



## Kupní smlouva

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely

### Základní škola, Trutnov, Komenského 399

se sídlem: Trutnov, Komenského 399, PSČ 541 01  
IČ: 642 01 180  
DIČ: CZ64201180  
zastoupena: Mgr. Petrem Horčíčkou, ředitelem školy

(dále jen „Kupující“ či „zadavatel“, na straně jedné)

a

### Vcomfort s.r.o.

se sídlem: Uhřetěveská 42, Praha 10, 100 00  
IČ: 287 84 154  
DIČ: CZ287 84 154  
zastoupena: Ing. Vlastislav Vilímek  
bankovní spojení: Fio banka a.s.  
číslo účtu: 2900269960/2010

Vcomfort s.r.o. je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 177251.

(dále jen „Prodávající“, na straně druhé)

společně též jako „smluvní strany“ nebo samostatně jako „smluvní strana“

tuto

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

### Preambule

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek zadávacího řízení na zakázku „Pomůcky pro badatelsky orientovanou výuku“ (dále jen „Zakázka“), zadávanou v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle Pravidel pro žadatele a příjemce z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- Zakázka dle předchozího ustanovení byla realizována v rámci projektu „Čerstvý vítr z hor“ reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_010/0000509 (dále jen „Projekt“) spolufinancovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OPVVV“) a státního rozpočtu České republiky.



### I. Předmět Smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat vybavení (dále jen „Zařízení“), jejichž specifikace je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo na případnou změnu rozsahu (množství jednotlivých položek) dodávek specifikovaných v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to bez jakékoli sankce ze strany Prodávajícího.
3. Prodávající se zavazuje na Kupujícího převést vlastnické právo k Zařízení za podmínek této Smlouvy a Kupující se zavazuje Zařízení za podmínek této Smlouvy převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
4. Nedílnou součástí Zařízení je kompletní technická dokumentace k Zařízení a technické podmínky, zejména: prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě apod.
5. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávaného Zařízení, a že Zařízení nemá žádné právní vady.

### II. Doba plnění

1. Kompletní dodávka bude provedena nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy.
2. Současně s dodáním Zařízení se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání Zařízení (tj. doklady uvedené v ust. čl. I. odst. 4 této Smlouvy).

### III. Místo a předání plnění

1. Místem dodání je sídlo zadavatele.
2. Při předání Zařízení Kupujícímu bude Kupujícím po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodávky Zařízení a po provedeném technickém i aplikačním proškolení uživatelů podepsán předávací protokol, jímž Kupující Zařízení převezme.
3. Pokud dodané Zařízení bude vykazovat vady, které samy o sobě či ve spojení s jinými budou představovat podstatné porušení smlouvy (např. nefunkčnost Zařízení apod.) má Kupující právo odmítnout podepsat předávací protokol a má povinnost vyzvat Prodávajícího k odstranění těchto vad, případně k dodání nového zařízení bez vad.
4. Pokud dodané Zařízení bude vykazovat pouze drobné vady představující nepodstatné porušení smlouvy, tj. vady nebránící řádnému používání Zařízení, má Kupující právo tuto skutečnost uvést v předávacím protokolu a požadovat jejich odstranění, ale nemá právo z tohoto důvodu odmítnout podepsat předávací protokol.
5. Od okamžiku podepsání předávacího protokolu Kupujícím začíná běžet záruční lhůta.

### IV. Kupní cena

1. Kupní cena za Zařízení je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.
2. K celkové ceně za provedenou dodávku bude při konečné fakturaci připočtena ještě daň z přidané hodnoty ve výši stanovené příslušným právním předpisem.
3. Součástí kupní ceny je cena za dopravu Zařízení do určeného místa, přepravní poplatky, instalace, zprovoznění, zaškolení, pojištění, zajištění záručních servisních služeb v místě dodání, odvoz a navrácení reklamovaného zboží, veškerá rizika, zisk, finanční vlivy vč. inflace, poplatky a





další nezbytné náklady v souladu s nabídkou Prodávajícího, přičemž je stanovena jako cena nejvyšší přípustná. Součástí kupní ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo Smlouvě uvedeny nejsou, ale Prodávající jako odborník o nich vědět musel nebo měl.

#### **V. Platební podmínky**

1. Kupní cena dle ust. čl. IV. odst. 1 této Smlouvy bude zaplacená na základě daňového dokladu vytvářeného po předání Zařízení na základě potvrzeného předávacího protokolu.
2. Splatnost daňového dokladu se stanovuje na 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu.
3. Prodávající je povinen na fakturách uvádět toto registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_010/0000509.
4. Faktury – daňové doklady musí splňovat náležitosti stanovené platnými právními předpisy a musí odpovídat Pravidlům pro žadatele a příjemce z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Kupující je oprávněn do 10 dnů po obdržení faktury vrátit Prodávajícímu fakturu v případě, že nesplňuje výše uvedené náležitosti. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vystavit s novým termínem splatnosti.
5. Faktury – daňové doklady budou doručeny v tištěné podobě na adresu Kupujícího.

#### **VI. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody**

1. Vlastnické právo k Zařízení přechází na Kupujícího dnem předání věci.

#### **VII. Záruční podmínky**

1. Na Zařízení poskytuje Prodávající záruku 24 měsíců od data podpisu předávacího protokolu dle ust. čl. III. této Smlouvy.
2. Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu, provedení a funkční vady, poškození při dopravě do místa plnění a instalaci Zařízení provedené pracovníky Prodávajícího; na vady softwarového a datového charakteru a na soulad faktického provedení a parametrů Zařízení s platnými předpisy a dokumentací Zařízení.
3. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé chybnou obsluhou Zařízení a vlivem parametrů připojených sítí v rozporu s technickými podmínkami Zařízení.
4. V případě vady na Zařízení Kupující o tomto uvědomí Prodávajícího písemnou formou na email dle odst. 10 tohoto článku. V oznámení popíše Kupující vzniklou vadu.
5. Odstranění závady ohlášené Prodávajícímu, na které se vztahuje záruka v záruční době, provede Prodávající nebo jím pověřené pracovníky na náklady Prodávajícího. Na takto opravené součásti nebo funkce Zařízení poskytuje Prodávající dodatečnou záruku 6 měsíců od ukončení opravy potvrzené předávacím protokolem – záruka na předmětnou opravu platí i po skončení záruční doby na celé Zařízení.
6. V případě záruční opravy Zařízení, která je delší než 3 pracovní dny se prodlužuje záruční doba na celé Zařízení sjednaná v odst. 1. tohoto článku Smlouvy o počet dní od opravy do předání opraveného Zařízení Kupujícímu.
7. Prodávající odstraní vadu bezodkladně; nejpozději však zahájí opravu či vyzvedne Zařízení do 2 pracovních dnů od jejího nahlášení.
8. V případě, že vada je takového charakteru, že ji nelze odstranit opravou na Kupujícím stanoveném místě, může být záruční oprava provedena formou opravy v servisní organizaci



Prodávajícího: v takových případech vyzvednutí v Kupujícím stanoveném místě kdekoli na území České republiky, dopravu Zařízení a opětovné navrácení na Kupujícím stanovené místo kdekoli na území České republiky zajistí Prodávající na své náklady. V případě, že není možné provést opravu na místě, je Prodávající povinen ji provést a Zařízení bez vady navrátit na Kupujícím stanovené místo do 14 dnů od nahlášení závady.

9. V případě opravy formou výměny stroje je na nový stroj poskytována Prodávajícím nová 36 měsíční záruka od doby převzetí Zařízení tj. od podepsání předávacího protokolu nového stroje.

10. Kupující oznámí vady Zařízení kontaktní osobě Prodávajícího:

Jméno: Ing. Vlastislav Vilímek

Tel.: 777 200 990

E-mail: [vvilimek@vcomfort.cz](mailto:vvilimek@vcomfort.cz)

### VIII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zařízení dle čl. III této smlouvy je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Kupujícího se zaplacením faktury je Prodávající oprávněn vyúčtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z neuhrazené částky za každý den prodlení, ale nejvýše však 5% kupní ceny dle této Smlouvy. Úrok z prodlení je splatný do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování úroku z prodlení Kupujícímu.
3. V případě prodlení Prodávajícího s nástupem na opravu či vyzvednutím dle č. VII odst. 7 této smlouvy je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení Prodávajícího s navrácením Zařízení bez vady dle č. VII odst. 8 této smlouvy je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
5. V případě, že Prodávající opakovaně porušuje kteroukoliv svou smluvní povinnost, u níž byl již v průběhu plnění Smlouvy na její porušování písemně upozorněn, z toho nejméně jednou s výslovným poukazem na možnost uložení smluvní pokuty podle tohoto ustanovení Smlouvy, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši až do 5% z kupní ceny dle této Smlouvy za každý takový případ porušování smluvní povinnosti, přičemž konkrétní výši příslušné smluvní pokuty stanoví Kupující v písemném upozornění na možnost uložení smluvní pokuty podle závažnosti postihovaného porušení smluvní povinnosti. Pokračuje-li Prodávající v porušování těžké smluvní povinnosti navzdory předchozímu uložení smluvní pokuty podle tohoto ustanovení Smlouvy, lze smluvní pokutu uložit i opakovaně za porušování stejné smluvní povinnosti, přičemž však souhrn všech smluvních pokut uložených za porušování stejných nebo různých smluvních povinností podle tohoto ustanovení Smlouvy nesmí překročit 50% z kupní ceny dle této Smlouvy.
6. V případě, že v důsledku porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího dojde k nedodržení dotačních podmínek OPVVV, které bude mít za následek krácení či neproplacení dotace na financování Projektu, je Kupující oprávněn uplatnit a Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu ve výši částky, o kterou bude dotace Projektu snížena. Tato smluvní pokuta je limitována částkou ve výši 40% kupní ceny dle této Smlouvy.
7. Poruší-li některá ze smluvních stran některou ze svých povinností uvedených v ust. čl. X. této





Smlouvy, je povinna uhradit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení.

8. Pro případ porušení povinnosti Prodávajícího udržovat pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetí osobě po celou dobu trvání Smlouvy sjednávají strany této Smlouvy smluvní pokutu ve výši 100. 000,- Kč.
9. Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Výše náhrady škody je limitována částkou ve výši 5ti-násobku kupní ceny dle této Smlouvy. Škoda způsobená Kupujícím poddodavatelem Prodávajícího se považuje za škodu způsobenou přímo Prodávajícím. Pro vyloučení pochybností smluvní strany stanovují, že výše uvedená náhrada škody zahrnuje rovněž ušlý zisk, avšak pouze v případě, že je tento prokázán.
10. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování.

### IX. Odstoupení od Smlouvy

1. Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud Prodávající naplní některý z následujících důvodů tím, že:
  - a) je proti němu zahájeno insolvenční řízení;
  - b) vstoupí do likvidace;
  - c) ve své nabídce podané v rámci výběrového řízení na Zakázku uvedl nepravdivé, mylné či zkreslené informace;
  - d) nedodá a/nebo nezprovozní Zařízení dle ust. čl. III. této Smlouvy ani v Kupujícím dodatečně poskytnuté lhůtě v délce alespoň 15 dnů;
  - e) podstatně porušil povinnosti Prodávajícího podle této Smlouvy a výše uvedené nenapravit ani v dodatečné lhůtě stanovené k tomuto Prodávajícímu v písemné výzvě zaslané či osobně předané Kupujícím (dodatečná lhůta bude činit nejméně 5 pracovních dnů ode dne doručení / předání výzvy);
  - f) přes písemnou výzvu k nápravě s poskytnutím dodatečné lhůty, která činí nejméně 5 pracovních dnů, opakovaně neplní nebo porušuje jinou povinnost danou mu touto Smlouvou.
2. Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, pokud Kupující naplní některý z následujících důvodů tím, že:
  - a) je v prodlení s úhradou některé z plateb dle této Smlouvy o více než 60 kalendářních dnů.
3. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou okamžikem doručení písemného projevu vůle vyjadřujícího odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
4. V případě ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu část kupní ceny za činnosti a dodávky řádně provedené před účinností ukončení smluvního vztahu. Část kupní ceny za činnosti a dodávky provedené Prodávajícím před účinností ukončení se stávají konečnou výší kupní ceny, tj. odměny za plnění poskytnuté před účinností ukončení Smlouvy a představuje konečné narovnání veškerých povinností Kupujícího vůči Prodávajícímu.
5. Poté, co nabude účinnosti právní jednání, jímž dojde k ukončení této Smlouvy, Prodávající neprodleně:



- a) přestane provádět veškeré činnosti související s plněním této Smlouvy kromě těch, k nimž dal Kupující pokyn;
- b) předá Kupujícímu dokumentaci zhotovenou Prodávajícím nebo pro něj a dosud dodané Zařízení, nebo jeho část, za něž obdržel nebo má obdržet úhradu příslušné části kupní ceny.

#### **X. Důvěrné informace**

1. Prodávající a Kupující se zavazují, že veškeré důvěrné informace budou udržovat v tajnosti, nevyužijí je ke svému finančnímu či jinému prospěchu, nepoužijí jich ve prospěch nebo pro potřeby třetích stran a nezpřístupní je třetím stranám k jiným účelům, než k plnění této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za důvěrné informace se nepovažují povinně zveřejněné informace uvedené v čl. XII odst. 8 této smlouvy.
2. Důvěrné informace jsou takové, které poskytovající strana za důvěrné označí, prohlásí nebo které jsou takto vymezeny obecně závaznými právními předpisy. Ochrana těchto důvěrných informací potrvá po dobu poskytovající smluvní stranou určenou, pokud není tato doba určena, ochrana důvěrných informací potrvá po dobu 10 let po ukončení Smlouvy.
3. Povinnost utajení se vztahuje i na třetí strany, kterým tyto informace poskytla přijímající smluvní strana se souhlasem poskytovající smluvní strany a za podmínek podle tohoto ustanovení článku Smlouvy. Přijímající smluvní strana zajistí ochranu důvěrných informací vůči třetí straně ve stejném rozsahu a odpovídá za případné porušení ochrany důvěrných informací i touto třetí stranou.
4. Ustanovení tohoto článku Smlouvy, jakož i ustanovení této Smlouvy o příslušných smluvních pokutách zůstanou pro strany závazná i po skončení této Smlouvy, a to i v případě jejího skončení odstoupením smluvní strany od této Smlouvy.

#### **XI. Řešení případných sporů**

1. Smluvní strany se zavazují postupovat při plnění Smlouvy takovým způsobem, aby při tom mezi nimi nedocházelo ke sporům. Pokud by i přesto k nějakému sporu mezi smluvními stranami došlo, zavazují se smluvní strany učinit vše pro to, aby veškeré případné sporné záležitosti byly vyřešeny smírně.
2. Všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u příslušného soudu.

#### **XII. Další a závěrečná ustanovení**

1. Práva a povinnosti smluvních stran, neupravená touto Smlouvou, se řídí občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podepsáním odpovědných zástupců obou smluvních stran.
3. Prodávající prohlašuje, že má sjednanou platnou pojistnou smlouvu s pojištěním odpovědnosti za škody způsobené dodavatelem třetí osobě v min. výši odpovídající celkové výši plnění. Prodávající je povinen udržovat pojištění tak, jak bylo platné beze změn po celou dobu plnění této Smlouvy. V případě porušení této povinnosti je kupující oprávněn odstoupit od Smlouvy.

Na pokyn kupujícího je Prodávající povinen předložit kupujícímu důkazy, že pojištění v





požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení.

4. Prodávající na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením Smlouvy plně zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření Smlouvy nastat. Tuto Smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.
5. Veškeré změny nebo doplnění této Smlouvy lze provádět písemnými dodatky odsouhlasenými a podepsanými oběma smluvními stranami.
6. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech v českém jazyce, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající bere na vědomí, že obdobnou povinností bude povinen smluvně zavázat také své subdodavatele.
8. Dle § 219 odst. 1 ZZVZ je Kupující povinen uveřejnit na svém profilu Smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn a dodatků. Dále je Prodávající srozuměn s tím, že dle § 219 odst. 3 ZZVZ je Kupující povinen uveřejnit na profilu výši skutečné uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky. Prodávající je dále srozuměn s tím, že Kupující je současně povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí Kupující.
9. Je-li kterékoliv ustanovení této Smlouvy neplatné či nevynutitelné nebo stane-li se neplatným či nevynutitelným v budoucnu nebo bude takovým prohlášeno rozhodnutím soudu či jiného orgánu, nezpůsobí to neplatnost nebo nevykonatelnost dalších ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit takové ustanovení ustanovením novým, platným a vynutitelným, které svým obsahem nejlépe odpovídá a vystihuje obsah a účel ustanovení původního, neplatného a/nebo nevynutitelného.
10. Kupující a Prodávající shodně prohlašují, že jsou způsobilí k právním úkonům, že úkony spojené s uzavřením této Smlouvy učinili svobodně a vážně, že tuto Smlouvu neuzavřeli v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a že jim nejsou známy žádné právní překážky jejího uzavření. Obě smluvní strany dále shodně prohlašují, že se před podpisem této Smlouvy řádně seznámily s jejím obsahem, souhlasí s ní a na důkaz toho níže připojují vlastnoruční podpisy osoby oprávněné jednat jejich jménem.
11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu dodávky včetně stanovení nabídkové ceny

Za Kupujícího - 1. 12. 2017  
V Trutnově dne .....

Za Prodávajícího  
V Praze dne 20. 12. 2017


**Technická specifikace předmětu dodávky včetně stanovení nabídkové ceny**

Popis	Název a parametry nabízeného produktu	Počet Ks	Maximální jednotková cena včetně DPH	Jednotková cena v Kč bez DPH	Jednotková cena v Kč včetně DPH	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
<p>Badatelský batůžek vhodný pro badatelsky orientovanou výuku</p> <p>Univerzální batůžek pro základní průzkumy v přírodě, vybavený pro všestranné zkoumání přírody a přírodnin, který umožní odlov různých drobných živočichů na suchu i ve vodě, jejich zkoumání a určování, sbírat také rostliny a různé další přírodniny, rozdělovat je do různých krabiček, pozorovat pod lupou a určovat podle klíčů, které budou součástí batůžku. Součástí batůžku bude i návod a tipy ke správnému použití všech pomůcek. Batůžek není zaměřen na pozorování ptáků a savců.</p> <p>Minimální obsah batůžku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exhaustor pro odchyt drobných bezobratlých</li> <li>- planktonka</li> <li>- pomůcky k určování rostlin, stromů a hmyzu</li> <li>- misky a krabičky</li> <li>- pinzety</li> <li>- lupu</li> </ul>	<p><b>Badatelský batůžek vhodný pro badatelsky orientovanou výuku</b></p> <p>Univerzální batůžek pro základní průzkumy v přírodě, vybavený pro všestranné zkoumání přírody a přírodnin, který umožňuje odlov různých drobných živočichů na suchu i ve vodě, jejich zkoumání a určování, sběr rostliny a různé další přírodniny, rozdělovat je do různých krabiček, pozorovat pod lupou a určovat podle klíčů, které budou součástí batůžku. Součástí batůžku je návod a tipy ke správnému použití všech pomůcek. Batůžek není zaměřen na pozorování ptáků a savců.</p> <p>Obsah batůžku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exhaustor pro odchyt drobných bezobratlých</li> <li>- planktonka</li> <li>- pomůcky k určování rostlin, stromů a hmyzu</li> <li>- misky a krabičky</li> <li>- pinzety</li> <li>- lupu</li> </ul>	42	3 000 Kč	2 479 Kč	3 000 Kč	104 132 Kč	126 000 Kč
<p>Výukový box</p> <p>Zeměpisně-přírodovědná sada výukových pomůcek, která zahrnuje spousta aktivit, obrázků, fotek a námětů pomůže žákům poznat naši vlast, postavit si vlastní model ČR a seznámit se s velkoplošnými CHKO. Většinu aktivit lze realizovat v místnosti i terénu. Sada minimálně obsahuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plošná mapa ČR - tvorba vlastního modelu ČR</li> <li>2. Informace o památkách UNESCO</li> <li>3. Průvodce českou krajinou - fotografie, popisy a modely našich CHKO a NP</li> <li>4. Představení jednotlivých krajů a nářečí</li> <li>5. Hry zaměřené na poznávání české země</li> <li>7. Hra zaměřená na rostliny a plodiny ČR</li> <li>8. Materiály zaměřené na seznámení se s regionálními výrobky</li> <li>9. Materiály týkající se českých pohoří</li> <li>10. Nástroje pro práci v terénu - aktivity zaměřené zejména na orientaci a práci s buzolou</li> </ol>	<p><b>Výukový box</b></p> <p>Zeměpisně-přírodovědná sada výukových pomůcek, která zahrnuje spousta aktivit, obrázků, fotek a námětů. A pomůže žákům poznat naši vlast, postavit si vlastní model ČR a seznámit se s velkoplošnými CHKO. Většinu aktivit lze realizovat v místnosti i terénu. Sada obsahuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plošná mapa ČR - tvorba vlastního modelu ČR</li> <li>2. Informace o památkách UNESCO</li> <li>3. Průvodce českou krajinou - fotografie, popisy a modely našich CHKO a NP</li> <li>4. Představení jednotlivých krajů a nářečí</li> <li>5. Hry zaměřené na poznávání české země</li> <li>7. Hra zaměřená na rostliny a plodiny ČR</li> <li>8. Materiály zaměřené na seznámení se s regionálními výrobky</li> <li>9. Materiály týkající se českých pohoří</li> <li>10. Nástroje pro práci v terénu - aktivity zaměřené zejména na orientaci a práci s buzolou</li> </ol>	42	15 000 Kč	12 397 Kč	15 000 Kč	520 661 Kč	630 000 Kč
<p>Kufr pro analýzu půdy</p> <p>Sada pro výuku biologie (přírodopisu) slouží pomůcka - souprava pro analýzu půdy vhodná i pro práci v terénu. Sada umožňující analýzu hlavních parametrů půdy a tím zjistit její vlastnosti (fertilitu, strukturu, typ půdy), ale i určit její případnou kontaminaci. Příklady pokusů: zkoumání dusičnanů a amoniak pomocí barev, zkoumání fosforu, draslíku pomocí barev, určení pH, sbírání vzorků atd. Činidla nemusí být součástí soupravy.</p>	<p><b>Kufr pro analýzu půdy</b></p> <p>Sada pro výuku biologie (přírodopisu) slouží pomůcka - souprava pro analýzu půdy vhodná i pro práci v terénu. Sada umožňuje analýzu hlavních parametrů půdy a tím zjistit její vlastnosti (fertilitu, strukturu, typ půdy), ale i určit její případnou kontaminaci. Příklady pokusů: zkoumání dusičnanů a amoniak pomocí barev, zkoumání fosforu, draslíku pomocí barev, určení pH, sbírání vzorků atd. Činidla nejsou součástí soupravy.</p>	1	10 500 Kč	8 678 Kč	10 500 Kč	8 678 Kč	10 500 Kč
<p>Kufr pro analýzu vzduchu</p> <p>Souprava pro analýzu vody umožňující analýzu hlavních parametrů vody. Příklady pokusů: původ vody, koloběh vody, složení a vlastnosti vody, měření ph, tvrdost vody a další. Souprava bude uložena v plastovém kufříku, který ji umožní použít i v terénu. Souprava nemusí obsahovat chemikálie.</p>	<p><b>Kufr pro analýzu vody</b></p> <p>Souprava pro analýzu vody umožňující analýzu hlavních parametrů vody. Příklady pokusů: původ vody, koloběh vody, složení a vlastnosti vody, měření ph, tvrdost vody a další. Souprava je uložena v plastovém kufříku, který ji umožní použít i v terénu. Souprava neobsahuje chemikálie.</p>	1	8 200 Kč	6 777 Kč	8 200 Kč	6 777 Kč	8 200 Kč
<p>Ekosouprava</p> <p>Sada ke zkoumání přírody a životního prostředí. Sada umožňující zkoumat přírodu a životní prostředí, kvalitu vzduchu, vody a půdy. Sada musí obsahovat minimálně 21 pokusů, které lze provést s jednoduchými nástroji a pomůckami z domácnosti. Součástí sady bude úložný box a příručka s informacemi k různým tématickým okruhům, např.: o vzduchu, vodě, půdě.</p>	<p><b>Ekosouprava</b></p> <p>Sada ke zkoumání přírody a životního prostředí. Sada umožňující zkoumat přírodu a životní prostředí, kvalitu vzduchu, vody a půdy. Sada obsahuje minimálně 21 pokusů, které lze provést s jednoduchými nástroji a pomůckami z domácnosti. Součástí sady je úložný box a příručka s informacemi k různým tématickým okruhům, např.: o vzduchu, vodě, půdě.</p>	1	5 200 Kč	4 298 Kč	5 200 Kč	4 298 Kč	5 200 Kč



<p><b>Souprava pro fotosyntézu</b> Přístrojová souprava, pomocí které lze pozorovat proces fotosyntézy a stanovit závislosti na intenzitě světla, vlnové délce světla, obsahu CO<sub>2</sub> a jiných parametrech. Souprava musí být určena pro školní pokusy, ke každému pokusu bude k dispozici list s vyhodnocením (protokol), který mají vypracovat žáci. Součástí dodávky bude návod na CDR.</p>	<p><b>Souprava pro fotosyntézu</b> Přístrojová souprava, pomocí které lze pozorovat proces fotosyntézy a stanovit závislosti na intenzitě světla, vlnové délce světla, obsahu CO<sub>2</sub> a jiných parametrech. Souprava je určena pro školní pokusy. Ke každému pokusu je k dispozici list s vyhodnocením (protokol), který mají vypracovat žáci. Součástí dodávky je návod na CD.</p>	1	2 545 Kč	2 103 Kč	2 545 Kč	2 103 Kč	2 545 Kč
<p><b>Sada pro testování smyslů</b> Učební pomůcka pro rozsáhlá skupinová cvičení. Požadované parametry a vlastnosti: Chuťový test zkoumá čtyři typy chuti: sladké, slané, hořké, kyselé. Chuťový test obsahuje slané, sladké, hořké a kyselé roztoky, 30 plastových místeček, 120 vatových tyčinek, 30 kartiček pro lokalizaci chuti. Čichový test obsahuje hřebíčkovou silici, silice máty peprné, parfém, 30 plastových inhalátorů. Test citlivosti kůže obsahuje 100 štětinek, 30 jehel, 30 kovových kolíků pro vnímání tepla a chladu, 15 plastových kuliček s jehličkami pro zjištění prahového vnímání dvou bodů. Test zraku obsahuje 30 kartiček pro nalezení slepé skvrny. Dále sada bude obsahovat návod pro další cvičení zaměřená na zrak a odrazy.</p>	<p><b>Sada pro testování smyslů</b> Učební pomůcka pro rozsáhlá skupinová cvičení. Parametry a vlastnosti: Chuťový test zkoumá čtyři typy chuti: sladké, slané, hořké, kyselé. Chuťový test obsahuje slané, sladké, hořké a kyselé roztoky, 30 plastových místeček, 120 vatových tyčinek, 30 kartiček pro lokalizaci chuti. Čichový test obsahuje hřebíčkovou silici, silice máty peprné, parfém, 30 plastových inhalátorů. Test citlivosti kůže obsahuje 100 štětinek, 30 jehel, 30 kovových kolíků pro vnímání tepla a chladu, 15 plastových kuliček s jehličkami pro zjištění prahového vnímání dvou bodů. Test zraku obsahuje 30 kartiček pro nalezení slepé skvrny. Dále sada bude obsahovat návod pro další cvičení zaměřená na zrak a odrazy.</p>	1	15 600 Kč	12 893 Kč	15 600 Kč	12 893 Kč	15 600 Kč
<p><b>Výuková sada - živočichové</b> Výuková pomůcka obsahující barevné fotografie živočichů a jejich samostatné popisy na minimálně 220 kartách. Pomůcka bude sloužit pro poznávání základních druhů živočichů a při kategorizaci zvířat, při výkladu živočichů žijících na polích, v lese, u vody, u lidských obydlí a podobně. Minimální obsah: úložná praktická laminovaná krabice, 110 karet fotografií na leštěném kartonu o velikosti 205 x 225 mm a 110 karet 205 x 70 mm s popisem živočichů.</p>	<p><b>Výuková sada - živočichové</b> Výuková pomůcka obsahující barevné fotografie živočichů a jejich samostatné popisy na 220 kartách. Pomůcka slouží pro poznávání základních druhů živočichů a při kategorizaci zvířat, při výkladu živočichů žijících na polích, v lese, u vody, u lidských obydlí a podobně. Obsah sady : úložná praktická laminovaná krabice, 110 karet fotografií na leštěném kartonu o velikosti 205 x 225 mm a 110 karet 205 x 70 mm s popisem živočichů.</p>	1	2 700 Kč	2 231 Kč	2 700 Kč	2 231 Kč	2 700 Kč
<p><b>Souprava pro chemii</b> 1. Žákovská souprava pro chemii určená pro provádění praktických žákovských pokusů v chemii. Souprava bude sestavena ze standardního laboratorního sortimentu a univerzálního masivního hliníkového stojanu s možností připevnění až tří tyčí. Standardní součástí budou dvě tyče o délce 40 cm. Souprava bude dodána ve dvou boxech – jeden box bude obsahovat laboratorní potřeby, druhý potom univerzální stojan. Minimální obsah soupravy: kádinka 150 ml (1 ks), kádinka 50 ml (1 ks), dělicí nálevka válcovitá 50 ml (1 ks), nálevka pr. 55 mm (1 ks), baňka Erlemmayerova 100 ml (1 ks), válec odměrný 50 ml (1 ks), zkumavka 12x100 (10 ks), destička porcelánová 6 jamek (1 ks), indikátorové papírky (1 ks), filtrační papír pr. 90 mm (100 ks), lžička laboratorní (1 ks), injekční stříkačka 10 ml (1 ks), kapátko (1 ks), pinzeta (1 ks), kahan lihový 50 ml (1 ks), stříkačka PE kompletní 50 ml (1 ks), kruh na filtraci pr. 40 mm (1 ks), kruh varný bez svorky pr. 70 mm (1 ks), držák laboratorní TYP I (1 ks), držák laboratorní TYP II (1 ks), svorka křížová dvojřadá (3 ks), držák na zkumavky (1 ks), U-trubice s olivkou 16/150 mm (1 ks), skleněná tyčinka 5 mm/20 cm (1 ks), sklo hodinové pr. 50 mm ((1 ks), sklo hodinové pr. 70 mm (1 ks), stojan (1 ks), síťka s keramickým středem 125x125 mm (1 ks), teploměr (-10 až 150 °C) (1 ks), třecí miska drsná 30 ml (1 ks), baňka 50 ml, NZ 29/32 (1 ks), stojánek na zkumavky (1 ks), destilační trubička (1 ks), trubička na jímání plynu (1 ks), trubička L 5x120 mm (1 ks), trubička L 5x5 mm (1 ks), trubička 60° 5x120 mm (1 ks), trubička 120° 5x120 mm (1 ks), trubička rovná 75 mm (1 ks), trubička rovná 150 mm (1 ks), trubička rovná 300 mm (1 ks), rourka skleněná 18x200 mm (1 ks), trubička T (1 ks), hadice silikonová 200 mm (1 ks), kartáč na zkumavky pr.12 silon (1 ks), porcelánová miska 36 ml (1 ks), gumové a silikonové zátky. 2. Sada slouží pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem. Spojování skleněných částí je založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsnění a PTFE manžeta). Minimální obsah sady: Plastový úložný box, Destilační hlava, Alonž, Liebigův chladič 150 mm, Teploměr -10 až 150 °C, Baňka s kulatým dnem 100 ml, Kádinka 100 ml, Kolečnice, Jezdec (2x), Sloupek min. 330 mm (2x), Držáky a svorky, Síťka s keramickým středem, Lihový kahan, Nehořlavá podložka, Gumová hadice</p>	<p><b>Souprava pro chemii</b> 1. Žákovská souprava pro chemii určená pro provádění praktických žákovských pokusů v chemii. Souprava je sestavena ze standardního laboratorního sortimentu a univerzálního masivního hliníkového stojanu s možností připevnění až tří tyčí. Standardní součástí jsou dvě tyče o délce 40 cm. Souprava je dodávána ve dvou boxech – jeden box obsahuje laboratorní potřeby, druhý potom univerzální stojan. Obsah soupravy: kádinka 150 ml (1 ks), kádinka 50 ml (1 ks), dělicí nálevka válcovitá 50 ml (1 ks), nálevka pr. 55 mm (1 ks), baňka Erlemmayerova 100 ml (1 ks), válec odměrný 50 ml (1 ks), zkumavka 12x100 (10 ks), destička porcelánová 6 jamek (1 ks), indikátorové papírky (1 ks), filtrační papír pr. 90 mm (100 ks), lžička laboratorní (1 ks), injekční stříkačka 10 ml (1 ks), kapátko (1 ks), pinzeta (1 ks), kahan lihový 50 ml (1 ks), stříkačka PE kompletní 50 ml (1 ks), kruh na filtraci pr. 40 mm (1 ks), kruh varný bez svorky pr. 70 mm (1 ks), držák laboratorní TYP I (1 ks), držák laboratorní TYP II (1 ks), svorka křížová dvojřadá (3 ks), držák na zkumavky (1 ks), U-trubice s olivkou 16/150 mm (1 ks), skleněná tyčinka 5 mm/20 cm (1 ks), sklo hodinové pr. 50 mm ((1 ks), sklo hodinové pr. 70 mm (1 ks), stojan (1 ks), síťka s keramickým středem 125x125 mm (1 ks), teploměr (-10 až 150 °C) (1 ks), třecí miska drsná 30 ml (1 ks), baňka 50 ml, NZ 29/32 (1 ks), stojánek na zkumavky (1 ks), destilační trubička (1 ks), trubička na jímání plynu (1 ks), trubička L 5x120 mm (1 ks), trubička L 5x5 mm (1 ks), trubička 60° 5x120 mm (1 ks), trubička 120° 5x120 mm (1 ks), trubička rovná 75 mm (1 ks), trubička rovná 150 mm (1 ks), trubička rovná 300 mm (1 ks), rourka skleněná 18x200 mm (1 ks), trubička T (1 ks), hadice silikonová 200 mm (1 ks), kartáč na zkumavky pr.12 silon (1 ks), porcelánová miska 36 ml (1 ks), gumové a silikonové zátky. 2. Sada slouží pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem. Spojování skleněných částí je založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsnění a PTFE manžeta). Obsah sady: Plastový úložný box, Destilační hlava, Alonž, Liebigův chladič 150 mm, Teploměr -10 až 150 °C, Baňka s kulatým dnem 100 ml, Kádinka 100 ml, Kolečnice, Jezdec (2x), Sloupek min. 330 mm (2x), Držáky a svorky, Síťka s keramickým středem, Lihový kahan, Nehořlavá podložka, Gumová hadice</p>	1	20 000 Kč	16 529 Kč	20 000 Kč	16 529 Kč	20 000 Kč
<p><b>Přírodopisné výukové hry</b> Hry vhodné pro 1-8 hráčů na procvičení paměti a vědomostí na téma fauna, flora a na téma zvířata. Hra musí obsahovat minimálně: - 70 obrázkových karet s obrázky ze světa přírody - 70 obrázkových karet s obrázky zvířat - na každé kartě 8 otázek k danému obrázku - hrací kostka - přesípací hodiny - pravidla hry v českém jazyce</p>	<p><b>Přírodopisné výukové hry</b> Hry vhodné pro 1-8 hráčů na procvičení paměti a vědomostí na téma fauna, flora a na téma zvířata. Hra obsahuje: - 70 obrázkových karet s obrázky ze světa přírody - 70 obrázkových karet s obrázky zvířat - na každé kartě 8 otázek k danému obrázku - hrací kostka - přesípací hodiny - pravidla hry v českém jazyce</p>	1	700 Kč	579 Kč	700 Kč	579 Kč	700 Kč



<p>Sada trvalých mikroskopických preparátů</p> <p>Sada trvalých preparátů (směs biologie min. 100ks). Minimální obsah sady: 1. Buňka sliznice člověka, stěr 2. Buňka kůže žáby, řez 3. Dlaždicový epitel psa, vcelku 4. Trepka, vcelku 5. Nezmar (hydra), příčný řez 6. Žížala, příčný řez 7. Dafnie, vcelku 8. Larva komára, vcelku 9. Kusadla komára, vcelku 10. Kusadla včely domácí, vcelku 11. Kusadla mouchy domácí, vcelku 12. Noha dělnice včely medonosné - kompozitní, vcelku 13. Křídla komára, vcelku 14. Křídla motýla, vcelku 15. Křídla vážky, vcelku 16. Křídla včely medonosné, vcelku 17. Složené oko mouchy domácí, vcelku 18. Složené oko včely medonosné, vcelku 19. Složené oko vážky, vcelku 20. Jícen psa, příčný řez 21. Tenké střevo psa, řez 22. Žaludek psa, řez 23. Tenké střevo - dvanáctník psa, příčný řez 24. Tenké střevo - lačnick psa, příčný řez 25. Tenké střevo - kyčelník psa, příčný řez 26. Konečník psa, příčný řez 27. Slezina psa, řez 28. Slinivka psa, řez 29. Žlučník prasete, řez 30. Tepna &amp; žíla králíka, příčný řez 31. Malá céva králíka, příčný řez 32. Lidská krev, nátěr 33. Krev žáby, nátěr 34. Krev ryby, nátěr 35. Lymfatická uzlina králíka, řez 36. Průdušnice psa, příčný řez 37. Močovod psa, příčný řez 38. Lidská kůže - potní žláza, řez 39. lidský vlas, vcelku 40. Péro, vcelku 41. Rybí šupina, vcelku 42. Hyalinní chrupavka králíka, řez 43. Kosterní sval psa, podélný řez &amp; příčný řez 44. Hladký sval psa, podélný řez &amp; příčný řez 45. Srdeční sval psa, podélný řez 46. Motorický nerv prasete, vcelku 47. Mícha králíka, příčný řez 48. Chuťové pohárky psa, řez 49. Varle králíka, řez 50. Lidské spermie, stěr 51. Slupka cibule, vcelku 52. List přeslice vodní, vcelku 53. List pokojové kytky Rhoec Discolor, vcelku 54. Kořen svačce, vcelku 55. Dužina, vcelku 56. Buňka (sklereid) malvice, vcelku 57. Mítoza kořenové špičky cibule, podélný řez 58. Redukční dělení pylu lilie, vcelku 59. Dělivé pletivo kořene, podélný řez 60. Stonek - collenchyma, příčný řez 61. Stonek - parenchyma, příčný řez 62. Stonek - sclerenchyma, řez 63. Stonek - buňky tracheid, podélný řez 64. Smíšené bakterie, nátěr 65. Bakterie rodu Coccus, nátěr 66. Bakterie rodu Bacillus, nátěr 67. Bakterie rodu Spirillum, nátěr 68. Plíseň rodu Rhizopus, vcelku 69. Houba rodu Penicillium, vcelku 70. Pučící kvasinky, vcelku 71. Malý druh hub Coprinus, příčný řez 72. Řasa rodu Chlamydomonas, vcelku 73. Řasa rodu Volox, vcelku 74. Řasa rodu Spirogyra - konjugace, vcelku 75. Organismus rodu Krásnoočko (Euglena), vcelku 76. Porostnice mnohotvárná, podélný řez 77. Spodní strana listu kapradiny, vcelku 78. Prvostélka kapradiny, vcelku 79. Prvostélka &amp; Výtrusnice kapradiny, vcelku 80. Kořen borovice, příčný řez 81. Kmen borovice, příčný řez 82. Jehlice borovice, příčný řez 83. Mladá tyčinková šiška borovice, podélný řez 84. Špička kořenu kukuřice, podélný řez 85. Kořen kukuřice, příčný řez 86. Stonek kukuřice, podélný řez 87. Stonek tykve, podélný řez 88. Stonek kukuřice, příčný řez 89. Stonek rýže, příčný řez 90. Stonek slunečnice, příčný řez 91. Stonek tykve, příčný řez 92. Stonek tilie, příčný řez 93. Hlavní rostoucí bod na špičce stonku, podélný řez 94. List lipnice, příčný řez 95. List svačce, příčný řez 96. Průduchy listu bobu obecného, vcelku 97. Vaječník lilie, příčný řez 98. Tyčinka lilie, příčný řez 99. Prachové částice drahokamu, vcelku 100. Semeno kukuřice, podélný řez</p>	<p>Sada trvalých mikroskopických preparátů</p> <p>Sada trvalých preparátů (směs biologie 100ks). Obsah sady: 1. Buňka sliznice člověka, stěr 2. Buňka kůže žáby, řez 3. Dlaždicový epitel psa, vcelku 4. Trepka, vcelku 5. Nezmar (hydra), příčný řez 6. Žížala, příčný řez 7. Dafnie, vcelku 8. Larva komára, vcelku 9. Kusadla komára, vcelku 10. Kusadla včely domácí, vcelku 11. Kusadla mouchy domácí, vcelku 12. Noha dělnice včely medonosné - kompozitní, vcelku 13. Křídla komára, vcelku 14. Křídla motýla, vcelku 15. Křídla vážky, vcelku 16. Křídla včely medonosné, vcelku 17. Složené oko mouchy domácí, vcelku 18. Složené oko včely medonosné, vcelku 19. Složené oko vážky, vcelku 20. Jícen psa, příčný řez 21. Tenké střevo psa, řez 22. Žaludek psa, řez 23. Tenké střevo - dvanáctník psa, příčný řez 24. Tenké střevo - lačnick psa, příčný řez 25. Tenké střevo - kyčelník psa, příčný řez 26. Konečník psa, příčný řez 27. Slezina psa, řez 28. Slinivka psa, řez 29. Žlučník prasete, řez 30. Tepna &amp; žíla králíka, příčný řez 31. Malá céva králíka, příčný řez 32. Lidská krev, nátěr 33. Krev ryby, nátěr 34. Krev žaby, nátěr 35. Lymfatická uzlina králíka, řez 36. Průdušnice psa, příčný řez 37. Močovod psa, příčný řez 38. Lidská kůže - potní žláza, řez 39. lidský vlas, vcelku 40. Péro, vcelku 41. Rybí šupina, vcelku 42. Hyalinní chrupavka králíka, řez 43. Kosterní sval psa, podélný řez &amp; příčný řez 44. Hladký sval psa, podélný řez &amp; příčný řez 45. Srdeční sval psa, podélný řez 46. Motorický nerv prasete, vcelku 47. Mícha králíka, příčný řez 48. Chuťové pohárky psa, řez 49. Varle králíka, řez 50. Lidské spermie, stěr 51. Slupka cibule, vcelku 52. List přeslice vodní, vcelku 53. List pokojové kytky Rhoec Discolor, vcelku 54. Kořen svačce, vcelku 55. Dužina, vcelku 56. Buňka (sklereid) malvice, vcelku 57. Mítoza kořenové špičky cibule, podélný řez 58. Redukční dělení pylu lilie, vcelku 59. Dělivé pletivo kořene, podélný řez 60. Stonek - collenchyma, příčný řez 61. Stonek - parenchyma, příčný řez 62. Stonek - sclerenchyma, řez 63. Stonek - buňky tracheid, podélný řez 64. Smíšené bakterie, nátěr 65. Bakterie rodu Coccus, nátěr 66. Bakterie rodu Bacillus, nátěr 67. Bakterie rodu Spirillum, nátěr 68. Plíseň rodu Rhizopus, vcelku 69. Houba rodu Penicillium, vcelku 70. Pučící kvasinky, vcelku 71. Malý druh hub Coprinus, příčný řez 72. Řasa rodu Chlamydomonas, vcelku 73. Řasa rodu Volox, vcelku 74. Řasa rodu Spirogyra - konjugace, vcelku 75. Organismus rodu Krásnoočko (Euglena), vcelku 76. Porostnice mnohotvárná, podélný řez 77. Spodní strana listu kapradiny, vcelku 78. Prvostélka kapradiny, vcelku 79. Prvostélka &amp; Výtrusnice kapradiny, vcelku 80. Kořen borovice, příčný řez 81. Kmen borovice, příčný řez 82. Jehlice borovice, příčný řez 83. Mladá tyčinková šiška borovice, podélný řez 84. Špička kořenu kukuřice, podélný řez 85. Kořen kukuřice, příčný řez 86. Stonek kukuřice, podélný řez 87. Stonek tykve, podélný řez 88. Stonek kukuřice, příčný řez 89. Stonek slunečnice, příčný řez 91. Stonek tykve, příčný řez 92. Stonek tilie, příčný řez 93. Hlavní rostoucí bod na špičce stonku, podélný řez 94. List lipnice, příčný řez 95. List svačce, příčný řez 96. Průduchy listu bobu obecného, vcelku 97. Vaječník lilie, příčný řez 98. Tyčinka lilie, příčný řez 99. Prachové částice drahokamu, vcelku 100. Semeno kukuřice, podélný řez</p>	1	3 500 Kč	2 893 Kč	3 500 Kč	2 893 Kč	3 500 Kč
<p>Laboratorní mikroskop</p> <p>Vysoce kvalitní mikroskop s celoskleněnou optikou, kovovými převody a zvětšením 40 -400x.</p> <p>Minimální technické parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Integrovaná kamera Motic X-Type WIFI</li> <li>* Vysoce kvalitní senzor 1.3 MP CMOS</li> <li>* Širokoúhlý okulár 10x (FN 18)</li> <li>* Achromatické objektivy 4x, 10x, 40x (S)</li> <li>* Koaxiální mechanický stůl</li> <li>* Dobíjecí LED osvětlení se stmívačem</li> <li>* Software pro záznam digitálního obrazu z mikroskopů vybavených digitálními a/nebo analogovými kamerami, k úpravám a ukládání pořízených snímků a základnímu měření. Živý obraz z mikroskopu zobrazený na monitoru PC pro ostření a správné exponování snímků. Funkce pro měření rozměrů, kalibrace a vkládání kalibrovaného měřítka, uživatelsky přívětivé ovládání. SW kompatibilní s OS Windows, Mac a může být instalován na PC i na notebooky pro použití v terénu.</li> </ul>	<p>Laboratorní mikroskop</p> <p>Výrobce: Motic</p> <p>Označení výrobku: BA50-X, 40/400x</p> <p>Technické parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* celoskleněná optika, kovové převody, zvětšení 40 -400x.</li> <li>* Integrovaná kamera Motic X-Type WIFI</li> <li>* Vysoce kvalitní senzor 1.3 MP CMOS</li> <li>* Širokoúhlý okulár 10x (FN 18)</li> <li>* Achromatické objektivy 4x, 10x, 40x (S)</li> <li>* Koaxiální mechanický stůl</li> <li>* Dobíjecí LED osvětlení se stmívačem</li> <li>* Software Motic Images Plus 2.0 - Software, který umožňuje záznam digitálního obrazu z mikroskopů vybavených digitálními a/nebo analogovými kamerami, k úpravám a ukládání pořízených snímků a základnímu měření. Živý obraz z mikroskopu zobrazený na monitoru PC pro ostření a správné exponování snímků. Funkce pro měření rozměrů, kalibrace a vkládání kalibrovaného měřítka, uživatelsky přívětivé ovládání. SW je kompatibilní s OS Windows, Mac a může být instalován na PC i na notebooky pro použití v terénu.</li> </ul>	1	20 000 Kč	16 529 Kč	20 000 Kč	16 529 Kč	20 000 Kč
<p><b>Demonstrátor magnetického pole</b></p> <p>Názorná pomůcka pro demonstraci a průběhu magnetických siločar. Minimální obsah sady: 4 platové destičky s magnetickými jehličkami.</p>	<p><b>Demonstrátor magnetického pole</b></p> <p>Názorná pomůcka pro demonstraci a průběhu magnetických siločar. Obsah sady: 4 platové destičky s magnetickými jehličkami.</p>	1	2 400 Kč	1 983 Kč	2 400 Kč	1 983 Kč	2 400 Kč
<p>Sada magnetů</p> <p>Sada musí obsahovat minimálně:</p> <p>200 x Feritovýmagnet s barevným rozlišením pólů, rozměr magnetu minimálně 9x9x40 mm</p> <p>30 x neodymový magnet, rozměr magnetu, rozměr minimálně 20mm průměr a výška 10 mm</p> <p>1 x sada 5-ti vznašejících se magnetických kroužků na podstavci</p>	<p>Sada magnetů</p> <p>Sada obsahuje:</p> <p>200 x Feritovýmagnet s barevným rozlišením pólů, rozměr magnetu minimálně 9x9x40 mm</p> <p>30 x neodymový magnet, rozměr magnetu, rozměr minimálně 20mm průměr a výška 10 mm</p> <p>1 x sada 5-ti vznašejících se magnetických kroužků na podstavci</p>	1	8 000 Kč	6 612 Kč	8 000 Kč	6 612 Kč	8 000 Kč



<p><b>Sada fotovoltaiky</b>  Moderní demonstrační studentská souprava včetně vybavení potřebného k provádění základních experimentů s využitím elektrické energie vyrobené ze slunečního záření. Minimální obsah sady:  - solární buňka, solární moduly, halogenové světlo, NiMH akumulátor, vodiče a banánky, elektromotor s vrtulí, držák lapmy, elektrolyzér, kolejničky s příslušenstvím, stojanový materiál, multimetr, LED, proměnný odpor, monohydrát kyseliny citronové, úložný box.  Souprava musí umožňovat minimálně 14 experimentů (např. výroba vodíku pomocí solární energie, nabíjení baterie pomocí solární energie, vnitřní odpor solární buňky, přeměna solární energie na mechanickou energii, solární buňka jako zdroj napětí atd.)</p>	<p><b>Sada fotovoltaiky</b>  Moderní demonstrační studentská souprava včetně vybavení potřebného k provádění základních experimentů s využitím elektrické energie vyrobené ze slunečního záření. Obsah sady:  - solární buňka, solární moduly, halogenové světlo, NiMH akumulátor, vodiče a banánky, elektromotor s vrtulí, držák lapmy, elektrolyzér, kolejničky s příslušenstvím, stojanový materiál, multimetr, LED, proměnný odpor, monohydrát kyseliny citronové, úložný box.  Souprava musí umožňovat minimálně 14 experimentů (např. výroba vodíku pomocí solární energie, nabíjení baterie pomocí solární energie, vnitřní odpor solární buňky, přeměna solární energie na mechanickou energii, solární buňka jako zdroj napětí atd.)</p>	1	20 000 Kč	16 529 Kč	20 000 Kč	16 529 Kč	20 000 Kč
<p><b>Sada elektrostatiky</b>  Moderní demonstrační studentská souprava k provádění experimentů z elektrostatiky. Souprava musí umožňovat provedení minimálně tyto experimenty:  - silové působení mezi nabitými objekty, kartáčový elektroskop, elektrický tanec, vybíjení, elektrostatický filtr, elektrická zvonkohra, elektrická kuličková dráha, světelná deska.</p>	<p><b>Sada elektrostatiky</b>  Moderní demonstrační studentská souprava k provádění experimentů z elektrostatiky. Souprava umožňuje provedení těchto experimentů:  - silové působení mezi nabitými objekty, kartáčový elektroskop, elektrický tanec, vybíjení, elektrostatický filtr, elektrická zvonkohra, elektrická kuličková dráha, světelná deska.</p>	1	15 000 Kč	12 397 Kč	15 000 Kč	12 397 Kč	15 000 Kč
<p><b>Parní stroj</b>  Funkční model skutečního parního stroje, pracující na stejném principu, který lze použít i jako pohon modelů strojů. Model musí umožňovat otáčení stroje je v obou směrech.</p>	<p><b>Parní stroj</b>  Funkční model skutečního parního stroje, pracující na stejném principu, který lze použít i jako pohon modelů strojů. Model umožňuje otáčení stroje je v obou směrech.</p>	1	3 000 Kč	2 479 Kč	3 000 Kč	2 479 Kč	3 000 Kč
<p><b>Model atomu</b>  Žákovský model atomu, který umožňuje pochopení Bohrova modelu atomu. Sada obsahuje minimálně 2 atomy (30 protonů, 30 neutronů) se 4 drahami pro elektrony a umožňuje sestavovat vlastní modely atomů, izotopů a iontů.</p>	<p><b>Model atomu</b>  Žákovský model atomu, který umožňuje pochopení Bohrova modelu atomu. Sada obsahuje 2 atomy (30 protonů, 30 neutronů) se 4 drahami pro elektrony a umožňuje sestavovat vlastní modely atomů, izotopů a iontů.</p>	1	1 000 Kč	826 Kč	1 000 Kč	826 Kč	1 000 Kč
<p><b>Příslušenství projektového odpoledne</b>  Sada příslušenství uložená v plastovém boxu, minimální obsah sady:  Optický hranol - pravidelný trojboký hranol z čirého skla o velikosti minimálně 32 x 32 x 20 mm, pomocí kterého je viditelné světelné spektrum - hranol rozkládá bílé světlo, jako je například sluneční záření, do jeho spektrálních složek  Alnico magnet - silný podkovovitý magnet ze slitiny hliníku, niklu a kobaltu - vhodný pro experimentování. Velikost minimálně 5 x3 cm.  Sada tří barevných LED zdrojů světla (červený – zelený – modrý), umožňující vytvářet barevný světelný kužel nebo lineární světelný paprsek. Pomocí optických hranolů umožňují demonstrovat lom světla, se zrcadly pak odrazy světla, s konvexními a konkávními čočkami pak oční vady. Velikost minimálně 11,5 x 2 x 3,5 cm.  Sada 7 ks odměrných válců o velikosti 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 ml.  Sada 7 závažných válcových závaží o hmotnosti 2 x 200 g, 2 x 50 g, 2 x 20 g a 1 x 10 g, oboustranné háčky k zavěšení a spojování závaží, uloženo v plastovém pouzdře.</p>	<p><b>Příslušenství projektového odpoledne</b>  Sada příslušenství uložená v plastovém boxu, obsah sady:  Optický hranol - pravidelný trojboký hranol z čirého skla o velikosti minimálně 32 x 32 x 20 mm, pomocí kterého je viditelné světelné spektrum - hranol rozkládá bílé světlo, jako je například sluneční záření, do jeho spektrálních složek  Alnico magnet - silný podkovovitý magnet ze slitiny hliníku, niklu a kobaltu - vhodný pro experimentování. Velikost minimálně 5 x3 cm.  Sada tří barevných LED zdrojů světla (červený – zelený – modrý), umožňující vytvářet barevný světelný kužel nebo lineární světelný paprsek. Pomocí optických hranolů umožňují demonstrovat lom světla, se zrcadly pak odrazy světla, s konvexními a konkávními čočkami pak oční vady. Velikost 11,5 x 2 x 3,5 cm.  Sada 7 ks odměrných válců o velikosti 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 ml.  Sada 7 závažných válcových závaží o hmotnosti 2 x 200 g, 2 x 50 g, 2 x 20 g a 1 x 10 g, oboustranné háčky k zavěšení a spojování závaží, uloženo v plastovém pouzdře.</p>	42	3 000 Kč	2 479 Kč	3 000 Kč	104 132 Kč	126 000 Kč
<b>Celková nabídková cena</b>						<b>843 260 Kč</b>	<b>1 020 345 Kč</b>