



DODATEK č. 1 ke kupní smlouvě

uzavřené ve smyslu ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Kupující: Základní škola, Náchod, Komenského 425
Se sídlem: Komenského 425, 547 01 Náchod, Česká republika
Zastoupený: Mgr. František Majer, ředitel školy
IČ: 70154279
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 27-1516190217 / 0100

na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

Prodávající: Rapid Design s.r.o.
Sídlo: Komenského 264/5, 500 03 Hradec Králové
IČO: 01974769
DIČ: CZ01974769
Zastoupený: Ing. Jana Pražáková, prokuristka společnosti
Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spis. zn. C 50870
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
Číslo účtu: 2702468598/2010
Plátce DPH: ANO

(dále jen „prodávající“)

I. PŘEDMĚT DODATKU

1. Předmětem tohoto dodatku č. 1 (dále jen „Dodatek“) je změna kupní smlouvy ze dne 01. 08. 2025 (dále jen „Smlouva“) spočívající ve změně předmětu Smlouvy a s tím související změně ceny sjednané ve Smlouvě.
2. V rámci plnění veřejné zakázky na dodávky s názvem „**Dodávka pomůcek pro výuku chemie a fyziky – Základní škola, Náchod, Komenského 425** (dále jen Veřejná zakázka“) se smluvní strany dohodly, že se nebudou realizovat některé dodávky, sjednané ve Smlouvě (dále jen „Ménědodávky“) a současně že se bude realizovat soubor dodatečných dodávek nad rozsah stanovený Smlouvou a současně takových dodávek, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách (dále jen „Víceodávky“).
3. Úprava předmětu Smlouvy, tedy výčet Ménědodávek a Víceodávek:
 - Ménědodávky:
 - o Teploměr čidlo - vhodný do žíravín (6 ks);
 - Víceodávky:
 - o Interaktivní Bohrovův žákovský model atomu (2 ks);
 - o Velký model DNA (2 ks);
 - o Stojánek typ I - na velké zkumavky (9 ks).

(dále jen „Zboží“)



II. MÉNĚDODÁVKY A VÍCEDODÁVKY

1. Provedení změn Smlouvy specifikovaných v čl. I, bod. 3. Dodatku, které představují změny de minimis dle § 222 odst. 4 ZZVZ, které nemění celkovou povahu Veřejné zakázky, dále jejichž hodnota je nižší než finanční limit pro veřejnou zakázku v režimu zjednodušeného podlimitního řízení a zároveň nižší než 10 % původní hodnoty závazku ze smlouvy na Veřejnou zakázku.
2. Cena za Ménědodávky je stanovena na základě nabídkové ceny Prodávajícího, sjednané ve Smlouvě. Na základě aktuálních potřeb Kupujícího došlo ke snížení počtu kusů výše uvedeného Zboží. Nedošlo k úpravě jednotkové ceny jako takové, která tak zůstala na původní výši, sjednané ve Smlouvě. Tabulka k ocenění změn Smlouvy specifikovaných v čl. I, bod. 3. Dodatku tvoří jeho přílohu č. 1.
3. Cena za původní předmět plnění Veřejné zakázky se upravuje pouze a jedině s ohledem na úpravu předmětu plnění dle čl. II Dodatku. Podrobná specifikace Ménědodávek je uvedena tabulce k ocenění, která tvoří přílohu č. 1 Dodatku.
4. Cena za Vícedodávky je stanovena na základě cenové nabídky Dodavatele v příloze č. 2 Dodatku „Tabulka k ocenění“ a činí 23.571,00 Kč bez DPH, tj. 28.520,91 Kč vč. DPH 21 %.
5. Cena za Ménědodávky odpovídá ceně sjednané ve Smlouvě a činí 23.682,00 Kč bez DPH, tj. 28.655,22 Kč vč. DPH 21 %.

III. CENA ZA PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Původní cena za předmět Smlouvy:
 - Cena celkem bez DPH: **1.290.650,00 Kč**
 - DPH: **271.036,50 Kč**
 - Cena celkem včetně DPH: **1.561.686,50 Kč**
 - Slovy: **jedenmiliónpětsetšedesátjednatisícšestsetosmdesátšestkorunčeskýchpadesáthaléřů**
2. Nová cena za předmět Smlouvy:
 - Cena celkem bez DPH: **1 290 539,00 Kč**
 - DPH: **271 013,19 Kč**
 - Cena celkem včetně DPH: **1 561 552,19 Kč**
 - Slovy: **jedenmiliónpětsetšedesátjedentisícpětsetpadesátdvakorunčeskýchdevatenácthaléřů**
3. Původní cena sjednaná ve Smlouvě se tak v důsledku tímto dodatkem sjednaných Vícedodávek a Ménědodávek snižuje o 111,00 Kč bez DPH, tj. 134,31 Kč vč. DPH 21 %.

IV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Ostatní ujednání sjednaná ve Smlouvě zůstávají beze změny.
2. Dodatek je vyhotoven ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž 1 obdrží Zhotovitel a 1 Objednatel.
3. Dodatek nabývá platnosti jeho podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění tohoto dodatku v registru smluv.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

Příloha č.1: Technická specifikace

Příloha č. 2: Tabulka k ocenění

V Náchodě, dne _____

V Hradci Králové, dne _____

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

Mgr. František Majer, ředitel

Ing. Jana Pražáková, prokura

Technická specifikace

dodatku č.1 kupní smlouvy na dodávky s názvem:

„Dodávka pomůcek pro výuku chemie a fyziky – Základní škola, Náchod, Komenského 425“

FYZIKA

Položka č.	Položka rozpočtu	Splněno	Popis řešení
1	Dobíjecí stanice mikro USB	ANO	https://pasco.cz/senzory-a-cidla/11-prislusenstvi/117-dobijeci-stanice
	Univerzální použití 10 USB nabíjecích pozic (kabelů) 9 nastavitelných rozdělovníků		Univerzální použití 10 USB nabíjecích pozic (kabelů) 9 nastavitelných rozdělovníků
2	Sada bezdrátových čidel	ANO	https://pasco.cz/senzory-a-cidla/13-sady/177-pasco-sensorium-fyzika
	Sada, obsahující bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, proudu, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence výukového software. Baleno v úložném boxu		Sada, obsahující bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, proudu, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence výukového software. Baleno v úložném boxu
3	Rozšířená sada elektrických obvodů	ANO	https://pasco.cz/senzory-a-cidla/13-sady/156-rozsirena-sada-elektrickych-obvodu
	Sada obsahuje min.: Bezdrátový modul ampérmetr Bezdrátový senzor napětí 5x modul přímý „I“ vodič 2x modul „T“ vodič 4x modul rohový „L“vodič 45x propojky 3x modul žárovky (s žárovkou) 2x držák baterií 2x baterie AA 1x modul SPST (spínač) 1x spínací modul SPDT (přepínač) 1 x potenciometr 1x modul cívka, 1000 závitů 1x modul motorku 1x 0,33 F kondenzátorový modul 1x 10 Ω rezistorový modul 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul 1x LED modul 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady) 2x rezistor 1000 Ω 2x rezistor 330 Ω 1x rezistor 220 Ω 1x rezistor 22 Ω 1x kondenzátor 100 μF 1x kondenzátor 330 μF 1x dioda 8x magnet 1x magnetická stříelka		Sada obsahuje min.: Bezdrátový modul ampérmetr Bezdrátový senzor napětí 5x modul přímý „I“ vodič 2x modul „T“ vodič 4x modul rohový „L“vodič 45x propojky 3x modul žárovky (s žárovkou) 2x držák baterií 2x baterie AA 1x modul SPST (spínač) 1x spínací modul SPDT (přepínač) 1 x potenciometr 1x modul cívka, 1000 závitů 1x modul motorku 1x 0,33 F kondenzátorový modul 1x 10 Ω rezistorový modul 1x 33 Ω rezistorový modul 1x 100 Ω rezistorový modul 1x LED modul 1x pružinový klip, do kterého lze umístit následující součástky (tyto jsou součástí sady) 2x rezistor 1000 Ω 2x rezistor 330 Ω 1x rezistor 220 Ω 1x rezistor 22 Ω 1x kondenzátor 100 μF 1x kondenzátor 330 μF 1x dioda 8x magnet 1x magnetická stříelka
	Sada pro konstrukci jednoduchých strojů		https://pasco.cz/senzory-a-cidla/13-sady/227-sada-pro-konstrukci-jednoduchych-stroju

4	Sada obsahuje min.: 2x 10 N kovové pružinové siloměry 2x Stativové stojany a příčný nosník 2x Univerzální pružinový závěs 2x Úhlový konektor s kladkou 1x Pevný trojitý kladkový blok 1x Závěsný trojitý kladkový blok 1x Třecí blok 4x Rychloupínací převody 12x Distanční podložky 2x 20 cm páky 2x 60 zubů, ozubené kolo 2x 40 zubů, ozubené kolo 3x 20 zubů, ozubené kolo 2x Velké kladky, průměr 20 cm 1x Závaží 1x Tětiva	ANO	Sada obsahuje min.: 2x 10 N kovové pružinové siloměry 2x Stativové stojany a příčný nosník 2x Univerzální pružinový závěs 2x Úhlový konektor s kladkou 1x Pevný trojitý kladkový blok 1x Závěsný trojitý kladkový blok 1x Třecí blok 4x Rychloupínací převody 12x Distanční podložky 2x 20 cm páky 2x 60 zubů, ozubené kolo 2x 40 zubů, ozubené kolo 3x 20 zubů, ozubené kolo 2x Velké kladky, průměr 20 cm 1x Závaží 1x Tětiva
5	Fyzikální sada optika Sada obsahuje min.: 1x Konkávní/konvexní zrcadlo 1x Stínítko základního optického zobrazení 1x Základní optický zdroj světla 1x Držáky optických členů na dráhy 1x í sada čoček	ANO	https://pasco.cz/senzory-a-cidla/13-sady/286-fyzikalni-sada-optika Sada obsahuje min.: 1x Konkávní/konvexní zrcadlo 1x Stínítko základního optického zobrazení 1x Základní optický zdroj světla 1x Držáky optických členů na dráhy 1x í sada čoček
6	Fyzikální sada vlny a zvuk Sada obsahuje min.: 1x Bezdrátový zvukový senzor 1x ladička 1x Rezonanční trubice 1x Demonstrační pružina	ANO	https://pasco.cz/senzory-a-cidla/13-sady/287-fyzikalni-sada-vlny-a-zvuk Sada obsahuje min.: 1x Bezdrátový zvukový senzor 1x ladička 1x Rezonanční trubice 1x Demonstrační pružina
7	Tlak ve sloupci vody Transparentní plastový válec se 3 výtakovými otvory v různých výškách pro stanovení hustoty, pokusy s tlakem a vakuem a optické pokusy. Výtakové otvory lze jednotlivě uzavřít přibalenými zátkami. Rozměry min.: výška 300 mm, ø 60 mm	ANO	https://www.conatex.com/physik-lehrmittel/mechanik/fluessigkeiten-und-gase-vakuumpumpen/auslaufgefaess.html#.ZDsQNXZBxrw Transparentní plastový válec se 3 výtakovými otvory v různých výškách pro stanovení hustoty, pokusy s tlakem a vakuem a optické pokusy. Výtakové otvory lze jednotlivě uzavřít přibalenými zátkami. Rozměry min.: výška 300 mm, ø 60 mm
8	Magdeburské polokoule Ventil pro odvodušnění, dvě rukojeti pro tahání a síla pro oddělení: min. 700 N. Rozměry: Průměr koule min. 100 mm	ANO	https://www.conatex.com/physik-lehrmittel/mechanik/fluessigkeiten-und-gase-vakuumpumpen/vakuumpumpen-und-zubehoer/magdeburger- Ventil pro odvodušnění, dvě rukojeti pro tahání a síla pro oddělení: min. 700 N. Rozměry: Průměr koule min. 100 mm
9	Sada pro pokusy s vakuem Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami Ø 250 mm, se 2 jednocestnými kohouty a gumovým těsněním Vakuový zvon vnitřní Ø 185 mm 2m vakuová hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře	ANO	https://www.conatex.com/physik-lehrmittel/mechanik/fluessigkeiten-und-gase-vakuumpumpen/vakuumpumpen-und-zubehoer/vakuum-experimentier-pumpstand.html Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami Ø 250 mm, se 2 jednocestnými kohouty a gumovým těsněním Vakuový zvon vnitřní Ø 185 mm 2m vakuová hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře
10	Van de Graaffův generátor s motorem Délka jisker: max 150 mm. Na masivním podstavci je zabudován elektromotor (s elektrickou regulací) a PE zdířka. Přehozením hnacího řemene lze tento motorový generátor pohánět i ručně. Vedení pásu s izolačními výztuhami z plexiskla, snímatelné, poniklovaná vodivá koule o Ø 220 mm se 4mm zdířkou Výstupní napětí: min. 120 kV, zkratový proud: min 5 µA,, provozní napětí motoru: 230 V Hmotnost: max 5 kg. Rozměry min.: 180 × 180 × 500 mm	ANO	https://www.conatex.com/physik-lehrmittel/elektrik/elektrostatik/bandgeneratoren-und-zubehoer/bandgenerator-motorbetrieb.html Délka jisker: max 150 mm. Na masivním podstavci je zabudován elektromotor (s elektrickou regulací) a PE zdířka. Přehozením hnacího řemene lze tento motorový generátor pohánět i ručně. Vedení pásu s izolačními výztuhami z plexiskla, snímatelné, poniklovaná vodivá koule o Ø 220 mm se 4mm zdířkou Výstupní napětí: min. 120 kV, zkratový proud: min 5 µA,, provozní napětí motoru: 230 V Hmotnost: max 5 kg. Rozměry min.: 180 × 180 × 500 mm
11	Válce o stejné hmotnosti 5 válců o Ø 20 mm, hmotnost min. 20 g. Materiál: Dřevo, ocel, mosaz, PVC, hliník.	ANO	https://www.conatex.com/physik-lehrmittel/mechanik/fluessigkeiten-und-gase-vakuumpumpen/zylander-gleicher-massen-5-stk.html#.ZDsRNHNBxrw 5 válců o Ø 20 mm, hmotnost min. 20 g. Materiál: Dřevo, ocel, mosaz, PVC, hliník.
	Meteorologická stanice		https://www.conatex.com/oekologie-lehrmittel/wetterkunde/wetterstationen/wetterstation-edelstahl.html

12	Venkovní / vnitřní meteorologická stanice s velkými nástroji (průměr min. 80 mm) a legendou. Technické údaje: * Barometr: 940 až 1 070 hPa a 700 až 790 mm Hg * Teploměr: -30 až +40 °C * Vlhkoměr: rel. vlhkost 0 až 100 % (bimetalový vlhkoměr) Rozměry min. : 300 x 120 mm Hmotnost max: 1,0 kg	ANO	Venkovní / vnitřní meteorologická stanice s velkými nástroji (průměr min. 80 mm) a legendou. Technické údaje: * Barometr: 940 až 1 070 hPa a 700 až 790 mm Hg * Teploměr: -30 až +40 °C * Vlhkoměr: rel. vlhkost 0 až 100 % (bimetalový vlhkoměr) Rozměry min. : 300 x 120 mm Hmotnost max: 1,0 kg
13	Vysokonapěťový generátor s vodivými koulemi Výstupní napětí: více než 10 kV při použití dodaných kabelů, těleso z polykarbonátu. Rozměry: generátor min.: 200 mm x 250 mm x 75 mm, úložný box: 300 mm x 200 mm x 150 mm (š x V x v) Rozsah dodávky: 1 ruční generátor, 2 vysokonapěťové kabely (50 cm) s banánky a krokosvorkami, 2 kondukcí koule (50 mm) na izolovaném stojanu, úložný box z plastu.	ANO	https://www.conatex.com/physik-lehrmittel/elektrik/elektrostatik/bandgeneratoren-und-zubehoer/hochspannungsgenerator-mit-konduktorkugeln.html Výstupní napětí: více než 10 kV při použití dodaných kabelů, těleso z polykarbonátu. Rozměry: generátor min.: 200 mm x 250 mm x 75 mm, úložný box: 300 mm x 200 mm x 150 mm (š x V x v) Rozsah dodávky: 1 ruční generátor, 2 vysokonapěťové kabely (50 cm) s banánky a krokosvorkami, 2 kondukcí koule (50 mm) na izolovaném stojanu, úložný box z plastu.
14	Digitální stopky LCD displej 1/100 s až 30 minut, 1 s až 24 hod., mezičasy, možnost zobrazení data a přesného času, funkce alarmu. Pouzdro z odolného ABS plastu. Rozměry min.: 70 x 60 x 15 mm Hmotnost max.: 50 g	ANO	https://www.conatex.com/experimentierhilfen/kurzzeitmesser/stoppuhr-digital.html LCD displej 1/100 s až 30 minut, 1 s až 24 hod., mezičasy, možnost zobrazení data a přesného času, funkce alarmu. Pouzdro z odolného ABS plastu. Rozměry min.: 70 x 60 x 15 mm Hmotnost max.: 50 g
15	Pákové váhy Rovnoramenné váhy s tuhým vahadlem a miskami z nerez oceli o ø 75 mm. Se 3 nožičkami pro nastavení do vodorovné polohy. Technické údaje: Váživost: 700 g, Rozlišení min. 10 mg. Rozměry min.: 300 x 200 x 300 mm Rozsah dodávky: Váhy, sada závaží od 10 mg do 100 g.	ANO	https://www.conatex.com/experimentierhilfen/waagen-und-gewichte/balkenwaagen-und-gewichtssaetze/praezisionsbalkenwaage-700-g-10-mg.html Rovnoramenné váhy s tuhým vahadlem a miskami z nerez oceli o ø 75 mm. Se 3 nožičkami pro nastavení do vodorovné polohy. Technické údaje: Váživost: 700 g, Rozlišení min. 10 mg. Rozměry min.: 300 x 200 x 300 mm Rozsah dodávky: Váhy, sada závaží od 10 mg do 100 g.
CHEMIE			
1	Nerezový teploměr Technická specifikace Rozsah: -40 °C až 125 °C Přesnost: ±0,25 °C Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth	ANO	https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/gdx-tmp Technická specifikace Rozsah: -40 °C až 125 °C Přesnost: ±0,25 °C Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth
2	Termočláňový teploměr Rozsah a citlivost min.: Rozsah: -200 °C až 1400 °C Citlivost: 0,40 °C Přesnost: v teplotním intervalu -200 °C až 0 °C: ±5 °C v teplotním intervalu 0 °C až 900 °C: ±2,2 °C v teplotním intervalu 900 °C až 1400 °C: ±15 °C	ANO	https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/gdx-tc Rozsah a citlivost min.: Rozsah: -200 °C až 1400 °C Citlivost: 0,40 °C Přesnost: v teplotním intervalu -200 °C až 0 °C: ±5 °C v teplotním intervalu 0 °C až 900 °C: ±2,2 °C v teplotním intervalu 900 °C až 1400 °C: ±15 °C
3	Bodové teplotní čidlo Technická specifikace min. Rozsah: -25 °C až 125 °C (maximální teplota bez zničení je 150 °C) Přesnost: ±0,5 °C Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth	ANO	https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/gdx-st Technická specifikace min. Rozsah: -25 °C až 125 °C (maximální teplota bez zničení je 150 °C) Přesnost: ±0,5 °C Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth
4	pH senzor Technické parametry min.: Rozsah: 0 - 14 pH Přesnost (s novou elektrodou): ±0,2 pH Skladovací roztok: 10 g KCl ve 100 ml roztoku pufru pH 4 Čidlo lze používat i bez kalibrace. Kalibraci je možné provést a uložit do paměti čidla, není tak potřeba kalibrovat před každým použitím. Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth	ANO	https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/gdx-ph Technické parametry min.: Rozsah: 0 - 14 pH Přesnost (s novou elektrodou): ±0,2 pH Skladovací roztok: 10 g KCl ve 100 ml roztoku pufru pH 4 Čidlo lze používat i bez kalibrace. Kalibraci je možné provést a uložit do paměti čidla, není tak potřeba kalibrovat před každým použitím. Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth
	Čidlo plynového kyslíku		https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/GDX-O2#!

5	Technická specifikace min.: Rozsah: 0 % až 100 % Přesnost: ±1 % Rozlišení: 0,01 % Čidlo neslouží k měření ve vodě (dovnitř se nesmí dostat žádná kapalina) Čidlo dokáže zároveň měřit teplotu Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth	ANO	Technická specifikace min.: Rozsah: 0 % až 100 % Přesnost: ±1 % Rozlišení: 0,01 % Čidlo neslouží k měření ve vodě (dovnitř se nesmí dostat žádná kapalina) Čidlo dokáže zároveň měřit teplotu Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth
6	Čidlo oxidu uhličitého Technická specifikace min.: Rozsah: 0 až 100 000 ppm (0 až 10 %) Rozlišení: 1 ppm Měří rovněž okolní relativní vlhkost a teplotu Neslouží k měření ve vodě (dovnitř se nesmí dostat žádná kapalina). Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth	ANO	https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/gdx-co2 Technická specifikace min.: Rozsah: 0 až 100 000 ppm (0 až 10 %) Rozlišení: 1 ppm Měří rovněž okolní relativní vlhkost a teplotu Neslouží k měření ve vodě (dovnitř se nesmí dostat žádná kapalina). Možnosti připojení: USB, bezdrátově pomocí Bluetooth
7	Vozík z nerezové oceli Vozík z nerezové oceli doplňují police z chromované oceli a 4 kolečka, z toho 2 s brzdou, min. parametry: • rozm. polic 80 x 50 cm • rozm. vozíku 90 x 55 x 100 cm • maximální zatížení 150 kg	ANO	https://linsgraf.cz/servirovaci-vozik-se-3-police/21357/819042 Vozík z nerezové oceli doplňují police z chromované oceli a 4 kolečka, z toho 2 s brzdou, min. parametry: • rozm. polic 80 x 50 cm • rozm. vozíku 90 x 55 x 100 cm • maximální zatížení 150 kg
8	Teploměr čidlo – vhodný do žíravin Odolný teploměr z nerezové oceli vhodný i pro použití v kyselinách, hydroxidech a podobně. Technická specifikace min.: Rozsah: -40 °C až 100 °C Přesnost: ±0,25 °C Možnosti připojení: USB Bezdrátově pomocí Bluetooth	ANO	https://www.vernier.cz/produkty/podrobne-informace/kod/gdx-tmp Odolný teploměr z nerezové oceli vhodný i pro použití v kyselinách, hydroxidech a podobně. Technická specifikace min.: Rozsah: -40 °C až 100 °C Přesnost: ±0,25 °C Možnosti připojení: USB Bezdrátově pomocí Bluetooth
9	Univerzální školní váhy Technické údaje min: Rozsah vážení: 1 200 g, rozlišení 0,1 g Rozměry min.: 150 × 200 × 50 mm Hmotnost max.: 1 kg	ANO	https://www.conatex.com/experimentierhilfen/waagen-und-gewichte/schulwaagen-diverse-serien/schulwaagen-universal.html#varselid[0]=ce9bbe0e5f7871fd9045bcb88f7c1587 Technické údaje min: Rozsah vážení: 1 200 g, rozlišení 0,1 g Rozměry min.: 150 × 200 × 50 mm Hmotnost max.: 1 kg
10	Didaktická hra I. Sada obsahuje min.: 2 oboustranné periodické tabulky prvků různých obtížností, 60 žetonů k doplnění periodické tabulky, 50 karet chemických kvízů, 50 karet hry na chemické skupiny, 90 karet chemického trixesa a 30 výkladových karet chemických prvků.	ANO	https://albi.cz/skola-s-hrou-nebojim-se-chemie/ Sada obsahuje min.: 2 oboustranné periodické tabulky prvků různých obtížností, 60 žetonů k doplnění periodické tabulky, 50 karet chemických kvízů, 50 karet hry na chemické skupiny, 90 karet chemického trixesa a 30 výkladových karet chemických prvků.
11	Didaktická hra II. Obsah balení min.: 70 kartiček s úkoly včetně termopruhu s návodem, informace ke konkrétnímu učivu na druhé straně karty, stříšku k výběru konkrétního oboru.	ANO	https://albi.cz/skola-s-hrou-lovec-vedec/ Obsah balení min.: 70 kartiček s úkoly včetně termopruhu s návodem, informace ke konkrétnímu učivu na druhé straně karty, stříšku k výběru konkrétního oboru.
12	Didaktická hra III. Obsah balení min.: 5 pomůcek k procvičení chemických výpočtů, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF - Řešené chemické výpočty pro ZŠ, z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.	ANO	https://www.skolamarket.cz/Vyukova-krabicka-chemicke-vypocty-d610.htm Obsah balení min.: 5 pomůcek k procvičení chemických výpočtů, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF - Řešené chemické výpočty pro ZŠ, z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.
13	Didaktická hra IV. Obsah balení min.: 5 pomůcek k procvičení vyčíslování chemických rovnic a k procvičování chemických reakcí, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním (5 didaktických „papírových“her + 10 stran s procvičováním vyčíslování chemických rovnic či doplňování produktů jednoduchých chemických reakcí), z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.	ANO	https://www.skolamarket.cz/Vyukova-krabicka-chemicke-rovnice-d609.htm Obsah balení min.: 5 pomůcek k procvičení vyčíslování chemických rovnic a k procvičování chemických reakcí, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním (5 didaktických „papírových“her + 10 stran s procvičováním vyčíslování chemických rovnic či doplňování produktů jednoduchých chemických reakcí), z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.
14	Didaktická hra V. Obsah balení min.: 5 pomůcek k procvičení uhlovodíkových derivátů, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním (10 didaktických „papírových“her + 4 strany se vzorci a 4 strany s názvy derivátů uhlovodíků - vše opatřeno řešeními), z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.	ANO	https://www.skolamarket.cz/Vyukova-krabicka-derivaty-uhlovodiku-d544.htm Obsah balení min.: 5 pomůcek k procvičení uhlovodíkových derivátů, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním (10 didaktických „papírových“her + 4 strany se vzorci a 4 strany s názvy derivátů uhlovodíků - vše opatřeno řešeními), z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.
	Didaktická hra VI.		https://www.skolamarket.cz/voda-pro-tridu?srsid=AfmBOoogL_GRjca51zrddy4eZbwpbEpYt_zzAhqF_V8_MKW_82OFaSL

15	Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček s 1 figurkou a 1 dřevěnou barevnou kostkou velikosti 4cmx4cmx4cm 5x 19 oboustranných zalaminovaných kartiček 5x pravidla 5x sáček s žetonky 1 x pevná krabička	ANO	Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček s 1 figurkou a 1 dřevěnou barevnou kostkou velikosti 4cmx4cmx4cm 5x 19 oboustranných zalaminovaných kartiček 5x pravidla 5x sáček s žetonky 1 x pevná krabička
16	Didaktická hra VII. Obsah balení min.: 5 pomůcek procvičení názvosloví (zejména binárních sloučenin)í, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním, z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.	ANO	https://www.skolamarket.cz/Vyukova-krabicka-nazvoslovi-d486.htm Obsah balení min.: 5 pomůcek procvičení názvosloví (zejména binárních sloučenin)í, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním, z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.
17	Didaktická hra VIII. Obsah balení min.: 5 pomůcek procvičení názvosloví (zejména chemických prvků, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním, z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.	ANO	https://www.skolamarket.cz/Vyukova-krabicka-chemicke-prvky-d495.htm Obsah balení min.: 5 pomůcek procvičení názvosloví (zejména chemických prvků, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním, z něhož může učitel libovolně tisknout Hra pro min. 4 hráče.
18	Didaktická hra IX. Obsah balení min.: 5 pomůcek procvičení tématu kyseliny a soli, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním (5 didaktických „papírových“her + 10 stran s procvičováním vyčíslování chemických rovnic či doplňování produktů jednoduchých chemických reakcí), z něhož může učitel libovolně tisknout. Hra pro min. 4 hráče.	ANO	https://www.skolamarket.cz/Vyukova-krabicka-kyseliny-a-soli-d767.htm Obsah balení min.: 5 pomůcek procvičení tématu kyseliny a soli, jedno CD (nebo USB flash disk) v PDF s hrami či procvičováním (5 didaktických „papírových“her + 10 stran s procvičováním vyčíslování chemických rovnic či doplňování produktů jednoduchých chemických reakcí), z něhož může učitel libovolně tisknout. Hra pro min. 4 hráče.
19	Didaktická hra X. Obsah balení min.: 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a jednou kostkou 5x zalaminované kartičky s otázkami z jedné strany a odpověďmi ze strany druhé 5x pravidla 1x obal (pevná krabička)	ANO	https://www.skolamarket.cz/cukry-tuky-a-bilkoviny-pro-tridu Obsah balení min.: 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a jednou kostkou 5x zalaminované kartičky s otázkami z jedné strany a odpověďmi ze strany druhé 5x pravidla 1x obal (pevná krabička)
20	Didaktická hra XI. Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a 1 kostkou 5x 32 kartiček s otázkami na křídovém papíře 5x 32 kartiček s odpověďmi na křídovém papíře 5x pravidla 1 x obal (pevná krabička) téma zaměření - organizační chemie	ANO	https://www.skolamarket.cz/Jsi-bezva-chemik-organicka-chemie-pro-tridu-d277.htm Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a 1 kostkou 5x 32 kartiček s otázkami na křídovém papíře 5x 32 kartiček s odpověďmi na křídovém papíře 5x pravidla 1 x obal (pevná krabička) téma zaměření - organizační chemie
21	Didaktická hra XII. Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a 1 kostkou 5x 32 kartiček s otázkami na křídovém papíře 5x 32 kartiček s odpověďmi na křídovém papíře 5x pravidla 1 x obal (pevná krabička) téma zaměření - anorganizační chemie	ANO	https://www.skolamarket.cz/Jsi-bezva-chemik-anorganicka-chemie-pro-tridu-d276.htm Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a 1 kostkou 5x 32 kartiček s otázkami na křídovém papíře 5x 32 kartiček s odpověďmi na křídovém papíře 5x pravidla 1 x obal (pevná krabička) téma zaměření - anorganizační chemie
22	Didaktická hra XIII. Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a 1 kostkou 5x 32 kartiček s otázkami na křídovém papíře 5x 32 kartiček s odpověďmi na křídovém papíře 5x pravidla 1 x obal (pevná krabička) téma zaměření - periodická tabulka	ANO	https://www.skolamarket.cz/Chemicka-pout-periodickou-tabulkou-pro-tridu-d275.htm Obsah balení min. : 5x herní plán na pevném kartonu 5x sáček se 4 figurkami a 1 kostkou 5x 32 kartiček s otázkami na křídovém papíře 5x 32 kartiček s odpověďmi na křídovém papíře 5x pravidla 1 x obal (pevná krabička) téma zaměření - periodická tabulka
	Učitelská sada		https://www.skolamarket.cz/Stereochemie-ucitelska-sada-d463.htm

23	Obsah soupravy min.: - 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) - dušík: 8 ks (4 otvory, modrá 23 mm) - dušík: 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) - 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	ANO	Obsah soupravy min.: - 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) - dušík: 8 ks (4 otvory, modrá 23 mm) - dušík: 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) - 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
24	Stavebnice modelů molekul Obsah soupravy min.: - Atomy (celkem 70 ks) - Uhlík (černá) pr. 44 mm: 15 ks - Kyslík (červená) pr. 44 mm: 6 - Dusík (modrá) pr. 44 mm: 4 - Halogen (zelená) pr. 44 mm: 5 - Síra (žlutá) pr. 44 mm: 2 - Kov (stříbrná) pr. 44 mm: 2 - Jiný prvek (bílá) pr. 44 mm: 2 - Vodík (bílá) pr. 25 mm: 30 - Spojky (celkem 120 ks) - Radiální: 48 ks - Polární: 24 ks - Koordinace 4 a 8: 70 ks - Vazby (celkem 90 ks) - Kovové 65 mm: 30 ks - Kovové 83 mm: 40 ks - Kovové 125 mm: 4 ks - Plastové flexibilní 90 mm: 10 ks	ANO	https://baargroup.cz/produkt/obri-stavebnice-modelu-molekul-system-unit/?gad_source=1&gad_campaignid=20868524590&gbraid=0AAAAADmnn6n8obqgc0TtrG5zvaOI7Vtg1dK&qclid=Cj0KCQjwotDBBhCQARIsAG5pinOj_XtjkEZrU4iTNo5sonLXpT0SWtsK3sxAJpIIAul7KujvLW2t3moaAqADEALw_wvCB Obsah soupravy min.: - Atomy (celkem 70 ks) - Uhlík (černá) pr. 44 mm: 15 ks - Kyslík (červená) pr. 44 mm: 6 - Dusík (modrá) pr. 44 mm: 4 - Halogen (zelená) pr. 44 mm: 5 - Síra (žlutá) pr. 44 mm: 2 - Kov (stříbrná) pr. 44 mm: 2 - Jiný prvek (bílá) pr. 44 mm: 2 - Vodík (bílá) pr. 25 mm: 30 - Spojky (celkem 120 ks) - Radiální: 48 ks - Polární: 24 ks - Koordinace 4 a 8: 70 ks - Vazby (celkem 90 ks) - Kovové 65 mm: 30 ks - Kovové 83 mm: 40 ks - Kovové 125 mm: 4 ks - Plastové flexibilní 90 mm: 10 ks
25	Topné hnízdo jednomístné - typ I. Topné hnízdo určené k elektrickému ohřevu skleněných varných baněk s kulatým dnem o objemu od 1000 ml. Teplotu lze regulovat vestavěným regulátorem do max. teploty +450 °C.	ANO	https://www.verkon.cz/topna-hnizda-witeg/ Obj. č...: obj č. 403 500 842 014 Topné hnízdo určené k elektrickému ohřevu skleněných varných baněk s kulatým dnem o objemu od 1000 ml. Teplotu lze regulovat vestavěným regulátorem do max. teploty +450 °C.
26	Topné hnízdo jednomístné - typ II. Topné hnízdo určené k elektrickému ohřevu skleněných varných baněk s kulatým dnem o objemu od 2000 ml. Teplotu lze regulovat vestavěným regulátorem do max. teploty +450 °C.	ANO	https://www.verkon.cz/topna-hnizda-witeg/ Obj. č...: obj č. 403 500 842 015 Topné hnízdo určené k elektrickému ohřevu skleněných varných baněk s kulatým dnem o objemu od 2000 ml. Teplotu lze regulovat vestavěným regulátorem do max. teploty +450 °C.
27	Nástěnná deska "Obrázková periodická soustava" Periodická soustava prvků s obrázky produktů, které obsahují dané chemické prvky. Rozměry min: 1750 × 1250 mm	ANO	https://maxiskola.cz/produkt/nastenna-deska-obrazkova-periodicka-soustava/ Periodická soustava prvků s obrázky produktů, které obsahují dané chemické prvky. Rozměry min: 1750 × 1250 mm
28	Nástěnná deska "Beketovova řada kovů" Beketovova řada kovů a stupnice pH pro využití v učebnách chemie. Rozměr min: 1750 × 1000 mm	ANO	https://maxiskola.cz/produkt/nastenna-deska-beketovova-rada-kovu/ Beketovova řada kovů a stupnice pH pro využití v učebnách chemie. Rozměr min: 1750 × 1000 mm
29	Magnetická tabule kyseliny – anion soli Pomůcka pro výklad, ale i zkoušení, všem chemikářům pro výklad kyselin, anionu solí a jejich oxidačních čísel. Rozměr min.: 2250 × 1750 mm	ANO	https://maxiskola.cz/produkt/magneticka-tabule-kyseliny-anion-soli/ Pomůcka pro výklad, ale i zkoušení, všem chemikářům pro výklad kyselin, anionu solí a jejich oxidačních čísel. Rozměr min.: 2250 × 1750 mm
30	Nástěnná deska "Chemické prvky v lidském těle" Deska chemické prvky v lidském těle. Rozměr min.: 750 × 1750 mm	ANO	https://maxiskola.cz/produkt/nastenna-deska-chemicke-prvky-v-lidskem-tele/ Deska chemické prvky v lidském těle. Rozměr min.: 750 × 1750 mm

31	Bunsenův laboratorní kahan	ANO	https://www.conatex.com/ausstattung/laborgeraete/brenner-waermequellen/kartuschenbrenner-mit-zubehoer/bunsenbrenner-mit-ventilgaskartusche.html
	Rozměry: Výška kahanu s kartuší 160 mm, Spotřeba Bunsenova hořáku je max. 150 g/h		Rozměry: Výška kahanu s kartuší 160 mm, Spotřeba Bunsenova hořáku je max. 150 g/h
32	Dlouhý digitální teploměr	ANO	https://www.vybaveni-skol.cz/zakovsky-teplomer-digitalni-200-c.html
	Malý digitální teploměr, kontaktní jehla s ochrannou krytkou. LCD displej. -50 až +300 °C. Odolný vůči stříkající vodě, automatické vypínání. Přesnost +- 2 °C, rozlišení 0,1 °C		Malý digitální teploměr, kontaktní jehla s ochrannou krytkou. LCD displej. -50 až +300 °C. Odolný vůči stříkající vodě, automatické vypínání. Přesnost +- 2 °C, rozlišení 0,1 °C
33	Volně stojící myčka - šíře 45cm	ANO	https://cz.gorenje.com/spotrebice/myti-nadobi/mycky/DISHWASH-WQP8-UGDFS1-GS563B10X-GOR/p/000000000000744778
	Min. technické parametry: Energetická třída myčky: E Index energetické účinnosti: 55,9 Index účinnosti sušení: 1,07 Třída mytí: A Třída sušení: A Spotřeba energie na 100 cyklů (program ECO): 76 kWh Spotřeba vody na 1 cyklus (program ECO): 9 l Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 1 W Spotřeba energie ve vypnutém režimu: 0,5 W Emise hluku šířeného vzduchem: 49 db(A) Třída emisí hluku: C Přípustný rozsah tlaku vody: 0.3 - 10 bar Délka napouštěcí hadice: 147 cm Délka vypouštěcí hadice: 180 cm Typ sušení: Turbo ventilace Zadní nohy nastavitelné zepředu: Ano Nastavitelný mechanismus otevírání dveří: Ano Možnost připojení k rozvodu teplé vody: Ano		Min. technické parametry: Energetická třída myčky: E Index energetické účinnosti: 55,9 Index účinnosti sušení: 1,07 Třída mytí: A Třída sušení: A Spotřeba energie na 100 cyklů (program ECO): 76 kWh Spotřeba vody na 1 cyklus (program ECO): 9 l Spotřeba energie v pohotovostním režimu: 1 W Spotřeba energie ve vypnutém režimu: 0,5 W Emise hluku šířeného vzduchem: 49 db(A) Třída emisí hluku: C Přípustný rozsah tlaku vody: 0.3 - 10 bar Délka napouštěcí hadice: 147 cm Délka vypouštěcí hadice: 180 cm Typ sušení: Turbo ventilace Zadní nohy nastavitelné zepředu: Ano Nastavitelný mechanismus otevírání dveří: Ano Možnost připojení k rozvodu teplé vody: Ano
34	Ochranné laboratorní brýle bez UV ochrany	ANO	https://www.conatex.com/zentralabatur-kmk-konform/chemie-abitur-materialliste/schutztausruestung/schutzbrille-schueler-659-2-en169-10-stueck.html
	Průzor z transparentního polykarbonátu, ultra lehké, módní tvar, šířka mezi ergonomicky tvarovanými postraničkami se optimálně přizpůsobí tvaru hlavy.		Průzor z transparentního polykarbonátu, ultra lehké, módní tvar, šířka mezi ergonomicky tvarovanými postraničkami se optimálně přizpůsobí tvaru hlavy.
35	Laboratorní plášť	ANO	https://www.conatex.com/zentralabatur-kmk-konform/chemie-abitur-materialliste/schutztausruestung/labormaentel.html#varselid[0]=0ffa6d947d36a69c2004ba9a13768b41
	Laboratorní plášť ze 100% bavlny (220 g/m²) se stojacím límcem, skrytá knoflíková léga, 1 náprsní kapsa, 2 boční kapsy, nastavitelný zadní pásek se 3 patentními knoflíky a zadní rozparek v univerzální velikosti.		Laboratorní plášť ze 100% bavlny (220 g/m²) se stojacím límcem, skrytá knoflíková léga, 1 náprsní kapsa, 2 boční kapsy, nastavitelný zadní pásek se 3 patentními knoflíky a zadní rozparek v univerzální velikosti.
36	Stojan na laboratorní plášť	ANO	https://www.ikea.com/cz/cs/p/rigga-satni-stojan-bila-50231630/
	Min. rozměry: Šířka: 100 cm Hloubka: 50 cm Min. výška: 120 cm Min. výška: 170 cm Max. nosnost: 50 kg		Min. rozměry: Šířka: 100 cm Hloubka: 50 cm Min. výška: 120 cm Min. výška: 170 cm Max. nosnost: 50 kg
37	Školní mikroskop	ANO	https://cz.levenhuk.com/catalogue/mikroskopy/mikroskop-bresser-biolux-nv-20-1280x/?oid=6345
	Stupeň určení: 2. stupeň ZŠ Zvětšení: 40x/100x/400x LED osvětlení má velmi nízkou spotřebu energie a vydrží po celou dobu životnosti mikroskopu, takže už nikdy nebudete muset měnit žárovku. Ideální pro použití v pleněru při ekologických výletech a pozorování živého materiálu, LED osvětlení neprodukuje žádné teplo, takže nedochází k přehřívání preparátu. Baterie vydrží přibližně 60–80 hodin provozu. Díky přepínatelnému napájecímu zdroji je mikroskop zcela funkční i když jsou baterie vybité – stačí přepnout na síťový provoz a pokračovat v používání mikroskopu dokud se baterie nenabijí. Technické údaje: * Monokulární tubus, úhel vzhledu 45°, otočný o 360° * Širokoúhlé WF 10x/18 mm s ukazatelem * Revolverová hlava se 3 objektivy * Achromatické objektivy 4x, 10x, 40x (odpružený) * Oddělené jemné a hrubé zaostřování * Stolek s držáky preparátu * Integrovaný kondenzor NA 0,65 s irisovou clonou * Nastavitelné LED osvětlení 20 mA, 3,5 V, 70 mW * Napájení 100-240V, s nabíječkou a akumulátorem * Protiprachový obal Rozměry min.: 170 × 130 × 350 mm Hmotnost max.: 3 kg Rozsah dodávky: S protiprachovým obalem a síťovým adaptérem/nabíječkou		Stupeň určení: 2. stupeň ZŠ Zvětšení: 40x/100x/400x LED osvětlení má velmi nízkou spotřebu energie a vydrží po celou dobu životnosti mikroskopu, takže už nikdy nebudete muset měnit žárovku. Ideální pro použití v pleněru při ekologických výletech a pozorování živého materiálu, LED osvětlení neprodukuje žádné teplo, takže nedochází k přehřívání preparátu. Baterie vydrží přibližně 60–80 hodin provozu. Díky přepínatelnému napájecímu zdroji je mikroskop zcela funkční i když jsou baterie vybité – stačí přepnout na síťový provoz a pokračovat v používání mikroskopu dokud se baterie nenabijí. Technické údaje: * Monokulární tubus, úhel vzhledu 45°, otočný o 360° * Širokoúhlé WF 10x/18 mm s ukazatelem * Revolverová hlava se 3 objektivy * Achromatické objektivy 4x, 10x, 40x (odpružený) * Oddělené jemné a hrubé zaostřování * Stolek s držáky preparátu * Integrovaný kondenzor NA 0,65 s irisovou clonou * Nastavitelné LED osvětlení 20 mA, 3,5 V, 70 mW * Napájení 100-240V, s nabíječkou a akumulátorem * Protiprachový obal Rozměry min.: 170 × 130 × 350 mm Hmotnost max.: 3 kg Rozsah dodávky: S protiprachovým obalem a síťovým adaptérem/nabíječkou
	Odkapávač na laboratorní sklo		https://www.conatex.com/ausstattung/reinigung-entsorgung/abroller-tuecher/abtropfgestell-wandbefestigung.html

38	– stolní resp. nástěnný odkapávač na laboratorní nádoby – vyroben z poplastovaného drátu – včetně plastového odkapávacího tácu – min. 60 odkapávacích míst – min. velikost 40x15x60 cm	ANO	– stolní resp. nástěnný odkapávač na laboratorní nádoby – vyroben z poplastovaného drátu – včetně plastového odkapávacího tácu – min. 60 odkapávacích míst – min. velikost 40x15x60 cm
39	Magnetická míchačka Magnetická míchačka, průměr Ø135, včetně stojanové tyče, svorky, držáku a teplotního čidla	ANO	https://www.verkon.cz/michacka-magneticka-ohaus-guardian-5000-next-gen-s-ohrevem/?highlight=413+523+981+784 Magnetická míchačka, průměr Ø135, včetně stojanové tyče, svorky, držáku a teplotního čidla
40	Stojan na nástěnné mapy kovová konstrukce police ze spodní strany z LDT 18 mm rozměr min.y: 90 x 80 x 60 cm pro role papíru o průměru 8 cm	ANO	https://baargroup.cz/produkt/vozik-na-mapy/ kovová konstrukce police ze spodní strany z LDT 18 mm rozměr min.y: 90 x 80 x 60 cm pro role papíru o průměru 8 cm
41	Interaktivní Bohrův žakovský model atomu Délka 23 cm Žakovský model se 2 atomy, 30 protony, 30 neutrony a 30 elektrony.	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/molekulove-modely/modely-atomu-a-iontu/interaktivni-bohruv-zakovsky-model-atomu.html Délka 23 cm Žakovský model se 2 atomy, 30 protony, 30 neutrony a 30 elektrony.
42	Velký model DNA 44 × 11 × 11 cm Rozsah dodávky: 11 bází thyminu, adeninu, guaninu a cytosinu • 44x deoxyribóza • 44x fosfát • 23 spojek • 1 stativ spodstavcem • 2 tyče • 1 koncovka • anglický návod	ANO	Velký model DNA Conatex učební pomůcky 44 × 11 × 11 cm Rozsah dodávky: 11 bází thyminu, adeninu, guaninu a cytosinu • 44x deoxyribóza • 44x fosfát • 23 spojek • 1 stativ spodstavcem • 2 tyče • 1 koncovka • anglický návod
43	Stojánek typ I - na velké zkumavky 100 × 100 × 208 mm 2 otvory s průměrem 29,6 mm pro zkumavky 50 ml 8 otvorů s průměrem 16,4 mm pro zkumavky 15 ml 6 otvorů s průměrem 20,5 mm pro zkumavky s průměrem 16 až 20 mm 10 otvorů s průměrem 13,5 mm pro zkumavky s průměrem 10 až 13 mm	ANO	https://www.p-lab.cz/stojanek-nastavitelny-heathrow-scientific?search=stoj%C3%A1nky%20na%20zkumavky 100 × 100 × 208 mm 2 otvory s průměrem 29,6 mm pro zkumavky 50 ml 8 otvorů s průměrem 16,4 mm pro zkumavky 15 ml 6 otvorů s průměrem 20,5 mm pro zkumavky s průměrem 16 až 20 mm 10 otvorů s průměrem 13,5 mm pro zkumavky s průměrem 10 až 13 mm

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

V Hradci Králové, dne

Ing. Jana Pražáková, prokura

Příloha č. 2

Tabulka k ocenění

dodatku č.1 kupní smlouvy na dodávky s názvem:

**„Dodávka pomůcek pro výuku chemie a fyziky –
Základní škola, Náchod, Komenského 425“**

Celkový souhrn za didaktické pomůcky do fyziky a chemie

Výukový obor	Cena v Kč bez DPH	DPH 21%	Cena v Kč s DPH
Fyzika	861 042,00	180 818,82	1 041 860,82
Chemie	429 497,00	90 194,37	519 691,37
Celková nabídková cena v Kč bez DPH / vč. DPH	1 290 539,00	271 013,19	1 561 552,19

Daň z přidané hodnoty bude účtována v souladu s příslušnými zákonnými ustanoveními platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

Hradec Králové, dne

.....

Ing. Jana Pražáková, prokura

FYZIKA

Položka č.	Popis - Pomůcky	Počet jednotek	Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč bez DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč vč. DPH
1.	Dobíjecí stanice mikro USB	2,00	7 050,00 Kč	14 100,00 Kč	17 061,00 Kč
2.	Sada bezdrátových čidel	4,00	43 590,00 Kč	174 360,00 Kč	210 975,60 Kč
3.	Rozšířená sada elektrických obvodů	8,00	24 650,00 Kč	197 200,00 Kč	238 612,00 Kč
4.	Sada pro konstrukci jednoduchých strojů	8,00	30 090,00 Kč	240 720,00 Kč	291 271,20 Kč
5.	Fyzikální sada optika	2,00	16 950,00 Kč	33 900,00 Kč	41 019,00 Kč
6.	Fyzikální sada vlny a zvuk	8,00	15 450,00 Kč	123 600,00 Kč	149 556,00 Kč
7.	Tlak ve sloupci vody	1,00	1 771,00 Kč	1 771,00 Kč	2 142,91 Kč
8.	Magdeburské polokoule	1,00	3 092,00 Kč	3 092,00 Kč	3 741,32 Kč
9.	Sada pro pokusy s vakuem	1,00	21 612,00 Kč	21 612,00 Kč	26 150,52 Kč
10.	Van de Graaffův generátor s motorem	1,00	26 425,00 Kč	26 425,00 Kč	31 974,25 Kč
11.	Válce o stejné hmotnosti	1,00	1 067,00 Kč	1 067,00 Kč	1 291,07 Kč
12.	Meteorologická stanice	1,00	2 565,00 Kč	2 565,00 Kč	3 103,65 Kč
13.	Vysokonapěťový generátor s vodivými koulemi	1,00	10 889,00 Kč	10 889,00 Kč	13 175,69 Kč
14.	Digitální stopky	8,00	457,00 Kč	3 656,00 Kč	4 423,76 Kč
15.	Pákové váhy	1,00	6 085,00 Kč	6 085,00 Kč	7 362,85 Kč
CELKEM			861 042,00 Kč		1 041 860,82 Kč

CHEMIE

Položka č.	Popis - Pomůcky	Počet jednotek	Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč bez DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč vč. DPH
1.	Nerezový teploměr	8,00	3 947,00 Kč	31 576,00 Kč	38 206,96 Kč
2.	Termočlánekový teploměr	1,00	6 185,00 Kč	6 185,00 Kč	7 483,85 Kč
3.	Bodové teplotní čidlo	1,00	4 945,00 Kč	4 945,00 Kč	5 983,45 Kč
4.	pH senzor	8,00	5 445,00 Kč	43 560,00 Kč	52 707,60 Kč
5.	Čidlo plynového kyslíku	1,00	10 940,00 Kč	10 940,00 Kč	13 237,40 Kč
6.	Čidlo oxidu uhličitého	1,00	12 110,00 Kč	12 110,00 Kč	14 653,10 Kč
7.	Vozík z nerezové oceli	2,00	4 910,00 Kč	9 820,00 Kč	11 882,20 Kč
8.	Teploměr čidlo – vhodný do žiravin	6,00	3 947,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
9.	Univerzální školní váhy	2,00	2 700,00 Kč	5 400,00 Kč	6 534,00 Kč
10.	Didaktická hra I.	5,00	1 471,00 Kč	7 355,00 Kč	8 899,55 Kč
11.	Didaktická hra II.	5,00	408,00 Kč	2 040,00 Kč	2 468,40 Kč
12.	Didaktická hra III.	1,00	3 058,00 Kč	3 058,00 Kč	3 700,18 Kč
13.	Didaktická hra IV.	1,00	3 058,00 Kč	3 058,00 Kč	3 700,18 Kč
14.	Didaktická hra V.	1,00	3 058,00 Kč	3 058,00 Kč	3 700,18 Kč
15.	Didaktická hra VI.	1,00	2 479,00 Kč	2 479,00 Kč	2 999,59 Kč
16.	Didaktická hra VII.	2,00	3 058,00 Kč	6 116,00 Kč	7 400,36 Kč
17.	Didaktická hra VIII.	2,00	3 058,00 Kč	6 116,00 Kč	7 400,36 Kč
18.	Didaktická hra IX.	2,00	3 058,00 Kč	6 116,00 Kč	7 400,36 Kč
19.	Didaktická hra X.	1,00	2 479,00 Kč	2 479,00 Kč	2 999,59 Kč
20.	Didaktická hra XI.	1,00	2 479,00 Kč	2 479,00 Kč	2 999,59 Kč
21.	Didaktická hra XII.	1,00	2 479,00 Kč	2 479,00 Kč	2 999,59 Kč
22.	Didaktická hra XIII.	2,00	3 669,00 Kč	7 338,00 Kč	8 878,98 Kč
23.	Učitelská sada	13,00	2 299,00 Kč	29 887,00 Kč	36 163,27 Kč
24.	Stavebnice modelů molekul	4,00	6 522,00 Kč	26 088,00 Kč	31 566,48 Kč
25.	Topné hnízdo jednomístné - typ I.	3,00	5 370,00 Kč	16 110,00 Kč	19 493,10 Kč
26.	Topné hnízdo jednomístné - typ II.	3,00	6 590,00 Kč	19 770,00 Kč	23 921,70 Kč
27.	Nástěnná deska "Obrázková periodická soustava"	1,00	11 100,00 Kč	11 100,00 Kč	13 431,00 Kč
28.	Nástěnná deska "Beketovova řada kovů"	1,00	9 290,00 Kč	9 290,00 Kč	11 240,90 Kč
29.	Magnetická tabule kyseliny – anion soli	1,00	15 090,00 Kč	15 090,00 Kč	18 258,90 Kč
30.	Nástěnná deska "Chemické prvky v lidském těle"	1,00	9 190,00 Kč	9 190,00 Kč	11 119,90 Kč
31.	Bunsenův laboratorní kahan	16,00	629,00 Kč	10 064,00 Kč	12 177,44 Kč

32.	Dlouhý digitální teploměr	5,00	780,00 Kč	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč
33.	Volně stojící myčka - šíře 45cm	1,00	9 909,00 Kč	9 909,00 Kč	11 989,89 Kč
34.	Ochranné laboratorní brýle bez UV ochrany	3,00	1 152,00 Kč	3 456,00 Kč	4 181,76 Kč
35.	Laboratorní plášť	25,00	819,00 Kč	20 475,00 Kč	24 774,75 Kč
36.	Stojan na pláště	2,00	493,00 Kč	986,00 Kč	1 193,06 Kč
37.	Školní mikroskop	5,00	3 590,00 Kč	17 950,00 Kč	21 719,50 Kč
38.	Odkapávač na laboratorní sklo	1,00	1 910,00 Kč	1 910,00 Kč	2 311,10 Kč
39.	Magnetická míchačka	1,00	18 885,00 Kč	18 885,00 Kč	22 850,85 Kč
40.	Stojan na nástěnné mapy	1,00	3 159,00 Kč	3 159,00 Kč	3 822,39 Kč
41.	Interaktivní Bohrův žákovský model atomu	2,00	1 161,00 Kč	2 322,00 Kč	2 809,62 Kč
42.	Velký model DNA	2,00	1 935,00 Kč	3 870,00 Kč	4 682,70 Kč
43.	Stojánek typ I - na velké zkumavky	9,00	1 931,00 Kč	17 379,00 Kč	21 028,59 Kč
				429 497,00 Kč	519 691,37 Kč