



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, Praha 10, Nad Vodovodem 81/460**

Sídlo: Nad Vodovodem 81/460, Praha 10 – Malešice 108 00

Statutární zástupce: Mgr. Jana Jeřábková, ředitelka

IČO: 47611014

Bankovní spojení:

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

Mgr. JANA JEŘÁBKOVÁ

#### **PROFIMEDIA s.r.o.**

Sídlo: třída Spojenců 550/18, Opava 746 01

Statutární zástupce: Ing. Edvard Mamoň

e-mail:

telefon:

Zápis v OR: společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném  
Krajským soudem v Ostravě oddíl C vložka 1146

IČO: 41032098

Bankovní spojení, č. ú.: Komerční banka :

(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 rozdělené na tři části zadávané jako zakázka malého rozsahu v uzavřené 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 učebny fyziky – část 3 – Výukové moduly**“. 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.

## IV. Specifikace předmětu smlouvy

---

IV.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka Výukových pomůcek do učebny fyziky.

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 7/2020

V.2 K zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky bude dodavatel písemně vyzván zadavatelem, a to minimálně 10 kalendářních dnů před datem zahájení instalace stanoveným v písemné výzvě dle tohoto ustanovení. Maximální doba instalace na místě bude:

60 kalendářních dnů ode dne data stanoveného v písemné výzvě dle tohoto ustanovení.

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 Nad Vodovodem 81/460, Praha 10 – Malešice 108 00.

## **VI. Cena zboží a platební podmínky**

---

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

Cena bez DPH

DPH ve výši

Cena včetně DPH ve výši

(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 číslem projektu CZ.07.4.67/0.0/0.0/17\_054/0001076 a názvem projektu „Modernizace učebny fyziky – část 3 – Výukové pomůcky“. 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 Zadavatelem. Daňový doklad – faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele. Zároveň se Prodávající zavazuje, že splatnost faktur mezi Zadavatelem a jeho případným poddodavatelem nebude delší než 30 dnů.

## **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 Zadavatelem 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.

VII.8. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci předmětu plnění nedodá žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Prodávající učiní, v plném rozsahu odpovídá za vzniklou škodu, je povinen na písemné vyzvání Zadavatele provést ihned nápravu a nese veškeré náklady s tím spojené. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci.

VII.9. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

VII.10. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavatelem.

VII.11. V případě, že Prodávající (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Prodávající povinen

- a) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Zadavatele,
- b) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
- c) písemně informovat Zadavatele o opatřeních dle písm. b), včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Zadavatelem stanovené lhůtě (bude-li Zadavatelem stanovena).

## **VIII. Záruka za zboží**

---

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl.II.1. a IV Smlouvy po dobu **24 měsíců**, pokud není v příloze smlouvy stanovena na určitou součást předmětu plnění záručí doba delší. 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: +420 222 312 451  
e-mail: info@profimedia-cz.cz

## **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 povinnosti, 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 0,05% 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 jejich 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 učebny fyziky – část 3 – Výukové pomůcky**

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího ve veřejné zakázce **Modernizace učebny fyziky – část 3 – Výukové pomůcky**, 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 stvrzuji svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Praze, dne.....5.5.2021

Za Zadavatele

V Opavě, dne.....11.5.2021

Za Prodávajícího

.....  
**Základní škola, Praha 10,**  
**Nad Vodovodem 81/460**  
Mgr. Jana Jeřábková, ředitelka

