



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 2 ze dne 12. 5. 2023

**ZADAVATEL:** Střední škola designu a řemesel Kladno, příspěvková organizace  
**Sídlem:** U Hvězdy 2279, 272 01 Kladno  
**IČO:** 169 77 360  
**Zastoupený:** Ing. Jana Bláhová, ředitelka

### **VEŘEJNÁ ZAKÁZKA: „SŠDŘ Kladno – zvyšování technicko didaktické úrovně výuky – vybavení učeben, dílen a laboratoře, konektivita školy a připojení k internetu“**

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), poskytuje níže uvedené dodatečné informace k zadávací dokumentaci (dále také „VZD“).

**Zadavatel obdržel dne 9. 5. 2023, 10.5. 2023 a 11.5.2023 níže uvedené dotazy a zasilá odpovědi.**

#### **Dotazy účastníka č. 1:**

**Prosíme o upřesnění specifikací k části „A“ – Chemická laboratoř.**

##### **Položka č. 1**

Prosíme zadavatele o upřesnění celkových rozměrů požadovaného stolu – šířka x hloubka x výška, a doplnění požadovaného materiálu pracovní desky a výlevky.

#### **Odpověď zadavatele:**

Laboratorní stůl oboustranný 3000 mm s mediovým panelem, s dřezem, umělý kámen + keramická výlevka zabudovaná pod pracovní deskou  
Celkové vnější rozměry: 3000 x 1500 x 900 mm (šířka x hloubka x výška)  
- 2x skříňka dvířková dřezová 650 x 540 x 870 mm  
- 4x skříňka zásuvková (4 zásuvky) 430 x 540 x 870 mm  
- 2x skříňka dvojdvířková s policí a zásuvkou na byrety 900 x 540 x 870 mm  
- 2x skříňka dvířková s policí a zásuvkou 600 x 540 x 870 mm  
- 2x skříňka dvířková s policí a zásuvkou 400 x 540 x 870 mm  
- 1x mediový panel 2400 mm (10x zásuvka 230V, 2x laboratorní kohout na vodu s plastovou kalíškovou výlevkou, 2x laboratorní kohout na plyn)  
- 2x páková baterie, 2x výlevka dle varianty

##### **Položka č. 2**

Prosíme zadavatele o upřesnění celkových rozměrů požadovaného stolu – šířka x hloubka x výška, a doplnění požadovaného materiálu pracovní desky a výlevky.

#### **Odpověď zadavatele:**

Laboratorní stůl jednostranný 3000 mm s mediovým panelem, s dřezem. Rozměry:3000x800x900mm umělý kámen + keramická výlevka zabudovaná pod pracovní deskou  
- s mediovým panelem  
- 1x skříňka dvojdvířková dřezová 650x540x870 mm  
- 1x skříňka 4zásuvková 400x540x870 mm  
- 1x skříňka dvojdvířková s policí a zásuvkou na byrety 900x540x870 mm  
- 1x skříňka dvířková s policí a zásuvkou 600x540x870 mm  
- 2x krycí bok laboratorního stolu  
- 1x páková baterie – vhodná do chemické laboratoře – laboratorní



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- 1x výlevka dle varianty

Položka č. 3

Prosíme zadavatele o doplnění materiálu pracovní desky digestoře. Požaduje zadavatel spodní skříňku s odtahem nebo bez odtahu? Bude zadavatel akceptovat výšku digestoře 2500 mm?

**Odpověď zadavatele:**

Zadavatele upřesňuje materiál a to umělý kámen, spodní skříňka s odtahem a výška může být 2500 mm

Položka č. 4

Prosíme zadavatele o upřesnění rozměrů skříně a počtu záchytných van s roštem a bez roštu.

**Odpověď zadavatele:**

Skříň pro ukládání chemických látek, vyztužené dveře s větracími otvory 4x záchytná vana s roštem, objem 20 l, 1x záchytná vana bez roštu, objem 20 l, 1x schránka na uložení dokumentace, 1x dvoubodové uzamykání ( 1950x950x500)

Položka č. 5

Prosíme zadavatele o upřesnění rozměrů skříně a počtu záchytných van s roštem a bez roštu.

