domácích počítačů učitelů a domácích počítačů žáků, software plně přeložen do češtiny. Umožňující nastavení doby a frekvence měření, trigger, zobrazení dat okamžitou hodnotou, grafem a tabulkou, kalibrace čidel a uložení kalibrace v paměti čidel.	Software k senzorům	LQ-STEAM	ANO	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	21,0	2 420,00
96	USB rozhraní pro připojení více senzorů k počítači	Rozhraní pro připojení tří analogových a dvou digitálních senzorů přes USB k počítači s vzorkovací frekvencí 100 kHz s možností připojení přes bluetooth.	USB rozhraní pro připojení více senzorů k počítači	LQ-MINI	ANO	kus	2,000	6 772,00	13 544,00	21,0	16 388,24

97	Špičkový datalogger do třídy i do terénu	Barvený displej, nejméně 800 x 480 bodů, dotykový, software dataloggeru je v češtině, s možností připojit současně až tři senzory, určený pro práci v terénu, s výřezí akumulátoru na jedno nabíjení alespoň 3 hodiny, s vyměnitelným akumulátorem, funguje samostatně i jako rozhraní pro připojení senzoru k počítači přes USB, kompatibilní se softwarem pro počítač, naměřená data lze uložit na USB flash disk, kompatibilní s vybranými senzory, integrovaný GPS modul (globální navigace), umožňující pomocí WiFi propojení s okolními notebooky, tablety a chytrými telefony tak, aby šlo z těchto zařízení též ovládat měření, prohlížet a zpracovávat naměřená data, se zabudovaným dvoukanálovým tónovým generátorem, umožňující bezdrátové propojení s počítačem a následnou duplikaci displeje dataloggeru v reálném čase na monitor počítače, se vzorkovací frekvencí 100 KHz.	Špičkový datalogger do třídy i do terénu	LAB03	ANO	kus	10 000	15 000,00	150 000,00	21,0	181 500,00
98	Dobíjecí stanice	Nabíjecí stanice pro alespoň 4 dataloggerů kompatibilní s pořízenými datalogery.	Dobíjecí stanice	LQ3-CRG	ANO	kus	2 000	6 700,00	13 400,00	21,0	16 214,00
99	Vzdálené ovládání	Duplikátor displeje a vzdáleného ovládání dataloggeru. Umožňuje zobrazovat (duplikovat) v reálném čase na počítači displej dataloggeru + ovládat takto na dálku datalogger.	Vzdálené ovládání	LO-VIEW	ANO	kus	1 000	9 890,00	9 890,00	21,0	11 966,90
100	Nerezové teplotní čidlo	Chemický odolný nerezový teplotní (ze měří v kyselinách i zásadách) s rozsahem -40 °C až 125 °C, přesností ±0,25 °C, citlivostí 0,1 °C. Kompatibilní s dataloggerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC i bezdrátově přes Bluetooth.	Nerezové teplotní čidlo	GDX-TMP	ANO	kus	10 000	2 000,00	20 000,00	21,0	24 200,00
101	Termočlánek	Teplotní pro teploty -200 °C až 1400 °C, odolný vůči plamenu, citlivost 1 °C, při teplotě do 500 °C přesnost ±5 °C, při teplotě nad 500 °C přesnost ±20 °C. Kompatibilní s dataloggerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Termočlánek	TCA-BTA	ANO	kus	1 000	3 200,00	3 200,00	21,0	3 872,00
102	Bodový teplotník	Bodový teplotník s maximálním rozměrem měřicí části 3 mm, rozsahem -20 °C až 100 °C, přesností ±0,5 °C, citlivostí 0,1 °C do teploty 100 °C. Kompatibilní s dataloggerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Bodový teplotník	STS-BTA	ANO	kus	10 000	3 200,00	32 000,00	21,0	38 720,00

103	Sonar	Ultrazvukový senzor polohy a pohybu (sonar) s rozsahem měření 20 cm až 5 m, s frekvencí zaznamenávání hodnot alespoň 30 Hz, polohovatelnou hlavici umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním přípojitelným přes USB k PC.	Sonar	MD-BTD	ANO	kus	10,000	5 700,00	57 000,00	21,0	68 970,00
104	Siřoměrná plošina	Plošina pro měření tlhy stojícího člověka s rozsahem 0 až 3000 N, citlivostí 3 N a frekvencí měření 100 Hz. Propojitelná s datalogerem nebo počítačem a kompatibilní se softwarem ostatních senzorů.	Siřoměrná plošina	FP-BTA	ANO	kus	1,000	14 600,00	14 600,00	21,0	17 666,00
105	Siřoměr se 2 rozsahy	Siřoměr pro tlak i lah s rozsahem oběma směry 50 N s citlivostí 0,1 N a v rozsahu do 5 N citlivost 0,01 N. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním přípojitelným přes USB k PC.	Siřoměr se 2 rozsahy	DFS-BTA	ANO	kus	10,000	4 940,00	49 400,00	21,0	59 774,00
106	Tlakový senzor	Tlakový senzor s rozsahem 0 až 200 kPa s citlivostí 100 Pa se síťkačkou se závitm pro přišroubování k senzoru, hadičkou se závitm a zátkou do zkumavky s vývodem do tlakového senzoru (tenlo senzor díky svým parametrům umožňuje jiná měření než tlakové senzory ze žákovské sady). Kompatibilní s datalogerem a rozhraním přípojitelným přes USB k PC.	Tlakový senzor	GPS-BTA	ANO	kus	10,000	4 290,00	42 900,00	21,0	51 909,00
107	Barometr	Tlakové čidlo s citlivostí 10 Pa a rozsahem 80 kPa až 120 kPa vybavené, síťkačkou se závitm pro přišroubování k senzoru, hadičkou se závitm a zátkou do zkumavky s vývodem do tlakového senzoru. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním přípojitelným přes USB k PC.	Barometr	BAR-BTA	ANO	kus	1,000	3 700,00	3 700,00	21,0	4 477,00
108	Hlukoměr	Hlukoměr s rozsahem 55 dB až 110 dB, citlivostí 0,1 dB, přesností 3 dB. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním přípojitelným přes USB k PC.	Hlukoměr	SLS-BTA	ANO	kus	1,000	3 680,00	3 680,00	21,0	4 452,80
109	Mikrofon	Senzor mikrofon, umožňující s dodaným softwarem soustavně měřit se vzorkovací frekvencí 10 000 Hz po dobu aspoň tří sekund. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním přípojitelným přes USB k PC.	Mikrofon	MCA-BTA	ANO	kus	2,000	2 000,00	4 000,00	21,0	4 840,00

110	Jednoduchý voltmetr do 30 V	Voltmetr s rozsahem ±30 V, citlivost 15 mV a frekvenci měření 100 KHz. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Jednoduchý voltmetr do 30 V	30V-BTA	ANO	kus	1,000	2 400,00	2 400,00	21,0	2 904,00
111	Ampérmetr	Ampérmetr s rozsahem ±10 A, citlivost 5 mA a frekvenci měření 100 KHz. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Ampérmetr	HCS-BTA	ANO	kus	1,000	4 100,00	4 100,00	21,0	4 961,00
112	Čidlo magnetického pole	Testaretr rozsah ±5 mT, v rozsahu ±0,2 mT citlivost 0,0002 mT, v rozsahu ±5 mT citlivost 0,005 mT, frekvence měření 10KHz. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Čidlo magnetického pole	MG-BTA	ANO	kus	1,000	2 800,00	2 800,00	21,0	3 388,00
113	Elektroda pro měření vodivosti	V rozsahu 0 až 200 mikrosiemens/cm citlivost 0,1 mikrosiemens/cm, v rozsahu 0 až 2 000 mikrosiemens/cm citlivost 1 mikrosiemens/cm, v rozsahu 0 až 20 000 mikrosiemens/cm citlivost 10 mikrosiemens/cm. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Elektroda pro měření vodivosti	CON-BTA	ANO	kus	1,000	4 900,00	4 900,00	21,0	5 929,00
114	Luxmetr	Senzor osvětlení s rozsahem 0 lx až 50 000 lx, v rozsahu do 500 lx citlivost 0,5 lx, v rozsahu do 5 000 lx citlivost 5 lx, v rozsahu do 50 000 lx citlivost 50 lx, možnost měřit s frekvencí 10 KHz. Kompatibilní s datalogerem a rozhraním připojitelným přes USB k PC.	Luxmetr	LS-BTA	ANO	kus	1,000	2 700,00	2 700,00	21,0	3 267,00
115	Spektrometr	Spektrofotometr pro měření absorpance vzorků v kyvetě, rozsah 400 nm až 900 nm, rozlišení 1 nm, umožňující měřit spektra vnějších zdrojů jako zářivka nebo výbojové trubice, zabudované excitaci zdroje světla o vlnových délkách cca 400 nm a 500 nm pro fluoimetrická měření, připojitelný krom k datalogeru i přímo k PC přes USB.	Spektrometr	GDX-SV/SPL + VSP-FIBER	ANO	kus	1,000	42 500,00	42 500,00	21,0	51 425,00
116	Nabíjecí stanice	Stanice pro hromadné nabíjení bezdrátových senzorů a jejich rozhraní kompatibilní se všemy použitými bezdrátovými senzory.	Nabíjecí stanice	GW-CB	ANO	kus	1,000	500,00	500,00	21,0	605,00
117	Váhy k PC	Váhy použité samostatně i jako váhový senzor v dodaném měřicím systému, rozsah 0 až 2 kg, citlivost 0,01 g.	Váhy k PC	OHSK-2202 + OHSK-USB	ANO	kus	1,000	11 800,00	11 800,00	21,0	14 278,00
118	Váhy	Kuchyňská váha s přesností 1g a rozsahem až 2kg.	Váhy	Verk	ANO	kus	10,000	200,00	2 000,00	21,0	2 420,00

119	Injekční stříkačky	Sada 3-4 injekčních stříkaček různých objemů + gumové hadičky pro jejich propojení.	Injekční stříkačky	Conatex	ANO	soubor	1,000	6 700,00	6 700,00	21,0	8 107,00
120	Odměrné válce	Odměrný váleček plastový s maximálním rozsahem mezi 200 a 500 ml.	Odměrné válce	https://www.helago-cz.cz/eshop-kategorie-odmerne-valce-1563.html	ANO	kus	10,000	130,00	1 300,00	21,0	1 573,00
121	Vývěvy	Ruční vakuová vývěva pro zákovské pokusy. Rozměry - minimální parametry: výška nádoby 150 mm, max. průměr minimálně 100 mm, objem 650 ml.	Vývěvy	https://www.conatex.cz/catalog/fyzika/mechanika/kapaliny_a_plyny/vakuovy_a_cerpadla/product-vakuova_vyveva_pro_zakovske_pokusy/sku-2006338#_YD_Y0YLqUK	ANO	kus	10,000	1 200,00	12 000,00	21,0	14 520,00
122	Kalorimetr	Izolovaná nádoba (ideálně dvojitá s mezizizolační vrstvou polystyrenu nebo vakuu). Min objem 150ml. Nádoba musí být uzavřít ze všech stran a i v uzavřeném stavu musí umožňovat míchání obsahu (např. tyčinkou), měření teploty obsahu (teploměrem, který měří uvnitř a neporušuje významně izolační obal nádoby. Součástí musí být i příslušný leptoměr s rozsahem alespoň 0-100°C.	Kalorimetr	https://www.conatex.cz/catalog/fyzika/atomova_a_jaderna_fyzika/product-kalorimetr/sku-1040860#_YD_eVffPx6B	ANO	kus	10,000	750,00	7 500,00	21,0	9 075,00

124	<p>Žakovská sada elektřina</p>	<p>umožnit provádět minimálně tyto experimenty: Sériové a paralelní zapojení žárovek Měření Ohmova zákona Měření elektrického napětí a proudu v obvodu Měrný odpor drátu. Elektrolyza a vodivosti kapalín Tvorba jednoduchého elektrického obvodu a bude obsahovat i tyto pomůcky: 2 multimetry (DC V 400 mV až 400V, DC A 400 uA až 10 A, AC V 400 mV až 400V, AC A 400 uA až 10 A, měření odporu) Spínač, min dvě stejné žárovky v obličince (2,5-10V), rezistory různých hodnot odporů (min 3 ks, snášejících dostatečný proud pro použití pro popsané experimenty za použití přidruženého zdroje napětí), dostatek vodičů s koncovkami pro snadné zapojení obvodů(množství dostatečné pro uskutečnění všech pojmenovaných experimentů, avšak minimálně 6ks délky 25-75cm) krokosvorky nasaditelné na vodiče či vodiče zakončené krokosvorkami 2ks. Elektrolyzy(vše izolované upevněno), Krylý Reostat s max. odporem mezi 10-50Ω a maximálním povoleným proudem minimálně 3A. Součástky v sadě musejí být izolované a uzpůsobené jednoduché montáži a vytváření obvodů bez nutnosti lehovat. Součástky by tedy měly být například zasazeny do plastových dířádků s vývody pro zasunutí vodičů s kompatibilními koncovkami. Součástí sady musí být podrobný návod v češtině k provádění těchto pokusů.</p>	Žakovská sada elektřina	<p>P9901-4D 1P9160-4D Multimetr https://www.alza.cz/nobb-y/vorel-to-81784-d5032762.htm https://www.lucehnpomucky.net/pl/reostat-kryly-10-ohm</p>	ANO	kus	10,000	18 000,00	180 000,00	21,0	217 800,00
-----	------------------------------------	---	----------------------------	---	-----	-----	--------	-----------	------------	------	------------

125	Síťový zdroj	<p>Plynule nastavitelný zdroj jednosměrného a stabilizovaného napětí s digitálním displejem zobrazujícím jeho hodnotu (toho napětí). Zdrojeň musí být zdrojem stupňovitě volitelného střídavé napětí s elektronickou ochranou proti přetížení. Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebírané na 4mm bezpečnostních zdířkách kompatibilních se zdířkami sady, vypínač ON/OFF, přetížení anebo zkrat signalizovaný LED diodou.</p> <p>Výstupy - minimální rozsah: DC 0 ... 12V plynule nastavitelných, slab., max. 3A AC 3/6/9/12 V volitelné, max. 3A Napájení 230V</p> <p>Rozměry max cca. 200 x 250 x 100 mm Hmotnost max 2kg Tento zdroj má sloužit výše zmíněné žákovské sadě pro výkonu elektrický jako zdroj a musí tomu být uzpůsoben.</p>	Síťový zdroj	P3130-3D	ANO	kus	10 000	5 000,00	50 000,00	21,0	60 500,00	
126	Magneťy	<p>Sada magneťů různých velikostí, tvarů, materiálů a síly. Zaměřeno jako 16 žákovských sad po 2 magneťech + několik větších demonstračních ks pro učitele.</p>	Magneťy	<p>https://www.unimagnet.cz/kv-15-15-08-n_z36/ https://www.unimagnet.cz/kv-07-07-03-n_z236/ https://www.unimagnet.cz/kv-10-10-05-n_z70/ https://www.unimagnet.cz/kv-06-02-n_z239/ https://www.unimagnet.cz/fe-kt-20-05_z475/ https://www.unimagnet.cz/ycovy-magnet-aimco-60-15-6-mm_z429/ https://www.unimagnet.cz/fe-kt-30-30-10_z673/</p>	ANO	soubor	1 000	5 200,00	5 200,00		21,0	6 292,00

127	Termokamera	Termokamera připojitelná k mobilu s rozlišením termálního senzoru alespoň 160 x 120 px (nikoliv rozlišením optického senzorů), lepořím rozsáhlém minimálně -20°C až +200°C, kompatibilní se škálou mobilních zařízení se systémy Android doprovozená aplikací umožňující pořizování snímků a videa. Zorný úhel minimálně 32°. Konektor micro usb nebo usb-c nebo kombinace obojího.	Termokamera	https://www.termokamera-filifil.cz/termokamera-filifil-one/	ANO	kus	5,000	12 300,00	61 500,00	21,0	74 415,00
128	Demonstrační sada mechanika	Sada demonstračních přístrojů pro mechaniku, s magnetickým uchycením na tabuli umožňující provádět následující pokusy: Hmotnost a tíhová síla, Točivý moment Dvouramenná váha Pevná kládka Skládání sil Nakloněná rovina Poloha těžiště Dvojzvrtná páka Jednozvrtná páka Síla jako vektor Rozklad sil Hookův zákon Volná kládka Pevná a volná kládka Klادkostroj	Demonstrační sada mechanika	https://www.conatex.cz/catalog/fyzika/mechanika/statika_sily_dynamika/pr_oduct-sada_demonstracnich_pr_istrojů_pro_mechaniku_s_magnetickým_uchycením/sku-1152005#_YBqL3m1qUK	ANO	kus	1,000	13 000,00	13 000,00	21,0	15 730,00
129	Nakláňací se věž	Pomůcka ke studiu polohy těžiště – nakláňací se věž	Nakláňací se věž	https://www.conatex.cz/catalog/fyzika/mechanika/statika_sily_dynamika/pr_oduct-pomucka_ke_studiu_polohy_teziste/sku-2002056#_YD_ZN9YLqUK	ANO	kus	1,000	1 800,00	1 800,00	21,0	2 178,00

130	Pružinový siloměr	Pružinový siloměr z plešiska určený a uzpůsobený pro demonstraci vnitřní stavby siloměru - 20N	Pružinový siloměr	conalex https://www.conalex.cz/c/atalog/fyzika/mechanika/statika/sily-dynamika/pr-odluc/ pruzinovy silomer 5n 0-1n hnedajsku-1122046#:YD_ZeYVLqUk	ANO	Kus	1,000	500,00	500,00	21,0	605,00
132	Gyroskopické kolo	Gyroskopové kolo určené pro demonstraci gyroskopického efektu. Vybravené madly pro uchopení v oblasti osy zasažené do ložisek. Madla tedy musejí zůstat statická v ruce uživatele a kolo se musí otáčet. Obvod kola musí mít dostatečnou hmotnost pro demonstraci cíleného efektu.	Gyroskopické kolo	conalex https://www.conalex.cz/c/atalog/fyzika/mechanika/statika/sily-dynamika/pr-odluc- gyroskopove kolo extra velke/sku-1110608#:YD_ZiWVLqUk	ANO	Kus	1,000	7 000,00	7 000,00	21,0	8 470,00
133	Hydrostatický paradox	Sada se bude skládat ze základni jednotky s různě tvarovanými nádobami, stalivovou lžiči s ukazatelem pro označení stavu hladiny vody, závaží. Požadovaný princip od účební pomůcky bude působit na gumovou membránu. Deformace membrány bude pomocí mechaniky ruckového měřiče. Ustrojí přenášena a na stupnici. Vše uzpůsobeno pro demonstraci hydrostatického paradoxu.	Hydrostatický paradox	conalex https://www.conalex.cz/c/atalog/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plhny-vaknuv-a-cerpadla/product-demonstrace-archimedo-va-zakona/sku-1040632	ANO	Kus	1,000	6 300,00	6 300,00	21,0	7 623,00
134	Archimeduův zákon	Sada pro demonstraci Archimeduova zákona - ponořená kladka táhnoucí koule stejného objemu, ale z různých materiálů pod hladinu.	Archimeduův zákon	conalex https://www.conalex.cz/c/atalog/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plhny-vaknuv-a-cerpadla/product-demonstrace-archimedo-va-zakona/sku-1040632	ANO	Kus	1,000	3 800,00	3 800,00	21,0	4 598,00
135	Děravý odměrný válec	Odobný odměrný válec (skleněný, plastový, kovový) s alespoň 3 uzavíratelnými výtokovými otvory v různých výškách pro demonstraci rozdílného tlaku ve sloupci vody. Součástí musí být i mechanizmus uzavírání oněch výtoků (např. špunty). Min výška válce 300mm. Min průměr 50 mm.	Děravý odměrný válec	conalex https://www.conalex.cz/c/atalog/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plhny-vaknuv-a-cerpadla/product- otvorovane valec sku-1040646#:YD_aibVLqUk	ANO	Kus	1,000	400,00	400,00	21,0	484,00

136	Pascalova koule	Děrovaná koule na konci hlísku určená pro demonstraci klasického experimentu Pascalovy koule. Provedení musí být z odolného materiálu (kov, plast, sklo) a příruční (trubice s koulí by měla mít délku mezi 25 -35cm).	Pascalova koule	conatex https://www.conatex.cz/catalod/vyzka/mechanika/kapaliny-a-plyny/vakuov-a-cerpadla/product-pascalova-koule/sku-1102259#_YD_apNVLqULk	ANO	Kus	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00
137	Spojené nádoby	3-4 průhledné odolné nádoby různých tvarů (skleněné či plastové) propojené trubici ze stejného materiálu u dna těchto nádob. Konstrukce musí být opatřena pevně připojeným podstavcem a v případě skleněného provedení i podstaveným úložným prostorem pro uskladnění. Celá soustava musí umožnit demonstraci experimentu "spojené nádoby", tedy nalít kapalinu do propojených nádob za účelem ukázání toho, že vvar nádoby nemá vliv na výšku hladiny do nichž kapalina v propojených nádobách vystoupá. Celková výška 16-22cm.	Spojené nádoby	conatex https://www.conatex.cz/catalod/vyzka/mechanika/kapaliny-a-plyny/vakuov-a-cerpadla/product-spojene-nadoby/sku-1040270#_YD_aue9YLqULk	ANO	Kus	1,000	1 300,00	1 300,00	21,0	1 573,00
138	Bimetal	Bimetalový proužek s tepelně odizolovanou rukojetí (např dřevěnou) s adekvátní velikostí pro jednu dospělou ruku. Pomůcka musí být určena pro demonstraci tepelní roztažnosti a technologie bimetalu. Bimetal složen ze sňýovaného železného a nezelezného plechu. Délka bimetalového proužku min 12 cm. Šířka proužku min 1cm.	Bimetal	conatex https://www.conatex.cz/catalod/vyzka/karotka/tep-elne-stroje-tepelna-dilatace-karotka/product-bimetalovy-prouzek-s-nu-kojeli/sku-1102279#_YD_a1dVlqULk	ANO	Kus	1,000	1 300,00	1 300,00	21,0	1 573,00
139	Objemová roztažnost	Kovová koule na řetízku s rukojetí a prstenec pro demonstraci objemové roztažnosti. V chladném stavu koule prstencem prochází a po ohřátí rukojeti. Prstenec buď vybaven rukojetí nebo siojánkem.	Objemová roztažnost	conatex https://www.conatex.cz/cz-estop-kubicky-dilatostkop-kubicky-dilatostkop-135823.html	ANO	Kus	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0	1 815,00
140	Par ladicek	2 ladické vidlicového tvaru s rezonančními skřítkami. Obě ladické mají být nalaďeny na stejnou frekvenci, aby mohly být demonstrován přenos vibrace rezonanční frekvence. Tón ladicek je irelevantní, avšak musí být dobře slyšitelný lidským uchem. Součástí by měla ideálně být i palička/kladívko s měkkou hlavou určená k použití na tuto pomůcku.	Pár ladicek	conatex https://www.conatex.cz/catalod/vyzka/mechanika/akustika/product-par-ladicek/sku-1025510#_YD_bbdVlqULk	ANO	Kus	1,000	5 600,00	5 600,00	21,0	6 776,00

141	Sada - Obnovitelné zdroje	Kompletní sada pro studium obnovitelné energie. Umožňuje demonstrovat, jak dostat čistou energii ze slunce, větru a VODY a to vše v jedné sadě s veškerým potřebným vybavením pro pokusy. Umožňuje vyrábění vodíku elektrolyzou vody a převod na elektřinu pomocí palivového článku PEM. Bude obsahovat zejména: větrnou turbínu se složitern, různé profilované lisový rotoru, solární modul, elektrolyzátor, palivový článek, motor s vřtutí, LED modul, odporový modul, návod k obsluze.	Sada - Obnovitelné zdroje	https://www.heliao-cz.cz/eshop-obnovitelne-energie-naukova-sada-147387.html	ANO	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	21,0	6 050,00
142	Demonstrační optická sada	Na tabuli magneticky přichytitelná optická sada se skleněnými prvky. Obsahuje z celé učebny viditelné modely spojky, rozptylky, rovinných i zakřivených zrcadel. Vše s magnetickými držáky určenými na školní tabuli. Součástí musí být laserový zdroj světla (také magneticky přichytitelný na tabuli) s napájením (na baterie nebo s adaptérem a dostatečně dlouhým přívodním kabelem či prodlužkou dohranady dlouhými alespoň 5 m).	Demonstrační optická sada	https://www.conatex.cz/cataloog/vzika/optika/geom-etricka-optika/product-kompletni-magneticka-opticka-sada-s-magnetickou-tabuli-a-diodovym-laserem/sku-1007520#_YBqLIXmlqU	ANO	kus	1,000	14 200,00	14 200,00	21,0	17 182,00
143	Michání barev	Světelný modul pro demonstraci aditivního míchání barev. 3 LED zdroje světla (RGB) se separátními regulacemi intenzity pro jednotlivé barvy.	Michání barev	https://www.conatex.cz/cataloog/vzika/optika/svaelo-barvy-modely-ocd-exp-erimentalni-zdroje-svetla-spektralni-lamovy/product-le-michani-barev-led-dioda/ml/sku-1122035#_YD_buNVLqUK	ANO	kus	1,000	1 950,00	1 950,00	21,0	2 359,50
144	Faradayova lampka	Faradayova lampka pro demonstrace elektromagnetické indukce a její aplikace.	Faradayova lampka	https://www.conatex.cz/cataloog/vzika/elektřina/ind-ukce-elektromagnetismu-s-transformator/product-faradayova-baterka/sku-1080750#_YD_b0dYlqUK	ANO	kus	1,000	900,00	900,00	21,0	1 089,00

145	Winsturstopa indukční elektrika	Winsturstopa indukční elektrika - demonstrační přístroj. Provedení silný plást nebo dřevo a kov.	Winsturstopa indukční elektrika	conatex ta levnější https://www.conatex.cz/catalod/kyzika/elektrina/elektrosatika/product-winsturstopa_indukcni_elektrika/sku-1008152#_YD_b6NYLqULk	ANO	kus	1,000	14 000,00	14 000,00	21,0	16 940,00
146	3D tiskárna	Plně funkční, sestavená a zkalibrovaná 3D tiskárna – technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11 025 cm3, výška vrstvy 0,05 mm, tluska 0,4 mm, tiskový materiál je struna 1,75 mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezdrátová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, delecke a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, tlečka SD, USB 2.0.	3D tiskárna	Prusa poslední model https://shop.prusa3d.com/cs/3d-tiskarny/181-3d-tiskarna-originaal-prusa-3-inks3d.html#	ANO	kus	1,000	12 000,00	12 000,00	21,0	14 520,00
147	PLA	Filament PLA, 1,75 mm s přesností +- 0,03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová.	PLA	Prusa	ANO	kus	3,000	500,00	1 500,00	21,0	1 815,00
148	Demonstrační elektroskop	Robustní demonstrační elektroskop z kovu a skla (nebo silného plastu) se slupnicí a kondenzátorovou deskou. Minimální parametry: Rozsah měření 0 - 4 kV Rozměry 170 x 100 x 121 mm.	Demonstrační elektroskop	https://www.helago-cz.cz/eshop-elektroskop-podle-kolbeho-140213.html	ANO	kus	1,000	2 500,00	2 500,00	21,0	3 025,00
157	Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentů	Lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	Lineární zdroj pro rozvod do stolu studentů	KDZ NN-0-25	ANO	kus	1,000	9 500,00	9 500,00	21,0	11 495,00
158	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-11 stolu studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	Rozvodný box 12V	KDZ-prislusenstvi	ANO	kus	1,000	2 000,00	2 000,00	21,0	2 420,00

Celkem bez DPH

967 524,00