.....  
**PROFIMEDIA s.r.o.**  
Ing. Edvard Mamoň, ředitel



Modernizace učebny fyziky - část 3 - Výukové pomůcky

Položka	Specifikace	ks	jed. cena bez DPH	celkem bez DPH	celkem s DPH
Bezdrátový senzor teploty	Rozsah: -40°C až 125°C, rozlišení 0,01 C, protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	8	2 350,00 Kč	18 800,00 Kč	22 748,00 Kč
Bezdrátový senzor síly a zrychlení	Rozsah: ± 50N (0,03 N rozlišení), 3osý akcelerometr, 3osý gyroskop. Protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	8	5 200,00 Kč	41 600,00 Kč	50 336,00 Kč
Bezdrátový senzor tlaku	Rozsah: 0-400 kPa, rozlišení 0,1 kPa. Protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	8	4 500,00 Kč	36 000,00 Kč	43 560,00 Kč
Rozšiřující příslušenství k senzoru tlaku výše uvedenému (3. položka )	Sada (cca 30ks) hadiček, propojek a rychlospojek pro experimenty s tlakovým senzorem, kompatibilní se senzorem tlaku. Minimálně 1ks hadičky 2m.	5	2 300,00 Kč	11 500,00 Kč	13 915,00 Kč
Bezdrátový senzor pH	Rozsahy: 0-14 pH, rozlišení 0,02 pH. Protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	8	3 580,00 Kč	28 640,00 Kč	34 654,40 Kč
Bezdrátový senzor srdeční frekvence (ruční úchyt)	Senzor srdeční frekvence - ruční úchyt, kompatibilní s ostatními senzory.	11	4 600,00 Kč	50 600,00 Kč	61 226,00 Kč
Bezdrátový CO2 senzor	Rozsah: 0 až 100,000 ppm, Rozlišení: 2 ppm, Přesnost: ± 50 ppm + 5% načtených hodnot, USB konektivita + Bluetooth® 4, Pracovní rozsah: 0-50 °C, 0-95% Relativní vlhkosti, Časová odezva: 90% ve 30 sekundách, kompatibilní s ostatními senzory.	11	10 240,00 Kč	112 640,00 Kč	136 294,40 Kč
Bezdrátový senzor počasí s GPS	Univerzální výukový přístroj pro monitorování atmosférických podmínek (měří např. okolní teplotu, barometrický tlak, rychlost a směr větru, relativní a absolutní vlhkost, rosný bod, počtová teplota), kompatibilní s ostatními senzory.	2	8 400,00 Kč	16 800,00 Kč	20 328,00 Kč
Bezdrátový senzor napětí	Rozsah: ± 15 V, přesnost ± 0,5%. Protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	8	3 200,00 Kč	25 600,00 Kč	30 976,00 Kč
Bezdrátový senzor proudu	Rozsah: ± 1 A, vstupní odpor 0.1Ω. Protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	8	3 830,00 Kč	30 640,00 Kč	37 074,40 Kč
Bezdrátový světelný senzor	Rozsah: 0 - 130,000 lux, spektrální rozsah cca 300 nm to 1100 nm, měří: svět. intenzitu, RGB, UVA, UVB, a UV index. Protokol Bluetooth 4 LE s možností in app párování. Možnost distančního sběru dat (samostatně, bez trvalého připojení na PC), kompatibilní s ostatními senzory.	11	3 600,00 Kč	39 600,00 Kč	47 916,00 Kč
Bezdrátový kolorimetr a senzor zákalu	Bezdrátový kolorimetr a senzor zákalu současně měří absorbanci a propustnost šesti různých vlnových délek. Každá vlnová délka představuje oblast barevného kola ROYGBIV, kompatibilní s ostatními senzory.	11	5 830,00 Kč	64 130,00 Kč	77 597,30 Kč
Bezdrátové rozhraní	Jednovrstvý link pro drátové senzory, které již škola vlastní a ze kterých se vytvoří bezdrátové řešení. Bluetooth bezdrátový přenos dat. Připojitelné také k USB (pro dobíjení i přenos dat).	11	2 830,00 Kč	31 130,00 Kč	37 667,30 Kč

18.

