

# Kúpna zmluva č. Z20245850\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta  
Sídlo: Odbojárov 10, 83232 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 00397865 (01)  
DIČ: 2020845332  
IČ DPH: SK2020845332  
Bankové spojenie: IBAN: SK84 8180 0000 0070 0008 3012, BIC: SPSRSKBAXXX  
Telefón: +421 2 501 17 105

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: CENTRALCHEM, s.r.o.  
Sídlo: Račianska 66, 83102 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 51324440  
DIČ: 2120670299  
IČ DPH: SK2120670299  
Telefón: 0915750169

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Chemikálie na výučbu v laboratóriách  
Kľúčové slová: organické chemikálie, anorganické chemikálie  
CPV: 24327000-2 - Rôzne organické chemikálie; 24311520-8 - Hydroxid sodný; 15622110-8 - Glukóza; 15622310-0 - Fruktóza; 24323210-9 - Kyselina octová; 24312120-1 - Chloridy; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. ACETON p. a
2. n – BUTYLALKOHOL p. a.
3. CYKLOHEXAN p. a
4. n – PROPANOL p. a
5. 2 – PROPANOL p. a
6. KYSELINA OCTOVÁ H<sub>2</sub>O p .a.
7. n – HEXAN p .a.
8. KYSELINA CITRÓNOVÁ H<sub>2</sub>O p. a .
9. CHLORID SODNÝ p .a.
10. HYDROXID SODNÝ p. a
11. SACHAROZA p. a.
12. D - (+) GLUKÓZA bezvodá p. a.
13. D – (-) FRUKTÓZA p. a.
14. SILIKAGEL SiO<sub>2</sub>

**Položka č. 1: ACETON p. a**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
ACETON p. a. - C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O je bezfarebná kvapalina, zápachajúca , horľavá. Používa sa ako rozpúšťadlo organ. látok ,mol. hmot. 58,05 g/mol , hustota 0,79 g/cm <sup>3</sup> ( balenie 1 liter)	L			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 2: n – BUTYLALKOHOL p. a.**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
n – BUTYLALKOHOL p. a. – C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O je bezfarebná kvapalina, vyrába sa ako prekurzor priemyselného rozpúšťadla, mol hmot 74,12 g/mol hustota 0,808 g/cm <sup>3</sup> ( balenie 1 liter)	L			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 3: CYKLOHEXAN p. a**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CYKLOHEXÁN p. a. – C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> je nepolárna bezfarebná horľavá ,vyrába sa z nej kys. adipová a kaprolaktám , Používa sa ako rozpúšťadlo. Mol. hmot. 84,162 g/mol hustota 0,779 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 liter)	L			12
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 4: n – PROPANOL p. a**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
n – PROPANOL p. a. – C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH je to jeden z najjednoduchších alkoholov, používa sa ako rozpúšťadlo mol .hmot. 60,10g/mol hustota 0,803 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 liter)	L			8
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 5: 2 – PROPANOL p. a**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2 – PROPANOL p. a. – C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O je to bezfarebná horľavá kvapalina, charakteristickým zápachom. mol. hmotnosť 60,1 g/mol hustota 0,786 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 liter)	L			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 6: KYSELINA OCTOVÁ H<sub>2</sub>O p .a.**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
KYSELINA OCTOVÁ H <sub>2</sub> O p .a. – CH <sub>3</sub> COOH kyselina etánová ,bezfarebná tekutina. Je to bezfarebná hygroskopická kvapalina. Používa sa ako rozpúšťadlo na prípravu chemických zlúčenín. mol. hmotn. 60,05 g/mol hustota 1,049 g/cm <sup>3</sup> (kvapalina 20stupn.Celzia), rozpustnosť – vo vode neobmedzene miešateľná (balenie 1 liter)	L			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 7: n – HEXÁN p .a.**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
n – HEXÁN p .a. – C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> hexán je uhľovodík, bezfarebná kvapalná látka, používa sa ako rozpúšťadlo v organických reakciách mol. hmotn. 86,18 g/mol hustota 0,6548 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 liter)	L			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 8: KYSELINA CITRÓNOVÁ H<sub>2</sub>O p. a .**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
KYSELINA CITRÓNOVÁ H <sub>2</sub> O p. a . – C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> O <sub>2</sub> (COOH) <sub>3</sub> je slabá tri karboxylová kyselina nachádza sa v citrusových plodoch. V biochémií je dôležitým medziproduktom v citrátovom cykle. Mol hmot 210,14 g/mol, hustota 1,665 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 kg)	KG			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 9: CHLORID SODNÝ p .a.**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
CHLORID SODNÝ p .a. NaCl používa sa ako technická surovina v chem.priemysle, mol hmot. 58,443 g/mol hustota 2,17 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1kg)	KG			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 10: HYDROXID SODNÝ p. a**

Funkcia				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

HYDROXID SODNÝ p. a. NaOH biela, pevná látka, silne hygroskopická, ide o anorganickú látku. Mol hmot 39,997 g/mol hustota 2,13 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 kg)	KG			5
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 11: SACHARÓZA p. a.**

<b>Funkcia</b>				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
SACHARÓZA p. a. C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> biela kryštalická látka, využíva sa vo farmácii kde slúži ako regulátor neprijemnej chuti niektorých liekov, alebo ako spojivo pri výrobe liekových foriem. Mol hmot 342,30 g.mol <sup>-1</sup> hustota 1,587 g.cm <sup>-3</sup> (balenie 1 kg)	KG			2
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 12: D - (+) GLUKÓZA bezvodá p. a.**

<b>Funkcia</b>				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
D - (+) GLUKÓZA bezvodá p. a. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> biela kryštalická látka, so sladkou chuťou, je to monosacharid patriaci medzi aldohexózy. Použitie na výrobu organických zlúčenín. Mol hmot 180,155 g/mol hustota 1,56 g/cm <sup>3</sup> (balenie 1 kg)	KG			2
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 13: D - (-) FRUKTÓZA p. a.**

<b>Funkcia</b>				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
D - (-) FRUKTÓZA p. a. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> je ovocný cukor, monosacharid, molekulová hmot 180.16 g/mol teplota topenia 103°stup Celzia, /376 K (balenie 1 kg)	KG			2
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 14: SILIKAGEL SiO<sub>2</sub>**

<b>Funkcia</b>				
chemikálie sa budú využívať pri výučbe z fyziky a z fyzikálnej chémie (na prípravu roztokov)				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
SILIKAGEL SiO <sub>2</sub> používa sa ako pohlcovač vlhkosti, využíva sa tiež ako insekticíd, 2-5 mm (balenie 1 kg)	KG			5
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

<b>Názov</b>
Vrátane dopravy na miesto plnenia
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
 Kraj: Bratislavský  
 Okres: Bratislava  
 Obec: Bratislava  
 Ulica: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv, prízemie, Laboratórium O-27, Odbojárov 10, 83232 Bratislava

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

25.07.2024 10:00:00 - 12.08.2024 14:00:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: Kompletný predmet zákazky  
 Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 3. 11. 2022 , ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 454,50 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 545,40 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronickej platformy uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vďaljšie dohody k tejto zmluve neexistujú.

5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv Trhoviska.

5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.

5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
 Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronickej platformy verzia 1.2, účinná odo dňa 03.11.2022, <https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z20245850

V Bratislave, dňa 22.07.2024 11:52:01

Objednávateľ:  
 Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta  
 konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronickej platformy

Dodávateľ:  
CENTRALCHEM, s.r.o.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska