



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012, občanského zákoníku,
v platném znění (dále jen „smlouva“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1.1 Prodávající:

Název (firma): Z+M Partner, spol. s r.o.

Sídlo: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava

Jednatel (jméno, funkce) David Ševčík, jednatel

Tel./Fax.

IČ/DIČ: 268 43 935

Bankovní spojení (č.ú.banky): KB, 115-9759090217/0100

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném (údaj o registraci firmy): Krajský soud v Ostravě, oddíl C,
vložka 40340

Kontaktní osoba (jméno, emailová adresa, telefonní číslo): Mgr. Pavel Peterek,
pavel.peterek@zmgroun.cz, 734 782 666

(dále také jen „prodávající“)

1.2 Kupující:

Název: Obec Zašová

Sídlo: 756 51 Zašová 36

IČ: 00304476

DIČ: CZ00304476

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., č.ú. 6842490277/0100

Kontaktní osoba: Jiljí Kubrický, starosta

(dále také jen „kupující“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této smlouvy je dodávka pomůcek do odborné přírodovědné laboratoře v základní škole Zašová na adrese: Zašová č.p.500
- 2.2 Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy dodat kupujícímu zboží dle položkového rozpočtu uvedeného v příloze č. 1, který tvoří nedílnou součást této smlouvy (dále jen „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
- 2.3 Kupující se zavazuje od prodávajícího odebrat a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- 2.4 Součástí dodávky je i předání dokladů a veškeré technické dokumentace, které se ke zboží vztahují.
- 2.5 Součástí předmětu smlouvy je i doprava zboží do místa plnění uvedeného v článku 4.2 této smlouvy včetně umístění do učebny, instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy.
- 2.6 Součástí dodávky bude: návod k použití a údržbě v českém jazyce popř. certifikáty, že všechny dodávané součásti a příslušenství splňují parametry dle obecně platných zejm. bezpečnostních předpisů a českých technických norem.

3. SMLUVNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem zaplacení kupní ceny a to v souladu s ustanovením § 2132 obč. zákoníku.
- 3.2 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.
- 3.3 Prodávající je povinen umožnit kupujícímu, aby nabyl vlastnického práva ke zboží. Toto vlastnické právo nesmí být omezeno právy jiných osob.
- 3.4 Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná na základě Výzvy k podání nabídky pro výše uvedenou veřejnou zakázku.
- 3.5 Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

4. TERMÍN PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží do 4 měsíců od podpisu kupní smlouvy
- 4.2 Prodávající zajistí dodání zboží na adresu Základní škola Zašová, Zašová 500 .
- 4.3 Prodávající se zavazuje přesný termín (datum a čas) dodávky zboží telefonicky ohlásit kupujícímu a to nejpozději dva pracovní dny předem.
- 4.4 Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu součinnost při předání zboží a zajistit prodávajícímu vhodné podmínky pro řádnou vykládku dodaného zboží.
- 4.5 Kupující při předání zboží provede kontrolu, zda nedošlo ke zjevnému poškození zboží a jeho obalů při přepravě zboží a kontrolu dokladů. V případě zjištěných vad má kupující právo odmítnout převzetí zboží, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu – dodacím listu prodávajícího.
- 4.6 Zboží se považuje za odevzdané a závazek prodávajícího odevzdat zboží kupujícímu za splněný okamžikem převzetí zboží kupujícím bez vad bránících užívání. V případě, že kupující převezme zařízení s vadami nebránící užívání, je závazek prodávajícího splněn tímto předáním a následně dojde k odstranění těchto vad v co nejkratší době, nejpozději však do 15 dnů, V případě, že kupující převezme zařízení s vadami bránící užívání, je závazek prodávajícího splněn až okamžikem odstranění poslední vady, kterou zařízení vykazovalo v době převzetí,

5. KUPNÍ CENA

5.1 Kupní cena za zboží podle této smlouvy činí:

Celková cena bez DPH v Kč	1 026 622 Kč
DPH 21% v Kč	215 591 Kč
Celková cena včetně DPH v Kč:	1 242 213 Kč

