

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**Бр. 348/1-21/2019-2**

**Назив набавке: Набавка добара – Хемикалије**  
**Врста поступка набавке: Отворени поступак јавне набавке**

**ПРЕЧИШЋЕН ТЕКСТ 1**

**РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА: 04.11.2019. године, до 09,00 часова**  
**ОТВАРАЊЕ ПОНУДА: 04.11.2019. године, у 11,30 часова**

Београд, октобар 2019. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015, у даљем тексту: Закон), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 348/1-21/2019-2 и Решења о образовању комисије за јавну набавку број 348/1-21/2019-3, припремљена је:

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**за отворени поступак јавне набавке, набавка добара – Хемикалије  
ЈН бр. 348/1-21/2019-2**

Конкурсна документација садржи:

<b>Поглавље</b>	<b>Назив поглавља</b>	<b>Страна</b>
I	Општи подаци о јавној набавци	3
II	Подаци о предмету набавке	3
III	Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке	5
V	Критеријум за доделу уговора	8
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	9
	Модел уговора	18
VII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	41

## ***I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ***

### **1. Подаци о наручиоцу**

Наручилац: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет  
Адреса: Војводе Степе бр.450, 11221 Београд  
Интернет страница [http: www.pharmacy.bg.ac.rs](http://www.pharmacy.bg.ac.rs)

### **2. Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

### **3. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке број 348/1-21/2019-2 су добра – Хемикалије (образована по партијама) а за потребе Фармацеутског факултета у Београду.

### **4. Контакт**

Комисија за јавну набавку бр. 348/1-21/2019-2, сваког радног дана у периоду од 9.00 до 15.00 часова, е-mail адреса: [javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs)

## **II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

### **1. Предмет јавне набавке**

Опис предмета набавке: Предмет јавне набавке број 348/1-21/2019-2, су добра – Хемикалије. Назив и ознака из општег речника набавке:  
ОРН: 24300000 - основне неорганске и органске хемикалије

### **2. Партије:** Предмет јавне набавке обликован је у 69 (шездесет девет) партија.

Назив и ознака из општег речника набавке исти је за све партије:  
ОРН: 24300000 - основне неорганске и органске хемикалије

### **III ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИСПОРУКЕ, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.**

Врста, опис, количина и ниво квалитета добара дати су у спецификацији предметне јавне набавке који је саставни део конкурсне документације.

Сва тражена добра морају у потпуности да одговарају захтевима наведеним у конкурсној документацији, односно да испуњавају тражени квалитет у супротном понуда понуђача ће бити неприхватљива. У оквиру једне партије морају бити понуђена сва добра.

#### **3.1. Техничке карактеристике**

Комплетна спецификација предмета јавне набавке налази се у прилогу конкурсне документације.

У оним случајевима у којима је у оквиру конкурсне документације наведена величина паковања, роба мора бити у захтеваном оригиналном паковању, у осталим случајевима понуђена паковања морају бити уклопиви у тражену количину робе. Све хемикалије морају бити упаковане у одговарајуће стаклене или пластичне боце или кутије.

*Све понуде које нису у складу са овим захтевима одбиће се као неодговарајуће.*

#### **3.2. Квалитет**

Понуђач је у обавези да за све партије за које су наведени детаљни захтеви квалитета, достави спецификације о квалитету од стране произвођача кога заступа, са јасно исказаном произвођачком спецификацијом којом се потврђује захтевани квалитет. Уколико понуђач за неку ставку у посматраној партији не достави доказ о квалитету или исти не одговара захтеваној спецификацији сматраће се да таква понуда садржи битне недостатке и иста ће се одбити као неприхватљива, без њеног даљег разматрања.

Предметне спецификације које се достављају као обавезни елемент понуде морају бити прецизно нумерисане по партијама на које се односе у противном понуда неће бити разматрана.

Ако су у техничкој спецификацији предметне јавне набавке наведене хемикалије за које је неопходно поседовати посебна решења/дозволе за стављање у промет (контролисане, опасне, биоцидне...) понуђач је у обавези да копије истих приложи уз понуду.

*Понуде које не испуњавају овај услов у погледу техничке документације одбиће се као неодговарајуће.*

#### **3.3. Количина**

Наведене количине су оквирне и структура испоручених добара може да варира у односу на спецификацију само у оквиру укупне уговорене вредности.

#### **3.4. Рок испоруке добара**

Рок испоруке предмета јавне набавке не може бити дужи од 30 (тридесет) календарских дана од дана испоставе захтева/поруџбенице наручиоца.

#### **3.5. Место испоруке добара**

Понуђач је дужан да предметна добра испоручује у складу са потребама наручиоца у погледу врсте, количине и динамике, на адресу: Фармацеутски факултет у Београду, ул. Војводе Степе бр. 450, 11000 Београд, у простор који одреди наручилац.

### 3.6. Контрола и техничка документација

У складу са одредбама докумената из тачке 3 овог поглавља конкурсне документације. Квалитативну и квантитативну контролу као и пријем добара приликом испоруке вршиће комисија, односно запослено лице за пријем предметних добара. Све уочљиве грешке (неоригинално и оштећено паковање и сл.) приликом испоруке, наручилац и понуђач ће записнички констатовати и пријем таквих добара се неће извршити.

Све недостатке у квалитету испоручених добара, добављач је у обавези да отклони, односно изврши замену добра одмах, а најкасније у року од 7 (седам) дана, рачунајући од дана пријема записника о рекламацији.

Предмет понуде могу бити само нова добра, која морају бити испоручена у оригиналним затвореним фабричким паковањима са приложеном одговарајућом документацијом, односно, у амбалажи и на начин који је прописан за ову врсту добара а који мора предметна добра обезбедити од делимичног или потпуног оштећења при утовару, транспорту, претовару и ускладиштењу.

При испоруци понуђач је дужан да наручиоцу преда безбедности лист добра које испоручује.

Заинтересована лица дужна су да прате Портал јавних набавки и интернет страницу наручиоца како би благовремено били обавештени о евентуалним изменама, допунама и појашњењима конкурсне документације јер је наручилац у складу са чл. 63. став 1. Закона о јавним набавкама дужан да све измене и допуне конкурсне документације објави на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца.

### **IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА**

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне и додатне услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. и 76. Закона о јавним набавкама, а испуњеност доказује достављањем следећих доказа уз понуду и то:

#### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (чл. 75. Закона):**

1. да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона о јавним набавкама);

#### **Доказ**

- Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.

2. да понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона о јавним набавкама);

#### **Доказ**

- **За правна лица:** Извод из казнене евиденције основног и вишег суда на чијем је подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, против животне средине, примања или давања мита и преваре;
- Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала;

- Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којом се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, против животне средине, примања или давања мита, преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
  - **За предузетнике и физичка лица:** Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а којом се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, животне средине, примања или давања мита и кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
- Доказ не може бити старији од 2 месеца пре објављивања позива.

3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона о јавним набавкама);

#### Доказ

- Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио доспеле обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације;
- Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.

4. да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. Закона о јавним набавкама);

#### Доказ

- Попуњен, потписан и оверен Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75. ст. 2. Закона, од стране понуђача, а који је саставни део конкурсне документације (Образац бр. 1).

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави доказе о испуњености обавезних услова из чл.75. став 1. тач.1) до 4) овог закона, у складу са чл. 80. Закона о јавним набавкама, а доказ о испуњености услова из чл. 75.став 1. тачка 5) овог закона за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је набавка обликована по партијама и понуђач подноси понуду за више партија, докази о испуњености обавезних услова приложени за једну партију биће уважени и за остале партије. У том случају пожељно је да докази о испуњености обавезних услова за учешће у јавној набавци буду уредно сложени пре остале документације са напоменом наручиоцу да понуђач подноси доказе у једном примерку за предметне партије.

### ДОДАТНИ УСЛОВИ (чл.76. Закона)

1. да располаже неопходним **финансијским капацитетом**, односно:
- да у периоду од 6 месеци пре објављивања позива није био неликвидан тј. да није имао ниједан дан неликвидности;

#### Доказ:

- Потврда Народне банке Србије о броју дана неликвидности за наведени период, или извод са званичне странице НБС на којој је овај податак јавно доступан (уколико је понуђач регистрован у периоду који је краћи од траженог рока).

*потврда НБС-а или извод са званичне странице за период од оснивања до објављивања позива на Порталу јавних набавки)*

Наведеним критеријумом понуђач доказује да је активан учесник на тржишту.

*Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.*

*Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.*

2. да располаже неопходним **пословним капацитетом** и то:

- да је у току 2018. године, испоручио добра која су предмет јавне набавке;
- да понуђач поседује стандард ISO 9001 Систем менаџмента квалитета.

