



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění  
(dále jen „OZ“)

### 1. Smluvní strany

**Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Čáslav, Masarykova 248**

se sídlem: Čáslav, Masarykova 248

zastoupen: Mgr. David Tichý

IČ: 61924041

Bankovní spojení:

**Číslo účtu:**

(dále jen "Objednatel")

(dále jen "**Kupující**")

a

**MERCI, s.r.o.**

se sídlem Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno

zapsaná obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, sp. zn. C 6817

zastoupená RNDr. Libor Reichstädter, CSc. jednatel

Bankovní spojení:

**Číslo účtu:**

IČO: 46966447

DIČ: CZ46966447

(dále jen "**Prodávající**")

(Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**")

uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“).

## 2. Základní ustanovení

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že Kupující považuje účast Prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že Prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že Kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti Kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**Nákup učebních pomůcek a měřících přístrojů – část A – Chemie**“ vyhlášené Kupujícím (dále jen „**Zadávací řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou:
  - (i) Podmínky Zadávacího řízení;
  - (ii) Technická specifikace plnění, která byla součástí zadávací dokumentace k Zadávacímu řízení jako příloha č. 8 a tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;
  - (iii) nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, v části, ve které předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).(dále jen „**Výchozí podklady**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění Kupujícím dodat.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 2.7. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.8. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Implementace Krajského akčního plánu II Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0017862, spolufinancovaného z prostředků Evropského strukturálního a investičního fondu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „**OP VVV**“). Prodávající bere na vědomí, že jelikož je kupní cena financována z prostředků dotace, může mít nesplnění jakékoliv povinnosti Prodávajícího dopad na financování. Konstatování výdajů jako nezpůsobilých, případné udělení odvodu či správních sankcí v důsledku porušení této povinnosti bude představovat škodu, která Kupujícím vznikla.

### 3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k technickému vybavení (dále jen jako „**Vybavení**“), jehož podrobný popis a technické parametry jsou specifikovány v Technické specifikaci plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
- (i) doprava Vybavení do místa plnění, jeho vybalení, kontrola,
  - (ii) předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě Vybavení v českém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
  - (iii) předání prohlášení o shodě dodaného Vybavení se schválenými standardy,
  - (iv) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
  - (v) záruční servis Prodávajícím s ukončeným zásahem ve stanovené lhůtě v místě plnění,
  - (vi) pozáruční servis Prodávajícím,
  - (vii) závazek poskytování telefonické a internetové technické podpory,
  - (viii) závazek zajištění náhradních dílů,
  - (ix) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky (zejména podmínky doručení).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Vybavení a související služby převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5 této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že pokud ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému dodání a provozu Vybavení budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost doručit a dodat Kupujícímu Vybavení do místa plnění a předat mu je, a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že Vybavení bude v souladu s touto Smlouvou a Výchozími podklady, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že Vybavení bude mít CE certifikát.

### 4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího doručením Vybavení. Doručením se rozumí podpis předávacího protokolu oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Vybavení.

### 5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět plnění dle této Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1.a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši 1 131 992,- Kč bez DPH (dále jen „**Kupní cena**“), plus 21% DPH ve výši 237 718,32,- Kč, tj. celkem ve výši 1 369 710,32,- Kč s DPH. Cena jednotlivých částí vybavení je uvedena v položkovém rozpočtu, který tvoří součást přílohy č. 1 a rovněž tyto jsou cenami maximálními a nepřekročitelnými.

- 5.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s plněním předmětu této Smlouvy, včetně nákladů na pojištění Vybavení do doby jeho předání a převzetí. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí Vybavení dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu 100 % Kupní ceny dle článku 5.1 po doručení Vybavení, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, a to na základě faktury vystavené Prodávajícím.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je třicet (30) dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího,
  - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího,
  - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího,
  - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího,
  - (v) evidenční číslo daňového dokladu,
  - (vi) rozsah a předmět plnění (Vybavení),
  - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
  - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
  - (ix) Kupní cena Vybavení,
  - (x) prohlášení, že účtované Vybavení je poskytováno pro účely projektu „Implementace Krajského akčního plánu II Středočeského kraje“, reg. č.: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0017862.
- 5.6. Daňové doklady - faktury musejí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.7. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou Kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.

## **6. Termíny plnění předmětu Smlouvy**

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně obstarat a doručit Kupujícímu Vybavení uvedené v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy, a to do 4 měsíců od nabytí účinnosti této Smlouvy. Vybavení může být dodáváno i po částech, Prodávající tedy může části Vybavení dodat i v dřívějším termínu.

- 6.2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané Vybavení od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je uvedeno v článku 9. této Smlouvy.

## **7. Místo plnění**

Místem plnění je sídlo Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Čáslav, Masarykova 248 (dále jen „**Místo plnění**“).

## **8. Další podmínky Smlouvy**

- 8.1. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Vybavení zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Vybavení.
- 8.2. Prodávající prohlašuje, že Vybavení, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným ve Výchozích podkladech.
- 8.3. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Vybavení nebudou na Vybavení váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 8.4. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a ze zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této Smlouvy.
- 8.5. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.6. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

## **9. Doručení, předání a převzetí Vybavení**

- 9.1. Prodávající doručí Vybavení dle této Smlouvy Kupujícímu nejpozději v termínu uvedeném v článku 6, odstavci 6.1. této Smlouvy do Místa plnění dle článku 7 Smlouvy. Doručením Vybavení přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na doručeném Vybavení, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto Vybavení. Do doby doručení Vybavení nese nebezpečí škody na Vybavení Prodávající.

- 9.2. Součástí předání a převzetí Vybavení na základě této Smlouvy je ověření správné funkčnosti Vybavení za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 9.3. Za účasti zástupce Kupujícího při předání a převzetí Prodávající ověří, že Vybavení dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu Vybavení po jeho řádném uvedení do provozu a po provedení kontroly správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí Vybavení Kupujícím.
- 9.4. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
- (i) seznam předávaného Vybavení,
  - (ii) prohlášení Prodávajícího, že Vybavení je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
  - (iii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu Vybavení v českém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se ke Vybavení.
- 9.5. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dodaný a splňující podmínky k předání.
- 9.6. O průběhu předávacího a přijímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím, Kupujícím a poddodavatelích,
  - (i) popis Vybavení, které je předmětem předání a převzetí,
  - (ii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
  - (iii) prohlášení Kupujícího, zda Vybavení přebírá nebo nepřebírá,
  - (iv) uvedení zjištěných vad a termín pro jejich odstranění,
  - (v) datum podpisu protokolu o předání a převzetí Vybavení,
  - (vi) podpis Kupujícího a Prodávajícího.
- (dále jen „**Předávací protokol**“).
- 9.7. Kupující není povinen převzít Vybavení, které by vykazovalo vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Vybavení. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít Vybavení vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí Vybavení.

## 10. **Záruka a nároky z vad, záruční servis, pozáruční servis**

- 10.1. Záruční doba na Vybavení je 24 měsíců.
- 10.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí Vybavení Kupujícím. Je-li Vybavení, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 10.3. Požadavek na odstranění vady Vybavení uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu

po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením (reklamace) zaslaným odpovědnému zástupci pro komunikaci Prodávajícího uvedenému v čl. 13 této Smlouvy. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

- 10.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Kupující je oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradního Vybavení za vadné Vybavení, nebo
  - (ii) požadovat odstranění vad opravou, jsou-li vady opravitelné, nebo
  - (iii) požadovat přiměřenou slevu z Kupní ceny.
- 10.5. Volba mezi výše uvedenými nároky z vad náleží Kupujícímu. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním Vybavení s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení se považuje vždy situace, kdy Vybavení (nebo jeho část) nedosahuje nebo v záruční době přestane dosahovat minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených ve Výchozích podkladech nebo této Smlouvě.
- 10.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady Vybavení bezplatně odstranit.
- 10.7. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony Vybavení, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Takový servisní úkon je Prodávající povinen dokončit nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hod od doručení žádosti Kupujícího o provedení servisního úkonu odpovědnému zástupci Prodávajícího. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 10 dnů předem o povinnosti provedení bezplatného servisního úkonu, jehož provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku veškerého dodaného Vybavení.
- 10.8. Prodávající se zavazuje zahájit a zároveň i dokončit úkony směřující k odstranění vady nejpozději do čtyřiceti osmi (48) hodin od doručení reklamace Kupujícím Prodávajícímu. Prodávající se zavazuje v uvedené lhůtě reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu a vadu odstranit, případně sdělit, zda reklamaci uznává. Doba sobot, nedělí a svátků se do lhůty dle věty první tohoto odstavce Smlouvy nezapočítává.
- 10.9. Je-li k odstranění vady Vybavení nutné zajistit náhradní díly, pak je Prodávající povinen vadu odstranit do dvou (2) týdnů ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak.
- 10.10. Prodávající je povinen vadu odstranit v Místě plnění; není-li to možné, nese Prodávající veškeré účelně vynaložené náklady související s přepravou Vybavení za účelem odstranění vad.
- 10.11. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 tohoto článku Smlouvy, případně způsobem stanoveným v odst. 10.9, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V případě, že Prodávající vadu neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 10.12. O odstranění reklamované vady sepíší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady.

O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.

- 10.13. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 10.8 či odst. 10.9 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 10.14. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí nebo úmyslným jednáním.
- 10.15. Prodávající se dále zavazuje po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby na Vybavení zajistit Kupujícímu na jeho výzvu pozáruční servis formou servisních prohlídek či dodání náhradních dílů za cenu v místě a čase obvyklou, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k provedení pozáručního servisu, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 10.16. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

## **11. Smluvní pokuty**

- 11.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu doručení Vybavení uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Kupní ceny bez DPH za každý, i započatý den prodlení. Tato smluvní pokuta bude počítána z hodnoty nedodané položky/nedodaných položek, které budou v prodlení.
- 11.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu Vybavení ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.8, odst. 10.9 či ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu záruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.7, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu pozáruční servis ve lhůtě uvedené v článku 10. odst. 10.15, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s poskytnutím záručního servisu, maximálně však do výše Kupní ceny plnění dle této Smlouvy.
- 11.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě Kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
- 11.4. Povinná Smluvní strana musí uhradit oprávněné Smluvní straně smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
- 11.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován.

## **12. Ukončení Smlouvy**



- 12.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
- 12.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
- (i) Kupujícímu bude odňata či nevyplacena finanční dotace,
  - (ii) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou (viz odstavec 12.3 tohoto článku Smlouvy),
  - (iii) Prodávající vstoupí do likvidace;
  - (iv) Vůči majetku Prodávajícího probíhá insolvenční (nebo obdobné) řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo byla zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
  - (v) Vyjde-li najevo, že Prodávající uvedl v Nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek Zadávacího řízení, které vedlo k uzavření této Smlouvy (analogicky dle § 223 odst. 2 ZVZ).
- 12.3. Za podstatné porušení této Smlouvy bude považováno:
- (i) Prodlení Prodávajícího proti termínu doručení Vybavení uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy trvající déle než jeden (1) měsíc;
  - (ii) Přenechání/převod/přechod práv a povinností Prodávajícího z této Smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu Kupujícího;
  - (iii) Prodávající při plnění této Smlouvy opakovaně (soustavně) porušuje právní předpisy, regulace, technické standardy a normy České republiky či jiných států, k jejichž dodržování se touto Smlouvou zavázal;
  - (iv) Pokud Vybavení či jeho část nebude či v průběhu záruční doby přestane dosahovat minimálně funkcí a parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího;
  - (v) Porušení této Smlouvy ze strany Prodávajícího takovým způsobem, že v jeho důsledku nemůže Kupující dostat cílům, pro které Smlouvu sjednal, nebo jestliže v důsledku takového jednání Prodávajícího vznikne Kupujícímu větší škoda.
- 12.4. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy Kupujícím se považuje nezaplacení Kupní ceny v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.
- 12.5. Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit i pouze ve vztahu k části plnění (dodávky).

### **13. Zástupci Smluvních stran, oznamování**

- 13.1. Smluvní strany si po uzavření této Smlouvy vzájemně sdělí kontaktní údaje odpovědných zástupců pro vzájemnou komunikaci v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy.
- 13.2. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že

takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

#### **14. Doložka o rozhodném právu**

- 14.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí výlučně právním řádem České republiky, přičemž Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
- 14.2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním.

#### **15. Závěrečná ujednání**

- 15.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 15.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 15.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 15.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši Kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 15.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 15.6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran. Účinnosti tato Smlouva nabývá jejím uveřejněním v registru smluv.
- 15.7. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
- 15.8. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
- 15.9. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje archivovat veškeré písemnosti

zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy.