Bezdrátový vozík	Vozík pro dynamické pokusy. Měří: polohu, rychlost, zrychlení (Integrovaný senzor pohybu), síla (sloměr integrovaný v nárazníčku), zrychlení (Integrovaný gyroskop). Rozsahy: poloha $\pm 0.2$ mm, síla $\pm 100$ N, zrychlení $\pm 16g$ ( $g = 9.8$ m/s <sup>2</sup> ), kompatibilní s pomůckami pro výuku dynamiky a s inteligentní bránou	8	8 360,00 Kč	66 880,00 Kč	80 924,80 Kč
10 portová dobíjecí USB stanice	10 portová dobíjecí stanice vhodná pro bezdrátové senzory	6	2 790,00 Kč	16 740,00 Kč	20 255,40 Kč
Senzor - Spirometr	Spirometr - senzor, měří tok vzduchu, dobu nádechu resp. výdechu a objem plic. Obousměrné měření toku vzduchu, přesnost 5 %, max. měřicí frekvence max. 50 Hz, jednorázové náústky, kompatibilní s ostatními senzory.	11	8 430,00 Kč	92 730,00 Kč	112 203,30 Kč
Spirometrické náústky, 10 ks	Náhradní náústky ke spirometru 10ks	11	1 700,00 Kč	18 700,00 Kč	22 627,00 Kč
Senzor krevního tlaku	Rozsah: 0 až 375 mmHg, rozlišení 3 mmHg, kompatibilní s ostatními senzory.	11	5 110,00 Kč	56 210,00 Kč	68 014,10 Kč
Senzor magnetického pole	Rozsah: $\pm 100$ mT (1 $\mu$ T přesnost, 0,05% rozlišení), kompatibilní s ostatními senzory.	11	3 830,00 Kč	42 130,00 Kč	50 977,30 Kč
Senzor pohybu	Rozsah: 0,15 m – 8 m (1mm rozlišení), kompatibilní s ostatními senzory.	7	5 180,00 Kč	36 260,00 Kč	43 874,60 Kč
Senzor - Geiger-Müllerův počítač	Detekce záření alfa, beta a gama. S tímto senzorem můžete měřit radioaktivní záření, kompatibilní s ostatními senzory.	1	10 240,00 Kč	10 240,00 Kč	12 390,40 Kč
Digitální adaptér	Adaptér umožní používat všechny digitální senzory, kterými škola již disponuje nebo jsou součástí tohoto projektu, digitální senzory jsou rozpoznávány automaticky.	1	3 220,00 Kč	3 220,00 Kč	3 896,20 Kč
Systém pro výuku dynamiky s dráhou 2,2m	Systém obsahuje hliníkovou dráhu 2,2m, 2 bezdrátová autíčka, 2 zářičky, 2 kolejničkové svorky, třecí blok, sadu pružin, ukazatel úhlu, kladku se svěrkou, kompatibilní s pomůckami pro výuku dynamiky a bezdrátovým vozíkem	1	26 680,00 Kč	26 680,00 Kč	32 282,80 Kč
Inteligentní brána	Inteligentní brána disponuje dvojitými paprsky s fotografickým paprskem pro měření rychlosti, kompatibilní s pomůckami pro výuku dynamiky a bezdrátovým vozíkem.	1	4 150,00 Kč	4 150,00 Kč	5 021,50 Kč
Flexibilní stativ včetně základny	Masivní stativová základna, vysoce odolné ohebné rameno v délce 40-50 cm, svorky	1	5 630,00 Kč	5 630,00 Kč	6 812,30 Kč
Mízná komora	Učební pomůcka mízná komora slouží k pozorování a demonstraci drah elektricky nabíjených částic. Průměr: cca 120 mm, Výška: cca 90 mm	1	7 540,00 Kč	7 540,00 Kč	9 123,40 Kč
Elektronický laserový box se zdrojem	Elektronický laserový box poskytuje pět nezávislých paralelních paprsků, pomocí tlačítka je možné vybrat paprsky, které budou svítit. Vlnová délka: 635nm, Výkon: Pmax < 1mW, Laserová třída: II, Napájení: 3V DC napájecí zdroj (220 V) nebo baterie, Rozměry: 112x63x32 mm	1	7 440,00 Kč	7 440,00 Kč	9 002,40 Kč
Magnetická stavebnice	Magnetická stavebnice vhodná pro výuku fyziky, obsahující minimálně 60 dílků (magnetických tyčinek a kuliček).	11	800,00 Kč	8 000,00 Kč	10 648,00 Kč
Parní stroj	Parní stroj je polytechnický model, který představuje model skutečného parního stroje a pracuje na stejném principu. Veiklost modelu v rozmezí 20cm - 100cmx 20cm-100cmx20cm - 100cm	1	4 400,00 Kč	4 400,00 Kč	5 324,00 Kč
Experimentální brýle s nástavci v kufru/boxu	Experimentální brýle pro pokusy zaměřené na optické vnímání člověka a mohou je používat také osoby s dioptrickými brýlemi. Obsah kufru/boxu : brýle se sklápnými nástavci, různé typy clon, filtrů a barevných fólií, obrazové předlohy pro stereoskopické vidění.	3	28 400,00 Kč	85 200,00 Kč	103 092,00 Kč

Kompaktní vlnová nádrž s LED stroboskopem	1 vlnová nádrž se zrcadlem a promítacím plátnem (30 x 30 cm), 1 řídicí jednotka (0-50 Hz, synchronní, asynchronní s digitálním displejem pro frekvenci), 3 oscilátory, 5 difrakčních prvků, 3 lomové objekty, 1 generátor vibrací, 1 LED stroboskop s husím krkem, návod k provádění pokusů.	1	20 800,00 Kč	20 800,00 Kč	25 168,00 Kč
Termo kamera s wifi	Dotykový displej vysoký kontrast s automatickou orientací, digitální fotoaparát, minimální rozsah teplot -10 ° C až 150 ° C interní paměť USB, baterie nabíjecí, doba provozu min. 2 h	1	22 840,00 Kč	22 840,00 Kč	27 636,40 Kč
SW pro sběr a vyhodnocování dat	Licence pro jednoho uživatele, SW je kompatibilní s používanými rozhraními (např. připojení termokamery), umožní tvorbu elektronických pracovních listů, nahrávání, zobrazování a zpracování dat	1	6 400,00 Kč	6 400,00 Kč	7 744,00 Kč
Model lidského oka	Pro demonstraci optiky normálního vidění a korekce zraku normální vidění, krátkozrakost, dalekozrakost, astigmatismus). Zahrnuje především model lidského oka včetně čoček, obrazu sítnice, různé profily zornice.	1	8 430,00 Kč	8 430,00 Kč	10 200,30 Kč
Dewarova nádoba 6,6l	Dewarova nádoba slouží k transportu a skladování kapalného dusíku, který se využívá pro demonstraci fyzikálních pokusů (např. změna mechanických vlastností pevných látek, změna objemu, změna elektrického odporu, zviditelnění vodních par).	1	17 900,00 Kč	17 900,00 Kč	21 659,00 Kč

Cena bez DPH

1 077 000,00 Kč

21% DPH

226 170,00 Kč

Cena celkem vč. DPH

1 303 170,00 Kč

Uvedené pořizkové ceny jsou bez DPH



**PROFIMEDIA s.r.o.**  
 SÍDLŮ: TR. SPOJENCI 18, 746 01 OPAVA  
 TEL.: 553 759 0 7, FAX: 553 610 595  
 IČ: 41024723, DIČ: CZ41037098 ①