



EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO  
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



## Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

### 1 Smluvní strany

#### 1.1. Kupující:

**Základní škola T. G. Masaryka a Mateřská škola Písek, Čelakovského 24**

se sídlem: Čelakovského 24, 397 01 Písek

jednající: Mgr. Jiřím Kothánkem, ředitelem

IČ: 70943150

DIČ: CZ70943150

Bankovní spojení: KB. a.s. Písek

Č. účtu: 107-9290470297/0100

Kontaktní osoba: Mgr. Jiří Kothánek

Tel./fax/e-mail: +420 380 425 343, 731 234 566

(dále jen jako „**kupující**“)

#### 1.2. Prodávající:

Didaktik s.r.o. Hodonín

se sídlem: Revoluční 1, 696 01 Rohatec

jednající: RNDr. Roman Iška, jednatel

IČ: 48532576

DIČ: CZ48532576

Bankovní spojení: KB Hodonín

Č. účtu: 50608-671/0100

Zapsán v Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 10851

Kontaktní osoby: RNDr. Roman Iška, jednatel

Tel./fax/e-mail: +420 518 359 120

(dále jen jako „**prodávající**“)

(prodávající a kupující dále společně označování také jako „**smluvní strany**“ a každý samostatně jako „**smluvní strana**“).

## 2 Úvodní ustanovení

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění této smlouvy podrobně specifikovaný v článku 3. této smlouvy.
- 2.2. Kupující se zavazuje odebrat předmět plnění a zaplatit za něj prodávajícímu stanovenou kupní cenu dle článku 4. této smlouvy.

## 3 Předmět plnění

- 3.1. Předmětem plnění je dodávka poptávaného zařízení do místa plnění, a to v rozsahu a ceně podle technické specifikace a cenové nabídky prodávajícího, vzešlého z výsledku VZ s názvem „**Moderní vybavení pro technické a přírodovědné vzdělávání – dodávka vybavení pro výuku (registrační číslo projektu: CZ.1.14/2.4.00/34.03265)**“, projekt spolufinancován z ROP NUTS II Jihozápad, která je jako příloha č. 2 nedílnou součástí této smlouvy, včetně příslušenství a to v souladu s kvalitativními a technickými požadavky kupujícího stanovenými v zadávací dokumentaci k výběrovému řízení a v souladu s nabídkou prodávajícího k výběrovému řízení ze dne 12.3.2015.
- 3.2. Předmět plnění musí být dodán v ujednaném množství, ve smluvené jakosti a ve smluveném provedení, jež se hodí pro účel, k němuž se takové zboží užívá. Součástí předmětu plnění jsou i veškeré doklady požadované právními předpisy k používání předmětu plnění, požadované certifikáty a atesty. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což kupujícímu ručí.
- 3.3. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu plnění této smlouvy a jejího příslušenství a že tento předmět plnění není zatížen žádnými vadami, ať už faktickými nebo právními.

## 4 Cena předmětu plnění a fakturace

- 4.1. Cenou předmětu plnění se rozumí cena kompletní dodávky předmětu plnění, včetně příslušenství, tak jak je specifikováno v článku 3. této smlouvy. Cena předmětu plnění se rozumí včetně veškerých oprávněných nákladů a poplatků spojených s včasným a řádným dodáním předmětu plnění, dopravou a případnou montáží předmětu plnění do místa plnění, včetně odvozu a likvidace odpadového materiálu, recyklačního poplatku, balného, případných dalších s dodávkou spojených nákladů, nákladů spojených s oprávněnou reklamací atd.
- 4.2. Cena předmětu plnění byla stanovena na základě dohody smluvních stran v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, pevnou částkou za kompletní předmět plnění.
- 3.1. Položková specifikace a jednotkové ceny dodávaných komponentů jsou podrobně specifikovány níže.
- 4.3. Cena předmětu plnění (bez DPH) : 561 728,00 Kč

| Dílčí plnění                               | Nabídková cena v Kč bez DPH | DPH v Kč sazba 21% | Nabídková cena v Kč celkem včetně DPH: |
|--------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Část 1 - Dílna                             | ---                         | ---                | ---                                    |
| Část 2 – Vybavení LABORATOŘ přírodních věd | ---                         | ---                | ---                                    |
| Část 3 – Vybavení UČEBNA přírodních věd    | ---                         | ---                | ---                                    |
| Část 4 – Vybavení učeben                   | 561 728,00 Kč               | 117 962,88 Kč      | 679 691,00 Kč                          |
| Část 5 – IT vybavení                       | ---                         | ---                | ---                                    |