- 5.2 Celková kupní cena za zboží je stanovena jako závazná, nejvýše přípustná a po dobu realizace zakázky neměnná. V kupní ceně jsou zahrnuté veškeré náklady spojené s realizací zakázky, včetně dopravy do místa dodání zboží sjednaného podle této smlouvy a to, roznos zboží, instalace, doprava, zprovoznění a zaškolení obsluhy. Kupní cena v plném rozsahu zahrnuje hodnotu veškerých částí předmětu zakázky a hodnotu všech souvisejících prací a plnění dle závazné dokumentace k výběrovému řízení, na základě které je smlouva uzavírána.
- 5.3 Změna celkové ceny je možná pouze v případě, že v průběhu realizace zakázky dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude celková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 6.1 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
- 6.2 Podkladem pro úhradu ceny dodaného zboží je faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zák. č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Faktura bude obsahovat zákonem stanovené náležitosti, mimo jiné také:
- Číslo a datum vystavení faktury
 - Číslo a datum dodacího listu podepsaného dodavatelem a odsouhlaseného objednatelem (dodací list bude přílohou faktury)
 - Označení banky a čísla účtu, na který má být zapláceno,
 - Číslo a datum smlouvy
 - Lhůtu splatnosti faktury
 - Název, sídlo, IČ a DIČ kupujícího a prodávajícího
 - Jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu
- 6.3 **Ve faktuře bude uveden registrační číslo projektu: : CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004305**
- 6.4 Faktura bude doručena doporučenou poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci kupujícího.
- 6.5 Smluvní strany se dohodly, že faktury budou hrazeny bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v čl. 1 této smlouvy.
- 6.6 Povinnost zaplatit cenu za zboží je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího. Totéž pravidlo okamžiku splnění dlužníkovy povinnosti platit ve prospěch účtu věřitele platí i pro jiná peněžitá plnění smluvních stran na základě této smlouvy, zejména smluvní pokuty, náhrady škody aj.
- 6.7 Kupující je povinen vrátit fakturu prodávajícímu v případě, že bude vystavena v rozporu se smluvními podmínkami nebo bude-li obsahovat chybné nebo nesprávné údaje, a to s vyznačením důvodu vrácení. Proávající je v takovém případě povinen chybnou fakturu opravit či zrušit a vystavit novou fakturu s novou lhůtou splatnosti.
- 6.8 Pro případ prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle této smlouvy sjednávají strany smluvní pokutu ve výši 0,05% z nezaplacené částky bez DPH za každý den prodlení, počítáno od prvního dne prodlení.
- 6.9 V případě prodlení kupujícího s placením řádně vystavené a předané faktury podle podmínek dohodnutých touto smlouvou je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky bez DPH za každý den prodlení, počítáno od prvního dne prodlení.
- 6.10 Nárok na náhradu škody není smluvními pokutami dohodnutými v této smlouvě dotčen.

7. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA ZA JAKOST A REKLAMACE

- 7.1 Prodávající ručí za kvalitu dodávaného zboží v souladu s ustanovením zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době.
- 7.2 Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí zboží. Záruční doba je stanovena podle doby uvedené výrobcí zboží. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál. Záruční doba se pozastaví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- 7.3 Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení.
- 7.4 Záruka se nevztahuje na závady vzniklé neodbornou manipulací, násilím, živelnou pohromou či vyšší mocí, zejména pak v důsledku působení přírodních jevů a dále na závady vzniklé běžným opotřebením zboží.
- 7.5 Pokud je uplatnění reklamace vady na zboží v záruční době oprávněné, má kupující právo na opravu. Pokud vadu není možno opravit, má kupující právo na bezplatnou výměnu vadného zboží včetně s tím souvisejících plnění (zjm.doprava)
- 7.6 O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
- 7.7 Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně nebo elektronicky bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil a to s co nejpodrobnější specifikací zjištěné vady zboží.
- 7.8 Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné vady dle § 2084 občanského zákoníku.

8. PLATNOST SMLOUVY

- 8.1 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
- 8.2 Jakákoliv změna této smlouvy je platná jen v písemné formě prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků a s podpisem obou smluvních stran.

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 9.1 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti.
- 9.2 Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněné.
- 9.3 Prodávající prohlašuje, že je oprávněn k prodeji zboží, které je předmětem této smlouvy.
- 9.4 Všechny vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, v platném znění.
- 9.5 Pozbude-li některé z ustanovení této smlouvy platnosti, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy nedotčena a v platnosti. Neúčinné ustanovení se nahradí takovým, které odpovídá nebo bude co možná nejbližší původnímu záměru této smlouvy.
- 9.6 Veškerá prohlášení nebo sdělení je třeba zasílat na adresu sídla kupujícího/proávajícího. Každou změnu adresu nebo jiných relevantních údajů jsou smluvní strany povinny obratem sdělit druhé smluvní straně.
- 9.7 Smlouva je vypracována ve dvou vyhotoveních, jeden výtisk obdrží prodávající a jeden výtisk obdrží kupující.
- 9.8 Prodávající je povinen v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s právními předpisy ČR a právem ES vytvořit podmínky k provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k předmětu této veřejné zakázky, umožnit průběžné ověřování souladu údajů uváděných v účetních dokladech se skutečným stavem v místě realizace projektu a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, příp. jejich zmocněncům
- 9.9 Prodávající je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s předmětem smlouvy (smlouvy atd.) a to po dobu 10 let od předání

a převzetí zboží kupujícím. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů po dobu 10 let.

9.10 Tato smlouva je jasným a svobodným projevem vůle smluvních stran a smluvní strany prohlašují, že si ji řádně přečetly, rozumí jejímu obsahu a s tímto souhlasí. Jako projev své souhlasné vůle připojují smluvní strany svůj podpis pod tuto smlouvu.

Tato smlouva byla seřazena radou obce Zašová dne 5.2.2020.

Příloha smlouvy č. 1: Položkový rozpočet

Za kupujícího



V Zašové dne 5.2.2020

Jiljí Kubrický, starosta

Za prodávajícího:

V Ostravě dne 10.2.2020

Z + M Partner, spol. s

Valchařská 3261/17

702 00 OSTRAVA, Moravská Ostrava

tel: +420 597 010 470, fax: +420 597 010 470

zmpartner@zmpartner.cz

IČ: 268 43 935, DIČ: CZ699003335

David Ševčík, jednatel

Odborná přírodovědecká laboratoř - 22 žáků

Název	Jedn.	Mn.	Cena/s	Cena bez DPH Celkem	DPH 21%	Cena s DPH Celkem	Specifikace
Digitální váhy 400g Digitální váhy 400g Digitální váhy 400g	ks	1	11 840 Kč	11 840 Kč	2 486 Kč	14 326 Kč	měřicí rozsah 400 g rozlišení min 0,01 g jednotky: g, N, oz připojitelnost k PC přes USB měřicí rozsah 400 g rozlišení min 0,01 g jednotky: g, N, oz připojitelnost k PC přes USB měřicí rozsah 400 g rozlišení min 0,01 g jednotky: g, N, oz připojitelnost k PC přes USB
Biologie - Základní sada	ks	1	59 025 Kč	59 025 Kč	12 395 Kč	71 420 Kč	Senzor plynného CO ₂ Barometr – senzor nízkého tlaku Senzor plynného O ₂ Senzor počasi s anemometrem Rozšířený senzor kvality vody (neruzové teplotní čidlo, vodivost, optický senzor rozpouštěného kyslíku, pH)Senzor plynného CO ₂ Barometr – senzor nízkého tlaku Senzor plynného O ₂ Senzor počasi s anemometrem Rozšířený senzor kvality vody (neruzové teplotní čidlo, vodivost, optický senzor rozpouštěného kyslíku, pH)Senzor plynného CO ₂ Barometr – senzor nízkého tlaku Senzor plynného O ₂ Senzor počasi s anemometrem Rozšířený senzor kvality vody (neruzové teplotní čidlo, vodivost, optický senzor rozpouštěného kyslíku, pH) Sada čoček (+100, +200 mm)
Optická měření	ks	1	20 595 Kč	20 595 Kč	4 325 Kč	24 920 Kč	Stínítko Sada rozkladových hranolů a čoček Optický úhloměr (pro experimenty s paprsky) Nastavitelný držák čoček Čočky (+250, -150 mm) Konvexní / konkávní zrcadlové plochy

Zákovské sady

Závková Sada										<p>1. bezdrátové rozhraní SPARKLINK AIR (PS-Z011J) s připojením pro USB či Bluetooth, integrovaným čidlem teploty a napětí</p> <p>5 základních senzorů: teplotní sonda (PS-2153), senzor pohybu (PS-2103A), senzor síly (PS-2104), senzor pH (PS-2102), senzor nízkého tlaku (PS-2113A)</p> <p>1 metodická příručka pro učitele</p> <p>1 USB flash disk s 28 žákovskými úlohami</p> <p>1 dvoupatrový úložný box s příhradkami</p> <p>1 bezdrátové rozhraní SPARKLINK AIR (PS-2011) s připojením pro USB či Bluetooth, integrovaným čidlem teploty a napětí</p> <p>5 základních senzorů: teplotní sonda (PS-2153), senzor pohybu (PS-2103A), senzor síly (PS-2104), senzor pH (PS-2102), senzor nízkého tlaku (PS-2113A)</p> <p>1 metodická příručka pro učitele</p> <p>1 USB flash disk s 28 žákovskými úlohami</p> <p>1 dvoupatrový úložný box s příhradkami</p> <p>1 bezdrátové rozhraní SPARKLINK AIR (PS-2011) s připojením pro USB či Bluetooth, integrovaným čidlem teploty a napětí</p> <p>5 základních senzorů: teplotní sonda (PS-2153), senzor pohybu (PS-2103A), senzor síly (PS-2104), senzor pH (PS-2102), senzor nízkého tlaku (PS-2113A)</p> <p>1 metodická příručka pro učitele</p> <p>1 USB flash disk s 28 žákovskými úlohami</p> <p>1 dvoupatrový úložný box s příhradkami</p>
Pasco Sensorium	ks	4	32 500 Kč	130 000 Kč	27 300 Kč	157 300 Kč			<p>Pro působivé pokusy v oblasti fotosyntézy a dýchání. Senzor je mimořádně vhodný pro snímání CO₂ vylučovaného organismy. Snadná kalibrace jedním tlačítkem - senzor s CO₂ sondou a se zkúšební lahví 250 ml</p> <p>Pro působivé pokusy v oblasti fotosyntézy a dýchání. Senzor je mimořádně vhodný pro snímání CO₂ vylučovaného organismy. Snadná kalibrace jedním tlačítkem - senzor s CO₂ sondou a se zkúšební lahví 250 ml</p> <p>Pro působivé pokusy v oblasti fotosyntézy a dýchání. Senzor je mimořádně vhodný pro snímání CO₂ vylučovaného organismy. Snadná kalibrace jedním tlačítkem - senzor s CO₂ sondou a se zkúšební lahví 250 ml</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p>	
Senzor plynného prostředí	ks	4	12 256 Kč	49 024 Kč	10 295 Kč	59 319 Kč			<p>Pro působivé pokusy v oblasti fotosyntézy a dýchání. Senzor je mimořádně vhodný pro snímání CO₂ vylučovaného organismy. Snadná kalibrace jedním tlačítkem - senzor s CO₂ sondou a se zkúšební lahví 250 ml</p> <p>Pro působivé pokusy v oblasti fotosyntézy a dýchání. Senzor je mimořádně vhodný pro snímání CO₂ vylučovaného organismy. Snadná kalibrace jedním tlačítkem - senzor s CO₂ sondou a se zkúšební lahví 250 ml</p> <p>Pro působivé pokusy v oblasti fotosyntézy a dýchání. Senzor je mimořádně vhodný pro snímání CO₂ vylučovaného organismy. Snadná kalibrace jedním tlačítkem - senzor s CO₂ sondou a se zkúšební lahví 250 ml</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p>	
Senzor magnetického pole	ks	4	3 223 Kč	12 892 Kč	2 707 Kč	15 599 Kč			<p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p>	
Senzor napětí a proudu	ks	4	5 504 Kč	22 016 Kč	4 623 Kč	26 639 Kč			<p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Kompaktní sonda pro magnetické pole. Sonda na špičce senzoru měří intenzitu magnetického pole podél své osy.</p> <p>Typické aplikace: proměření pole u tyčových magnetů a elektromagnet</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p> <p>Snadné použití díky ručním elektrodám. Rychlé použití, neboť není třeba připevňovat žádné svorky a podobně. Ideální pro fyziologická vyšetření a pro použití při tělesné a sportovní výchově</p>	
SW pro práci se senzory	ks	1	13 174 Kč	13 174 Kč	2 767 Kč	15 941 Kč			<p>Software pro práci se senzory</p> <p>Software pro práci se senzory</p> <p>Software pro práci se senzory</p>	

	ks	1	2 200 Kč	2 200 Kč	462 Kč	2 662 Kč	<p>Histologie člověka a savců:</p> <p>Kost – řez, člověk Kosterní sval – podélný a příčný řez, pes Kůže s vlasovým folikulem – řez, člověk Vrstvený hladký epitel (výžteka) – řez, pes Roztěr krve, člověk.</p> <p>Zoologie:</p> <p>Měňavka velká Nezmar s očkem Dešťovka, příčný řez Dářmle</p> <p>Moucha domácí, část úst Moucha domácí, noha s přilnavou částí Moucha domácí, křídlo.</p> <p>Botanika:</p> <p>Cibule kuchyňská, epidermis Cibule kuchyňská, špička kořene, mitóza, podélný řez Kukuřice, stonk, příčný řez Pšenice ozimá, stonk, příčný řez Slunečnice, mladý stonk, příčný řez Slunečnice, list, příčný řez Jednoděložný/dvouděložný květ – kukuřice/pryskyřník, příčný řez Lilie, semeník, příčný řez Mech Kropidlovec černavý, vyvinuté sporangie Diatomity</p>
--	----	---	----------	----------	--------	----------	--

	ks	1	2 200 Kč	2 200 Kč	467 Kč	2 662 Kč	<p>Histologie savců:</p> <p>Elastická chrupavka, králik Hladký sval, podélný a příčný řez, králik Plice s cévou, příčný řez, králik Tepna a žíla, příčný řez, králik Nerv, příčný a podélný řez, králik.</p> <p>Zoologie:</p> <p>Krásnoočko zelené, bičik s očkem Nezmar, tykadla; Krevnička jaterní, samice Včela medonosná, zadní noha Báňásek zelý, část křídla Saranče, část úst Hmyz, čtyři typy nohou: včela, moucha, komár, pavouk Skokan, roztěr krve.</p> <p>Botanika:</p> <p>Kukuřice, špička kořene s kořenovými vlásky, podélný řez Slunečnice, starý kořen, příčný řez Jednoděložná/dvouděložná rostlina – kořen, Kukuřice/Slunečnice příčný řez Brambor, škrobová zrna Lípa, jednoletý stoněk, příčný řez Růžkatec ponořený, list s průduchy, příčný řez Pelargonie, stoněk, příčný řez Mech, antiteridiální větev, podélný řez Mech, archeogoniální větev, podélný řez Hrojník inkoustový, klobouk, řez Šroubatka v konjugaci</p>
--	----	---	----------	----------	--------	----------	--

	Histologie člověka a savců:						
<p>Mikroskopické preparáty – školní sada č. 5, 25 ks Resuscitační loutka</p>	<p>Dlaždicový epitel, izolované buňky z úst, roztěr, člověk Ledvina vnější a vnitřní část, řez, krysa Malý mozek řez, pes Mícha, králik, příčný řez Chutové pohárky, králik, podélný řez. Zoologie: Ploštěnka, střední trubice Škrkavka, vajíčka – mitóza Blecha psi Svluška Pták, křídlo a spodní peří, řez Kuřecí embryo 48 hodin, příčný řez sagitální řez. Botanika: Přeslice přelítná vrchol stonku, podélný řez Dýně, stonek, příčný řez Oleandr, list s průduchy, příčný řez Lilie, prašník s pyllem, příčný řez Lilie, pyl, rozdílné stupně mělosy Kokoška, vajíčko v. embryo v předložném stádiu, podélný řez Kokoška, vajíčko v. embryo v děložném stádiu, podélný řez Borovice, pyl Parostnice, stélka s rozmnožovacím pohárkem, příčný řez Pučící kvasinky Penicilin Mléčné bakterie, roztěr Resuscitační model</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>2 200 Kč</p>	<p>462 Kč</p>	<p>2 662 Kč</p>	
<p>Lidská kostra Funkční model krevního oběhu</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>4 510 Kč</p>	<p>9 865 Kč</p>	<p>2 072 Kč</p>	<p>11 937 Kč</p>	<p>Model kostry - Kostra je zavěšená na pořídném stojanu s pětipaprskovou základnou s pěti kolečky; lebku je možné snadno sejmout a rozložit na 3 části zuby se vyrábějí samostatně a vkládají se do čelisti klouby je možné rychle a jednoduše sejmout a upevnit pomocí rychlouzávěru. ramenní, kyčelní a kolenní klouby obsahují průžnou směs, která umožňuje realisticky znázornit pohyby v kloubu asi 200 kostí kostry odpovídá skutečným lidským kostem co do velikosti a téměř co do hmotnosti kostra je anatomicky správná a kompletní, zobrazuje všechny důležité struktury páteř kostry ukazuje míšní nervy, vertebrální tepnu a prolaps dorzolaterálního disku (vytřeznutí ploténky). Model kostry - Kostra je zavěšená na pořídném stojanu s pětipaprskovou základnou s pěti kolečky; lebku je možné snadno sejmout a rozložit na 3 části zuby se vyrábějí samostatně a vkládají se do čelisti klouby je možné rychle a jednoduše sejmout a upevnit pomocí rychlouzávěru. ramenní, kyčelní a kolenní klouby obsahují průžnou směs, která umožňuje realisticky znázornit pohyby v kloubu asi 200 kostí kostry odpovídá skutečným lidským kostem co do velikosti a téměř co do hmotnosti kostra je anatomicky správná a kompletní, zobrazuje všechny důležité struktury páteř kostry ukazuje míšní nervy, vertebrální tepnu a prolaps dorzolaterálního disku (vytřeznutí ploténky).</p>
<p>Šifra mineralů</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>12 155 Kč</p>	<p>2 553 Kč</p>	<p>14 708 Kč</p>	<p>1 529 Kč</p>	<p>Plastový model, který lze jednoduše postavit a který můžete dle potřeby popisovat. Znázornění funkce lidského srdce a vzorů cca 5x6 cm – sbríkové kusy/papíro popisákami a vzdělávacím doprovodným materiálem; Krabice 1: Prvky (tuha, síra), Halogenidy (sůl kamenná, fluorit), Slivany (sádrovec); Krabice 2: Sulfidy (galenit, sfalerit, pyrit, antiminit, chalkopyrit); Krabice 3: Oxidy (kvevel, magnetit, opal, hnědeč, bauxit); Krabice 4: Oxidy (křemen, achát, ametyst, záhmeda, růženín, citrín, křišťál); Krabice 5: Uhlíkatany (kalцит, magnetit, malachit, azurit), Křemičitany (olivín, živec,</p>

Geologie	Sbirka hornin	ks	1	5 720 Kč	5 720 Kč	1 201 Kč	6 921 Kč	<p>soubor 2 sbírkových krabic o rozměrech 30x23x5 cm s plným víkem; celkem 21 hornin rozdělených do skupiny velikost vzorků cca 5x6 cm – sbírkové kusy; vzorky vyjímání z krabic; opatřeno popiskami a doprovodným vzdělávacím materiálem; Krabice 1: Vyřelé horniny (tuf, pемza, žula, gабro, čedít, znělec, pegmatit), Přeměněné horniny (amfibolit, mramor, svor s granáty, rula, fylit);</p> <p>soubor 4 proslých sbírkových krabic o rozměrech 30x23x5 cm; celkem 18 fosilií rozdělených do časových skupin; velikost vzorků cca 5x6 cm – reálné sbírkové kusy; opatřeno popiskami a vzdělávacím doprovodným materiálem – schémata, časové osy, obrázky; Krabice 1: Prvohory – moře (stromatolity, trilobiti, ramanonožec, lilijice, koráři); Krabice 2: Prvohory – močály (přeslička, plavuně); Krabice 3: Druhoty (amont, bělemnit, mlž, ježovka, Snadno přenosná souprava laboratorních pomůcek a chemikálií určená pro demonstraci chemických pokusů při vyučování chemie na základních a středních školách.</p> <p>text s náměty pro 40 pokusů, které lze realizovat s pomůckami a chemikáliemi v soupravě, popř. s využitím běžné dostupných látek z praktického života (tyto pokusy pokrývají většinu témat rámcových vzdělávacích programů z chemie na základních a středních školách); Snadno přenosná souprava laboratorních pomůcek a chemikálií určená pro demonstraci chemických pokusů při vyučování chemie na základních a středních školách.</p> <p>text s náměty pro 40 pokusů, které lze realizovat s pomůckami a chemikáliemi v soupravě, popř. s využitím běžné dostupných látek z praktického života (tyto pokusy pokrývají většinu témat rámcových vzdělávacích programů z chemie na základních a středních školách)</p>
	Sbirka fosilií	ks	1	15 730 Kč	15 730 Kč	3 303 Kč	19 033 Kč	<p>Snadno přenosná souprava laboratorních pomůcek a chemikálií určená pro demonstraci chemických pokusů při vyučování chemie na základních a středních školách.</p> <p>text s náměty pro 40 pokusů, které lze realizovat s pomůckami a chemikáliemi v soupravě, popř. s využitím běžné dostupných látek z praktického života (tyto pokusy pokrývají většinu témat rámcových vzdělávacích programů z chemie na základních a středních školách); Snadno přenosná souprava laboratorních pomůcek a chemikálií určená pro demonstraci chemických pokusů při vyučování chemie na základních a středních školách.</p>
	Přenosná laboratoř	ks	8	9 995 Kč	79 960 Kč	16 792 Kč	96 752 Kč	<p>K dispozici je celkem 52 atomů. Stavebnice používá standardní barevné kódování atomů.</p> <p>Atomy</p> <p>uhlík: 6 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>vodík: 14 ks (bílá, 1 otvor)</p> <p>bór: 1 ks (běžová, 3 otvory, trigonální)</p> <p>dusík: 1 ks (modrá, 3 otvory, pyramidální)</p> <p>dusík: 2 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>kyslík: 6 ks (červená, 2 otvory, angular)</p> <p>kyslík: 1 ks (červená, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová)</p> <p>síra: 1 ks (žlutá, 6 otvory, oktaedrická)</p> <p>fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvory, trigonálně-bipyramidální)</p> <p>fosfor: 1 ks (purpurová, 3 otvory, pyramidální)</p> <p>halogen: 6 ks (zelená, 1 otvor)</p> <p>kov (Na): 2 ks (šedá, 1 otvor)</p> <p>kov (Ca, Mg): 2 ks (šedá, 2 otvory, angular)</p> <p>kov (Be): 1 ks (šedá, 2 otvory, lineární)</p> <p>kov (Al): 1 ks (šedá, 3 otvory, trigonální)</p> <p>kov (Si, Cu): 1 ks (šedá, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>kov: 1 ks (šedá, 6 otvory, oktaedrická)</p> <p>hybridizovaný atom: 1 ks sp3 (běžová, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>hybridizovaný atom: 1 ks dsp3 (běžová, 5 otvory, trigonálně-bipyramidální)</p> <p>hybridizovaný atom: 1 ks dsp3 (běžová, 6 otvory, oktaedrická)</p> <p>elektronový mrak: 3 ks (plochy hruškovitý tvar)</p> <p>Vazby</p> <p>střední: 20 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba)</p> <p>střední: 5 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry)</p>
	Anorganická/organická chemie – studijní sada							