15.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do roku 2033. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu přístup ke všem dokumentům, tedy i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy; tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných poddodavatelů Prodávajícího.

15.11. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

*Příloha č. 1: Technická specifikace plnění, která tvořila Přílohu č. 8 Zadávací dokumentace,*

*Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího předložená v rámci zadávacího řízení v části, která předmět plnění technicky popisuje.*

15.12. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Čáslavi



**Mgr. David Tichý**

Ředitel PO

V Brně



**RNDr. Libor Reichstädter, CSc.**

jednatel

Název požadovaného výrobku	Technická specifikace požadovaného výrobku	maximální možná cena bez DPH/jednotka	Maximální možná cena včetně DPH/jednotka	množství	jednotka	NABÍDKA		
						Jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem včetně DPH
Laboratorní váha	Funkce: vážení, tárování, počítání kusu, podvěsné vážení, práce s procenty, toleranční vážení, vážení v procentech, podvěsné vážení, limitní navazování, tisk GLP procedur, váživost minimálně 420 g, maximálně 500 g	21 471,90 Kč	25 981 Kč	1	ks	14 868,00 Kč	14 868,00 Kč	17 990,28 Kč
Laboratorní váha	Váživost maximálně 2,2 kg, dílek maximálně 0,1 g, rozměr misky přibližně 180 x 160 mm Jednotky: g, ct, oz, lb, ozt, dwt, GN tl (Hong Kong), tl (Taiwan), tl (Singapore, Malaysia), momme, tola funkce: Vážení, tárování, procentní vážení, nastavení a signalizace limit, přepínání jednotek váhy	12 457,02 Kč	15 073 Kč	2	ks	12 381,00 Kč	24 762,00 Kč	29 962,02 Kč
Žakovská sada stavebnice anorganická/organická chemie	Atomy uhlík: 6 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická), vodík: 14 ks (bílá, 1 otvor), bór: 1 ks (běžová, 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: 1 ks (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 (běžová, 4 otvory, tetraedrická), hybridizovaný atom: 1 ks dsp3 (běžová, 5 otvorů, trigonálně-bipyramidální), hybridizovaný atom: 1 ks d2sp3 (běžová, 6 otvorů, oktaedrická), elektronový mrak: 3 ks (plochý hrůkovitý tvar) Vazby: střední: 20 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba), střední: 5 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry), dlouhá: 12 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)	785,95 Kč	951 Kč	18	ks	709,00 Kč	12 762,00 Kč	15 442,02 Kč
Žakovská sada stavebnice - biochemie	Stavebnice modelů molekul. Atomy uhlík 12 ks (černá, 4 otvory), uhlík 9 ks (černá, 3 otvory), kyslík 11 ks (červená, 2 otvory), kyslík 2 ks (červená, 1 otvor), vodík 22 ks (bílá, 1 otvor), vodík 3 ks (bílá, 2 otvory na vodíkový můstek), dusík 3 ks (modrá, 4 otvory), dusík 6 ks (modrá, 3 otvory), dusík 2 ks (modrá, 2 otvory), síra 1 ks (žlutá, 2 otvory), fosfor 1 ks (purpurová, 4 otvory) Vazby: střední 40 ks (šedá, jednoduchá vazba), flexibilní dlouhá 10 ks (šedá, dvojná, trojná vazba)	942,15 Kč	1 140 Kč	18	ks	819,00 Kč	14 742,00 Kč	17 837,82 Kč
Žakovská sada stavebnice organická chemie	Molekulární stavebnice pro práci jednoho nebo dvou studentů. 20x vodík bílý, 12x uhlík černý, 7x kyslík červený, 6x halogenid zelený, 2x dusík modrý, 1x síra žlutá, 62 spojek, vytahovač spojek	786,78 Kč	952 Kč	18	ks	704,00 Kč	12 672,00 Kč	15 333,12 Kč
Demonstrační sada stavebnice anorganická/organická chemie	Učební sada k sestavování názorných modelů anorganických a organických molekul. Atomy vodík: 12 ks (bílá, 1 otvor) vodík: 2 ks (bílá, 2 otvory – na vodíkový můstek), uhlík: 14 ks (černá, 4 otvory) uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů), kyslík: 16 ks (červená, 2 otvory), kyslík: 6 ks (červená, 4 otvory), dusík: 4 ks (modrá, 3 otvory), dusík: 6 ks (modrá, 4 otvory), síra: 8 ks (žlutá, 2 otvory), síra: 4 ks (žlutá, 4 otvory) síra: 1 ks (žlutá, 6 otvorů), fosfor: 2 ks (purpurová, 3 otvory), fosfor: 4 ks (purpurová, 4 otvory), fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvorů), halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor), kov: 4 ks (šedá, 1 otvor), kov: 3 ks (šedá, 2 otvory), kov: 2 ks (šedá, 3 otvory), kov: 4 ks (šedá, 4 otvory), kov: 1 ks (šedá, 6 otvorů), elektronový 2D mrak: 6 ks růžový (plochý hrůkovitý tvar), 6 ks purpurový (plochý hrůkovitý tvar), 6 ks běžový (plochý hrůkovitý tvar), Vazby: střední: 38 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba), střední: 12 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry), dlouhá: 36 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)	1 518,18 Kč	1 837 Kč	6	ks	1 411,00 Kč	8 466,00 Kč	10 243,86 Kč
Demonstrační sada stavebnice organická chemie	111 atomů ve standardním barevném kódování, 140 vazeb a 18 elektronových 2D mraků v plastovém boxu 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 běžový, 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)	1 530,58 Kč	1 852 Kč	6	ks	1 419,00 Kč	8 514,00 Kč	10 301,94 Kč

Demonstrační sada stavebnice biochemie	Systém k sestavování komplexních modelů organických molekul v plastovém boxu. Atomy: vodík 100 ks. (bílá, 1 otvor "čepička"), vodík 10 ks. (bílá, 2 otvory – na vodíkový můstek), uhlík 42 ks. (černá, 4 otvory), uhlík 24 ks. (černá, 3 otvory), uhlík 2 ks. (černá, 2 otvory), kyslík 20 ks. (červená, 2 otvory angulární), kyslík 10 ks. (červená, 2 otvory lineární), kyslík 10 ks. (červená, 1 otvor), dusík 12 ks. (modrá, 4 otvory), dusík 12 ks. (modrá, 3 otvory), síra 2 ks. (žlutá, 2 otvory), fosfor 6 ks. (purpurová, 4 otvory), kov 1 ks. (šedá, 4 otvory), kov 1 ks. (šedá, 6 otvory). Vazby: bezbarvá 150 ks. (pro vytváření kompaktních modelů), V-vazba 10 ks. (pro vytváření malých kruhových struktur)	2 879,34 Kč	3 484 Kč	6	ks	2 675,00 Kč	16 050,00 Kč	19 420,50 Kč
Orbit -velký demonstrační set pro modelování molekul	Sada pro demonstraci modelů uhlovlíků, alkoholů, aminů, organických a anorganických kyselin a zásad, sacharidů, benzenů, chlorovaných molekul, anorganických molekul, rotující jednoduché vazby a nerotační dvojné a trojné vazby, strukturální izomery a optické izomery, kruhové struktury, "rotace" cyklohexanu a teorie VSEPR. Struktury je možné vidět ze zadní části třídy. Vazby a atomy jsou v měřítku 8,5 cm : 100 pM. Kuličky spojí všechny atomy a vazby v libovolném úhlu. Snadná manipulace při skládání i rozebrání. Odolné plastové díly pro vytvoření dlouhodobých modelů.	3 347,11 Kč	4 050 Kč	6	ks	3 180,00 Kč	19 080,00 Kč	23 086,80 Kč
Demonstrační sada stavebnice stereochemie	Učební sada, možnost stavět jak "space filling" modely, tak molekulové modely s tyčinkovými vazbami, s velkou řadou prvků, které umožňují ilustrovat většinu stereochemických principů. Uhlík: 30 ks (4 otvory, černá 23 mm), uhlík: 12 ks (5 otvorů, černá 23 mm), vodík: 60 ks (1 otvor, bílá kopule 19 mm), vodík: 4 ks (2 otvory, bílá 17 mm), kyslík: 4 ks (1 otvor, červená 23 mm), kyslík: 12 ks (4 otvory, červená 23 mm), dusík: 8 ks (4 otvory, modrá 23 mm), dusík: 4 ks (5 otvorů, modrá 23 mm), chlor: 8 ks (1 otvor, zelená 17 mm), brom: 2 ks (1 otvor, oranžová 17 mm), fosfor: 3 ks (4 otvory, hnědá 23 mm), fosfor: 2 ks (5 otvorů, hnědá 23 mm), jod: 2 ks (1 otvor, purpurová 17 mm), síra: 8 ks (2 otvory, žlutá 23 mm), síra: 4 ks (4 otvory, žlutá 23 mm), kov: (6 otvorů, stříbrná 23 mm), p-orbitál: 6 ks (růžový), p-orbitál: 6 ks (purpurový), krátká vazba: 120 ks (1 mm, transparentní, na space filling modely), střední vazba: 40 ks (20 mm, šedá/purpurová, na jednoduchou vazbu), dlouhá vazba: 12 ks (35 mm, šedá/purpurová na dvojnou a trojnou vazbu), V-vazba: 20 ks (3 mm, bílá) vytahovátko na vazby: 1 ks	2 241,32 Kč	2 712 Kč	6	ks	2 182,00 Kč	13 092,00 Kč	15 841,32 Kč
Bright model atomu pro třídu	Model pro znázornění atomů, izotopů, iontů, konfigurací vazných plynů, struktury tvorby a vazby prvků, iontových vazeb, hmotnosti atomů, šel atomů a zařazení do periodické soustavy prvků. Možnost sestavovat své vlastní modely atomů, izotopů a iontů.	7 194,21 Kč	8 705 Kč	8	ks	6 465,00 Kč	51 720,00 Kč	62 581,20 Kč
Souprava chemie a světlo - standard	Souprava pro experimenty, které souvisejí s chemií a světlem. S návodovými kartami, učitelými metodickými poznámkami a učitelským teoretickým manuálem s detailním vysvětlením. Chemikálie ve středním měřítku pro velký počet opakování pokusů.	15 000,00 Kč	18 150 Kč	18	ks	13 499,00 Kč	242 982,00 Kč	294 008,22 Kč
Bezdrátový spektrometr Pasco	Připojení pomocí Bluetooth a USB, Rozlišovací schopnost (FWHM) 2–3 nm, Rozsah 380–950 nm, Dvě vlnové délky pro excitaci fluorescence: 405 nm a 500 nm, Wolframový světelný zdroj kombin. s LED. Pro úlohy: Emisní spektra, Absorpční spektra, Lambertův-Beerův zákon, Kinetika Fluorescence	19 545,45 Kč	23 650 Kč	6	ks	18 603,00 Kč	111 618,00 Kč	135 057,78 Kč
Pasco senzorium chemie	Bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2 s příslušenstvím, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový čítač kapek, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, plochá pH elektroda a ORP elektroda. USB s žákovskými úlohami, tisková metodika a software SPARKvue.	33 057,02 Kč	39 999 Kč	15	ks	27 710,00 Kč	415 650,00 Kč	502 936,50 Kč
Žákovská souprava pro elektrochemii	Žákovská souprava Elektrochemie pro provádění základních experimentů z elektrochemie jako je Vodivost kapalin, Elektrolyza, Galvanické pokovení, Elektrochemický potenciál, Galvanický článek. Obsah: skleněná vanička, sada vodičů, kyselina citrónová, síran měďnatý (modrá skalice), chlorid sodný (kuchyňská sůl), uhlíková elektroda, zinková elektroda, měděná elektroda, železná elektroda, lakusový papírek, miní digitální multimetr, LED indikátor, kroskovky, baterie 4,5 V, nerezová lžička, plastová kádinka	5 455,37 Kč	6 601 Kč	18	ks	4 957,00 Kč	89 226,00 Kč	107 963,46 Kč
studentská souprava pro měření pH	Souprava k určování pH roztoků. kádinka minimálně 50 ml-maximálně 100ml, pH-metr, plastový stojánek na zkumavky, univerzální pH-papírky, lahvička na indikátor methyloaranž nebo na indikátor červené zeli, pevný methyloaranž pro pedagoga na přípravu vodného roztoku, lžička, tyčinka, zkumavky, pryžové zátky na zkumavky	3 305,79 Kč	4 000 Kč	18	ks	3 271,00 Kč	58 878,00 Kč	71 242,38 Kč
pH-metr Jenway 3510	Technické parametry: pH rozsah -2,000 až +19,999 pH, pH rozlišení: volitelné 0,001 / 0,01 / 0,1 pH, pH přesnost: ±0,003 pH, mV rozsah: -1 999,9 až +1 999,9 mV, mV rozlišení: ±0,1 mV, mV přesnost: ±0,2 mV, Rozsah teplot: -10 až 105 °C, Rozlišení teplot: ±0,1 °C, Přesnost teplot: ±0,5 °C, Kalibrace: 1, 2 nebo 3 puřy, Teplotní kompenzace: automatická (s ATC) nebo manuální 0 až 100 °C, Výstup: RS232 / analogový, Paměť: 32 pozic (model 3510), Interval připomínání kalibrace 1 až 999 hod, alarm, zabezpečené přístupy k datům, Napájení: síťový zdroj 9 V	17 120,66 Kč	20 716 Kč	1	ks	16 910,00 Kč	16 910,00 Kč	20 461,10 Kč

cena celkem bez DPH

1 131 992,00 Kč

cena celkem včetně DPH

1 369 710,32 Kč

## Laboratorní váha Kern PLS 420 - 3F



Váživost: 420 g

### Funkce:

- Tárování
- Vážení
- Práce s procenty
- Toleranční vážení
- Počítání kusů
- Podvěsné vážení
- Limitní navažování
- Tisk GLP procedur
- Vážení v procentech

## Laboratorní váha Kern EW 2200 - 2NM



Dílek: 0,1 g

Váživost: 2200 g

Rozměr vážicí misky: 180x160 mm

Jednotky: g, ct, oz, lb, ozt, dwt, GN tl (Hong Kong), tl (Taiwan), tl (Singapore, Malaysia), momme, tola

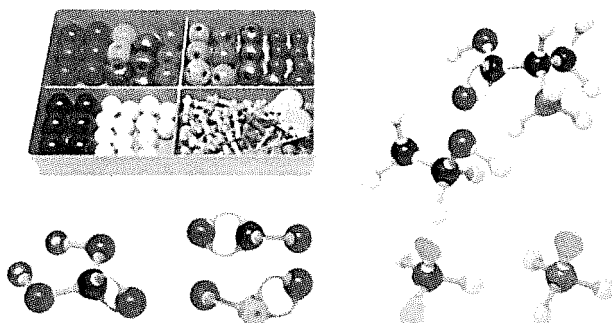
### Funkce:

- Tárování
- Vážení
- Procentní vážení
- Přepínání jednotek váhy
- Nastavení a signalizace limit



## Anorganická/organická chemie – studentská sada

Výrobce: Molymod



### Obsah soupravy:

#### 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: 1 ks (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)

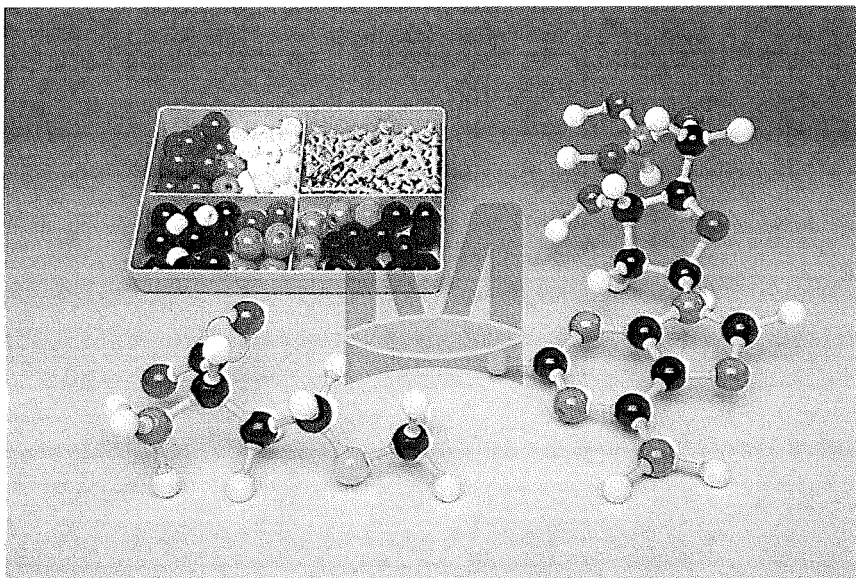
- hybridizovaný atom: 1 ks sp<sup>3</sup> (běžová, 4 otvory, tetraedrická)
- hybridizovaný atom: 1 ks dsp<sup>3</sup> (běžová, 5 otvorů, trigonálně-bipyramidální)
- hybridizovaný atom: 1 ks d<sup>2</sup>sp<sup>3</sup> (běžová, 6 otvorů, oktaedrická)
- elektronový mrak: 3 ks (plochý hruškovitý tvar)

Vazby:

- střední: 20 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba)
- střední: 5 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry)
- dlouhá: 12 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)

## Biochemie – studentská sada

Výrobce: Molymod



### Sada obsahuje:

#### Atomy:

- uhlík 12 ks (černá, 4 otvory)
- uhlík 9 ks (černá, 3 otvory)
- kyslík 11 ks (červená, 2 otvory)
- kyslík 2 ks (červená, 1 otvor)
- vodík 22 ks (bílá, 1 otvor)
- vodík 3 ks (bílá, 2 otvory na vodíkový můstek)
- dusík 3 ks (modrá, 4 otvory)
- dusík 6 ks (modrá, 3 otvory)
- dusík 2 ks (modrá, 2 otvory)
- síra 1 ks (žlutá, 2 otvory)
- fosfor 1 ks (purpurová, 4 otvory)

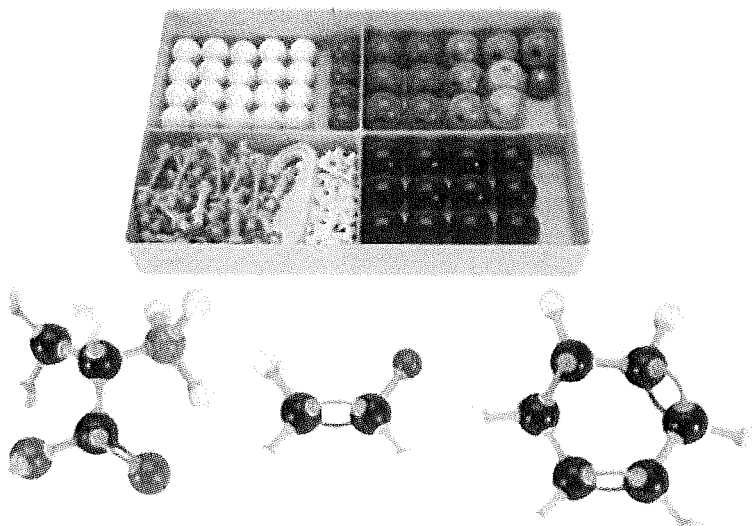
#### Vazby:

- střední 40 ks (šedá, jednoduchá vazba)
- flexibilní dlouhá 10 ks (šedá, dvojná, trojná vazba)



## Anorganická/organická chemie – učitelská sada

Výrobce: Molymod



Učitelská sada určena k sestavování názorných modelů anorganických a organických molekul.

### Sada obsahuje:

#### Atomy

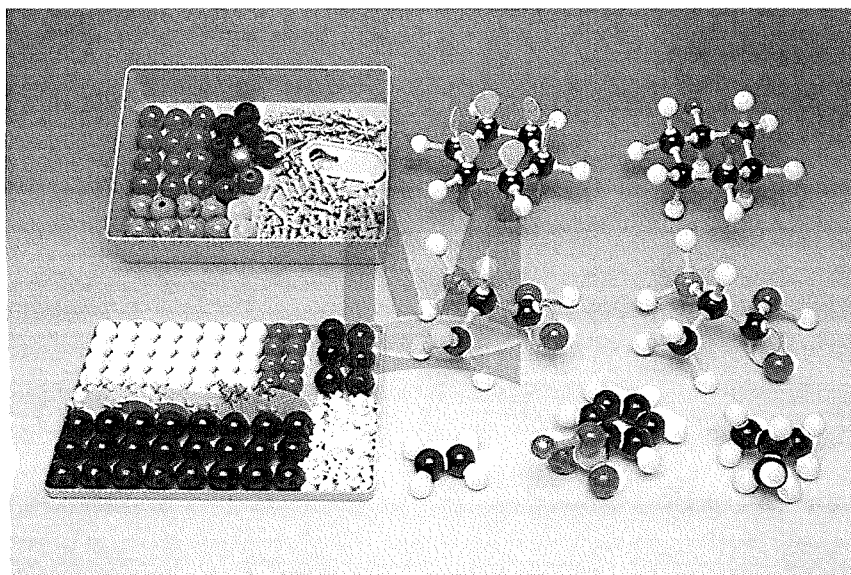
- vodík: 12 ks (bílá, 1 otvor)
- vodík: 2 ks (bílá, 2 otvory – na vodíkový můstek)
- uhlík: 14 ks (černá, 4 otvory)
- uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů)
- kyslík: 16 ks (červená, 2 otvory)
- kyslík: 6 ks (červená, 4 otvory)
- dusík: 4 ks (modrá, 3 otvory)
- dusík: 6 ks (modrá, 4 otvory)
- síra: 8 ks (žlutá, 2 otvory)
- síra: 4 ks (žlutá, 4 otvory)
- síra: 1 ks (žlutá, 6 otvorů)
- fosfor: 2 ks (purpurová, 3 otvory)
- fosfor: 4 ks (purpurová, 4 otvory)

- fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvorů)
- halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor)
- kov: 4 ks (šedá, 1 otvor)
- kov: 3 ks (šedá, 2 otvory)
- kov: 2 ks (šedá, 3 otvory)
- kov: 4 ks (šedá, 4 otvory)
- kov: 1 ks (šedá, 6 otvorů)
- elektronový 2D mrak:
  - 6 ks růžový (plochý hruškovitý tvar)
  - 6 ks purpurový (plochý hruškovitý tvar)
  - 6 ks béžový (plochý hruškovitý tvar)

**Vazby:**

- střední: 38 ks (31 mm šedá, jednoduchá vazba)
- střední: 12 ks (31 mm purpurová, jednoduchá vazba nebo osamocené páry)
- dlouhá: 36 ks (46 mm šedá, dvojná nebo trojná vazba)

## Organická chemie – učitelská sada



V této sadě **Molymod**® je k dispozici celkem 111 atomů ve standardním barevném kódování, 140 vazeb a 18 elektronových 2D mraků v plastovém boxu.

### Sada obsahuje:

#### Atomy:

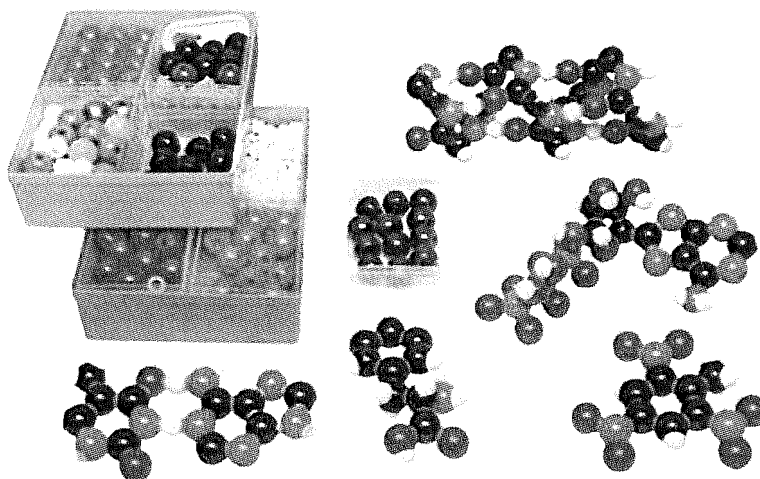
- uhlík: 24 ks (černá, 4 otvory, tetraedrická)
- uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů, trigonálně dipyramidální)
- uhlík: 2 ks (černá, 2 otvory, lineární)
- uhlík: 6 ks (černá, 3 otvory, trigonální)
- vodík: 40 ks (bílá, 1 otvor)
- kyslík: 12 ks (červená, 2 otvory, úhlová)
- dusík: 4 ks (modrá, 4 otvory, tetraedrická)
- 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)



## Biochemie – učitelská sada



Systém k sestavování komplexních modelů organických molekul v plastovém boxu.

### Sada obsahuje:

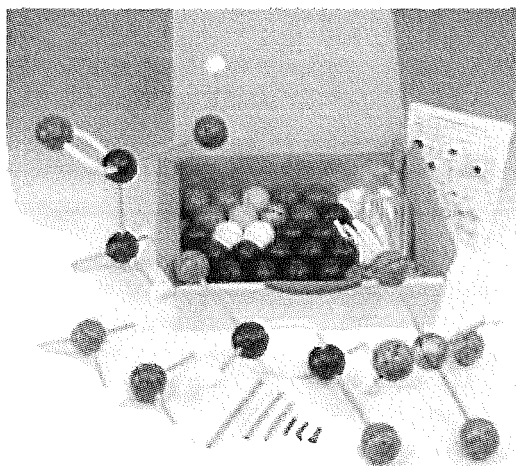
#### Atomy:

- vodík 100 ks (bílá, 1 otvor "čepička")
- vodík 10 ks (bílá, 2 otvory – na vodíkový můstek)
- uhlík 42 ks (černá, 4 otvory)
- uhlík 24 ks (černá, 3 otvory)
- uhlík 2 ks (černá, 2 otvory)
- kyslík 20 ks (červená, 2 otvory angulární)
- kyslík 10 ks (červená, 2 otvory lineární)
- kyslík 10 ks (červená, 1 otvor)
- dusík 12 ks (modrá, 4 otvory)
- dusík 12 ks (modrá, 3 otvory)
- síra 2 ks (žlutá, 2 otvory)
- fosfor 6 ks (purpurová, 4 otvory)
- kov 1 ks (šedá, 4 otvory)
- kov 1 ks (šedá, 6 otvory)

#### Vazby:

- bezbarvá 150 ks (pro vytváření kompaktních modelů)
- V-vazba 10 ks (pro vytváření malých kruhových struktur)

## Orbit – Velký demonstrační set pro modelování molekul



### Sada je určena pro demonstraci:

- modelů uhlovodíků
- alkoholů
- aminů
- organických a anorganických kyselin a zásad
- sacharidů
- benzenů
- chlorovaných molekul
- anorganických molekul
- rotující jednoduché vazby a nerotační dvojná a trojná vazby
- strukturní izomery a optické izomery
- kruhové struktury
- "rotace" cyklohexanu a teorie VSEPR

Struktury je možné vidět ze zadní části třídy.

Kolíčky spojí všechny atomy a vazby v libovolném úhlu.

Vazby a atomy jsou v měřítku 8,5 cm : 100 pM.

Snadná manipulace při skládání i rozebírání.

Odolné plastové díly pro vytvoření dlouhodobých modelů.

## Učitelská sada Stereochemie

Výrobce: Molymod



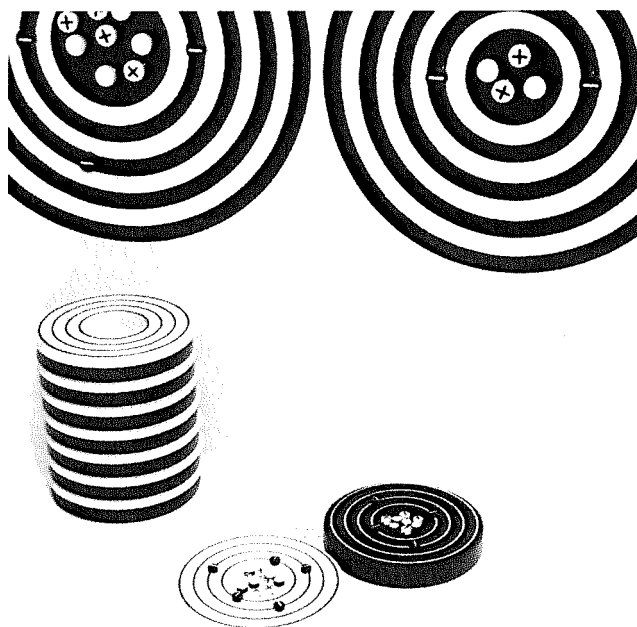
Tato souprava **Molymod**<sup>®</sup> je dodávána s velkou řadou prvků, které umožňují ilustrovat většinu stereochemických principů. Sada je skvělou volbou pro výuku organické chemie, biochemie a chemie komplexních iontů především vysokých školách. Umožňuje stavět jak "space filling" modely, tak molekulové modely s tyčinkovými vazbami.

### Obsah soupravy

- Atomy:
  - uhlík: 30 ks (4 otvory, černá 23 mm)
  - uhlík: 12 ks (5 otvorů, černá 23 mm)
  - vodík: 60 ks (1 otvor, bílá kopule 19 mm)
  - vodík: 4 ks (2 otvory, bílá 17 mm)
  - kyslík: 4 ks (1 otvor, červená 23 mm)
  - kyslík: 12 ks (4 otvory, červená 23 mm)
  - dusík: 8 ks (4 otvory, modrá 23 mm)
  - dusík: 4 ks (5 otvorů, modrá 23 mm)
  - chlor: 8 ks (1 otvor, zelená 17 mm)
  - brom: 2 ks (1 otvor, oranžová 17 mm)
  - fosfor: 3 ks (4 otvory, hnědá 23 mm)
  - fosfor: 2 ks (5 otvorů, hnědá 23 mm)
  - jod: 2 ks (1 otvor, purpurová 17 mm)
  - síra: 8 ks (2 otvory, žlutá 23 mm)
  - síra: 4 ks (4 otvory, žlutá 23 mm)

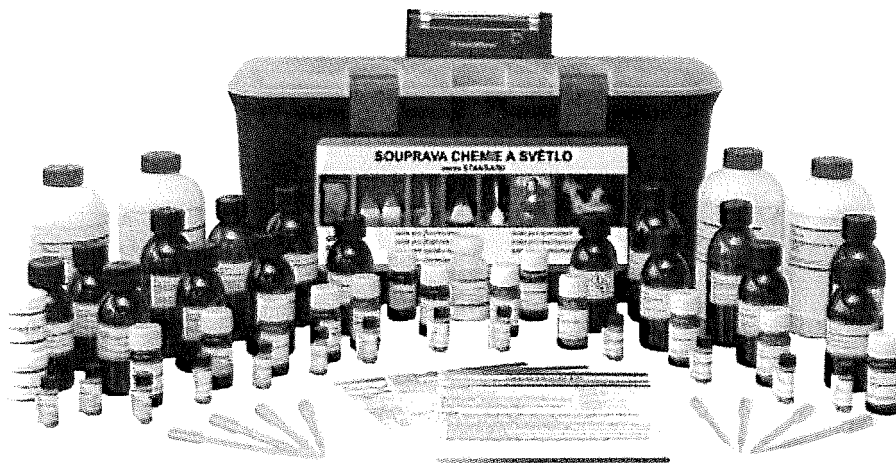
- kov: (6 otvorů, stříbrná 23 mm)
- p-orbital: 6 ks (růžový)
- p-orbital: 6 ks (purpurový)
  
- Vazby
  - krátká vazba: 120 ks (1 mm, transparentní, na space filling modely)
  - střední vazba: 40 ks (20 mm, šedá/purpurová, na jednoduchou vazbu)
  - dlouhá vazba: 12 ks (35 mm, šedá/purpurová na dvojnou a trojnou vazbu)
  - V-vazba: 20 ks (3 mm, bílá)
  - vytahovátko na vazby: 1 ks

## BRIGHT model atomu pro třídu



Moderní interaktivní učební pomůcka usnadňuje pochopení klasického Bohrova modelu atomu. Znáznornit lze atomy, izotopy, ionty, konfigurace vzácných plynů, struktury tvorby a vazby prvků, iontové vazby, hmotnost atomů, čísla atomů a zařazení do periodické soustavy prvků. Je možné sestavovat své vlastní modely atomů, izotopů a iontů.

## Chemie a světlo – souprava Standard



Souprava **Standard** obsahuje celou řadu atraktivních experimentů, které souvisejí s chemií a světlem. Ke každému tématu jsou k dispozici jednotlivé žákovské návodové karty, učitelské metodické poznámky a učitelský teoretický manuál s detailním vysvětlením.

Souprava obsahuje chemikálie ve středním měřítku a poskytuje tak možnost poměrně velkého počtu opakování pokusů.

## Bezdrátový spektrometr PASCO



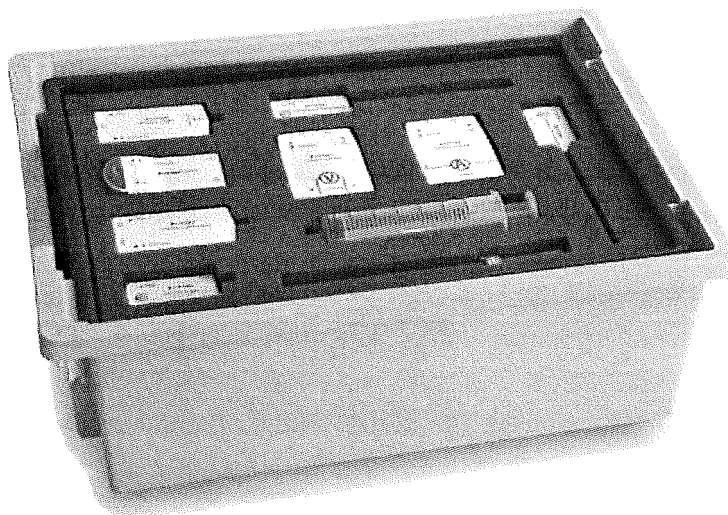
### Spektrometr PASCO je vhodný pro následující úlohy:

Emisní spektra  
Absorpční spektra  
Lambertův-Beerův zákon  
Kinetika  
Fluorescence

### Technická data:

Připojení pomocí Bluetooth a USB  
Rozlišovací schopnost (FWHM) 2–3 nm  
Rozsah 380–950 nm  
Dvě vlnové délky pro excitaci fluorescence: 405 nm a 500 nm  
Wolframový světelný zdroj kombin. s LED

## PASCO sensorium chemie



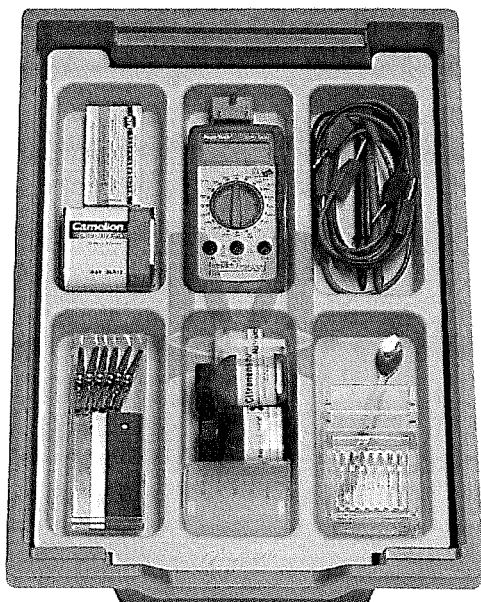
### Sada obsahuje:

Bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor CO<sub>2</sub> s příslušenstvím, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový čítač kapek, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, plochá pH elektroda a ORP elektroda. Součástí je USB s žákovskými úlohami, tištěná metodika a software SPARKvue.



## Žákovská souprava Elektrochemie

Žákovská souprava Elektrochemie obsahuje veškerý potřebný materiál k provádění základních experimentů z elektrochemie.



### Seznam experimentů

- Vodivost kapalin
- Elektrolýza
- Galvanické pokovení
- Elektrochemický potenciál
- Galvanický článek

### Obsah soupravy:

- skleněná vanička
- sada vodičů
- kyselina citronová
- síran měďnatý (modrá skalice)
- chlorid sodný (kuchyňská sůl)
- uhlíková elektroda
- zinková elektroda
- měďená elektroda

- železná elektroda
- lakmusový papírek
- mini digitální multimetr
- LED indikátor
- krokosvorky
- baterie 4,5 V
- nerezová lžička
- plastová kádinka

## Studenstská souprava pro měření pH

Souprava slouží k určování pH roztoků.



### Obsah soupravy:

- 1x kádinka 50 ml
- 1x pH-metr
- 1x plastový stojánek na zkumavky
- 1x universální pH-papírky
- 1x lahvička na indikátor methylořanž nebo na indikátor červené zelí
- 1x pevný methylořanž pro pedagoga na přípravu vodného roztoku
- 1x lžička
- 1x tyčinka
- 6x zkumavky
- 6x pryžové zátky na zkumavky

## pH metr Jenway 3510



### Technické parametry

pH rozsah:	-2,000 až +19,999 pH,
pH rozlišení:	volitelné 0,001 / 0,01 / 0,1 pH
pH přesnost:	±0,003 pH
mV rozsah:	-1 999,9 až +1 999,9 mV
mV rozlišení:	±0,1 mV
mV přesnost:	±0,2 mV
Rozsah teplot:	-10 až 105 °C
Rozlišení teplot:	±0,1 °C
Přesnost teplot:	±0,5 °C
Kalibrace:	1, 2 nebo 3 pufry
Teplotní kompenzace:	automatická (s ATC) nebo manuální 0 až 100 °C
Výstup:	RS232 / analogový
Paměť:	32 pozic

Interval připomínání kalibrace 1 až 999 hod, alarm, zabezpečené přístupy k datům

Napájení: síťový zdroj 9 V