- 4.4. Uvedená cena **679 691,00 Kč** je deklarována jako konečná. Změna ceny předmětu plnění není přípustná, pouze v případě, že dojde k zákonné změně sazby DPH.
- 4.5. V případě, že dohodou smluvních stran dojde k rozšíření či zmenšení předmětu plnění nad rámec původního zadání a této smlouvy, budou veškeré změny řešeny po vzájemné dohodě obou smluvních stran, a to pouze na základě písemného dodatku ke smlouvě. Prodávající předloží návrh kalkulace ceny rozšíření či zmenšení předmětu plnění před dodáním předmětu plnění.

- 4.6. Kupující uhradí prodávajícímu cenu za kompletní dodání předmětu plnění této smlouvy na základě jediné faktury prodávajícího, ke které bude přiložen oboustranně podepsaný zápis o řádném předání a převzetí předmětu plnění.
- 4.7. Faktura prodávajícího musí být předložena ve dvou vyhotoveních a musí mít charakter daňového dokladu podle platných předpisů o dani z přidané hodnoty a účetnictví, zejména přesné označení prodávajícího a kupujícího, jeho sídlo, IČ a DIČ, číslo smlouvy (případně objednávky), evidenční číslo daňového dokladu, datum uskutečnění zdanitelného plnění, datum vystavení daňového dokladu, rozsah a předmět plnění, množství a jednotkovou cenu bez DPH, případnou slevu, není-li obsažena již v jednotkové ceně, základ daně, sazbu daně a výši daně, vše v české měně (Kč).
- 4.8. Faktura prodávajícího je splatná do 30 dnů od doručení kupujícímu. Pokud však faktura nebude mít zákonem vyžadované náležitosti a kupující požádal prodávajícího o její opravu nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy ji prokazatelně obdržel, počíná lhůta splatnosti faktury běžet teprve dnem, kdy kupující obdržel bezchybnou fakturu. Kupující může o opravu faktury požádat i elektronickými prostředky.
- 4.9. Kupující bude moci od faktury prodávajícího odečíst své splatné pohledávky za prodávajícím, které vzniknou v souvislosti s plněním podle této smlouvy.
- 4.10. Faktura bude považována za uhrazenou v okamžiku, kdy byla dlužná částka odepsána z účtu kupujícího.

## 5 Místo a termín plnění

- 5.1. Prodávající dodá kupujícímu kompletní předmět plnění v dodací lhůtě nejpozději **do 90 kalendářních dnů ode dne následujícího po dni uzavření Kupní smlouvy.**
- 5.2. Místem plnění dodávky předmětu plnění je sídlo kupujícího.
- 5.3. Přepravu předmětu plnění do ujednaného místa plnění sjednává prodávající vhodným dopravním prostředkem podle obvyklých zvyklostí. Přepravné hradí prodávající. Pro přepravu je prodávající povinen zboží zabalit způsobem, který dostatečně zajistí jeho uchování a ochranu.
- 5.4. Prodávající se zavazuje oznámit kupujícímu datum a čas dodání předmětu plnění a datum předání předmětu plnění nejpozději dva pracovní dny před termínem telefonicky, faxem či e-mailem.
- 5.5. Kupující je povinen převzít od prodávajícího předmět plnění v den předání, který prodávající kupujícímu oznámil alespoň dva pracovní dny dopředu telefonicky, nebo e-mailem. Smluvní strany sjednávají, že dnem předání předmětu plnění nebude den státního nebo ostatního svátku ani sobota či neděle.
- 5.6. Předmět plnění se považuje za dodaný, pokud byl řádně předaný, v ujednaném množství, ve smluvené kvalitě a provedení v souladu s článkem 3. této smlouvy, bez zjevných vad a nedodělků.
- 5.7. Prodávající je povinen předat kupujícímu současně s dodáním předmětu plnění doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání předmětu plnění, zejména dodací list a dále případná osvědčení (atesty) vztahující se k dodanému předmětu plnění, předmětné certifikáty kvality, návody na obsluhu či k použití v českém jazyce a umožní kupujícímu nabytí vlastnického práva k předmětu plnění.
- 5.8. O předání a převzetí předmětu plnění bude sepsán písemný protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 5.9. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího okamžikem předání a převzetí předmětu plnění od prodávajícího v místě plnění ujednaném v bodu 5.2. této smlouvy.

- 5.10. Škoda na předmětu plnění na předmětu plnění, která vznikla po přechodu jejího nebezpečí na kupujícího, nemá vliv na jeho povinnost zaplatit kupní cenu, ledaže ke škodě na předmětu plnění došlo v důsledku porušení povinností prodávajícího.
- 5.11. Vlastnické právo k dodanému předmětu plnění přechází z prodávajícího na kupujícího v okamžiku, kdy kupující zaplatí kupní cenu za dodaný předmět plnění, tj. dnem, kdy bude celá kupní cena odepsána z účtu kupujícího.

## **6 Zajištění smluvních ujednání**

- 6.1. Ocitne-li se prodávající v prodlení s plněním dle této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny nedodaného předmětu plnění bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 6.2. Nezaplatí-li kupující dle smluvně dohodnutých termínů, bude mu účtováno penále ve výši 0,05 % z celkové částky bez DPH za každý započatý den prodlení.

## **7 Vady plnění, záruka za jakost a nároky z vad plnění**

- 7.1. Prodávající je povinen dodat předmět plnění v požadovaném množství, kvalitě, v souladu s požadavky specifikovanými v článku 3. této smlouvy, bez vad a nedodělků.
- 7.2. Je-li předmět plnění vadný, má kupující práva z vadného plnění.
- 7.3. Kupující vytkne prodávajícímu vadu plnění bez zbytečného odkladu poté, kdy měl možnost předmět plnění prohlédnout a vadu zjistit. Smluvní strany se dohodly na tom, že prvním dnem, kdy mohl kupující předmět plnění prohlédnout a vady zjistit je den předání předmětu plnění kupujícímu.
- 7.4. Prodávající poskytne na dodaný předmět plnění záruku 24 měsíců, ode dne předání a převzetí. Veškeré náklady spojené se záručními opravami nese prodávající.
- 7.5. Oznámení o vadách musí obsahovat označení kupní smlouvy a faktury, popis vady nebo přesné určení jak se vada projevuje, množství a druh vadných částí předmětu plnění, které uvedené vady vykazují, případně fotodokumentaci k vadnému plnění. V oznámení o vadách uvede kupující požadovaný způsob odstranění vad.
- 7.6. Kupující je povinen vady písemně oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději do konce ujednané záruky.
- 3.1. Kupující může podle své volby požadovat odstranění vad jedním z následujících způsobů:
- a) jde-li o vady provedení a jakosti, které nelze odstranit, nebo pro ně nelze předmět plnění řádně užívat, požádá kupující prodávajícího o dodání náhradního předmětu plnění za předmět plnění vadný
  - b) jde-li o vady množství, požádá kupující o dodání chybějícího množství
  - c) jde-li o odstranitelné vady jakosti nebo provedení předmětu plnění, může kupující požádat o odstranění těchto vad opravou/ a nebo výměnou vadné části předmětu plnění, jestliže je tato výměna vzhledem k povaze vady přiměřená/ a nebo požadovat poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny
- 7.7. Volbu nároku má kupující, ale jen za předpokladu, že svou volbu oznámí včas v zaslaném oznámení vad.

- 7.8. Jednou provedenou volbu nemůže kupující jednostranně změnit. V případě, že požadoval odstranění vad opravou a posléze se ukáže, že jde o vadu neodstranitelnou, nebo když prodávající prokáže, že by s opravou byly spojeny nepřiměřené náklady, může namísto toho požadovat kupující dodání náhradního předmětu plnění. Podmínkou je, že změnu volby sdělí prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy mu došlo oznámení prodávajícího o těchto skutečnostech.
- 7.9. Pokud kupující zvolí poskytnutí přiměřené slevy, platí, že nárok na slevu odpovídá rozdílu mezi hodnotou, kterou by měl předmět plnění bez vad a hodnotou, kterou měl předmět plnění dodaný s vadami v době, ve které se mělo uskutečnit řádné plnění.
- 7.10. Prodávající bude zajišťovat případné servisní služby v záruční i pozáruční době.

## **8 Odstoupení od smlouvy**

- 8.1. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 8.2. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy druhé straně, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno do 10 dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s dodejkou, resp. do 10 dnů od jeho odeslání prostřednictvím informačního systému datových schránek.
- 8.3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.