<p>Anorganická/organická chemie – učební sada</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>1 439 Kč</p>	<p>1 419 Kč</p>	<p>298 Kč</p>	<p>1 717 Kč</p>	<p>k dispozici je celkem 111 atomů ve standardním barevném kódování, 140 vazeb a 18 elektronových 2D mraťků.</p> <p>Obsah soupravy:</p> <p>Atomy</p> <p>uhlík: 24 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů, trigonálně dipyramidální)</p> <p>uhlík: 2 ks (černá, 2 otvory, lineární)</p> <p>uhlík: 6 ks (černá, 3 otvory, trigonální)</p> <p>vodík: 40 ks (bílá, 1 otvor)</p> <p>kyslík: 12 ks (červená, 2 otvory, úhlová)</p> <p>dusík: 4 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory, tetraedrická)</p> <p>síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová)</p> <p>halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor)</p> <p>kov: 2 ks (šedá, 6 otvorů, oktaedrická)</p> <p>kov: 1 ks (šedá, 2 otvory, úhlová)</p> <p>elektronový 2D mraťk</p> <p>6 ks r.ůžový</p> <p>6 ks purpurový</p> <p>6 ks béžový</p> <p>Vazby</p> <p>krátká: 60 ks (10 mm bílá, jednoduchá vazba)</p> <p>střední: 55 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba nebo osamocené páry)</p> <p>dlouhá: 25 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)</p> <p>k dispozici je celkem 111 atomů ve standardním barevném kódování, 140 vazeb a 18 elektronových 2D mraťků.</p> <p>Obsah soupravy:</p> <p>Atomy</p> <p>uhlík: 24 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická)</p>
---	-----------	----------	-----------------	-----------------	---------------	-----------------	---

Základní sada základní elektrické obvody		ks	8	9 143 Kč	73 144 Kč	15 360 Kč	88 504 Kč	Experimenty se provádí pomocí plastových bloků se zářivkami, zásuvných modulů a spojovacích vodičů. Seznam experimentů Elektrické obvody Vodiče a izolátory Sériové a paralelní zapojení se žárovkami Hry s elektrickými obvody – žáci si navrhnou obvody Logické obvody – AND, OR Praktické obvody Měření elektrického proudu Měření napětí Ohmův zákon Elektrický odpor vodiče Kirchhoffovy zákony Elektrická energie Určeno pro pokusy.
Základní sada základní elektrické obvody	ks	8	8 964 Kč	71 712 Kč	15 060 Kč	86 772 Kč	měření fyzikálních veličin (měření délky, měření objemu pevných a kapalných látek a plynů, měření hustoty pevných látek a kapalin) síla a její účinky (tíhová síla, měření síly, směr a působitě síly, Hookův zákon, skládání síl, nakloněná rovina, třecí síla a koeficient tření) jednoduché stroje (jednoramenná a dvojranná páka, dvojranná váha, pevná a volná kladka, kladkostroj, nakloněná rovina, mechanická práce, stabilita a překlopení) hydrostatika (spojené nádoby, tlak vzduchu, vztlak, Archimédův princip, hustoměr, hydrostatický tlak, kapilarita a vztlakovost) sada je nutným příslušenstvím k dalším základním sadám. Díly z této sady jsou většinou vyrobeny z eloxovaného hliníku. Štěrbin, těžký hliník je odolný a nerezavějící šrouby jsou na koncích závitů zakulacené. Stativové tyče a žepy jsou vyrobeny z oceli, povrch je poniklovány. Tyče mají jednotný průměr 10 mm.	
Základní sada Mechanika Stativový materiál	ks	8	5 976 Kč	47 808 Kč	10 040 Kč	57 848 Kč		
				Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH		
				1 026 622 Kč	215 591 Kč	1 242 213 Kč		