**Odpověď zadavatele:**

Skříň pro ukládání chemických látek, drátěné dveře, 4x záchytná vana s roštem, objem 20 l, 1x záchytná vana bez roštu, objem 20 l, 1x dvoubodové uzamykání (1950x950x500)

Položka č. 7

Prosíme zadavatele o upřesnění požadovaného rozsahu teplot, objemu chladničky a typu dveří: plné/prosklené.

**Odpověď zadavatele:**

Teplotní rozsah chladicí části: +1°C až +15°C, 436 litrů, na typu dvířek zadavatel netrvá a dodavatel může zvolit libovolné dle svého uvážení.

Položka č. 9

Jaký je zadavatelem požadovaný hodinový výkon destilačního přístroje v litrech?

**Odpověď zadavatele:**

Výkon 3,5 - 4 l/hod

Položka č. 10.

Prosíme zadavatele o upřesnění, kolik plášťů a v jaké velikosti je požadováno.

**Odpověď zadavatele:**

5ks M, 10ks L, 5ks XL

Položka č. 14

Prosíme zadavatele o upřesnění objemu požadované sušárny a rozsahu teplot.

**Odpověď zadavatele:**

60 litru - teplotní rozsah od +8°C nad teplotu okolí do +300°C s definovanou rychlostí náběhu



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Položka č. 17

Prosíme zadavatele o upřesnění požadované maximální váživosti váhy.

**Odpověď zadavatele:**

60 g

Položka č. 18

Prosíme zadavatele o upřesnění požadované maximální váživosti váhy.

**Odpověď zadavatele:**

80 g

Položka č. 19

Prosíme zadavatele o upřesnění objemu požadované laboratorní pece, o uvedení požadované nejvyšší teploty a o informace, zda se ze vzorků bude něco uvolňovat, pokud ano, tak co a v jakém množství.

**Odpověď zadavatele:**

Laboratorní pec 14,4 litru 550 x 565 x 370 mm 250 x 340 x 170 mm, - teplotní rozsah: +1100 °C.  
Uvolňovat se nebude nic toxického, maximálně vodní pára.

Položka č. 20

Prosíme zadavatele o upřesnění, má-li být součástí nabídky pH metrů také elektroda.

**Odpověď zadavatele:**

Ano, součástí musí být i elektroda.

Položka č. 25

Prosíme zadavatele o upřesnění, zda se jedná o mikroskopické preparáty, případně o bližší specifikaci požadovaného produktu.

**Odpověď zadavatele:**

Sada pro vyučování biologie, vhodné pro mikroskopování k vyučovacím účelům. Každá sada obsahuje 10 ks preparátů a náhradní krycí a podložní skla. Ano jedná se o mikroskopické preparáty, sady hotových např. rostlinných a živočišných preparátů. Např. nálevník trepka, vláknitá sladkovodní zelená řasa, plíseň chleba s podhoubím a výtrusy, řez kůží s péry slepice, příčný řez kořene slunečnice, listem ptačího zobu. V krabičce, náhradní krycí a podložní skla.

Položka č. 27

Prosíme zadavatele o upřesnění, zda má lupa být ruční nebo s upevněním na desku stolu a zda má být vybavena osvětlením.

**Odpověď zadavatele:**

Pouze ruční.

Položka č. 28

Požaduje zadavatel Petriho misky skleněné nebo plastové? Jaké rozměry a kolik kusů od každého rozměru zadavatel požaduje?

**Odpověď zadavatele:**

Misky jsou požadovány skleněné. Počty kusů a rozměry: 100 ks 80x15 mm, 50 ks 60x15 mm a 50 ks 100x20 mm



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Položka č. 31

Požaduje zadavatel jednorázové rukavice, obvykle balené po 100 ks (vel. XL po 90 ks), nebo 10 párů ochranných rukavic? Jaký materiál rukavic zadavatel požaduje – nitril nebo latex? Jaké velikosti a jaké množství od každé velikosti zadavatel požaduje?

**Odpověď zadavatele:**

Ano jednorázové. Nitril a velikosti: S – 2 bal, M – 2 bal, L – 4 bal, XL – 2 bal. Ano po 100 ks, případně 90 ks XL.

Položka č. 32

Zadavatel požaduje automatickou pipetu o objemu 5000  $\mu$ l – jedná se o fixní objem pipety?

**Odpověď zadavatele:**

Ano jedná se o fixní objem pipety.

Položka č. 33

Zadavatel požaduje automatickou pipetu o objemu 10 ml – jedná se o fixní objem pipety?

**Odpověď zadavatele:**

Ano jedná se o fixní objem pipety

Položka č. 34

Jaká je zadavatelem požadovaná velikost nástěnné tabule periodické soustavy prvků?

**Odpověď zadavatele:**

laminovaná tabule 140×100 cm

Položka č. 35

Prosíme zadavatele o upřesnění požadovaných parametrů sady modelů molekul biochemie.

**Odpověď zadavatele:**

Biochemie – studentská sada Stavebnice modelů molekul. Jde o stavebnice, které slouží k vytváření molekul.

Položka č. 36

Prosíme zadavatele o upřesnění požadovaných parametrů sady semimikrochemie Basic.

**Odpověď zadavatele:**

Laboratorní pokusy: kompletní malá laboratoř v jednom boxu. Sada semimikrochemie je určena pro malé skupiny.

Položka č. 37

Sada mikrověda, enzymy již není na trhu dostupná. Prosíme zadavatele o záměnu této položky za jinou, případně její odstranění z požadavků zadavatele.

**Odpověď zadavatele:**

Zadavatel sadu nebude požadovat a položka nebude dodavatelem oceněna.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Položka č. 38

Prosíme zadavatele o upřesnění parametrů této položky.

**Odpověď zadavatele:**

Sada už se pravděpodobně nedodává. Specifikace:

C09-video pořad Chemie názorně I, II., III. (DVD)

C25-video Základy chemie I. (DVD) – VII. (DVD)

C14-video Jak probíhají chemické reakce (DVD)

Položka č. 39.

Prosíme zadavatele o upřesnění parametrů této položky.

**Odpověď zadavatele:**

Soubor 14-ti kusů, zalištováno, tubus, formát A2, patří sem Chemická látka, Chemická vazba, Chemické reakce, Názvosloví oxidů, Kyseliny, Hydroxidy, Výroba páleného a hašeného vápna, Soli-neutralizace, Důkaz halogenidů, Hasící látky a jejich použití, Redoxní reakce, Chemické výpočty, Uhlovodíky, Deriváty uhlovodíků)

Položka č. 40

Prosíme zadavatele o upřesnění parametrů této položky.

**Odpověď zadavatele:**

Žakovský destilační přístroj Destilační souprava do chemie. Obsah sady: 2 ks stojan, 40 cm tyč, 1 ks chladič (Liebig), 300 mm 1 ks.

Položka č. 41

Prosíme zadavatele o upřesnění parametrů této položky.

**Odpověď zadavatele:**

Sada už se pravděpodobně nevyrábí. Požadujeme odpařovací misky s výlevkou porcelánové polohluboké ve velikostech: 13 ks objem 110 ml, výška 30 mm a průměr 96 mm a 13 ks objem 160 ml, výška 37 mm a průměr 110 ml.

Položka č. 42

Prosíme zadavatele o upřesnění parametrů této položky.

**Odpověď zadavatele:**

Nálevka s krátkým stonkem, borosilikátové sklo 3.3, úhel 60 stupňů a průměr 125 mm – 13 ks, filtrační papíry pro kvantitativní analýzu - výseky kruhové, průměr 125 mm – balení 100 ks. Skleněné míchací tyčinky, průměr 5 mm x 250 mm délka, počet 50 ks

Položka č. 43

Prosíme zadavatele o upřesnění parametrů této položky.

**Odpověď zadavatele:**

Zadavatel upřesňuje požadavek na 1 ks, jedná se o sadu chromatografie na tenké vrstvě TLC, 8 ks - sada obsahuje potřebné vybavení k realizaci jednoduchých chromatografických separací.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Položka č. 45

Zadavatel požaduje „20x železné kruhy, keramické sítky, kleště“ a v kolonce „Množství v ks“ uvádí 10 ks. Jaké množství uvedených komponent zadavatel požaduje dodat?

Dále prosíme o upřesnění:

- O jaké kruhy se jedná – varné nebo filtrační? A jaký rozměr mají kruhy mít?
- Jaký požaduje zadavatel rozměr keramické sítky? 120x120mm, 160x160mm nebo 200x200mm?
- Jaký rozměr kleští zadavatel požaduje a k čemu mají být kleště určeny?

**Odpověď zadavatele:**

Zadavatel mylně uvedl 20x. Jedná se o varné kruhy pochromované s rozměrem průměr 100 mm – 10 ks, keramická síťka nad kahan s keramickou vrstvou v rozměru 160x160 mm, balení, sada po 10 ks. Kleště k přenášení horkých materiálů, ideálně kleště kelímkové, z leštěné oceli 18/10, délka 220 mm – 10 ks.

Položka č. 46

Požaduje zadavatel kahany Bunsenovy nebo Teclovy? Na jaký plyn? Mají mít kahany regulaci vzduchu i plynu, případně jehlový ventil?

**Odpověď zadavatele:**

Bunsenovy kahany. Centrální přívod zemního plynu. Regulaci vzduchu i plynu ano, jehlový ventil mít nemusí.

Položka č. 49

Prosíme o upřesnění materiálu, objemu, případně rozměru nálevky.

**Odpověď zadavatele:**

Büchnerova nálevka porcelánová, vnitřní průměr 97 mm pro filtrační papír o průměru 90 mm

Položka č. 50

Požaduje zadavatel magnetickou tabuli bílou (popis fixem) nebo zelenou (popis křídou)?

**Odpověď zadavatele:**

Magnetickou tabuli bílou (popis fixem)

**Dotazy účastníka č. 2 podané dne 10.5.2023**

Dobrý den,

Prosíme zadavatele o upřesnění specifikací k části „A“ – Chemická laboratoř.

Položka č. 2

Je požadována páková baterie chrom – upozorňujeme zadavatele, že tento materiál není vhodný do prostředí chemické laboratoře.

**Odpověď zadavatele:** Zadavatel děkuje za upozornění – zadavatel požaduje laboratorní baterii

Položka č. 3

Žádáme o specifikaci látek, které budou ve skříňce ukládány (pro určení typu, odolnosti skříňky, nutnosti zajištění jejího odtahu).

**Odpověď zadavatele:** Žádné chemické látky nebudou, uskladnění běžného vybavení.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Žádáme o specifikaci průměru příruby stávající VZT.

**Odpověď zadavatele:** Zadavatel požaduje pouze dodání Digestoře, připojení na VZT si zajistí zadavatel.

Žádáme o doplnění informací o přívodu médií do digestoře (voda, plyn, elektro zásuvky 230V).

**Odpověď zadavatele:** Všechny jmenované přívody jsou v místnosti stávající laboratoře a připojení dodaného vybavení si zajistí zadavatel sám.

Je požadováno vzhledem k předmětu dodávky doložení certifikátu ČSN EN 14175 a doložení CE k digestoři a mediovým panelům ?

**Odpověď zadavatele:** Dodavatel nemusí certifikáty do nabídky předkládat, nejsou nutné.

### **Dotazy účastníka č. 3 podané dne 11.5.2023**

Pol.č. 1, Laboratorní stůl oboustranný 3000mm – chybí celkový rozměr stolu. Jaká je požadovaná pracovní plocha?

**Odpověď zadavatele:**

Laboratorní stůl oboustranný 3000 mm s mediovým panelem, s dřezem, umělý kámen + keramická výlevka zabudovaná pod pracovní deskou  
Celkové vnější rozměry: 3000 x 1500 x 900 mm (šířka x hloubka x výška)

- 2x skříňka dvířková dřezová 650 x 540 x 870 mm
- 4x skříňka zásuvková (4 zásuvky) 430 x 540 x 870 mm
- 2x skříňka dvojdvířková s policí a zásuvkou na byrety 900 x 540 x 870 mm
- 2x skříňka dvířková s policí a zásuvkou 600 x 540 x 870 mm
- 2x skříňka dvířková s policí a zásuvkou 400 x 540 x 870 mm
- 1x mediový panel 2400 mm (10x zásuvka 230V, 2x laboratorní kohout na vodu s plastovou kalíškovou výlevkou, 2x laboratorní kohout na plyn)
- 2x páková baterie, 2x výlevka dle varianty

Pol.č.2, Laboratorní stůl jednostranný 3000mm – chybí celkový rozměr stolu. Jaká je požadovaná pracovní plocha?

**Odpověď zadavatele:**

Laboratorní stůl jednostranný 3000 mm s mediovým panelem, s dřezem. Rozměry:3000x800x900mm  
umělý kámen + keramická výlevka zabudovaná pod pracovní deskou

- s mediovým panelem
- 1x skříňka dvojdvířková dřezová 650x540x870 mm
- 1x skříňka 4zásuvková 400x540x870 mm
- 1x skříňka dvojdvířková s policí a zásuvkou na byrety 900x540x870 mm
- 1x skříňka dvířková s policí a zásuvkou 600x540x870 mm
- 2x krycí bok laboratorního stolu
- 1x páková baterie – vhodná do chemické laboratoře – laboratorní
- 1x výlevka dle varianty



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Pol.č.3, Laboratorní digestoř – jaká je požadovaná pracovní plocha?

**Odpověď zadavatele:**

Umělý kámen, spodní skříňka s odtahem a výška může být 2500 mm, rozměry cca Vnější rozm. š x hl x v 1200 x 900 x 2300 mm a Vnitřní rozm, š x hl x v 1080 x 722 x 980 mm

Pol.č.4, Skříň pro ukládání chemických látek – chybí rozměry.

**Odpověď zadavatele:**

Skříň pro ukládání chemických látek, vyztužené dveře s větracími otvory 4x záchytná vana s roštem, objem 20 l, 1x záchytná vana bez roštu, objem 20 l, 1x schránka na uložení dokumentace, 1x dvoubodové uzamykání ( 1950x950x500)

Pol.č.5, Skříň pro ukládání chemických látek – chybí rozměry.

**Odpověď zadavatele:**

Skříň pro ukládání chemických látek, drátěné dveře, 4x záchytná vana s roštem, objem 20 l, 1x záchytná vana bez roštu, objem 20 l, 1x dvoubodové uzamykání (1950x950x500)

Pol.č. 6 Dílenská taburetka – uvádíte, že je taburetka pevná a zároveň na plynovém pístu, která varianta je platná?

**Odpověď zadavatele:** Platná je s pístem, podnož chrom, kolečka, polyuretan

- bez područek a opěrky, plynový píst - polyuretový sedák
- nastavitelná výška sedáku
- rozměr sedáku: průměr 350 mm
- sedací výška: 500 - 690 mm

Pol.č.7, Chladnička na vzorky – chybí rozměr chladničky a požadovaná teplota chlazení

**Odpověď zadavatele:** Teplotní rozsah chladicí části: +1°C až +15°C, 436 litrů, dvířka necháme na dodavateli

Pol.č. 11. Chybí objem hasících přístrojů, jedná se tedy o celkem 4 kusy hasících přístrojů, včetně certifikátu popřípadě jakou mají splňovat certifikaci?

**Odpověď zadavatele:**

6KG, 2 KS HASICÍ PŘÍSTROJE PLYNOVÉ S ČISTÝM HASIVEM

Hasivo je náhradou za halony. Představuje nejnovější halonovou alternativou, chemickým názvem hexafluoropropan. Hasicí přístroje s halonovou alternativou je doporučeno používat v oblastech vyžadujících čisté hašení - archivy, výpočetní a sdělovací technika, počítačové sály a servery, elektrické rozvody, digitální ústředny, lodní, a jiná doprava, chemický průmysl, bankovníctví, výpočetní střediska, spojovací uzly a systémy, továrny na výrobu elektronických zařízení, muzea, umělecké galerie, laboratoře atd.

Technické označení: T 2 / 4 / 6 Fe

Požární třída: ABC

Hasicí schopnost: 34B / 5A, 55B / 5A, 70B

Množství hasiva: 2kg / 4kg / 6 kg

Teplotní rozsah použití: -20°C ÷ 60 °C

Výtlačný prostředek: dusík





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Pol.č. 13, Sběrné nádoby na chemický odpad, 5l, 12l, 600 ml sada - Z jakého materiálu mají být nádoby?

**Odpověď zadavatele:** Polypropylen.

Pol.č. 14 Sušárna horkovzdušná s ventilací - Chybí rozměr sušárny

**Odpověď zadavatele:** 60 litru - teplotní rozsah od +8°C nad teplotu okolí do +300°C s definovanou rychlostí náběhu

Pol.č. 15 Analyzátor vlhkosti - Chybí váživost a citlivost

**Odpověď zadavatele:** 80g, 0,0001g

Pol.č.16 Sušící váha - Chybí váživost a citlivost

**Odpověď zadavatele:** 60g, 0,001g/0,01 procenta

Pol.č.17 Předvážky - Chybí váživost a citlivost

**Odpověď zadavatele:** 60g, 0,001g

Pol.č. 18 Digitální analytické váhy - Chybí váživost a citlivost

**Odpověď zadavatele:** Váživost 80g, citlivost 0,0001g

Pol.č.19 Laboratorní pec- Chybí rozměry, teplota, typ regulátoru

**Odpověď zadavatele:** Laboratorní pec 14,4 litru 550 x 565 x 370 mm 250 x 340 x 170 mm, - teplotní rozsah: +1100 °C. Uvolňovat se nebude nic toxického, maximálně vodní pára.

Pol.č 20 Kapesní pH metr - Chybí měřící rozsah pH, rozlišení, přesnost, včetně elektrody ?

**Odpověď zadavatele:**

- teplotní kompenzace automatická, rozsah -5°C až+105 C°
- kalibrace automatická jedno nebo dvoubodová na pufrů pH 4,01; 7,01; 10,01 nebo NIST pH 4,01; 6,86; 9,18
- pracovní prostředí: 0°C až +50°C, RH max 100%, vpichová elektroda

Pol.č. 21 Žákovský digitální mikroskop - Není jasné, jestli má být mikroskop osazen kamerou (v požadovaných parametrech se neobjevuje) nebo to má být jen do budoucna možné

**Odpověď zadavatele:** širokoúhlý okulár

- monokulární hlavice otočná o 360°, úhel vzhledu 45°
- achromatický objektiv 4:1, 10:1, 40:1
- rozměr stolku min. 95 x 95 mm, s integrovanou kondenzorovou čočkou,
- koaxiální zaostření, makro a mikro posuv
- osvětlení – dopadající a procházející LED s plynulou regulací intenzity jasu s možností dobíjení
- kolektor umístěn v noze mikroskopu

Pol.č. 26 Sada biochemie pro učitele – Prosíme o upřesnění počtu atomů

**Odpověď zadavatele:**

- Atomy:
  - o vodík 100 ks. (bílá, 1 otvor "čepička")
  - o vodík 10 ks. (bílá, 2 otvory – na vodíkový můstek)
  - o uhlík 42 ks. (černá, 4 otvory)
  - o uhlík 24 ks. (černá, 3 otvory)
  - o uhlík 2 ks. (černá, 2 otvory)
  - o kyslík 20 ks. (červená, 2 otvory angulární)
  - o kyslík 10 ks. (červená, 2 otvory lineární)
  - o kyslík 10 ks. (červená, 1 otvor)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- o dusík 12 ks. (modrá, 4 otvory)
- o dusík 12 ks. (modrá, 3 otvory)
- o síra 2 ks. (žlutá, 2 otvory)
- o fosfor 6 ks. (purpurová, 4 otvory)
- o kov 1 ks. (šedá, 4 otvory)
- o kov 1 ks. (šedá, 6 otvory)

Vazby:

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

Pol.č. 28 Petriho miska různé velikos; – Plast nebo sklo, jaké velikos; a počty kusů od jednotlivých velikostí

**Odpověď zadavatele:** Skleněné. Počty kusů a rozměry: 100 ks 80x15 mm, 50 ks 60x15 mm a 50 ks 100x20 mm

Pol.č. 31 Ochranné rukavice – Jedná se o jednorázové rukavice nebo opakovatelně použitelné a z jakého materiálu mají být?

**Odpověď zadavatele:**

Ano jednorázové. Nitril a velikosti: S – 2 bal, M – 2 bal, L – 4 bal, XL – 2 bal. Ano po 100 ks, případně 90 ks XL.

Pol.č. 34 Nástěnná tabule periodické soustavy prvků – Chybí rozměr tabule

**Odpověď zadavatele:** laminovaná tabule 140×100 cm

Pol.č. 35 Sada molekul biochemie – Kolik atomů má sada obsahovat

**Odpověď zadavatele:**

Biochemie – studentská sada Stavebnice modelů molekul. Jde o stavebnice, které slouží k vytváření molekul.

Pol.č. 38 DVD( pokusy) sada 20 ks – Chybí seznam pokusů

**Odpověď zadavatele:** Sada už se pravděpodobně nevyrábí

C09-video pořad Chemie názorně I, II., III. (DVD)

C25-video Základy chemie I. (DVD) – VII. (DVD)

C14-video Jak probíhají chemické reakce (DVD)

Pol.č.40 Destilační soupava žákovská - Chybí popis sady a jaké má obsahovat pomůcky

**Odpověď zadavatele:**

Žákovský destilační přístroj Destilační souprava do chemie. Obsah sady: 2 ks stojan, 40 cm tyč, 1 ks chladič

(Liebig), 300 mm 1 ks.

Pol.č.41 Sada pro krystalizaci - Chybí popis sady a jaké má obsahovat pomůcky

**Odpověď zadavatele:**

Sada už se pravděpodobně nevyrábí. Požadujeme odpařovací misky s výlevkou porcelánové polohluboké

ve velikostech: 13 ks objem 110 ml, výška 30 mm a průměr 96 mm a 13 ks objem 160 ml, výška 37 mm a průměr 110 ml.

Pol.č. 42 Sada pro filtraci - Chybí popis sady a jaké má obsahovat pomůcky

**Odpověď zadavatele:**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Nálevka s krátkým stonkem, borosilikátové sklo 3.3, úhel 60 stupňů a průměr 125 mm – 13 ks, filtrační papíry pro kvantitativní analýzu - výseky kruhové, průměr 125 mm – balení 100 ks. Skleněné míchací tyčinky, průměr 5 mm x 250 mm délka, počet 50 ks

Pol.č. 43 Sada pro chromatografii - Chybí popis sady a jaké má obsahovat pomůcky

**Odpověď zadavatele:**

Zadavatel mylně uvedl, požadujeme 1 ks, jedná se o sadu chromatografie na tenké vrstvě TLC, 8 ks - sada obsahuje potřebné vybavení k realizaci jednoduchých chromatografických separací.

Pol.č. 45, 20x železné kruhy, keramické sítka, kleště – Chybí počty kusů a rozměry pomůcek? (20x kruh, 20x síťka, 20x kleště) x 10 ?

**Odpověď zadavatele:**

20x je chyba na naší straně. Jedná se o varné kruhy pochromované s rozměrem průměr 100 mm – 10 ks, keramická síťka nad kahan s keramickou vrstvou v rozměru 160x160 mm, balení, sada po 10 ks. Kleště k přenášení horkých materiálů, ideálně kleště kelímkové, z leštěné oceli 18/10, délka 220 mm – 10 ks.

Pol.č. 46 Kahan plynový, podložka, hadice – Chybí typ kahanu PB nebo ZP a kolik metrů hadice k jednomu kahanu

**Odpověď zadavatele:**

Bunsenovy kahany. Centrální přívod zemního plynu. Regulaci vzduchu i plynu ano, jehlový ventil mít nemusí.

Cca. 1 bm hadice ke kahanu

Pol.č 47 Magnetická míchačka – Chybí rozsah otáček, rozměr, bez ohřevu nebo s ohřevem (teplotní rozsah)?

**Odpověď zadavatele:**

0 až 2500/min, bez ohřevu

Pol.č. 49 Büchnerova nálevka – Porcelán nebo plast, velikost?

**Odpověď zadavatele:**

Büchnerova nálevka porcelánová, vnitřní průměr 97 mm pro filtrační papír o průměru 90 mm

Pol.č. 50 Magnetická tabule – Tabule má být nástěnná nebo na pylonech nebo pojízdná?

**Odpověď zadavatele:** Magnetická tabule bílá (popis fixem) nástěnná

Ing. Jana Bláhová, ředitelka