## **9 Závěrečná ustanovení**

- 9.1. Tato smlouva se řídí platnými předpisy České republiky, představuje kompletní ujednání mezi smluvními stranami o jejím předmětu a nahrazuje veškerá předchozí ujednání.
- 9.2. Veškeré změny a doplňky k této smlouvě musí mít formu číslovaného písemného dodatku a musí být odsouhlaseny a podepsány oběma smluvními stranami.
- 9.3. Případné spory vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy budou přednostně řešeny dohodou smluvních stran. Nebude-li to možné, pak prostřednictvím příslušného smírčího soudu. Pokud během 30 dnů nebude dosaženo smírčího řešení, budou případné spory řešeny místně příslušnými soudy podle sídla kupujícího nebo prodávajícího.
- 9.4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 9.5. Obě smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy, včetně příloh a dodatků.
- 9.6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží prodávající a dvě kupující.
- 9.7. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran.
- 9.8. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku platného a účinného v době podpisu této smlouvy a ostatními právními předpisy České republiky.
- 9.9. Zhotovitel je povinen uchovávat, archivovat, veškerou originální dokumentaci související s realizací dodávky zařízení financované z ROPu včetně dokumentace vztahující se k zadávacím/výběrovým řízením včetně veškerých souvisejících originálů účetních dokladů, v souladu s čl. 90 obecného nařízení, tedy minimálně do konce roku 2025, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu tato delší lhůta.

9.9 Prodávající prohlašuje, že umožní výkon veřejnosprávní kontroly a poskytne veškerou potřebnou součinnost poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům ČR a EU při výkonu jejich kontrolních činností vyplývajících z pravidel ROP NUTS II Jihozápad a relevantních právních předpisů ČR a EU a rovněž umožní v souvislosti s veřejnosprávní kontrolou přístup k veškerým dokladům a dokumentům, včetně účetních, souvisejících s předmětem této smlouvy a to po dobu minimálně deseti let ode dne ukončení realizace projektu na základě této kupní smlouvy.

9.10 Zhotovitel musí zajistit, aby veškerá dokumentace mající vztah k realizaci dodávky zařízení financované z ROPu byla dostupná v pro fyzickou kontrolu všech oprávněných kontrolních subjektů (zaměstnance či zmocněnce MMR, MF, EK, Evropského kontrolního úřadu, NKÚ, příslušného územního finančního orgánu a dalších oprávněných orgánů) minimálně do roku 2025, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu tato delší lhůta.

9.11 Zhotovitel je povinen předložit seznam subdodavatelů, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % nebo v případě významné veřejné zakázky více než 5 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok. Seznam subdodavatelů dodavatel předloží nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, přičemž u subdodavatele a.s. předloží dodavatel rovněž seznam akcionářů nad 10 % základního kapitálu.

#### PRODÁVAJÍCÍ:

RNDr. Roman Iška

jednatel

V Rohatci dne 22.04.2015

**DIDAKTIK s.r.o.**

Revoluční 1

696 01 Rohatec u Hodonína

IČ: 48532576

DIČ: CZ48532576

#### KUPUJÍCÍ:

Mgr. Jiří Kothánek

ředitel školy

V Písku dne 28.9.2015

Základní škola T. G. Masaryka  
a Mateřská škola Písek, Čelakovského 24  
tel: 382 271 366  
IČ 709 43 150

①

| Příloha 5 |                                                    | Cena celková bez DPH |              |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Chemie    | Destinační přístroj                                | 1                    | 18 113,00 Kč |
|           | Základní sada molekul pro 2. stupeň základní školy | 15                   | 1 356,00 Kč  |
|           |                                                    |                      | 20 340,00 Kč |
|           | software, školní licence                           | 1                    | 11 975,00 Kč |
|           | Senzory teploty, hluku a osvětlení                 | 3                    | 3 975,00 Kč  |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |              |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| Mikroskop laborní s digitální kamerou | <p>Trinokulární mikroskop s digitální kamerou min.3 Mpix, vhodný pro pozorování plochých průhledných předmětů - preparátů, rozsah zvětšení min. 40-1000x, vizuální hlavice - trinokulární, úhel sklonu 30°, otočná o 360°, nastavitelný oční rozstup min. 55 - 75 mm, okuláry širokoúhlé, revolverová hlavice pro 5 objektivů, objektivy semiplanachromatické min.4x0,10, 10x0,25, 20x0,40, 40x0,65 (odpružený), min. 100x1,25 (o. im., odpružený), pracovní stolek obdélníkový křížový stolek min. 180x150 mm se svislými, koaxiálně uspořádanými otočnými knoflíky k ovládání příčného a podélného posuvu, rozsah pohybu min. 80x50mm, stupnice min. 90x60 mm, možnost upevnit dva preparáty najednou, ostření hrubé a jemné, rozsah zdvihu při makroaretaci min. 25 mm, kondenzor centrovací s výškovým posuvem, , clona - irisová aperturní clona se stupnicí apertur min.0,1 - 1,3 a polní clona se stupnicí min. 0-20, výklopná objímka pro modrý, žlutý nebo zelený filtr, osvětlení zabudované s výkonnou halogenovou žárovkou min. 12V 30W s nastavitelnou intenzitou osvětlení, variabilní rozsah vstupní napětí 85 - 265 V, š. 230 x v. 360 x h. 370 mm.</p> | 1 | 41 314,00 Kč | 41 314,00 Kč |
| Biologie sada senzorů                 | <p>Senzor dechu ( Sleduje dech pomocí respiračních náustků), Senzor tepová frekvence (Rozsah: 40-240 bpm gripy do ruky) , Barometr/senzor nízkého tlaku, Rozsah: minimálně 150-1100 hPa, balení obsahuje hadičky, spojky, stříkačku (rozlíšení minimálně 0.001 Hg) Senzor počasí, (Teplota, tlak, rosný bod, rel. abs. vlhkost, vítr) pH senzor (pH minimálně 0 – 14 (pH minimálně 0.01 rozlišení) EKG senzor (Rozsah: minimálně 0-4,5 mV (4,5 µV rozlišení) / Tepová frekvence minimálně 47-250 bpm Spirometr (Měřený objem: minimálně 0 - 10 l, Vzorkovací frekvence: 50-100 Hz spirometrické náustky Sada 10 náhradních spirometrických náustků pro spirometr Siloměr Rozsah: minimálně ± 50N (minimálně 0,03 N rozlišení)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | 21 958,00 Kč | 43 916,00 Kč |

|            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |              |
|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|--------------|
| Přirodopis |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |              |              |
|            | Biologie rozšířená sada senzorů                    | <p>Senzor kvality vody Teplota / pH /rozp. kyslík / vodivost Nerez teplotní čidlo (Rozsah: -35°C až +135°C) Senzor plynů O2 Rozsah: 0 – 100 % koncentrace ( minimálně 0,024 % rozlišení), součástí balení nádobka na pokusy. Co2 senzor (Rozsah: 0-100000 ppm, součástí balení nádobka na pokusy). Senzor etanolu Rozsah: minimálně 0-3% Ethanol Barometr (Rozsah: minimálně 150-1150 hPa, balení obsahuje hadičky, spojky, stříkačku (rozlišení minimálně 0.001 Hg) Senzor tepová frekvence (Rozsah: 40-240 bpm gripy do ruky) Teplotní senzor 4 vstupy, (Rozsah: minimálně -35°C až +135°C, minimálně 100 Hz vzorkování Eko-komora (Max. objem 4534 cm3 a užitečný 3364 cm3, lze umístit až 3 senzory najednou), Nádoba na fotosyntézu, Dvě souosé nádoby, vnitřní má připraveny dva senzorové vstupy (na teplotní nerezovou sondu a senzor rozpuštěného kyslíku), vnější je napouštěna vodou za účelem chlazení při osvětlování lampičkou při studiu fotosyntézy vodních rostlin) Nádoba na sledování metabolismu (Nádoba o objemu minimálně 200 ml s dvěma otvory o průměru senzorů koncentrace CO2 a O2 pro sledování biologických procesů) Nádoba na pokusy ve vodě Sada 5 nádob a držádku s proměnlivou propustností světla, sloužící pro pokusy s vodními řasami.</p> | 1 | 48 419,00 Kč | 48 419,00 Kč |
|            | Ekologie základní sada senzorů                     | <p>Senzor kvality vody Teplota / pH /rozp. kyslík / vodivost světelný senzor (Rozsahy: minimálně 0-2,6 lux / 0-260 lx / 0-26000 lux) Senzor počasi (Teplota, tlak, rosný bod, rel. abs. vlhkost) GPS senzor (Zem. šířka, délka, nadm. výška, rychlost pohybu) CO2 senzor, Rozsah: minimálně 0-100000 ppm, součástí balení nádobka na pokusy. Senzor zakalení (Rozsah: minimálně 0 -400 NTU, 5 Hz vzorkování) Senzor pohybu (Rozsah: minimálně 0,15 m – 8 m (1mm rozlišení) Senzor magnetické pole ( Rozsah: ±100 mT (1 µT přesnost, 0,05% rozlišení)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 38 726,00 Kč | 38 726,00 Kč |
|            | Měřicí rozhraní                                    | 2 vstupy pro senzory, 1 integrovaný teploměr, 1 integr. voltmetr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 4 166,00 Kč  | 4 166,00 Kč  |
| Přirodopis |                                                    | Souprava by měla obsahovat tyto optické prvky: různé typy čoček, konvexní zrcadlo, konkávní zrcadlo, rovinné zrcadlo, hranol, pravotočivá destička, Pokusy k demonstraci: Přímochař šíření světla, Zákon odrazu na rovinném, vypuklém a dutém zrcadle. Znázornění optických přístrojů: Lupa, mikroskop, Galileův dalekohled, Keplerův astronomický dalekohled, popř. korekce sférických vad lidského oka, lom světla na spojení a rozptylce a na rozhraní optických prostředí (vzduch - sklo), lom světla na optickém hranolu. Souprava by měla obsahovat: Hartlův kruh a magnetickou tabuli - přenosnou (s vysouvateľnými nožičkami) nebo k uchycení na zeď.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |              |              |
|            | Demonstrační optická souprava s magnetickou tabulí |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | 7 021,00 Kč  | 7 021,00 Kč  |

|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |              |                      |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|----------------------|
| Fyzika                | Žakovská optická souprava    | Souprava obsahuje veškerý potřebný materiál k dále uvedeným pokusům z oblasti geometrické optiky. Všechny díly a součásti soupravy jsou prakticky, bezpečně a přehledně uloženy ve snadno přenosném obalu (boxu) a obsahují přehledný návod k jednotlivým pokusům. Rozsah pokusů: Přímochař šíření světla, dírková komora, odraz světla na rovině, dutém a vypuklém zrcadle, lom světla, funkce spojky a rozptylky, lupa, disperze (rozklad) světla a absorpce spektrálních barev.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11 | 7 700,00 Kč  | 84 700,00 Kč         |
|                       | Žakovská elektrická souprava | Souprava obsahuje základní propojovací desku pro sériové i paralelní zapojení a přehledně uložený veškerý potřebný materiál v boxu a také přehledný návod k těmto pokusům: pevné elektrické vodiče a izolátory, kapalně a tužce, magnetické účinky elektrického proudu, ferromagnetické látky, větvení obvodu, spojení baterií, určení elektrického odporu, sériové zapojení rezistorů, paralelní zapojení rezistorů, kombinované zapojení rezistorů, Voltův článek, funkce relé a model zvonku.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11 | 16 507,00 Kč | 181 577,00 Kč        |
| Zeměpis               | GPS                          | Multitouchový displej čitelný na přímém slunci, duální orientace displeje - automatická změna orientace na výšku/šířku, možnost příjmu signálu z amerických družic GPS a ruských družic GLONASS, vestavěné senzory: 3-osý elektromagnetický kompas, akcelerometr a barometrický výškoměr, bezdrátové technologie: ANT+ a Bluetooth pro přenos tras, bodů a geokeš nebo pro připojení externích čidel, odolný proti vodě (IPX7) - ponoření do vody o hloubce 1 metr na dobu 30 minut, duální systém napájení - 2 tužkové baterie nebo NiMH akumulátor s možností dobíjení v navigaci, možnost dohrání vlastních rastrových map, rozšiřitelná paměť pomocí slotu na standardní microSD datové karty, uživatelské programovatelné tlačítko s rychlým přístupem k vybraným funkcím. | 6  | 8 256,00 Kč  | 49 536,00 Kč         |
| <b>CELKEM bez DPH</b> |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |              | <b>561 728,00 Kč</b> |

**DIDAKTIK s.r.o.**

Revoluční 1

696 01 Rohatec u Hodonína

IČ: 48634978

DIC: CZ48632576