

# Kúpna zmluva č. Z202122423\_Z

uzatvorená v zmysle §409 a nasl. Obchodného zákonníka

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Ministerstvo obrany Slovenskej republiky  
Sídlo: Kutuzovova 8, 83247 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 30845572  
DIČ: 2020947698  
IČ DPH: SK 2020947698  
Bankové spojenie: IBAN: SK50 8180 0000 0070 0017 1215  
Telefón:

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: MkB Test a.s.  
Sídlo: Rosina 169, 01322 Rosina, Slovenská republika  
IČO: 43932576  
DIČ: 2022521402  
IČ DPH: SK2022521402  
Bankové spojenie: IBAN: SK4511110000001027892007  
Telefón: +421 41 500 3555

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Laboratórne diagnostiká  
Kľúčové slová: kultivačné médium, činidlo, transportné médium, agar, živný bujón, selektívne médium, živná pôda,  
CPV: 33694000-1 - Diagnostické činidlá; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

Zoznam položiek:

1. Tryptofán médium
2. RVS bujón, Rapport-Vassiliadis
3. Peptónová voda s NaCl
4. Laktóza-biochemický test na skvasovanie laktózy
5. Kovacs činidlo
6. Transportné médium s plastovou výterovou tyčinkou
7. Kvasničný agar
8. Sabouraudov agar
9. Perfringens agar
10. Hajn, Triple sugar iron agar
11. Mannitol - slaný agar
12. Slanetz Bartley agar
13. CCA, Chromocult Coliform Agar
14. MYP agar, Mannitol egg Yolk Polymyxin agar
15. Krvný agar
16. Mueller-Hinton agar

17. ŽEA, Bile esculin azid agar
18. XLD, Xylose Lysine Deoxycholate agar
19. DXL, Deoxycholate citrate agar
20. Agar pre kultiváciu C.jejuni (Karmali)
21. Baird-Parker agar
22. COLOREX Candida alebo ekvivalent
23. COLOREX E. coli alebo ekvivalent
24. COLOREX Listeria alebo ekvivalent
25. COLOREX Salmonella alebo ekvivalent
26. COLOREX Staph aureus alebo ekvivalent
27. Columbia krvný agar +5% baranej krvi
28. GTK agar
29. TTC agar
30. MacConkey agar
31. MIU
32. Pseudomonas agar CN

**Položka č. 1: Tryptofán médium**

Funkcia				
Kultivačné médium na určenie produkcie indolu. Potvrdenie E. coli vo vode podľa EN ISO 9308-1:2000 a E.coli O157 podľa ISO 16654: 2001				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	sklenená fľaška 150-200 ml			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 2: RVS bujón, Rapport-Vassiliadis**

Funkcia				
Selektívny pomnožovací bujón pre stanovenie baktérií rodu Salmonella sp.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	sklenená fľaška 150-200 ml			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 3: Peptónová voda s NaCl**

Funkcia				
Médium určené na všeobecnú kultiváciu a pomnoženie organizmov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	sklenená fľaška 150-200 ml			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 4: Laktóza-biochemický test na skvasovanie laktózy**

Funkcia				
Laktóza na diagnostické účely - skvasovanie cukrov mikroorganizmami				

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	sklenená fľaška 150-200 ml			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 5: Kovacs činidlo**

Funkcia				
Činidlo pre detekciu tryptofanázovo-pozitívnych organizmov (napr. E.coli, S.faecalis, Proteus sp.).				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	sklenená fľaška 100 ml			1
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 6: Transportné medium s plastovou výterovou tyčinkou**

Funkcia				
Transportné médium, s priloženými vatovými sterovkami v skúmavke PVC 10 ml, na prevoz mikrobiologických sterov – sterilné.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	10 ml bal			200
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
súčasťou balenia sterilné výterovky				

