

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi necompetitive pentru universitati – SGU-N

Beneficiar: Facultatea de Ingineria Mediului si Stiinta Alimentelor

Titlul subproiectului: Redescopera meseria de Inginer intr-o societate prOspera

Acord de grant nr. AG 63/SGU/NC/I/28.11.2017

Numar inreg: 10/03.06.2021

Targoviste, 03 iunie 2021

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. Beneficiarul Universitatea Valahia din Targoviste a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi necompetitive pentru universitati – SGU-N derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse: **Consumabile pentru activitatea de instruire**

Denumire produs	Cantitate	UM
Lot 1- reactivi chimici		
Acid sulfuric 96% tehnic	5	Ltr.
Acid clorhidric fumans, 37% pentru analiza	5	Ltr.
Iodura de potasiu p.a.	4	Kg
Reactiv Fehling I	6	Ltr.
Reactiv Fehling II	10	Ltr.
Etanol 96% p.a.	20	Ltr.
Acetona p.a.	4	Ltr.
Formaldehida 37% p.a.	4	Ltr.
Acid acetic glacial p.a.	4	Ltr.
Murexid p.a.	1	25 gr.
Azotat de argint	4	100 gr.
Sulfat de cupru p.a.	1	Kg
Eter de petrol	10	900 ml
Alcool metilic p.a.	4	Ltr.
Oxalat de potasiu p.a.	2	Kg
Oxid de magneziu ≥98 %	1	Kg
Sulfat de cupru p.a.	3	Kg
Apa oxigenată	4	Ltr.
Ulei de cedru ptr. microscopie	2	100 ml
LOT 2 – reactivi chimici		
Acid 5-sulfo-salicilic dihidrat ≥ 99%, pentru biochimie	2	250 gr
Cloroform p.a.	4	Ltr.
Azotat de calciu tetrahidrat	1	500 gr
Acid azotic 10mol/L(10N)	1	Ltr.
MRS agar pentru microbiologie	2	500 gr

Denumire produs	Cantitate	UM
Acid orto-sulfuric 85% pentru HPLC	1	100 ml
n-Hexane 95% HPLC Grade	1	2,5 ltr.
Guaicol, 99+%	1	250 gr
Acid galic monohidrat	1	100 gr
Peptona din carne pentru microbiologie	1	500 gr
Ninhidrina p.a.	1	100 gr
LOT 3 – reactivi chimici		
Reactiv ROTH Agar Agar, 1 kg	1	Kg
Solutie tampon pH Hach, pH 7.00, 250 ml	2	250 ml
Solutie tampon pH Hach, pH 4.01, 250 ml	2	250 ml
LOT 4 – reactivi chimici		
MEGK-RAPRS RESISTANT STARCH ASSAY KIT RAPID	1	Kit
D-Fructose/D-Glucose Assay Kit	1	Kit
K-LACGAR Lactose/Galactose (Rapid)	1	Kit
MEGK-SDAM STARCH DAMAGE ASSAY KIT	1	Kit
K-GLUC D-Glucose (GOPOD Format) Assay Kit	1	Kit
K-ASCO L-Ascorbic Acid (L-Ascorbate) Assay Kit	1	Kit
MUP Selective Supplement	1	flacon
LOT 5 – reactivi chimici		
Reactiv Folin Ciocalteu pentru determinare fenol	1	500 ml
LOT 6 – sticlărie laborator		
Lame pentru microscop ISOLAB, model economic, margini taiate 90°, 50 bucati/cutie	20	Cutie
Lamele microscop 20x20mm, 1000buc/cutie	2	Cutie
Vase Petri ISOLAB, 80*15 mm, 18 buc/set	12	Set
Pahare Berzelius Marienfeld, 600 ml, 10 buc	5	Set
Pahare Berzelius Marienfeld, 250 ml, 10 buc	8	Set
Pahare Berzelius Marienfeld, 50 ml, 10 buc	8	Set
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 14/23, 200 ml, clasa A, 2 buc	5	Set
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 12/21, 100 ml, clasa A, 2 buc	10	Set
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 14/23, 50 ml, clasa A, 2 buc/set	16	Set
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 12/21, 25 ml, clasa A, 2 buc	8	Set
Pahare Erlenmeyer ROTH Rotilabo, 100 ml, 10 buc/set	8	Set
Pahare Erlenmeyer ISOLAB, 250 ml, 10 buc	8	Set
Pahare Erlenmeyer Marienfeld, 250 ml, 10 buc	8	Set
Cilindri gradati ISOLAB, 100 ml, clasa A, 2 buc	16	Set
Pipeta gradata 1ml, 10 buc/set	20	Set
Pipeta gradata 5ml, 12 buc/set	10	Set
Pipeta gradata 10ml, 12 buc/set	16	Set
Palnie filtrare tija scurta Ø 60 mm	16	Buc
Palnie filtrare tija scurta Ø 75 mm	16	Buc
Palnie filtrare tija scurta Ø 90 mm	16	Buc
Eprubete ISOLAB, Ø 16 mm, 100 buc/set	6	Set
Stativ metalic D=19mm, 17locuri	2	Buc
Hartie de filtru rotunda ROTH 601A, Ø 90 mm, 100 buc	8	cutie
Hartie de filtru coli 500x500 mm pachet 50 bucati/set	6	Set
Camera CE Thoma Marienfeld, linie inchisa	2	Buc
Mojar cu pistil premium line 60 ml	28	Buc
Pipeta monocanal ISOLAB, 100 - 1000 µl	8	Buc

Denumire produs	Cantitate	UM
Varfuri pipeta ISOLAB, universale, gradate, sterile, transparente, fara filtru, 1000 µl, 96 buc	8	cutie
Camera numarare Howard Marienfeld, 2 linii	1	Buc
Exicator cu capac premium line 4 l	2	Buc
Exicator cu capac premium line 6 l	2	Buc
Mâner pentru anse de inoculare ISOLAB, lungime 200 mm	10	Buc
Perie eprubeta 170 mm	20	Buc

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă, pentru unul sau mai multe loturi.
3. Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:
Universitatea Valahia din Targoviste
Adresa: Targoviste, Aleea Sinaia, nr. 13, Campus Universitar, corp B3, rectorat
Telefon: +40245206101
Fax: +40245217692
E-mail: bap.valahia@gmail.com
Persoană de contact: Ionel Goglea
4. Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax (*în cazul ofertei transmise prin email/fax, oferta în original poate fi transmisă până la data de 21.06.2021*).
5. **Data limită** pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: **14.06.2021, ora 15:00**. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: Universitatea Valahia din Targoviste, Adresa: Targoviste, Aleea Sinaia, nr. 13, Campus Universitar, corp B3, rectorat. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat fără TVA, pe fiecare lot în parte.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Responsabil de achiziție
Ionel Goglea

Anexa

Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de reactivi chimici, sticlărie de laborator

Proiect: Redescopera meseria de Inginer într-o societate prOspera

Beneficiar: Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor

Ofertant: _____

1. Oferta de preț [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5*%TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

2. Preț fix: Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

3. Grafic de livrare: Livrarea se efectuează în cel mult _____ săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

4. Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

5. Garanție: Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. Instrucțiuni de ambalare:

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

¹ Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

7. Specificații Tehnice:

(de inserat specificațiile tehnice ale bunurilor):

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
LOT 1-reactivi chimici	
Acid sulfuric 96% tehnic: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent Formă: lichid, Culoare: alb-galbui, galben-verzui pana la gri, Miros: inodor, pH: 0,3 la 49 g/l 25°C, Punctul de congelare: - 38°C produs de conc. 78%, - 64°C produs de conc. 64%, Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere:190 ° C produs de conc. 77%, Presiunea de vapori: 0.485 hPa produs de conc. 75%, Densitatea de vapori relativă: ca.3,4, Densitatea relativă: 1,84 g/cm3 la 20 °C, Solubilitate în apă: la 20 °C solubil, Temperatura de descompunere: ca.338 °C, Vâscozitate dinamică la 20°C: ca.24 mPa.s,	
Acid clorhidric fumans, 37% pentru analiza: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent, Formă: lichid, Culoare: incolor, Miros înțepător(oare), pH < 1 la 20 °C, Temperatură de solidificare: -30°C, Presiunea de vapori: 190 hPa la 20 °C, Densitate circa 1,19 g/cm3 la 20 °C, Solubil în apă la 20°C, Vâscozitate dinamică 2,3 mPa.s la 15°C.	
Iodura de potasiu p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent. Starea fizică: solid, Forma: pulbere, cristalină, Culoarea: alb, Miros: fără miros, Punctul de topire/punctul de înghețare: 681°C (ECHA), Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 1.325 °C, Inflamabilitate: necombustibil(ă), pH (valoare): 6–8 (in soluție apoasă: 50 g / l , 20 °C), Solubilitatea în apă: 1.429 g / l la 25 °C, Densitatea: 3,12 g /cm³ la 20°C, Densitatea globală: 1.500 kg/m³	
Reactiv Fehling I: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent. Starea fizică: lichid (fluid), Culoarea: albastru, Miros: fara miros, pH (valoare) (neutru), Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: >100 °C, Presiunea de vapori: 23 hPa la 20 °C, Densitatea: 1,042 g /cm³ la 20 °C, Solubilitatea în apă: miscibil în orice proporție. Ingrediente periculoase: Sulfat de cupru(II) pentahidrat, Denumirea corectă ONU pentru expediție: substanță periculoasă din punct de vedere al mediului, lichidă, n.s.a.	
Reactiv Fehling II: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent Culoare: lichid limpede, incolor, Miros: fara miros, pH (valoare): (alcalin), Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: ~ 100 °C la 1.013 hPa, Densitatea: 1,255 g /cm³ la 20°C, Solubilitatea în apă: solubil, Denumirea oficială de transport: Hidroxid de sodiu în soluție	
Etanol 96% p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: lichid, Culoarea: incolor, Miros dupa: - alcool, Punctul de topire/punctul de înghețare: -114 °C, Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 78°C la 1.013 hPa, Inflamabilitate: lichid inflamabil în conformitate cu criteriile GHS Limita inferioară și superioară de explozie: 3,1 % vol - 27,7 % vol, Punctul de aprindere 12 °C (c.c.), Temperatura de autoaprindere 455 °C la 1.013 Pa (DIN 51794), pH (valoare): 7 (in soluție apoasă: 10 g / l , 20°C), Vâscozitatea cinematică: 1,519 mm²/s la 20°C, Solubilitatea în apă: ≥1.000 g / l la 20 °C (ECHA), Presiunea de vapori: 59 hPa la 20°C, Densitatea: 0,79 g /cm³ la 20°C	
Acetona p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Stare de agregare: lichid, Culoare: incolor , transparent, Miros: cu miros caracteristic, eteric, penetrant, înțepător în concentrații mai mari, Punct	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferitate [a se completa de către Ofertant]
de fierbere: 56,5°C la 760 mm/Hg, pH(395 g/l în apă:) 5,6, Limite de explozivitate: 2,1-13 %Vol, Solubilitate în apă: Miscibilă în orice proporții cu apă , alcoolii, eterii și hidrocarburile halogenate, Punct de inflamabilitate: < - 20°C în vas închis, - 9°C în vas deschis, presiune de vapori la 200C: 233 hPa, Densitate specifică la 200C: 0,791 +/- 0,001 g/cm³, Punct de înghețare/topire: - 94,60C, Interval de distilare: 55,7 – 56,7°C, Viscositate dinamică: 0,32 mPa*s, Temperatura de autoaprindere: 465°C, Transport: Conform reglementărilor în vigoare privind transportul substanțelor chimice periculoase	
Formaldehida 37% p.a.: Formaldehida – soluție min. 37%, fără acid, stabilizată cu ~ 10% metanol și carbonat de calciu, Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent. Formă: lichid. Culoare: incolor, Miros: înțepător(oare), Pragul de acceptare a mirosului: 0,05 - 0,125 ppm (Formaldehidă), pH: 2,8 - 4 la 20 °C, Punctul de topire < -15 °C, Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 93 - 96 °C la 1.013 hPa, Punctul de aprindere: circa 64 °C, Presiunea de vapori: 1,3 hPa (Formaldehidă), Densitate relativă a vaporilor: 1,08 (Formaldehidă), Densitate: 1,09 g/cm³ la 20°C, Solubilitate în apă la 20°C:solubil, Temperatura de descompunere: 150 °C (Formaldehidă), Vâscozitate dinamică: 2,5 - 2,7 mPa.s la 25°C	
Acid acetic glacial p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: lichid (fluid), Culoarea: incolor, Miros: înțepător, Pragul de acceptare a mirosului: 0,2 – 100,1 ppm pH (valoare): 2,4, Punctul de topire/punctul de înghețare: 16,64°C Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 117,9°C la 101,3 kPa, Punctul de aprindere: 39°C la 101,3 kPa, Limita inferioară de explozie (LEL) 4 % vol, Limita superioară de explozie (UEL) 19,9 % vol, Presiunea de vapori: 20,79 hPa la 25°C, Densitatea: 1,04 g /cm³ la 25°C, Densitatea vaporilor: 2,07 la 20°C (aer = 1), Solubilitatea în apă: 602,9 g /l la 25°C, Vâscozitatea cinematică: 1,015 mm²/s la 25°C, Vâscozitatea dinamică: 1,056 mPa*s la 25°C	
Murexid p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: solid. Culoarea: roșu-violet - brun închis. Miros: fără miros. pH (valoare): 5 (apa: 1 g /l , 20°C), Punctul de topire/punctul de înghețare: >300 °C, Densitatea globală: ~ 330 kg/m³ Solubilitatea în apă: 1 g /l la 20°C, Temperatura de descompunere: >250 °C	
Azotat de argint: Azotat de argint ≥99 %, extra pur, Starea fizică: solid (cristalin), Culoarea: incolor, Miros: fără miros. pH (valoare:) 4 – 6 (apa: 100 g /l , 20°C), Punctul de topire/punctul de înghețare: 210°C, Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 440°C la 1.013 hPa Densitatea: 4,35 g /cm³ la 20°C, Densitatea globală: ~ 2.300 kg/m³, Solubilitatea în apă: 2.160 g /l la 20°C, Temperatura de descompunere: >440 °C	
Sulfat de cupru p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Sulfat de cupru(II) pentahidrat. Starea fizică: solid (cristalin). Culoarea: albastru. Miros: fără miros. pH (valoare): 3,5 – 4,5 (apa: 50 g /l , 20°C), Densitatea: 2,28 g/cm³ la 20°C, Solubilitatea în apă: 317 g /l la 20°C, Temperatura de descompunere: >110 °C	
Eter de petrol: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros: ca de benzină. Punctul de topire: circa -80 °C. Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 36-83 °C la 1.013 hPa, Punctul de aprindere: < -21 °C. Limită inferioară de explozie: 1,0 %(V), Limită superioară de explozie: 7,4 %(V), Presiunea de	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferitate [a se completa de către Ofertant]
vapori: 370 hPa la 25°C. Densitatea relativă: 0,645 - 0,665 g/cm ³ la 15°C. Solubilitate în apă: practic insolubil	
Alcool metilic p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor, Miros: caracteristic. Pragul de acceptare a mirosului: 10 - 20000 ppm, pH: 7 la 10 g/l 20 °C. Punctul de topire: - 98 °C, Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 64,5°C la 1.013 hPa, Punctul de aprindere: 10°C, Viteza de evaporare: 6,3. Substanța de referință: dietil eter. Limită inferioară de explozie: 5,5 %(V), Limită superioară de explozie: 44 %(V), Presiunea de vapori: 128 hPa la 20°C. Densitatea de vapori relativă: 1,11, Densitate: 0,792 g/cm ³ la 20°C, Solubilitate în apă: solubil la 20°C Temperatura de autoaprindere: 455°C	
Oxalat de potasiu p.a.: Aspect: cristale incolor. Conținut (K ₂ C ₂ O ₄ • H ₂ O): min.99%. Substanțe insolubile în apă: 0,01%max., Cloruri (Cl): 0,002%max., Sulfat (SO ₄): 0,015%max., Săruri de amoniu (NH ₄): 0,002%max., Metale grele (Pb): 0,002%max., Fier (Fe): 0,001%max.	
Oxid de magneziu ≥98 %: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Starea fizică: solid. Culoarea: alb Miros: fără miros pH (valoare): 10,3 (20°C) (soluție apoasă a substanței) Punctul de topire/punctul de înghețare: 2.800°C Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: 3.600°C. Densitatea: 3,58 g/cm ³ , Densitatea globală: ~ 100 kg/m ³ . Solubilitatea în apă: practic insolubil	
Sulfat de cupru p.a.: Cupru(II) sulfat ≥98 %. Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: gri deschis. Miros: fără miros. pH (valoare): 3,5 – 4,5 (apa: 50 g /l , 20°C). Densitatea: 3,6 g /cm ³ Densitatea globală: ~ 800 kg/m ³ . Solubilitatea în apă: 203 g /l la 20°C. Temperatura de descompunere: 560°C	
Apa oxigenată: Peroxid de hidrogen, Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent. Conținut de H ₂ O ₂ : 35,6 ± 0,6. Stabilitate, H ₂ O ₂ pierderi după 16h la 96°C (%): max. 2. pH: 2-4. Aciditate (meq H+ /kg): Max 2. Reziduu la 110°C (mg/kg): Max 60. Densitate la 20°C (kg/m ³): 1 132. Litri de O ₂ la 0°C/760 mm Hg în litri de H ₂ O ₂ la 20°C: 130. Punct de îngheț (°C): -32. Fier (μg/kg): max 100. Carbon organic total (mg/kg): 25. Fosfor (mg/kg): 10 Reziduu 110°C (mg/kg): 30	
Ulei de cedru ptr. Microscopie: Lichid de culoare galben deschis, indice de refracție n _{20/D} 1.515-1.517, densitate 1.02 g/cm ³ la 20 °C	
LOT 2 – reactivi chimici	
Acid 5-sulfo-salicilic dihidrat ≥ 99%, pentru biochimie: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich sau echivalent. Starea fizică solid (cristalin). Culoarea alb. pH (valoare) <0,5 (200 g/l, 20 °C), Punctul de topire/punctul de înghețare 105 - 109 °C, Punctul de aprindere 150°C, Densitatea 0,8 g/cm ³ la 20 °C. Densitatea globală 310 kg/m ³	
Cloroform p.a.: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros: dulce. Pragul de acceptare a mirosului: 84,9 - 201,5 ppm. Punctul de topire: -63 °C. Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: circa 61°C la 1.013 hPa. Presiunea de vapori: 211 hPa la 20°C. Densitatea de vapori relativă: 4,25. Densitate: 1,48 g/cm ³ la 20°C. Solubilitate în apă: 8 g/l la 20°C. Vâscozitate dinamică: 0,56 mPa.s la 20°C	
Azotat de calciu tetrahidrat: Azotat de calciu tetrahidrat pentru analiză Formă: solid. Culoare: incolor. Miros: inodor. pH: 5,0 - 7,0 la 50 g/l, 25°C. Punctul de topire: 45°C. Densitate: 1,82 g/cm ³ la 20°. Solubilitate în apă: 1.470	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
g/l la 0°C; 2.710 g/l la 40°C Temperatura de descompunere: > 130 °C.	
Acid azotic 10mol/L(10N): Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Aspect: lichid. pH: <1 (20 °C în H2O). Punct de fierbere: 120°C/1013 hPa Punct de topire: -28°C. Densitate: 1.38 g/cm3 la 20°C. Presiune de vapori: 9.4 hPa (20°C)	
MRS agar pentru microbiologie: Mediu de cultură, calitate Sigma Aldrich, Merck sau echivalent, Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: bej. Miros: caracteristic. pH (valoare): 6 – 6,4. Temperatura de autoaprindere: 607°C.	
Acid orto-sulfuric 85% pentru HPLC: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros: indoor. pH: < 0,5 la 100 g/l la 20 °C. Punctul de topire/punctul de înghețare: circa 21 °C. Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: circa 158°C la 1.013 mbar. Presiunea de vapori: 2 hPa la 20°C. Solubilitate în apă la 20 °C: solubil. Vâscozitate cinematică: 30,5 mm2/s la 20°C	
n-Hexane 95% HPLC Grade: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: incolor. Miros ca de benzină. Punctul de topire: -94,3°C. Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere: 69°C la 1.013 hPa. Punctul de aprindere: -22°C. Limită inferioară de explozie: 1,0 %(V). Limită superioară de explozie: 8,1 %(V). Presiunea de vapori: 160 hPa la 20°C. Densitatea de vapori relativă: 2,79. Densitate: 0,66 g/cm3 la 20°C. Solubilitate în apă: 0,0095 g/l la 20°C. Vâscozitate dinamică: 0,326 mPa.s la 20°C	
Guaiacol, 99+%: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Stare fizică: solid sau lichid. Culoare: incoloră până la galben. Miros: caracteristic. Presiune de vapori: 0.11 mm Hg la 250C. Conținut de apă: 0,5% maxim. Punct de fierbere: 205.0°C. Punct de topire: 27.0°C - 29.0°C. Indice de refracție: 1.5430 - 1.5450. Densitate: 1.1200g/mL	
Acid galic monohidrat: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Acid galic monohidrat ≥99%. Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: alburu Miros: caracteristic. Punctul de topire/punctul de înghețare: 252°C. Solubilitatea în apă: ~ 12 g /l la 20 °C	
Peptona din carne pentru microbiologie: Peptona din carne obținută prin digestie cu enzime pancreatice, granulată, pentru microbiologie, calitate Merck, Sigma Aldrich sau echivalent Starea fizică: solid (pulbere). Culoarea: bej. Miros: caracteristic. pH (valoare): 6 - 7 (apa: 20 g /l, 20°C). Densitatea globală: ~ 300 kg/m³. Solubilitatea în apă: ~ 1.500 g /l la 20°C	
Ninhidrina p.a.: Ninhidrina ACS, Reag. Ph Eur, calitate Merck, Carl Roth sau echivalent Formula moleculară: C ₉ H ₆ O ₄ . Starea fizică: solid (pulbere, cristalină). Culoare: galben Miros: caracteristic. pH (valoare): 4,6 – 5 (apa: 10 g /l , 20°C). Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire: 250°C. Densitatea globală 680 kg/m³. Solubilitatea în apă: 20 g /l la 20 °C	
LOT 3 – reactivi chimici	
Reactiv ROTH Agar Agar, 1 kg: Agar-agar de înaltă puritate, calitate Carl Roth sau echivalent	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferitate [a se completa de către Ofertant]
Conținut de apă: ≤12 %. Cenușă: ≤1,6 %. Tăria gelului (1,5 % Nikan): 500-1200 g/cm² Temperatura de gelificare (gel 1.5 %): 34-38°C. Temperatura de topire (gel 1.5 %): 85-90°C Turbiditate (soluție 1.5 %): ≤10 NTU. pH (1,5 % gel) înainte de autoclavare: 5,0-7,0	
Soluție tampon pH Hach, pH 7.00, 250 ml: Reactiv de calibrare tampon pH Trasabilă NIST. Valoare pH: 7,00 ±0,02 pH la 25°C	
Soluție tampon pH Hach, pH 4.01, 250 ml: Reactiv de calibrare tampon pH Trasabilă NIST. Valoare pH: 4,01 ±0,02 pH la 25°C	
LOT 4 – reactivi chimici	
MEGK-RAPRS RESISTANT STARCH ASSAY KIT RAPID: Kit cu 100 teste de determinare a amidonului rezistent din produsele alimentare prin metoda spectrofotometrică, citirea se face la 510nm, linearitate: 4 to 100 mg of D-glucose per proba, limita detectie 0.036 g/100 g, Timp de reactie (min):~ 5 h. Calitate Megazyme sau echivalent	
D-Fructose/D-Glucose Assay Kit: Kit cu 110 teste pentru determinarea fructozei/glucozei din vin, bere, sucuri de fructe, bauturi slab alcoolice, lapte, gemuri, miere, alimente dietetice, paine si produse de panificație, produse zaharoase, inghetata, fructe si legume, condimente, metoda de determinare este spectrofotometrică, măsurarea se realizează la 340 nm, linearitate în domeniul: 4 to 80 µg of D-glucoza, D-fructoza sau zaharoza per proba, limita de detectie: 0.66 mg/L, timp de reactie (min): ~ 13 min, calitate Megazyme sau echivalent	
K-LACGAR Lactose/Galactose (Rapid): Kit determinare lactoza si galactoza din produse alimentare, contine 115 teste, metoda de detectie este spectrofotometrică, la lungimea de unda 340nm, linearitate între 4-80micrograme D-galactoza (8-16 micrograme lactoza), calitate Megazyme sau echivalent	
MEGK-SDAM STARCH DAMAGE ASSAY KIT: Kit cu 200 teste pentru determinarea amidonului deteriorat din produsele alimentare prin metoda spectrofotometrică, măsurare la 510 nm, limita de detectie 0,5 g/100 g, timp de determinare 40 min, calitate Megazyme sau echivalent	
K-GLUC D-Glucose (GOPOD Format) Assay Kit: kit cu 660 teste pentru determinarea glucozei din produse alimentare, metoda de detecție spectrofotometrică, lungimea de unda 510nm, domeniul 4 - 100 µg glucoză/probă, limita de detecție 100 mg/L, calitate Megazyme sau echivalent	
K-ASCO L-Ascorbic Acid (L-Ascorbate) Assay Kit: Kit determinare acid ascorbic din produse alimentare, contine 4 reactivi și o soluție tampon, metoda de detectie spectrofotometrică, la lungimea de unda 578nm, domeniul 0.5 - 30 µg acid L-ascorbic/ probă, limita de detecție 0.175 mg/L, calitate Megazyme sau echivalent	
MUP Selective Supplement: Lithium mupirocin în formă liofilizată, calitate Merck sau echivalent. Lithium mupirocin inhibă selective creșterea bacteriilor lactice tipice (lactobacilli, lactococi, streptococci și leuconostoci), în timp ce bifidobacteriile pot crește fără a fi inhibitate.	
LOT 5 – reactivi chimici	
Reactiv Folin Ciocalteu pentru determinare fenol: Reactiv pentru analiză, calitate Sigma Aldrich, Carl Roth sau echivalent, Formă: lichid. Culoare: galben. Miros: slab. pH < 0,5 la 20°C. Densitate: circa 1,24 g/cm³ la 20 °C. Solubilitate în apă: la 20 °C solubil	
LOT 6 – sticlărie laborator	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
Lame pentru microscop ISOLAB, model economic, margini taiate 90°, 50 bucati/cutie: Material: Sticlă calcosodică. Grosime: 1 mm. Margine tăiată la 90°. Impachetare: 1 pachet*50 bucăți	
Lamele microscop 20x20mm, 1000buc/cutie: Material: Sticlă borosilică. Grosime: 0.13 - 0.17 mm. Dimensiuni: 20*20 mm. Impachetare: 1o cutii*100 bucăți	
Vase Petri ISOLAB, 80*15 mm, 18 buc/set: Material: Sticlă. Dimensiuni exterioare (Ø*h): 80*15 mm. Cantitate: 18 bucăți	
Pahare Berzelius Marienfeld, 600 ml, 10 buc: Material: polipropilenă, formă joasă, tip Griffin, cu cioc, autoclavabile la 121°C, volum 600ml, diviziuni 25ml, dimensiuni exterioare (Ø*h) 93*125 mm	
Pahare Berzelius Marienfeld, 250 ml, 10 buc: Material: polipropilenă, formă joasă, tip Griffin, cu cioc, autoclavabile la 121°C, volum 250ml, diviziuni 5ml, dimensiuni exterioare (Ø*h) 70*95 mm	
Pahare Berzelius Marienfeld, 50 ml, 10 buc: Material: sticla borosilicata, cu cioc, volum 50ml, diviziuni 10ml, dimensiuni exterioare (Ø*h) 42*60 mm	
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 14/23, 200 ml, clasa A, 2 buc: Baloane cotate cu slif și dop de polietilenă, realizate din sticla borosilică, culoare transparentă, volum 200ml, toleranță ± 0.150 ml, înălțime 210mm, diametru interior (gât) 14,5mm	
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 12/21, 100 ml, clasa A, 2 buc: Baloane cotate cu slif și dop de polietilenă, realizate din sticla borosilică, culoare transparentă, volum 100ml, toleranță ± 0.10 ml, înălțime 170mm, diametru interior (gât) 12,5mm	
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 14/23, 50 ml, clasa A, 2 buc/set: Baloane cotate cu slif și dop de polietilenă, realizate din sticla borosilică, culoare transparentă, volum 50ml, toleranță ± 0.06 ml, înălțime 140mm, diametru interior (gât) 14,5mm	
Baloane cotate ISOLAB cu slif NS 12/21, 25 ml, clasa A, 2 buc: Baloane cotate cu slif și dop de polietilenă, realizate din sticla borosilică, culoare transparentă, volum 25ml, toleranță ± 0.060 ml, înălțime 110mm, diametru interior (gât) 12,5mm	
Pahare Erlenmeyer ROTH Rotilabo, 100 ml, 10 buc/set: Pahare realizate din sticla borosilică, transparente, gradate, autoclavabile, volum 100ml, gât îngust, înălțime 105mm	
Pahare Erlenmeyer ISOLAB, 250 ml, 10 buc: Pahare realizate din sticla borosilică, transparente, gradate, autoclavabile, volum 250ml, gât îngust	
Pahare Erlenmeyer Marienfeld, 250 ml, 10 buc: Pahare realizate din sticla borosilică, transparente, gradate, volum 250ml, diviziuni 50ml, gât îngust, înălțime 145mm, diametru bază gât 85,34mm	
Cilindri gradati ISOLAB, 100 ml, clasa A, 2 buc: Cilindri realizați din sticla borosilică, transparentă, cu cioc, volum 100ml, diviziuni 1ml, dimensiuni exterioare (Ø*h) 26*255 mm	
Pipeta gradata 1ml, 10 buc/set: Pipete gradate, realizate din sticlă, volum 1ml, clasa AS, marcaj circular codat pe culoare, vârf oblic	
Pipeta gradata 5ml, 12 buc/set: Pipete gradate, realizate din sticlă, volum 5ml, clasa AS, marcaj circular codat pe culoare, vârf oblic	
Pipeta gradata 10ml, 12 buc/set: Pipete gradate, realizate din sticlă, volum 10ml, clasa AS, marcaj circular codat pe culoare, vârf oblic	
Palnie filtrare tija scurta Ø 60 mm: Palnie de filtrare, Diametru: 60 mm, Lungime tija: 60 mm, Diametru tija: 8 mm, Material: sticla borosilicata	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
Palnie filtrare tija scurta ø 75 mm: Palnie de filtrare, Diametru : 75 mm, Lungime tija : 75 mm, Diametru tija : 9 mm, Material : sticla borosilicata	
Palnie filtrare tija scurta ø 90 mm: Palnie de filtrare, Diametru : 90 mm, Lungime tija : 90 mm, Diametru tija : 11 mm, Material : sticla borosilicata	
Eprubete ISOLAB, Ø 16 mm, 100 buc/set: Eprubete din sticlă, fund rotund, dimensiuni exterioare (L*Ø) 100*16 mm, grosime perete 0.9 - 1 mm	
Stativ metalic D=19mm, 17 locuri: Stativ pentru eprubete, realizat din metal D=19mm, 17 locuri	
Hartie de filtru rotunda ROTH 601A, Ø 90 mm, 100 buc: Hârtie de filtru pentru analiza calitativă, grosime 0,16mm, conținut de cenușă 0,06%, retenție 5 - 13 µm	
Hartie de filtru coli 500x500 mm pachet 50 bucati/set: Hartie de filtru sub forma de coli, Dimensiune: 500x500 mm, Set 50 bucati	
Camera CE Thoma Marienfeld, linie închisa: Camera de numărare standard, fabricată din sticlă optică specială, adâncimea camerei 0.1 mm, toleranța adâncimii camerei maxim 2 %	
Mojar cu pistil premium line 60 ml: Material: portelan de inalta calitate, Include mojarul si pistilul, Capacitate: 60 ml, Diametru exterior: 80 mm, Diametru interior: 60 mm, Inaltime: 44 mm	
Pipeta monocanal ISOLAB, 100 - 1000 µl: Pipeta monocanal, cu volumul variabil între 100 - 1000 µl, autoclavabilă, neacuratețe 0,60%	
Varfuri pipeta ISOLAB, universale, gradate, sterile, transparente, fara filtru, 1000 µl, 96 buc: Vârfuri de pipetă, realizate din polipropilenă de înaltă calitate, volum 1000 µl, transparente, împachetare în cutii de 96 de bucăți	
Camera numarare Howard Marienfeld, 2 linii: Fabricată din sticlă optică specială, diametrul inelului interior 18 mm, iar al celui exterior 22 mm	
Exicator cu capac premium line 4 l: Exicator cu capac, Material: soda glass, Capacitate: 4 litri, Diametru exicator: 200 mm, Diametru placa: 195 mm, Inaltime: 240 mm, Placa de portelan	
Exicator cu capac premium line 6 l: Exicator cu capac, Premium Line, Material : soda glass, Capacitate : 6 litri, Diametru exicator : 250 mm, Diametru placa : 240 mm, Inaltime : 280 mm, PLaca de portelan inclusa	
Mâner pentru anse de inoculare ISOLAB, lungime 200 mm: Mâner pentru anse de inoculare, din alamă placată cu nichel, lungime 200mm, axul manerului izolat cu PVC pentru protecție termică, cu șurub în capăt pentru fixarea strânsă a anselor utilizate	
Perie eprubeta 170 mm: Perii eprubete din par natural rasucite pe sarma metalica, Lungime totala : 170 mm, Diametru perie : 17 mm, Lungime perie : 55 mm	

Valabilitatea ofertei _____ (a se completa de ofertant) _____ zile de la termenul limita de depunere

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: