



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. 37/2019/RR/PIe

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

1. Kupující:

Název: **Město Bílovec**
Sídlo: Slezské náměstí 1, 743 01 Bílovec
Jednající: Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:
Mgr. Renata Mikolašová, starostka
Tel.: 556 414 203
E-mail: renata.mikolasova@bilovec.cz
Zbyněk Bajnar, místostarosta
Tel.: 556 414 202
E-mail: zbynek.bajnar@bilovec.cz
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Tel.:
E-mail:
IČ: 00297755
DIČ: CZ00297755
Bank. spojení: Česká spořitelna a.s., pobočka Bílovec
Číslo účtu:

2. Prodávající:

Název: Vybavení škol s.r.o.
Sídlo: Jaselská 2942/31, 746 01 Opava
Jednající: Zuzana Vaníčková, jednatelka
Tel.:
Email:
IČ: 04514394
DIČ: CZ04514394
Zápis v OR: vedeného krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 63909
Bank. spojení: Česká spořitelna a.s., pobočka Opava,

I. Předmět plnění

1. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu laboratorní vybavení včetně dopravy na místo určení, na základě části 3 veřejné zakázky s názvem „Vybavení odborných učeben ZŠ a MŠ T. G. Masaryka Bílovec, Ostravská 658/28 – Dodávka laboratorního vybavení“, registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003752, v rámci které byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako nejvýhodnější (dále též jako „předmět plnění“).



2. Za podmínek dohodnutých v této smlouvě se prodávající zavazuje dodat kupujícímu laboratorní vybavení včetně dopravy na místo určení, na základě části 3 veřejné zakázky s názvem „Vybavení odborných učeben ZŠ a MŠ T. G. Masaryka Bílovec, Ostravská 658/28 – Dodávka laboratorního vybavení“, registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003752, v rámci které byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako nejvýhodnější (dále též jako „předmět plnění“).
3. Předmět plnění této veřejné zakázky je spolufinancován Evropskou unií z IROP pro prioritní osu 06.2 – Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, specifický cíl 2.4 Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení, číslo výzvy 46 k projektu „Infrastruktura základních škol“.
4. Dodávka laboratorní vybavení, která je této předmětem smlouvy, je podrobně specifikována v příloze č. 2.

Přílohu č. 2 tvoří technická specifikace předložená v nabídce prodávajícího v rámci zadávacího řízení, na základě kterého je uzavřena tato smlouva a obsahující požadavky kupujícího na funkci, vlastnosti a technické parametry nabízeného plnění. Součástí této přílohy je i technická dokumentace nabízeného plnění (prospekty, fotodokumentace a jiné dokumenty obsahující základní technické údaje o nabízeném plnění).
5. Závazek prodávajícího provést dodávku předmětu plnění zahrnuje zejména dodání veškerého potřebného materiálu a zboží nutného k řádnému provedení dodávky, dopravu na místo určení, případnou instalaci či montáž a uvedení do plného provozu. Předmětem smlouvy je také zajištění a předání veškeré potřebné dokumentace, záručních listů a manuálů v českém jazyce. Předmětem díla je také bezplatné zaškolení obsluhy na místě dodání, pokud bude kupujícím požadováno. Předané zboží musí být nové, nepoužité a nerepasované.

II. Místo, doba a způsob plnění

1. Místem plnění je: ZŠ a MŠ T. G. Masaryka Bílovec, Ostravská 658/28, Bílovec.
2. Prodávající se zavazuje, že činnosti nutné k řádnému provedení dodávky dle této smlouvy zahájí nejpozději do 10 dnů od doručení výzvy Objednatele k zahájení plnění po podpisu smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje předat kompletní předmět plnění nejpozději do 30 dnů od doručení výzvy Objednatele k zahájení plnění.
4. Předmět plnění bude předán bez vad a kompletní, na základě předávacího protokolu, který bude podepsán oběma smluvními stranami.

III. Cena plnění a platební podmínky

1. Celková cena za předmět plnění této smlouvy činí:

Cena celkem bez DPH:	57.108,- Kč
DPH celkem:	11.992,68,- Kč
Celková cena včetně DPH:	69.100,68,- Kč

2. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, včetně dopravy, manipulace, instalace, uvedení do provozu, likvidace odpadů, pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání, a jiných hotových výdajů.



3. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Změna (překročení) ceny je možná pouze v případě, že v průběhu realizace dojde ke změnám sazeb DPH. V tomto případě bude cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.
4. Cena bude uhrazena bezhotovostním způsobem na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání celého předmětu plnění, na základě oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění. Faktura bude mít veškeré náležitosti účetního daňového dokladu. Přílohou faktury bude podepsaný protokol o předání a převzetí předmětu plnění. Splatnost faktury se stanovuje na 30 dnů ode dne doručení.
5. Faktura vystavená prodávajícím musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a musí obsahovat:
 - označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
 - identifikační údaje kupujícího, včetně IČ
 - identifikační údaje poskytovatele včetně IČ a DIČ,
 - popis obsahu účetního dokladu,
 - datum vystavení,
 - datum splatnosti,
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - předmět fakturace, rozpis fakturovaných položek vč. množství a ceny
 - výši ceny bez daně celkem,
 - sazbu daně,
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů,
 - cenu celkem včetně daně,
 - podpis odpovědné osoby prodávajícího
 - evidenční údaje akce ("Stavební úpravy a vybavení odborných učeben ZŠ a MŠ T. G. Masaryka Bílovec, Ostravská 658/28 – Dodávka laboratorního vybavení", registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003752)
6. Den připsání částky za předmět smlouvy na účet prodávajícího je zároveň dnem přechodu vlastnických práv k předmětu smlouvy na kupujícího.

IV. Záruka, záruční opravy

1. Prodávající poskytuje na předmět této smlouvy kupujícímu záruku v délce 24 měsíců a v rozsahu, že poskytnutý předmět plnění bude po celou záruční dobu plně způsobilý pro použití ke smluvenému i obvyklému účelu a že si po celou záruční dobu zachová smluvené i obvyklé vlastnosti. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí předmětu smlouvy kupujícímu (podpisem předávacího protokolu). Záruka se nevztahuje na poškození, které vzniklo nesprávným používáním.
2. Záruční opravy zajišťuje prodávající na základě výzvy kupujícího. Kontaktní údaje prodávajícího pro uplatnění záručních vad:.....,, [.....](#)
3. Prodávající je povinen nastoupit k odstraňování záručních vad do 48 hodin od okamžiku nahlášení vady kupujícím.



4. Závada bude odstraněna nejpozději do 72 hodin od okamžiku nahlášení vady kupujícím. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních náhradních součástek), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodá kompletní předmět plnění ve sjednaném termínu, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení. Tato smluvní pokuta je zúčtovatelná proti úhradě ceny předmětu plnění.
2. V případě, že prodávající nenastoupí k odstraňování záruční vady ve sjednané lhůtě, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každé reklamované zboží.
3. V případě, že prodávající neodstraní závadu ve výše sjednané lhůtě, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každé reklamované zboží.
4. V případě, že prodávající poruší jakékoliv jiné smluvní povinnosti dle této smlouvy než výše uvedené, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti.
5. Pro případ prodlení kupujícího s úhradou platby podle této smlouvy, se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši ve výši 0,05 % dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 10 dnů poté, co je písemná výzva k úhradě úroku z prodlení oprávněné strany doručena povinné straně.

VI. Informační doložka dle GDPR

Smluvní strany mohou při plnění této smlouvy zpracovávat/využívat některé osobní údaje zaměstnanců a spolupracovníků nutné pro řádný výkon své činnosti dle této smlouvy (dále také jako „Osobní údaje“).

Osobní údaje smluvní strany budou zpracovávat/využívat pouze z důvodu plnění této smlouvy. Zpracovávat/využívat se bude jméno, příjmení, funkční zařazení ve vztahu k smluvní straně, kompetence, telefon, emailová adresa. Osobní údaje nebudou poskytnuty třetím osobám ze zemí mimo EU a EHP.

Osobní údaje zaměstnanců a spolupracovníků jedné smluvní strany budou druhou smluvní stranou zpracovávány/využívány po dobu trvání této smlouvy, nebo po dobu nezbytnou k plnění archivačních povinností podle platných právních předpisů, nejméně po dobu, kdy se plní smlouva a dále pak 5 let od jejího ukončení pokud neprobíhá ohledně plnění smlouvy soudní spor. V souladu s předpisy pro ochranu osobních údajů mají subjekty údajů právo na přístup, opravu, výmaz, omezení, přenositelnost, vznášet námitku. Veškerá svá práva, stanovená předchozím odstavcem, musí subjekty uplatnit u dané smluvní strany buďto písemnou formou doporučeným dopisem, zaslaným na adresu jeho sídla, či elektronickou formou.

Poskytnutí osobních údajů je požadováno z důvodu, že jsou nezbytné pro plnění závazků ze smlouvy, případně jejich poskytnutí vyžaduje zákon. Důsledkem neposkytnutí údajů může být neuzavření smlouvy nebo nemožnost pokračovat v jejím plnění. Na základě zpracovávaných Osobních údajů nedochází k automatizovanému rozhodování, ani k profilování.



Obě smluvní strany jsou si vědomy povinností, které jim z GDPR plynou a zavazují se vzájemně povinnosti takto na ně kladené plnit a to jak vůči sobě navzájem, tak vůči subjektům údajů samotným.

VII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Prodávající je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
2. Prodávající umožní kupujícímu a na základě jeho žádosti též poskytovateli dotace (Ministerstvo pro místní rozvoj) či jiným příslušným institucím (zejména Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému finančnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže aj.) ověřit realizaci projektu prostřednictvím přezkoumání dokumentů nebo kontrol na místě plnění a v případě nutnosti provést kompletní audit na základě podkladových materiálů k účtům, účetním dokladům a veškerým dalším dokladům týkajícím se financování projektu. Tyto kontroly se mohou uskutečnit do 10-ti let po uskutečnění konečné platby.
3. Prodávající se zavazuje poskytnout přiměřený přístup zástupcům kupujícího, zástupcům poskytovatele dotace, či jiným příslušným kontrolním úřadům do míst a lokalit plnění smlouvy, a to včetně svých informačních systémů, a dále k dokumentům a databázím týkajícím se technického a finančního řízení projektu a učinit veškeré kroky pro usnadnění jejich práce. Přístup bude těmto zástupcům umožněn na základě zachování mlčenlivosti ve vztahu k třetím stranám. Prodávající zajistí, aby dokumenty byly snadno přístupné a uloženy tak, aby přezkoumání usnadnily.
4. Prodávající zaručuje, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
6. Obě strany se zavazují neposkytovat informace, které získají při činnosti podle této Smlouvy, ani práva a závazky z této Smlouvy plynoucí třetím subjektům, nad rámec svých zákonných povinností.
7. Ve věcech touto Smlouvou o dílo výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a ostatními platnými právními předpisy ČR.
8. Kupující má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že nezíská dotaci, kterou se má podílet na financování díla, anebo tuto dotaci získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace následně snížena.
9. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

10. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy. Tato smlouva je vyhotovena v českém jazyce v pěti originálech, z nichž 2 originály jsou pro prodávajícího a 3 pro kupujícího.
11. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
12. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.
13. Prodávající i Kupující jsou povinni uchovávat veškerou dokumentaci, která se týká realizace této veřejné zakázky a smlouvy minimálně po dobu 10-ti let po ukončení projektu. Datum ukončení projektu kupující prodávajícímu dodatečně písemně oznámí.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Oceněný soupis laboratorního vybavení vč. technické specifikace

V Bílovci, dne 1. 8. 2019

V Opavě, dne: 1. 8. 2019

Kupující:

Prodávající:

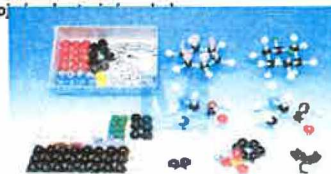
.....
Mgr. Renata Mikolašová
starostka

.....
Zuzana Vaníčková, jednatelka

Přírodovědná učebna a přípravná - pomůcky								
Název učebny	Poř.č.	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
Přírodovědná učebna a přípravná		Ježek na sušení chemického skla - 72 míst, vysunovací trny prům. 15 mm, délka 95 mm - musí být možno dokoupit náhr.trny prům. 6 mm, délka 95 mm	Ježek na sušení laboratorního nádobí - Popis: - 72 míst, vysunovací trny prům. 15 mm, délka 95 mm - možno dokoupit trny prům. 6 mm, délka 95 mm, balení 10 ks 	ks	2	1 913 Kč	3 826 Kč	4 629 Kč
Přírodovědná učebna a přípravná		Organická chemie - studentská sada - Stavebnice s možností sestavit molekuly s dvojnou nebo trojnou vazbou a modely cyklických sloučenin. Stavebnice musí používat standardní barevné kódování atomů. Obsah soupravy minimálně: Atomy uhlík: 12 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická) vodík: 20 ks (bílá, 1 otvor) kyslík: 6 ks (červená, 2 otvory, úhlová) dusík: 2 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) dusík: 2 ks (modrá, 3 otvory, pyramidální) síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory, tetraedrická) síra: 1 ks (žlutá, 6 otvory, oktaedrická) halogen: 4 ks (zelená, 1 otvor) fosfor: 1 ks (purpurová, 4 otvory, tetraedrická) kov: 1 ks (šedá, 1 otvor) Vazby krátká: 26 ks (10 mm bílá, jednoduchá vazba) střední: 26 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba nebo osamocené páry) dlouhá: 10 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)	Molymod - Organická chemie – studentská sada Tato stavebnice Molymod® umožňuje samozřejmě sestavit molekuly s dvojnou nebo trojnou vazbou a modely cyklických sloučenin. K dispozici je celkem 50 atomů. Stavebnice používá standardní barevné kódování atomů. <u>Obsah soupravy:</u> Atomy uhlík: 12 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická) vodík: 20 ks (bílá, 1 otvor) kyslík: 6 ks (červená, 2 otvory, úhlová) dusík: 2 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) dusík: 2 ks (modrá, 3 otvory, pyramidální) síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory, tetraedrická) síra: 1 ks (žlutá, 6 otvory, oktaedrická) halogen: 4 ks (zelená, 1 otvor) fosfor: 1 ks (purpurová, 4 otvory, tetraedrická) kov: 1 ks (šedá, 1 otvor) Vazby krátká: 26 ks (10 mm bílá, jednoduchá vazba) střední: 26 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba nebo osamocené páry) dlouhá: 10 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba) Balení: plastový box 235×170×35 mm 	ks	7	688 Kč	4 816 Kč	5 827 Kč

Přirodovědná učebna a přípravná	Anorganická/organická chemie - studentská sada - Stavebnice s možností modelování anorganických/organických sloučenin. Stavebnice musí používat standardní barevné kódování atomů. Obsah soupravy minimálně: Atomy - uhlík: 6 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická) - vodík: 14 ks (bílá, 1 otvor) - bór: 1 ks (béžová, 3 otvory, trigonální) - dusík: 1 ks (modrá, 3 otvory, pyramidální) - dusík: 2 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) - kyslík: 6 ks (červená, 2 otvory, angular) - kyslík: ks1 (červená, 4 otvory, tetraedrická) - síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová) - síra: 1 ks (žlutá, 6 otvory, oktaedrická) - fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvorů, trigonálně-bipyramidální) - fosfor: 1 ks (purpurová, 3 otvory, pyramidální) - halogen: 6 ks (zelená, 1 otvor) - kov (Na): 2 ks (šedá, 1 otvor) - kov (Ca, Mg): 2 ks (šedá, 2 otvory, angular) - kov (Be): 1 ks (šedá, 2 otvory, lineární) - kov (Al): 1 ks (šedá, 3 otvory, trigonální) - kov (Si, Cu): 1 ks (šedá, 4 otvory, tetraedrická) - kov: 1 ks (šedá, 6 otvorů, oktaedrická) - hybridizovaný atom: 1 ks sp³ (béžová, 4 otvory, tetraedrická) - hybridizovaný atom: 1 ks dsp³ (béžová, 5 otvorů, trigonálně-bipyramidální) - hybridizovaný atom: 1 ks d²sp³ (béžová, 6 otvorů, oktaedrická) - elektronový mrak: 3 ks (plochý hruškovitý tvar) Vazby - střední: 20 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba) - střední: 5 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry) - střední: 5 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry)	Molymod - Anorganická/organická chemie – studentská sada Tato sada Molymod® patří k celosvětově nejprodávanějším. K dispozici je celkem 52 atomů. Stavebnice používá standardní barevné kódování atomů. <u>Obsah soupravy:</u> Atomy - uhlík: 6 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická) - vodík: 14 ks (bílá, 1 otvor) - bór: 1 ks (béžová, 3 otvory, trigonální) - dusík: 1 ks (modrá, 3 otvory, pyramidální) - dusík: 2 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) - kyslík: 6 ks (červená, 2 otvory, angular) - kyslík: ks1 (červená, 4 otvory, tetraedrická) - síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová) - síra: 1 ks (žlutá, 6 otvory, oktaedrická) - fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvorů, trigonálně-bipyramidální) - fosfor: 1 ks (purpurová, 3 otvory, pyramidální) - halogen: 6 ks (zelená, 1 otvor) - kov (Na): 2 ks (šedá, 1 otvor) - kov (Ca, Mg): 2 ks (šedá, 2 otvory, angular) - kov (Be): 1 ks (šedá, 2 otvory, lineární) - kov (Al): 1 ks (šedá, 3 otvory, trigonální) - kov (Si, Cu): 1 ks (šedá, 4 otvory, tetraedrická) - kov: 1 ks (šedá, 6 otvorů, oktaedrická) - hybridizovaný atom: 1 ks sp³ (béžová, 4 otvory, tetraedrická) - hybridizovaný atom: 1 ks dsp³ (béžová, 5 otvorů, trigonálně-bipyramidální) - hybridizovaný atom: 1 ks d²sp³ (béžová, 6 otvorů, oktaedrická) - elektronový mrak: 3 ks (plochý hruškovitý tvar) Vazby - střední: 20 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba) - střední: 5 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry) - dílnička: 12 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba) Balení: plastový box 235×170×35 mm	ks	4	693 Kč	2 772 Kč	3 354 Kč
---------------------------------	---	---	----	---	--------	----------	----------

Přírodovědná učebna a přípravná	Organická chemie - učitelská sada - Stavebnice s možností sestavit molekuly s dvojnou nebo trojnou vazbou a modely cyklických sloučenin. Stavebnice musí používat standardní barevné kódování atomů. Obsah soupravy minimálně: Atomy - uhlík: 24 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická) - uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů, trigonálně dipyramidální) - uhlík: 2 ks (černá, 2 otvory, lineární) - uhlík: 6 ks (černá, 3 otvory, trigonální) - vodík: 40 ks (bílá, 1 otvor) - kyslík: 12 ks (červená, 2 otvory, úhlová) - dusík: 4 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) - síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory, tetraedrická) - síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová) - halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor) - kov: 2 ks (šedá, 6 otvorů, oktaedrická) - kov: 1 ks (šedá, 2 otvory, úhlová) elektronový 2D mrak 6 ks růžový 6 ks purpurový 6 ks béžový Vazby - krátká: 60 ks (10 mm bílá, jednoduchá vazba) - střední: 55 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba nebo osamocené páry) - dlouhá: 25 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)	Molymod - Organická chemie – učitelská sada V této sadě Molymod® je k dispozici je celkem 111 atomů ve standardním barevném kódování, 140 vazeb a 18 elektronových 2D mraků. <u>Obsah soupravy:</u> Atomy - uhlík: 24 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická) - uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů, trigonálně dipyramidální) - uhlík: 2 ks (černá, 2 otvory, lineární) - uhlík: 6 ks (černá, 3 otvory, trigonální) - vodík: 40 ks (bílá, 1 otvor) - kyslík: 12 ks (červená, 2 otvory, úhlová) - dusík: 4 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická) - síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory, tetraedrická) - síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory, úhlová) - halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor) - kov: 2 ks (šedá, 6 otvorů, oktaedrická) - kov: 1 ks (šedá, 2 otvory, úhlová) elektronový 2D mrak 6 ks růžový 6 ks purpurový 6 ks béžový Vazby - krátká: 60 ks (10 mm bílá, jednoduchá vazba) - střední: 55 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba nebo osamocené páry) - dlouhá: 25 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba) Balení: - plastový box	ks	2	1 387 Kč	2 774 Kč	3 357 Kč
---------------------------------	--	--	----	---	----------	----------	----------



Přírodovědná učeba a příprava	IP Meteostanice s webovým rozhraním - měřené hodnoty - venkovní teplota, zdánlivá teplota, rosný bod, relativní vlhkost, barometrický tlak, rychlost větru, náraz větru, směr větru, sluneční svit, úhrn srážek, 2 reléové výstupy, spolupráce s meteo-pocasi.cz	METEOSTANICE WARIOWEATHER COMPACT - Meteostanice WarioWeather Compact (model ME13) je kompaktní IP meteostanice pro jednoduchou montáž všech senzorů na jednom místě. Meteostanice přináší jednoduché měření dat bez nutnosti zpracovávat měřené hodnoty jakýmkoliv počítačem nebo serverem. Hodnoty meteostanice lze jednoduše prohlížet ve webovém prostředí. Meteostanice poskytuje informace o aktuálním počasí, historii počasí a předpovědi počasí v uceleném grafickém prostředí a na základě stavu a povahy počasí lze také ovládat různá další zařízení. Díky meteostanici budete mít přehled o počasí v místě Vašeho bydliště, i když zrovna nebudete doma. IP meteostanice WarioWeather Compact má integrované 2 reléové výstupy pro ovládání dalších zařízení. Ovládat zařízení lze jednoduše manuálně přes webové prostředí, nebo automaticky na základě vlastních podmínek na základě stavu počasí a dalších měřených hodnot. Meteostanici lze jednoduše integrovat do různých systémů pomocí protokolů ModBus a XML. Meteostanici lze jednoduše připojit do portálu www.meteo-pocasi.cz a získat řadu dalších rozšiřujících doplňků. Více o doplňcích a funkcích portálu meteo-pocasi.cz. <u>SENZORY METEOSTANICE</u> - venkovní teplota - zdánlivá teplota - rosný bod - relativní vlhkost - barometrický tlak - rychlost větru - náraz větru - směr větru - sluneční osvit - úhrn srážek 2 reléové výstupy Rozsah a přesnost měření daných senzorů meteostanice. Součástí dodávky 10m kabel, konzole Meteo, Vyhřívaný srážkoměr 	ks	1	12 508 Kč	12 508 Kč	15 135 Kč
Přírodovědná učeba a příprava	Van der Graaf Generator - Elektrický náboj: 150 až 200 kV (v závislosti na vzdušné vlhkosti) Max. proud: cca 6 µA Délka jiskry: max. 120 mm. Průměr konduktoru: 270 mm. Konduktorová koule na násadě: pr. 100 mm.	Cornelsen Experimenta GmbH - Van de Graaffův generátor velký Van de Graaffův generátor je poháněný 6V motorem. Otáčky motoru je možné plynule regulovat. <u>Dodávané příslušenství:</u> - Napájecí zdroj (6 V) k motoru - Konduktorová koule na násadě - Ochranný obal - Chomáč <u>Technické specifikace:</u> - Elektrický náboj: 150 až 200 kV (v závislosti na vzdušné vlhkosti) - Max. proud: cca 6 µA - Délka jiskry: max. 120 mm. - Průměr konduktoru: 270 mm. - Konduktorová koule na násadě: pr. 100 mm. - Rozměry: 720x325x225 mm. - Hmotnost: 4 kg. - Hlavní napájecí napětí: 230 V AC. - Napájecí napětí motoru: 6 V 	ks	1	14 057 Kč	14 057 Kč	17 009 Kč

Přírodovědná učebna a přípravná		Vývěva - Pracovní napětí: 220 V AC, 50 Hz Rychlost odsávání: 27 l/min Vakuum: 5×10⁻¹ P talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami průměr 250 mm, se 2 jednocestnými kohouty a gumovým těsněním vakuový zvon vnitřní průměr 200 mm 2m vakuová hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře	Conatex- Lopatková vakuová vývěva Dvoustupňová kompaktní lopatková vakuová vývěva Vysoká životnost, snadné přenášení pomocí rukojeti. Stav oleje lze snadno zkontrolovat průhledítkem. Připojení pomocí 1/4palcové nebo 3/8palcové závitové příruby. <u>Technické údaje:</u> Konečná parciální tlak: 0,08 mbar, rychlost sání: 70 l/min. <u>Parametry motoru:</u> Výkon 245 W při 1440 otáčkách/min. Obsah oleje: 220 ml; <u>Rozměry:</u> 315 mm x 120 mm x 240 mm Rozsah dodávky: Vakuová vývěva, hadicová přípojka, 2m vakuová hadice, vakuový olej 0,75 l Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami LabGear® kvalita Talíř je vyroben z kovu, stabilitu zajišťují tři nožky. Bezpečné odčerpávání vzduchu a zavzdušňování se provádí pomocí dvou uzavíracích kohoutů. Pomocí čtyř 4mm bezpečnostních zdířek lze například připojit zvonek pro akustické pokusy. <u>Rozměry:</u> Průměr 250 mm, připojení hadice přes olivku 12 mm, výška včetně nožiček 90 mm, <u>Rozsah dodávky:</u> Vakuový talíř s gumovým těsněním Vakuový zvon s ruční vývěvou Vakuový recipient s odolným plastovým zvonek. Vakuový recipient se skládá z odolného plastového zvonu, podtlakového manometru se stupnicí do 600 mm Hg, dvojitého uzavíracího ventilu, integrované ruční vývěvy a odvzdušňovacího ventilu. Recipient je umístěn na plastové vakuové desce, se zabudovanou vakuovou vývěvou. Těsnost zajišťuje gumový kroužek v drážce. Na recipientu je umístěn dvojitý uzavírací ventil, kterým lze dávkovat vakuum vpouštěním vzduchu. Na uzávěr, který lze odšroubovat, lze připojit i jiné přístroje - Vakuum: 250 mm Hg, 330 mbar <u>Rozměry:</u> 350 x 200 mm (V x Ø)	ks	1	16 355 Kč	16 355 Kč	19 790 Kč
								
		CELKEM					57 108 Kč	69 101 Kč