**Položka č. 7: Kvasničný agar**

Funkcia				
Agar s kvasnicovým extraktom na stanovenie počtu kultivovateľných mikroorganizmov v pitnej vode. Zloženie (v gramoch na liter destilovanej vody): Tryptón - 6,0; Dehydratovaný kvasničný extrakt - 3,0; Agar - 10,0 - 20,0 konečné pH= 7,2 ± 0,2 pri 25° C. Podľa požiadaviek STN EN ISO 6222				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	sklenená fľaška 150 - 250 ml			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
špeciálna požiadavka	naplnenie do 3/4 objemu fľaše			

**Položka č. 8: Sabouraudov agar**

Funkcia				
Agar s glukózou na izoláciu a kultiváciu v patogénnych a nepatogénnych plesní, kvasiniek a dermatofytov z klinického alebo neklinického materiálu.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			200
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 9: Perfringens agar**

Funkcia				
---------	--	--	--	--

Selektívne médium určené na izoláciu a stanovenie počtu *C. perfringens*. Zloženie v gramoch na liter destilovanej vody: sójový extrakt - 5,0; tryptóza 15,0; kvasničný extrakt - 5,0; citrát železito-amónny - 1,0; hydrosiričitan sodný - 1,0; agar - 15,0; suplement: D-cycloserin 400mg

Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			40
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 10: Hajn, Triple sugar iron agar**

Funkcia				
Médium určené na zisťovanie základných biochemických vlastností a predbežnú identifikáciu gramnegatívnych enterobaktérií. Zloženie (Zloženie pôdy v 1000 ml vody): Peptón 20,0 g; Mäsový extrakt 3,0 g; Kvasničný extrakt 3,0 g; Laktóza 10,0 g; Sacharóza 10,0 g; Glukóza 1,0 g; Chlorid sodný 5,0 g; Červeň fenolová 0,024 g; Citrónan železito-amónny 0,3 g; Tiosíran sodný 0,3 g; Agar 12,0 g pH 7,0 - 7,5				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	skúmavka 10 ml šikmá pôda			300
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 11: Mannitol - slaný agar**

Funkcia				
Živná pôda na identifikáciu <i>Salmonela</i> sp.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			40
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 12: Slanetz Bartley agar**

Funkcia				
Médium na detekciu fekálnych streptokokov, na stanovenie počtu Enterokokov v potravinách, vhodný aj pre použitie metodiky membránovej filtrácie vody. Zloženie (v gramoch na liter destilovanej vody): Tryptóza 20,0; Kvasničný extrakt 5,0; Glukóza 2,0; Hydrogenfosforečnan draselný 4,0; Azid sodný 0,4; Trifenyltetrazoliumchlorid 0,1; Agar 15,0; Konečné pH = 7,2 ± 0,2 (25° C)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			200
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 13: CCA, Chromocult Coliform Agar**

Funkcia				
Chromocult Coliform Agar je selektívne a diferenciálne chromogénne kultivačné médium pre mikrobiologickú analýzu vzoriek vody. Umožňuje diferenciáciu a stanovenie počtu <i>E. coli</i> a koliformných baktérií v pitnej vode				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			200
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			

**Položka č. 14: MYP agar, Mannitol egg Yolk Polymyxin agar**

Funkcia				
Agar na stanovenie Bacillus cereus; Zloženie: mäsový pepton 10g/l; mäsový extrakt 1 g/l; D.mannitol 10 g/l; chlorid sodný 10g/l; fenolová červeň 0,025 g/l; agar 12 g/l				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 15: Krvný agar**

Funkcia				
Krvný agar 1,8 % určený pre mikrobiologickú kontrolu vo farmakológii a mikrobiológii. Zloženie (v gramoch na liter destilovanej vody): špeciálna zmes peptónov 23,0, Škrob 1,0, NaCl 5,0; Agar 18,0; Barania krv 70,0 ml. Konečné pH = 7,3 ± 0,2 (25° C)				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			200
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 16: Mueller-Hinton agar**

Funkcia				
Médium určené na zisťovanie citlivosti mikroorganizmov na chemoterapeutiká, antibiotiká a sulfonamidy kvalitatívnym a kvantitatívnym spôsobom (metóda disková, MIC, MBC), prípadne na stanovenie hladiny týchto látok v sére a iných telových tekutinách				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 17: ZEA, Bile esculin azid agar**

Funkcia				
Médium určené na izoláciu a identifikáciu fekálnych streptokokov a enterokokov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			80
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 18: XLD,Xylose Lysine Deoxycholate agar**

Funkcia				
Kultivačné médium na izoláciu a predbežnú identifikáciu rodu Salmonela Shigella. Zloženie v 1000 ml vody: Kvasničný extrakt 3,0 g; Chlorid sodný 5,0 g; Tiosíran sodný 6,8 g; L-lyzín 5,0 g; Citrónan železito-amónny 0,8 g; Laktóza 7,5 g; Sacharóza 7,5 g; Deoxycholát sodný 1,0 g; D-xyloza 3,5 g; Červeň fenolová 0,08 g; Agar 12,0 g; pH 7,0; Zodpovedajúce požiadavkám normy: STN ISO 6340				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90mm			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 19: DXL, Deoxycholate citrate agar**

Funkcia				
Selektívne médium na izoláciu a diferenciaciu gram negatívnych enterobaktérií v klinickej mikrobiológii a v mikrobiológii potravín.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
množstvo	petriho miska 90 mm			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 20: Agar pre kultiváciu C.jejuni (Karmali)**

Funkcia				
Kultivačné médium na selektívnu izoláciu baktérií rodu Campylobacter				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 21: Baird-Parker agar**

Funkcia				
Kultivačné médium na selektívnu izoláciu grampozitívnych druhov stafylokokov				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Petriho miska 90 mm			160
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 22: COLOREX Candida alebo ekvivalent**

Funkcia				
Chromogénne kultivačné médium určené na izoláciu a diferenciaciu druhov Candida.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 23: COLOREX E. coli alebo ekvivalent**

Funkcia				
Chromogénne kultivačné médium určené na izoláciu a diferenciaciu E. coli.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

**Položka č. 24: COLOREX Listeria alebo ekvivalent**

Funkcia				
Chromogénne kultivačné médium určené na izoláciu a diferenciaciu Listeria monocytogene.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
<b>Technické vlastnosti</b>		<b>Hodnota/Charakteristika</b>		

**Položka č. 25: COLOREX Salmonella alebo ekvivalent**

<b>Funkcia</b>				
Chromogénne kultivačné médium určené na izoláciu a diferenciáciu druhov Salmonella.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
<b>Technické vlastnosti</b>		<b>Hodnota/Charakteristika</b>		

**Položka č. 26: COLOREX Staph aureus alebo ekvivalent**

<b>Funkcia</b>				
Chromogénne kultivačné médium určené na izoláciu a diferenciáciu rodu aureus				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
<b>Technické vlastnosti</b>		<b>Hodnota/Charakteristika</b>		

**Položka č. 27: Columbia krvný agar +5% baranej krvi**

<b>Funkcia</b>				
Kultivačné médium určené na kultiváciu a izoláciu mikroorganizmov vo vzorkách rôzneho pôvodu.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Množstvo	Petriho miska 90 mm			120
<b>Technické vlastnosti</b>		<b>Hodnota/Charakteristika</b>		

**Položka č. 28: GTK agar**

<b>Funkcia</b>				
Kultivačné médium s glukózou, tryptón a kvasničným extraktom, na stanovenie celkového počtu mikroorganizmov.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Množstvo	Petriho miska 90 mm			60
<b>Technické vlastnosti</b>		<b>Hodnota/Charakteristika</b>		

**Položka č. 29: TTC agar**

<b>Funkcia</b>				
Kultivačné médium na detekciu a stanovenie počtu koliformných organizmov z vyšetrovanej vody.				
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Minimum</b>	<b>Maximum</b>	<b>Presne</b>
Množstvo	Petriho miska 90 mm			160
<b>Technické vlastnosti</b>		<b>Hodnota/Charakteristika</b>		

**Položka č. 30: MacConkey agar**

Funkcia				
Kultivačné médium na izoláciu, detekciu a stanovenie počtu gramnegatívnych koliformných baktérií.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Petriho miska 90 mm			180
Technické vlastnosti		Hodnota/Charakteristika		

**Položka č. 31: MIU**

Funkcia				
Polotuhé kultivačné médium na diferenciáciu baktérií na základe ich motility, produkcie indolu a ureázovej aktivity.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Skúmavka 2,5 ml			300
Technické vlastnosti		Hodnota/Charakteristika		

**Položka č. 32: Pseudomonas agar CN**

Funkcia				
Kultivačné médium na selektívnu izoláciu druhov Pseudomonas sp.				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
Množstvo	Petriho miska 90 mm			20
Technické vlastnosti		Hodnota/Charakteristika		

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
Požaduje sa aby bol tovar nový, nepoužitý, nepoškodený, s dobou použiteľnosti minimálne 80% výrobcom stanovenej doby expirácie od dodania na miesto plnenia (resp. expirácia bude reflektovať na požiadavku u komodít, kde je zadaná)
Cena dopravy bude zohľadnená už v cenách jednotlivých komodít (cena dopravy nebude fakturovaná).
Faktúra musí obsahovať jednotkové ceny položiek vrátane DPH
Požaduje sa, aby dodávateľ vyrozumel o termíne dodania tovaru kontaktnú osobu objednávateľa v mieste plnenia najmenej tri pracovné dni pred jeho dodaním.
Ak je Dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento Dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z.z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z.z. a bude povinný odvieť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z.z..
Nový, doposiaľ nepoužitý tovar
Faktúra musí obsahovať jednotkové ceny položiek vrátane DPH.
Dodávateľ dodá potvrdenú a podpísanú faktúru, dodací list s tovarom.
Súčasťou faktúry musí byť aj dodací list, pokiaľ faktúra nebude slúžiť zároveň aj ako dodací list (táto skutočnosť musí byť na faktúre uvedená).
Tovar požadujeme dodať na adresu objednávateľa.
Objednávateľ je oprávnený pri dodávke skontrolovať predmet zákazky a v prípade nesúladu predmetu zákazky s dodaným tovarom resp. poškodenia si vyhradzuje právo neprevziať dodávku.
Fakturačná adresa bude totožná s adresou miesta plnenia zákazky.
Splatnosť faktúry je minimálne 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia vecne a formálne správne vystavenej faktúry odberateľovi.



Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

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

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
 Kraj: Žilinský  
 Okres: Liptovský Mikuláš  
 Obec: Liptovský Mikuláš  
 Ulica: Tehelná 1108

3.2 Čas / lehota plnenia zmluvy:

19.11.2021 08:00:00 - 30.11.2021 14:30:00

3.3 Dodávané množstvo/ rozsah zmluvného plnenia:

Jednotka: ks  
 Požadované množstvo: 1,0000

3.4 Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 2.8.2021, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková cena predmetu Zmluvy bez DPH: 1 375,10 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková cena predmetu Zmluvy vrátane DPH: 1 650,12 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontrakčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 02.08.2021, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

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

5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie 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 dopĺňať 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 elektronického trhoviska verzia 3.7, účinná zo dňa 02.08.2021,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

Príloha č.2 Vlastný návrh plnenia zákazky Z202122423

V Bratislave, dňa 16.11.2021 11:24:03

Objednávateľ:  
 Ministerstvo obrany Slovenskej republiky  
 konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhoviska

Dodávateľ:  
MkB Test a.s.  
konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhoviska