

KUPNÍ SMLOUVA
dle §2079 n. z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I.
Smluvní strany

1. Základní škola a mateřská škola s polským vyučovacím jazykem – Szkola Podstawowa i Przedszkole, Karviná- Fryštát, Dr. Olszaka 156

Se sídlem:	Dr. Olszaka 156/2, Frystát, Karviná, PSČ 733 01
Zastoupena:	Mgr. Tomaszem Śmiłowskim ředitelem školy
Kontaktní osoba:	Mgr. Tomasz Śmiłowski
IČ:	64628680
DIČ	CZ64628680
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a. s. Karviná
Číslo účtu:	1721588339/ 0800
Tel.:	+420 596 317 672
e-mail:	smilowski@pzskarvina.cz

(dále jen „objednatel“)

2. EDUKA CENTRUM s.r.o.

Se sídlem:	Bezručova 1166/14, 785 01 Šternberk
Zastoupena:	Ing. Janem Liškou
IČ:	28567111
DIČ:	CZ28567111
Bankovní spojení:	ČSOB Olomouc
Číslo účtu:	224766347/0300

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, C 43697
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Mgr. Michal Zámorský
tel.: 725 464 601
mail: zamorsky@edukacentrum.cz

(dále jen „dodavatel“)

II.
Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Dodavatel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Dodavatel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil s Technickou specifikací, která je nedílnou součástí této smlouvy, a tímto zároveň prověřil, že závazné podklady týkající se



Investice do vaší budoucnosti
Evropská unie
PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie a dodávku je takto možno realizovat za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku V odst. 1 této smlouvy.

5. Účelem smlouvy je dodávka v rámci veřejné zakázky „ZŠ Olszaka – Modernizace vybavení – 1. část“ (dále jen **zboží**) pro projekt „ZŠ Olszaka – Modernizace vybavení“, registrační číslo: CZ.1.10/2.1.00/30.01605.
6. Dodávka zboží je realizována za finanční spoluúčasti EU, prostřednictvím ROP pro NUTS II Moravskoslezsko.

III.

Předmět smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje dodat pro objednatele zboží pro projekt uvedený v článku II. odst. 5. smlouvy v rozsahu dle Technické specifikace.
2. Součástí dodávky je také:
 - a) zajištění dopravy zboží na místo plnění zakázky,
 - b) předání všech dokladů a náležitostí umožňujících zahájení trvalého užívání zboží,
 - c) předvedení zboží a zaškolení obsluhy (vč. názorných příkladů práce s ním) jednotlivého vybavení odpovědným pracovníkům určených zadavatelem,
 - d) zajištění všech případných dalších dokumentací potřebných pro užívání zboží. Zejména pokynů pro údržbu, manuály apod.,
 - e) uvedení zboží do úplného užívání.
3. Objednatel se zavazuje dodané zboží bez vad bránících jeho řádnému užívání převzít a zaplatit za ně dodavateli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. V. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Dodavatel prohlašuje, že dodávka může být dodána v termínech stanovených touto smlouvou.

IV.

Doba a místo plnění dodávky

1. Dodavatel je povinen dodat objednateli zboží dle Technické specifikace ve lhůtě do 30 dnů od doručení podepsané smlouvy dodavateli.
2. Dodavatel splní svůj závazek předáním zboží objednateli spolu s dodacím listem, a to v místě sídla objednatele.
3. O převzetí zboží bude sepsán protokol o předání a převzetí zboží, podepsaný oběma smluvními stranami.
4. Nebude-li zboží dodáno ve lhůtě uvedené v odst. 1 tohoto článku, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
5. Nebezpečí škody na zboží přechází na objednatele podepsáním protokolu o převzetí zboží ve smyslu bodu 3 tohoto článku.
6. Místem plnění je sídlo objednatele.

V. Cena

1. Cena za dodávku zboží je stanovena dohodou smluvních stran a činí
cena bez DPH 347.746,- Kč
DPH 21% 73.026,66 Kč
cena celkem včetně DPH 420.772,66 Kč
(slovy: čtyřistadvacetisíc sedm set sedm desát dvékoruny české, 66 haléřů).
2. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady dodavatele nutné pro montáž zařízení a zboží a jiné náklady nezbytné pro řádné užívání zboží.
3. Cena za dodávky zboží uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu za dodávky zboží bude možné měnit pouze v případě změny výše DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je dodavatel k ceně zboží bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny zboží v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.
4. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

VI. Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Dodavatel vystaví fakturu do 30 dnů od podepsání protokolu o předání a převzetí zboží specifikovaného v čl. IV., bod 3.
3. Podkladem pro úhradu ceny za dodávku zboží bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude dodavatel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy objednatele,
 - b) předmět smlouvy
 - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je dodavatel povinen o této skutečnosti informovat objednatele),
 - d) lhůtu splatnosti faktury,
 - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - f) název a registrační číslo projektu,
 - g) přílohou faktury je dodací list.
4. Lhůta splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli.
5. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
 - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dodávku zboží,
 - b) budou-li vyúčtovány položky, které nebyly dodány či nebyly potvrzeny oprávněným zástupcem objednatele,
 - c) bude-li DPH vyúčtována v nesprávné výši.

Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. Vráti-li objednatel vadnou fakturu dodavateli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.

6. Povinnost zaplatit cenu za dodávku zboží je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
7. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že dodavatel bezdůvodně přeruší dodávku zboží.

VII.

Podmínky dodávky

1. Dodavatel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru v místě dodávky a v trasách přepravy zboží, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
2. Dodavatel se zavazuje udržovat v místě plnění pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností.

VIII.

Provádění dodávky

1. Dodavatel je povinen na žádost objednatele:
 - a) dodržovat při dodávce zboží ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a poskytnout mu požadovanou dokumentaci a informace,
 - b) seznámit pověřeného pracovníka objednatele s obsahem dodávky a provést základní zaškolení,
 - c) provést dodávku zboží na svůj náklad a své nebezpečí,
 - d) účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se dodávky zboží v sídle objednatele,
 - e) na základě výzvy dodavatele doložit jejich platné atesty či certifikáty, případně další dokumenty prokazující splnění požadovaných technických a kvalitativních parametrů, a to nejpozději před objednáním.
2. Dodavatel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo dodavatel zjistí, že by nastat mohla. Informace dle předchozí věty budou objednateli zaslány elektronickou poštou (na adresu: smilowski@pzskarvina.cz) a následně písemně. Dodavatel je povinen informovat objednatele zejména:
 - a) zjistí-li v průběhu dodávky skryté překážky bránící řádnému plnění smlouvy. Dodavatel je povinen navrhnout objednateli další postup,
 - b) o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných dodávek.
3. Dodavatel je povinen při dodávkách zboží dbát pokynů pracovníků objednatele.

IX.

Předání zboží

1. Objednatel se zavazuje zboží převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků bránících jeho řádnému užívání. O předání a zboží sepíše dodavatel dodací list, který bude obsahovat:
 - a) označení názvu položky,
 - b) označení objednatele a dodavatele,

- c) délka záruky,
 - d) seznam převzaté dokumentace,
 - e) prohlášení objednatele, že zboží přijímá (nepřijímá),
 - f) datum a místo sepsání dodacího listu,
 - g) seznam případných vad nebránících řádnému užívání zboží, s nimiž bylo zboží převzato,
 - h) jména a podpisy zástupců objednatele dodavatele
2. Pokud objednatel část nebo celou dodávku nepřevzme, protože obsahuje vady bránící jeho řádnému užívání, je povinen tyto vady v dodacím listu specifikovat.
 3. Bylo-li zboží převzato s vadami nebránícími řádnému užívání zboží, bude o odstranění těchto vad a nedodělků smluvními stranami sepsán zápis, který podepíší oprávnění zástupci smluvních.

X.

Záruční podmínky a vady

1. Jednotlivé části dodávky mají vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, technické specifikaci, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodávce zboží nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Dodavatel odpovídá za vady, jež má dodávka zboží v době předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. V rámci odpovědnosti garantuje dodavatel opravu v místě plnění záruky nebo v autorizovaném záručním servisu; náklady na přepravu předmětu Smlouvy do a z místa záručního servisu hradí dodavatel.
3. Záruční lhůty na dodané zboží jsou poskytovány v délce 24 měsíců s výjimkou položek, kde výrobce poskytuje záruku delší. Lhůty záruky budou uvedeny na záručním nebo dodacím listu (předávacího protokolu). Záruční podmínky jsou přílohou záručního nebo dodacího listu (předávacího protokolu). Záruční doba běží ode dne převzetí (tj. bez vad) objednatelem.
4. Požadavek na uplatnění záruky bude oznámen Dodavateli dle dispozic uvedených níže:
 - a) hlášení požadavků na servisní zásah: telefonicky na č. tel: 724 493 468 nebo,
 - b) e-mailem: info@edukacentrum.cz
5. Lhůta zahájení záruční opravy je maximálně do 5 pracovních dnů od nahlášení. Dodavatel je povinen poskytnout Objednateli záruční servis (v případě, že je tak možné s ohledem na charakter zařízení) v sídle Objednatele. Reklamované zboží si je povinen převzít Dodavatel v sídle Objednatele či popřípadě dle dohody smluvních stran. V případě, že není možno reklamované zboží v záruční době opravit, je Dodavatel povinen provést jeho výměnu za stejný či obdobný výrobek s ohledem na možnosti trhu daného zboží.
6. Místem plnění záruky je místo plnění dodávky dle čl. IV.
7. Provedenou opravu vady dodavatel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne dodavatel záruku za jakost ve stejné délce dle odst. 3 tohoto článku smlouvy.

XI.

Odpovědnost za škodu

1. Dodavatel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání zboží v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků dodavatele dle této smlouvy.

XII.

Sankční ujednání

1. Dodavatel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení s předáním zboží bez vad.
2. V případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění vady nebo termínu pro započetí s odstraněním vady je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1000,-- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
4. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
5. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.
6. Veškeré smluvní pokuty jsou splatné měsíčně vždy k 10. dni následujícího měsíce.

XIII.

Zánik smlouvy

1. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) neplnění dodávek v době plnění dle čl. IV. této smlouvy,
 - b) nedodržení pokynů objednatele a právních předpisů,
 - c) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - d) neuhrazení ceny za dodávky zboží objednatelem po druhé výzvě dodavatele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
3. V případě neposkytnutí dotace či krácení dotace oproti podané žádosti, si zadavatel vyhrazuje právo odstoupit od uzavřené smlouvy, a to bez jakýchkoliv finančních či jiných nároků dodavatele.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 345 obchodního zákoníku rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.

XIV.

Závěrečná ujednání

1. Dodavatel je povinen zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací, a kontrolu dokladů souvisejících s projektem.
2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.

3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel obdrží dvě a dodavatel jedno vyhotovení.
5. Dodavatel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

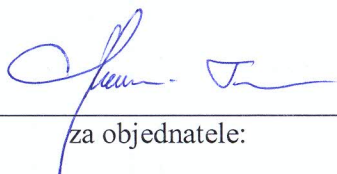
Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace (vyplněná dodavatelem vč. cenové kalkulace),

V Karvině dne5/6/2015.....

Ve Šternberku dne 3. 6. 2015

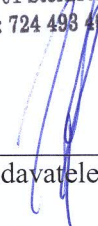
Základní škola a mateřská škola
s polským jazykem vyučovacím
Szkoła Podstawowa i Przedszkole
Karviná-Fryštát, Dr. Olszaka 156
1



za objednatele:

Mgr. Tomasz Śmiłowski
Ředitel školy

EDUKA CENTRUM s.r.o.
Bezručova 14, 785 01 Šternberk
IČ: 28567111, tel.: 724 493 468
(2)



za dodavatele:

Ing. Jan Liška, jednatel

Příloha č. 1 - Technická specifikace (vyplněná dodavatelem vč. cenové kalkulace)

Základní škola a mateřská škola s polským jazykem vyučovacím - Przedszkole, Karviná - Fryštát, D. Olszaka 156

ZŠ Olszaka - Modernizace vybavení - učební pomůcky

ROZPOČET

Pol.	Popis	Specifikace	MJ	Počet MJ	Nabízená záruka v měsících	Nabídka uchazeče (oficiální obchodní název produktu a parametry)	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
<i>Učební pomůcky</i>								
1	Kostky pro výuku angličtiny	Kostky pro různorodou formu výuky angličtiny (obsahují obrázky s abecedou a anglickými názvy) - slouží k tvoření slov, výuce fonetiky, rozvoji čtení a psaní. Určení pro I. stupeň ZŠ	ks	1	24	ABC kostky pro výuku angličtiny. Kostičky obsahují obrázky s abecedou a anglickými názvy. Součástí je látkový vak pro snadné uskladnění. Rozměry produktu: 8 x 52 x 4 cm.	375,00 Kč	375 Kč
2	Optika - souprava z optiky s laserovým zdrojem	Souprava pro výuku vlnové optiky s laserovým zdrojem. Umožňuje demonstraci principu světelné interference, difrakce, lineární polarizace, rekonstrukce hologramu. Obsahuje min: laserový zdroj s držákem, 2 zrcadla s nastavitelnými držáky, polopropustné zrcadlo, polarizační filtr, matnice, stínítko, sadu difrakčních mřížek, hologram. Dodáno v transportním kufríku.	ks	10	24	Laserová optická souprava LOS 1 - souprava pro výuku vlnové optiky (principy světelné interference, difrakce, lineární polarizace, rekonstrukce hologramu). Obsah soupravy : laser 635nm / 1mW, držák laseru, 2 zrcadla, 2 nastavitelné držáky zrcadel, polopropustné zrcadlo, polarizační filtr, matnice, stínítko, sada difrakčních mřížek, hologram, transportní kufrík.	7 486,00 Kč	74 860 Kč
3	Souprava modelů funkčních zařízení	Souprava pro demonstraci přeměn alternativní energie • Umožňující pokusy: • přeměna energie ve spalovacích motorech, • fotovoltaika, • přeměna sluneční energie na elektrickou, • solární články, • uskladnění energie, • přeměna vodní energie na elektrickou, • přeměna tlaku páry na energii elektrickou, • přeměna větrné energie na elektrickou, • uskladnění elektrické energie, apod	ks	5	24	P9902-4W Alternativní energie, přeměny Souprava umožňuje vykonávat pokusy: Přeměna energie ve spalovacích motorech. Sluneční energie bude přímo změněná na elektrickou energii Sériové a paralelní zapojení solárních článků. Efektivnost vztáhnutá na úhel dopadu paprsků. Uskladnění energie a její využití. Energie vody se přemění na elektrickou energii. Větrná energie se přemění na elektrickou energii. Vysoký tlak páry se přemění na elektrickou energii	11 685,00 Kč	58 425 Kč

4	Souprava na magnetismus/elektromagnetismus - učitel	Demonstrační souprava pro učitele. Souprava vysvětlující princip činnosti elektromotorů a generátorů. Obsahuje min.: • Modul s objímkou 2 ks • Modul pro sběrač AC 1 ks • Modul pro sběrač DC 1 ks • Držák sběrače 4 ks • Sběrač 1 ks • Dvoupólový rotor, ložiskové uložení 1 ks • Čtyřpólový rotor, ložiskové uložení 1 ks • Závit rotoru, ložiskové uložení 1 ks • Rotor s permanentním magnetem, lo• uložení 1 ks • Držák magnetů 1 ks • Adaptér držáku magnetů 1 ks • Magnety 1 pár • Modul pro cívku s bočním připojením vlevo 1 ks • Modul pro cívku s bočním připojením vpravo 1 ks • Cívka 400 závitů (3 mH / 4A) 2 ks • I-jádro, krátké 2 ks • Uložný box velký 1 ks • Vložka úložného boxu 1 ks	ks	1	24	DE900-4M DZS Elektrické motory Souprava obsahuje : • Modul s objímkou 2 ks • Modul pro sběrač AC 1 ks • Modul pro sběrač DC 1 ks • Držák sběrače 4 ks • Sběrač 1 ks • Dvoupólový rotor, ložiskové uložení 1 ks • Čtyřpólový rotor, ložiskové uložení 1 ks • Závit rotoru, ložiskové uložení 1 ks • Rotor s permanentním magnetem, lo• uložení 1 ks • Držák magnetů 1 ks • Adaptér držáku magnetů 1 ks • Magnety 1 pár • Modul pro cívku s bočním připojením vlevo 1 ks • Modul pro cívku s bočním připojením vpravo 1 ks • Cívka 400 závitů (3 mH / 4A) 2 ks • I-jádro, krátké 2 ks • Uložný box velký 1 ks • Vložka úložného boxu 1 ks	22 766,00 Kč	22 766 Kč
5	Žákovská souprava - magnetismus	Žákovská elementární souprava umožňující vykonávat pokusy: - magnetická interakce - magnetická indukce - magnetické pole	ks	5	24	P9902-5M Magnetismus Souprava umožňuje vykonávat pokusy - Magnetická interakce, Magnetická indukce, Magnetické pole.	4 218,00 Kč	21 090 Kč
6	Žákovská souprava - elektromagnetismus	Žákovská elementární souprava umožňující vykonávat pokusy: - tepelná energie z elektrické energie - práce a výkon - elektromagnetismus - kinetická energie z elektrické energie - elektromagnetická indukce	ks	5	24	P9902-5P Elektromagnetismus Souprava umožňuje vykonávat pokusy - Tepelná energie z elektrické energie, Práce a výkon, Elektromagnetismus, Kinetická energie z elektrické energie, Elektromagnetická indukce.	4 185,00 Kč	20 925 Kč

7	Žákovská souprava - magnetické pole vodičů	Žákovská souprava pro demonstraci magnetického h siločar kolem vodičů, kterými protéká elektrický proud. Umožňuje sledovat procesy: - magnetické siločáry kolem přímého vodiče - magnetické siločáry okolo smyčky - magnetické siločáry okolo cívky	ks	5	24	P9902-5U Magnetické pole - vodiče Souprava umožňuje sledovat procesy - magnetické siločáry kolem přímého vodiče, magnetické siločáry okolo smyčky, magnetické siločáry okolo cívky.	3 984,00 Kč	19 920 Kč
8	Oxymetr	senzor kompatibilní se systémem Vernier, který již škola využívá ve výuce. Senzor pro měření koncentrace kyslíku ve vzduchu u experimentů v předmětech přírodních věd.	ks	5	24	Vernier O2 Gas Sensor - čidlo plynného kyslíku Senzor pro měření koncentrace kyslíku ve vzduchu umožňuje řadu experimentů z biologie a chemie. Rozsah: 0 % až 27 % kyslíku ve vzduchu, Přesnost při normálním tlaku: ±1 %, Rozlišení: 0,01 %	7 399,00 Kč	36 995 Kč
9	Senzor srdečního rytmu a pulzu	senzor kompatibilní se systémem Vernier, který již škola využívá ve výuce. Snímač srdečního tepu ve formě dvou rukojetí a přijímacího modulu.	ks	5	24	Vernier Hand Grip Heart Rate Monitor - Snímač srdečního tepu ve formě dvou rukojetí a přijímacího modulu. Bezdrátový přenos je možný na max. vzdálenost 80 cm až 100 cm, Frekvenční pásmo bezdrátového přenosu: 5 kHz (±10 %).	4 841,00 Kč	24 205 Kč
10	Senzor síly	senzor kompatibilní se systémem Vernier, který již škola využívá ve výuce. Univerzální dvourozsahový siloměr pro měření síly v tlaku i v tahu.	ks	5	24	Vernier Dual-Range Force Sensor - Siloměr se 2 rozsahy. Univerzální dvourozsahový siloměr pro měření síly v tlaku i v tahu. Rozsah -10 N až 10 N: citlivost 0,01 N. Rozsah -50 N až 50 N: citlivost 0,05 N	4 117,00 Kč	20 585 Kč
11	CO ₂ senzor	senzor kompatibilní se systémem Vernier, který již škola využívá ve výuce. Senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu umožňuje řadu experimentů.	ks	5	24	Vernier CO2 Gas Sensor - čidlo oxidu uhličitého. Senzor pro měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu umožňuje řadu experimentů z biologie a chemie. Rozsah: 0 až 10 000 ppm a 0 až 100 000 ppm.	9 520,00 Kč	47 600 Kč
celkem za učební pomůcky								347 746,00 Kč

CELKEM ZA DODÁVKU

Celková cena bez DPH

DPH 21%

Celková cena v DPH

347 746,00 Kč

73 026,66 Kč

420 772,66 Kč