**Доказ:**

- Потврда/е референтних наручиоца о испорученим добрима (Образац бр. 5) из којих се недвосмислено види врста добара и временски период у ком су добра испоручена. У случају да наручилац то захтева, понуђач је дужан да достави на увид и оригинал наведених уговора;
- Копија важећег сертификата;

*Уколико понуђач наступа самостално или са подизвођачима, неопходно је да понуђач самостално испуни овај услов и достави доказ.*

*Уколико понуђачи наступају као група, потребно је да група понуђача испуњава овај услов кумулативно и достави доказ.*

Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама. Уколико изабрани понуђач не достави оригинал или оверену копију доказа на увид у року од (5) пет дана, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Сагласно Правилнику о садржини Регистра понуђача и документацији која се подноси уз пријаву за регистрацију понуђача („Службени гласник РС, број 75/2013) од 01.09.2013. године, лица која су уписана у Регистар понуђача нису дужна да приликом подношења понуде доказују испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, прописане чланом 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама. Наручилац ће на интернет страници Агенције за привредне регистре да провери да ли је лице које поднесе понуду уписано у регистар понуђача.

Понуђач је обавезан да на меморандуму, у својој понуди јасно наведе да се налазе у регистру понуђача.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе. Наведена изјава, уколико није издата на српском језику, мора бити преведена на српски језик и оверена од стране судског тумача.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних институција те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи пре доношења одлуке, односно закључења уговора, током важења листе кандидата, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

#### ***V КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА***

#### **ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Одлука о додели уговора о јавној набавци донеће се применом критеријума „**Најнижа понуђена цена**“.

#### **ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико два или више понуђача имају исту најнижу цену, уговор ће се доделити понуђачу који је понудио краћи рок испоруке.



**VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ**

**Образац 1**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" бр. 124/12, 14/15 и 68/15), \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да смо при састављању понуде поштовали обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Образац 2**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку добара -  
Хемикалије, ЈН број 348/1-21/2019-2

**1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Врста правног лица	1. Микро    2. Мало    3. Средње 4. Велико    5. Физичко лице
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

**2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:**

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

*Напомена:* Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

**3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Врста правног лица	2. Микро      2. Мало      3. Средње 4. Велико    5. Физичко лице
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:** Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

**4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ**

1)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
2)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	
3)	<i>Назив учесника у заједничкој понуди:</i>	
	<i>Адреса:</i>	
	<i>Матични број:</i>	
	<i>Порески идентификациони број:</i>	
	<i>Име особе за контакт:</i>	

**Напомена:** Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

**5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ : Хемикалије**

Број партије	Укупна цена без пдв-а	Укупна цена са пдв-ом
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		

37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		

***\*Понуђач исказује укупне вредности у складу са јединичним ценама из Обрасца структуре цена. Детаљне спецификације су приказане у Обрасцу структуре цена. Понуђач понуђава само партије за које прилаже понуду.***

Рок и начин плаћања	<ul style="list-style-type: none"> <li>По испостављеној фактури за испоручена добра, у оквирном року који <b>не може бити дужи од 45 дана</b> од дана пријема.</li> </ul>
Рок важења понуде	..... дана од дана отварања понуде;
Рок испоруке	..... (не дуже од 30 дана од захтева/поруџбенице наручиоца;
Гарантни период	..... (не краћи од 24 месеца од дана испорученог добра)
Место испоруке	Магацини на катедрама Фармацеутског факултета у ул. Војводе Степе бр. 450. Београд

Датум

М. П.

Понуђач

**Напомене:** Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде. Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде тако што ће навести укупну вредност сваке партије за коју се подноси понуда.

**Образац 3**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чланом 26. Закона, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављујемо да је понуда у поступку јавне набавке добара – Хемикалије, ЈН број 348/1-21/2019-2, поднета независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

***Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) Закона.*

***Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.***



**Образац 4**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_ [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<b>ВРСТА ТРОШКА</b>	<b>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</b>
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ:</b>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.*

**Образац 5**

У складу са чл. 77. став 2. тачка 2) Закона о јавним набавкама достављамо,

**ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА/КУПЦА**

Назив наручиоца/купца:	
Седиште наручиоца/купца:	
Пиб наручиоца-купца:	
Матични број:	
Лице за контакт и телефон за проверу података:	

*(податке унети читко)*

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу потврђујемо да је :

---

*(уписати назив и седиште понуђача/члана групе понуђача)*

у току 2018. године а до дана објављивања позива за подношење понуда, испоручио добра која су предмет јавне набавке, у уговореном року, обиму и квалитету и до дана издавања ове потврде није прекршио своје обавезе из гарантног рока.

Потврда се издаје ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке бр. 348/1-21/2019-2 „Хемикалије“, наручиоца: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, и у друге сврхе се не може користити.

Да су подаци тачни својим потписом потврђује:

Датум:

М.П.

П о т п и с  
овлашћеног лица наручиоца/купца

---

*Напомена: По потреби образац копирати*

**МОДЕЛ УГОВОРА  
У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ БР. 348/1-21/2019-2  
ХЕМИКАЛИЈЕ**

1. Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, 11000 Београд, улица Војводе Степе бр. 450., пиб 101746950, мат.бр. 07001975, кога заступа Проф. др Слађана Шобајић, декан Факултета (у даљем тексту: наручилац),

и

2. \_\_\_\_\_, са седиштем у \_\_\_\_\_, улица \_\_\_\_\_ пиб \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, кога заступа одговорно лице/директор \_\_\_\_\_ (у даљем тексту: добављач).

Добављач ће део уговорених радова извршити преко подизвођача:

1. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

2. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

*\*Уколико има више учесника, прилагодити броју учесника групе учесника.*

*\*\*Уколико учесник наступа самостално не попуњавати.*

*\*\*\* Уколико понуђач учествује самостално Наручилац ће при изради коначног уговора изоставити ово поглавље*

Односно у групи учесника коју чине:

1. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

2. \_\_\_\_\_, са седиштем \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_.

*\*Уколико има више учесника, прилагодити броју учесника групе понуђача.*

*\*\*Уколико учесник наступа самостално не попуњавати.*

*\*\*\* Уколико понуђач учествује самостално Наручилац ће при изради коначног уговора изоставити ово поглавље*

#### ЧЛАН 1.

1.1. Предмет уговора је купопродаја добара како следи:

*\* При изради коначног уговора у табеларном приказу биће наведене само партије са укупним вредностима које су прихваћене као најповољније понуде у поступку јавне набавке бр. 348/1-21/2019-2.*

Саставни део овог Уговора је Понуда Добављача број..... од .....2019. године која је достављена по позиву за подношење понуда, сачињена на основу обрасца структуре цена из конкурсне документације и прихваћена од стране стручне комисије Наручиоца .

#### ЧЛАН 2.

Укупна вредност добра из члана 1. овог Уговора, чија је купопродаја предмет овог Уговора без обрачунаог пореза на додатну вредност износи \_\_\_\_\_\*\_\_\_\_\_, односно са обрачунатим порезом на додатну вредност износи \_\_\_\_\_\*\_\_\_\_\_.

*\* Укупне вредности попуњава Наручилац. При изради коначног уговора биће наведена укупна вредност партија са и без пдв-а које су прихваћене као најповољније понуде у поступку јавне набавке бр. 348/1-21/2019-2 .*

#### ЧЛАН 3.

Наручилац ће платити изабраном понуђачу:

- По испостављеној фактури за испоручена добра, у оквирном року који **не може бити дужи од 45 дана** од дана пријема уредно сачињеног рачуна;

#### ЧЛАН 4.

Добављач се обавезује да изврши испоруку добара чија је купопродаја предмет овог Уговора у року од ...../...../дана по добијању захтева/поруџбенице (не дуже од 30 дана од издавања захтева/поруџбенице наручиоца).

Место испоруке су магацини Фармацеутског факултета у Београду у улици Војводе Степе бр. 450. Продужење рока испоруке толерише се само у случају више силе и исти ће бити сагласно одређен сходно дужини трајања више силе.

#### ЧЛАН 5.

Добра чија је купопродаја предмет овог уговора морају у потпуности одговарати задатим техничким карактеристикама наручиоца и достављеним узорцима.

Наручилац је овлашћен да врши контролу квалитета испоручених добара у било које време и без претходне најаве на месту пријема, током или после испоруке,

Квантитавни пријем добара врши се приликом пријема у магацинима Наручиоца у присуству Добављача. Евентуална рекламација од стране Наручиоца на испоручене количине мора бити сачињена у писаној форми и достављена Добављачу у року од 24 /двадесетчетири/ часа.

Уколико било која испорука не задовољи уговорени квалитет и/или уговорену количину, Добављач је у обавези да је замени исправном у року од 5 (пет) дана. У супротном Наручилац има право да раскине уговор и активира финансијску гаранцију за добро извршење посла.

#### **ЧЛАН 6.**

Добра која су предмет овог Уговора морају бити упакована на начин који је уобичајен за ту врсту добара и испоручена на начин који обезбеђује неоштећеност добара и амбалаже. Понуђач мора да поступа са отпадном амбалажом у складу са Законом о управљању отпадом.

#### **ЧЛАН 7.**

Добављач је дужан да, на дан закључења уговора достави потписану и регистровану бланко сопствену меницу и менично овлашћење за добро извршење посла у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста”, роком доспећа „по виђењу” и роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предмета јавне набавке, с тим да евентуални продужетак рока за извршење предмета јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће рок бити продужен.

Меница и менично овлашћење за добро извршење посла се активира:

- Уколико изабрани понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором и конкурсном документацијом;
- за наплату пенала у висини 2‰ (промила) од уговорене вредности добара која касне са испоруком, за сваки дан прекорачења рока, с тим да укупна вредност наплаћених пенала не прелази 10% уговорене цене добара (без ПДВ-а). Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног престанка Добављача, умањењем износа наведеног у фактури, али уз обавезу да га у року од 5 (пет) дана писмено обавести о разлозима извршеног умањења.
- у случају неоснованог једностраног раскида уговора о јавној набавци од стране добављача
- у другим случајевима неиспуњења уговорних обавеза који могу довести до угрожавања рада наручиоца на било који начин.

Уз одговарајућу меницу изабрани понуђач је дужан да достави и следећа документа:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење);
- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;
- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача;
- фотокопију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке.

#### **ЧЛАН 8.**

Наступање више силе ослобађа од одговорности Уговорне стране за кашњење у извршењу уговорених обавеза. О датуму наступања, трајању и датуму престанка више силе, уговорене стране су обавезне, да једна другу обавесте писаним путем у року од 24 /двадесетчетири/ часа.

Као случајеви више силе сматрају се природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће, одлуке органа власти и други случајеви, који су Законом утврђени као виша сила.

#### **ЧЛАН 9.**

Уговорне стране су сагласне да се евентуални спорови по овом Уговору решавају споразумно, а у случају спора уговарају стварну и месну надлежност Привредног суда у Београду.

#### **ЧЛАН 10.**

Свака уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора, под условом, да је своје уговорне обавезе у потпуности и благовремено извршила.

Уговорна страна која жели да раскине уговор се обавезује да претходно, другој уговорној страни, достави писано обавештење о разлозима за раскид уговора и да јој остави примерен рок од 7 (седам) дана за испуњење обавеза.

Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року – уговор ће се раскинути.

Плаћање по овом уговору у 2019. години вршиће се до нивоа средстава обезбеђених Финансијским планом за 2019. годину, за ове намене.

За обавезе које по овом уговору доспевају у 2020. години, наручилац ће извршити требовање преосталих количина и плаћање добављачу по обезбеђивању финансијских средстава усвајањем Финансијског плана за 2020. годину или доношењем Одлуке о привременом финансирању. У супротном, уговор престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања обавеза од стране наручиоца.

#### **ЧЛАН 11.**

Уговорне стране сагласно констатују да је измена овог уговора могућа једино у односу на каталошке бројеве предмета уговора и то само у случају да код произвођача дође до промене каталошких бројева, о чему наручилац мора бити обавештен писаним путем.

#### **ЧЛАН 12.**

Уговор се закључује на период од годину дана, односно до укупне испоруке уговорених количина добара чија је купопродаја предмет овог уговора.

#### **ЧЛАН 13.**

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране и достављања финансијске гаранције из члана 7. овог уговора.

#### **ЧЛАН 14.**

Овај уговор је сачињен у 4 (четири) примерка, од којих су 3 (три) за Наручиоца и 1 (један) примерак за Добављача.

Уговорне стране сагласно изјављују да су уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

За наручиоца:

За добављача:

---

Проф. др Слађана Шобајић, декан

---

*(Име и презиме одговорног лица)*

**VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

**1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуђач подноси понуду на српском језику. Сертификати и потврде које понуђачи достављају као доказе могу бити на енглеском језику. Наручилац задржава право да од понуђача захтева превод наведених доказа.

**2. НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА**

Понуда мора да садржи све доказе дефинисане Законом о јавним набавкама и конкурсном документацијом.

Понуда се доставља у оригиналу, заведена код понуђача и потписана од стране одговорног лица понуђача или лица које има овлашћење да потпише понуду у име понуђача или групе понуђача.

Цела понуда мора бити предата без накнадних исправки и без уписивања између редова. Понуда се саставља и подноси у једном примерку и искључиво на обрасцима који чине саставни део ове конкурсне документације. Понуда ће се одбити као неприхватљива, уколико буду начињене било какве измене, додаци или брисања у конкурсним документима. Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Потписивањем понуде понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације. Накнадне рекламације, које су последица нетачно и недовољно прикупљених информација, или погрешно процењених околности и услова, односно недовољног знања, Наручилац ће одбити као неосноване.

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Војводе Степе број 450, 11221 Београд, са назнаком: „Понуда за јавну набавку добара број 348/1-21/2019-2 Хемикалије - НЕ ОТВАРАТИ”.

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до 04.11.2019. године до 09,00 часова.**

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблагоприятном.

Понуда мора бити у целини припремљена у складу са Законом о јавним набавкама, позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом, и мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке.

Приликом подношења понуде понуђач је дужан да, уз понуду, достави:

- попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве да под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу понуђач изјављује да је при састављању понуде поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац 1);

- попуњен, потписан и печатом оверен Образац понуде (Образац 2);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац Изјаве о независној понуди (Образац 3);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац трошкова припреме понуде (Образац 4);
- попуњен, потписан и печатом оверен образац потврде референтног наручиоца (Образац 5);
- модел уговора, попуњен, потписан и печатан на последњој страни уговора где је то предвиђено, чиме понуђач потврђује да прихвата елементе модела уговора;
- доказе наведене у поглављу III конкурсне документације.

### **3. ПАРТИЈЕ**

Предмет јавне набавке обликован је у 69 партија.

### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде. Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, ул. Војводе Степе бр. 450., Комисији за јавну набавку, са назнаком: **Измена/Допуна/Опозив/ понуде за ЈН бр. 348/1-21/2019-2 „ХЕМИКАЛИЈЕ“.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду. Понуђач може да измени или повуче достављену понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда у складу са чл. 87. став 6. Закона о јавним набавкама.

### **6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

### **7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.



## **8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до б) Закона и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор,
- понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења,
- понуђачу који ће издати рачун,
- рачуну на који ће бити извршено плаћање,
- обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу конкурсној документацији, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

Понуђена добра морају у свему одговарати захтевима наручиоца и задатим техничким карактеристикама (спецификацијама).

### 9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

Наручилац ће платити изабраном понуђачу:

- По испостављеној фактури за испоручена добра, у оквирном року који **не може бити дужи од 45 дана** од дана пријема уредно сачињеног рачуна;

### 9.2. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде **не може бити краћи од 60 дана** од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде **на** може мењати понуду.

## **10. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Приликом попуњавања понуде све цене, као и вредност понуде морају бити изражене у динарима. Цене које у понуди дефинише понуђач су фиксне током извршавања Уговора и не подлежу променама ни из каквих разлога.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, са и без пореза на додату вредност са свим урачунатим припадајућим трошковима, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пдв-а, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

Понуђене вредности морају бити одвојене ознакама/симболима тако да се могу јасно утврдити децимале и хиљаде динара, у противном понуда ће се сматрати неисправном.

Ако понуђена цена укључује увозну царину, испоруку и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у понуди.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

## **11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

### **11.1. Финансијско обезбеђење**

Понуђач је **обавезан** да достави:

На дан закључења уговора бланко сопствену меницу и менично овлашћење за добро извршење посла која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије у износу од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста”, роком доспећа „по виђењу” и роком важења 30 (тридесет) дана дужим од уговореног рока за извршење предмета јавне набавке, с тим да евентуални продужетак рока за извршење предмета јавне набавке има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће рок бити продужен.

Меница и менично овлашћење за добро извршење посла се активира:

- Уколико изабрани понуђач не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором и конкурсном документацијом;
- за наплату пенала у висини 2% (промила) од уговорене вредности добара која касне са испоруком, за сваки дан прекорачења рока, с тим да укупна вредност наплаћених пенала не прелази 10% уговорене цене добара (без ПДВ-а). Наплату уговорне казне Наручилац ће извршити, без претходног пристанка Додављача, умањењем износа наведеног у фактури, али уз обавезу да га у року од 5 (пет) дана писмено обавести о разлозима извршеног умањења.
- у случају неоснованог једностраног раскида уговора о јавној набавци од стране додављача
- у другим случајевима неиспуњења уговорних обавеза који могу довести до угрожавања рада наручиоца на било који начин.

Уз одговарајућу меницу изабрани понуђач је дужан да достави и следећа документа:

- прописно сачињено, потписано и оверено овлашћење наручиоцу за попуњавање и подношење исте менице надлежној банци у циљу наплате (менично овлашћење);
- фотокопију Картона оверених потписа овлашћених лица за потписивање налога за пренос средстава;
- фотокопију ОП обрасца (обрасца са навођењем лица овлашћених за заступање понуђача;
- фотокопију захтева за регистрацију меница, оверену од пословне банке.

## **12. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање. Наручилац је дужан да:

1. чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди, који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди,
2. одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди,
3. чува као пословну тајну имена понуђача, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

## **13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет, Војводе Степе број 450. 11221 Београд, електронске поште на е-mail: [javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs) од наручиоца захтевати

додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, 348/1-21/2019-2.“

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

#### **14. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

#### ***Рок за закључење уговора***

Рок у коме ће Наручилац донети Одлуку о додели уговора је 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

У случају да је поднета само једна понуда, наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5.) Закона.

У случају да понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем, односно наручилац може активирати Финансијско обезбеђење за озбиљност понуде.

#### **15. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЂЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

#### **16. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама Закона (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом на e-mail [javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs](mailto:javnenabavke@pharmacy.bg.ac.rs) или препорученом пошиљком са повратницом.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако Законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца 3 (три) дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из члана 149. став 3. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149., став 3. и 4. Закона, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог закона;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све наведене обавезне елементе наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од 2 (два) дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу од 120.000,00 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

Ако је захтев за заштиту права основан, наручилац мора подносиоцу захтева за заштиту права на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако захтев за заштиту права није основан, подносилац захтева за заштиту права мора наручиоцу на писани захтев надокнадити трошкове настале по основу заштите права.

Ако је захтев за заштиту права делимично усвојен, Републичка комисија одлучује да ли ће свака странка сносити своје трошкове или ће трошкови бити подељени сразмерно усвојеном захтеву за заштиту права.

Странке у захтеву морају прецизно да наведу трошкове за које траже накнаду.

Накнаду трошкова могуће је тражити до доношења одлуке наручиоца, односно Републичке комисије о поднетом захтеву за заштиту права.

О трошковима одлучује Републичка комисија. Одлука Републичке комисије је извршни наслов.

Чланом 151. Закона је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. Закона. Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. Закона.

У складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права, које је објављено на интернет страници Републичке комисије за заштиту права, као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) Закона о јавним набавкама прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

(1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;

(2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.

(3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;

(4) број рачуна: 840-30678845-06;

(5) шифру плаћања: 153 или 253;

(6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;

(8) корисник: буџет Републике Србије;

(9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;

(10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава).

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Детаљније упуство понуђачи могу да нађу на следећем линку:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

## 17. ОБАВЕШТЕЊЕ

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**  
**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 1 – КВАЛИТЕТ SIGMA ALDRICH, CARL ROTH, BD BIOSCIENCES ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	(-)-Sinigrin hydrate			10mg	1						
2	(+)-Catechin			10mg	1						
3	(±)-Propranolol hydrochloride	≥99% (TLC)	Prašak propranolol hidrohlorida (formula: C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub> HCl)	5 g	1						
4	1,1'-Ferrocenediyl-bis(diphenylphosphine)		assay 97% greener alternative product characteristics Catalysis Learn more about the Principles of Green Chemistry. mp 181-182 °C (dec.) (lit.) reaction suitability reagent type: ligand reaction type: Buchwald-Hartwig Cross Coupling Reaction reagent type: ligand reaction type: Carbonylations reagent type: ligand reaction type: Ene Reaction reagent type: ligand reaction type: Heck Reaction reagent type: ligand reaction type: Negishi Coupling reagent type: ligand reaction type: Sonogashira Coupling reagent type: ligand reaction type: Stille Coupling reagent type: ligand reaction type: Suzuki-Miyaura Coupling reagent type: ligand reaction type: Tsuji-Trost Reaction	1g	1						
5	1,3-Propanediol		assay 98% refractive index n <sub>20</sub> /D 1.440 (lit.) bp 214 °C/760 mmHg(lit.) mp -27 °C (lit.) density 1.053 g/mL at 25 °C (lit.)	100G	1						

6	2,2 - Diphenyl-1-picrylhydrazyl ( D9132 )		MW:394,32 G/MOL; mp -135C color: green	1g	1						
7	2,2*-AZINO-BIS(3-ETHYLBENZTHIAZOLINE-6-SULFONIC AC			1gr	1						
8	2,4,6 - Tris(2- piridil )-1,3,5 - triazin (TPTZ reagens ) T1253		for spectrophotometric det. (of Fe) ≥ 98%	1 g	1						
9	2-Bromo-4-methoxybenzaldehyde	97%		1 g	1						
10	3-Amino-1-propanol		assay 99% autoignition temp. 770 °F refractive index n <sub>20</sub> /D 1.4598 (lit.) bp 184-187 °C(lit.) mp 10-12 °C (lit.) density 0.982 g/mL at 20 °C (lit.)	100G	1						
11	6-Hidroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid	97%		1g	1						
12	ABTS tm			1g	1						
13	Acetylcholinesterase from Electrophorus electricus (electric eel)	enzim	Type V-S, lyophilized powder, ≥1,000 units/mg protein	1 KU	1						
14	Aluminijum ploče TLC silika gel 60 F254			pak	2						
15	Aluminijumske TLC ploče	silica gel matrix, with fluorescent indicator 11254 nm	material aluminum support; silica gel matrix; quality with fluorescent indicator 254 nm; feature binder Polymeric fluorescent indicator packaging pkg of 25 ea mfr. no. application(s) thin layer chromatography (TLC): suitable L×W 20cm × 20cm; layer thickness 200 μm; particle size 8.0-12.0 μm pore size 60 Å medium pore diameter	25EA	2						

16	Ammonium formate	≥99.0%	<p>eluent additive for LC-MS assay                  ≥99.0% (calc. on dry substance, NT;                  quality LiChropur™; impurities                  insoluble matter, passes filter test                  &lt;2% water; ign. residue (900°C)                  &lt;0.1% (as SO<sub>4</sub>); pH 5.5-7.5 (25°C,                  1 M in H<sub>2</sub>O); mp 119-121°C (lit.);                  solubility H<sub>2</sub>O: 1 M at 20°C, clear,                  colorless; density 1.26 g/mL at 25°C                  (lit.); anion traces chloride (Cl<sup>-</sup>):                  ≤50 mg/kg, sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>):                  ≤50 mg/kg; cation traces Al:                  ≤1 mg/kg, As: ≤0.1 mg/kg, Ba:                  ≤1 mg/kg, Bi: ≤1 mg/kg, Ca:                  ≤5 mg/kg, Cd: ≤1 mg/kg, Co:                  ≤1 mg/kg, Cr: ≤1 mg/kg, Cu:                  ≤1 mg/kg, Fe: ≤1 mg/kg, K:                  ≤5 mg/kg, Li: ≤1 mg/kg, Mg:                  ≤1 mg/kg, Mn: ≤1 mg/kg, Mo:                  ≤1 mg/kg, Na: ≤5 mg/kg, Ni:                  ≤1 mg/kg, Pb: ≤1 mg/kg, Sr:                  ≤1 mg/kg, Zn: ≤1 mg/kg, 1 M in H<sub>2</sub>;                  UV absorption λ: 260 nm A<sub>max</sub>:                  ≤0.01, λ: 280 nm A<sub>max</sub>: ≤0.01</p>	25 g	1							
17	Boron tribromide solution		1.0 M in methylene chloride	4 x 25 ml	1							
18	Bovine Serum Albumin heat shock fraction, pH 7, ≥98%		Liofilizirani prašak; boja: bela do svetlo žuta do svetlo braonkasta; rastvorljivost u vodi 40 mg/mL; pH je 6,5-7,5; gubitak prilikom sušenja je manji ili jednak 5%; azot: 14,5-16,5%	50 g	1							
19	Butyrylcholinesterase from equine serum	enzim	lyophilized powder, ≥900 units/mg protein	1 KU	1							
20	Cellulose acetate phthalate		Colorless or White Powder or Crystals or Granules	100 g	1							



21	Colistin sulfate salt $\geq 15,000$ U/mg	analytical standard	Storage temperature (2-8 °C), Appearance (White to Off White color, Powder) Solubility (Very Faint Yellow to Yellow color, clear), 50 mg/ml H <sub>2</sub> O identity (Pass), by BP test C Identity (Pass), by BP test D Potency ( $\geq 15,000$ UN/mg)	100 mg	1						
22	Collagen from bovine nasal septum type II		Kolagen izolovan iz nazalnog septuma govečeta, Bornstein i Traub tip II, beo prah.	10 mg	1						
23	Croton oil		Viskozna tečnost, žućkaste do braonkaste boje, ekstavovana iz semena biljke Croton tiglium	25g	1						
24	Dihydrorhodamine 123		Nefluorescentna boja, derivat rodamina 123, za detekciju slobodnih kiseoničnih vrsta unutar ćelija.	5 mg	1						
25	Dimethyl sulfoxide	ACS reagent, $\geq 99.9\%$	grade ACS reagent; vapor density 2.7 (vs air); vapor pressure 0.42 mmHg (20°C); assay $\geq 99.9\%$ ; autoignition temp. 573°F; expl. lim. 42%, 63°F; impurities $\leq 0.001$ meq/g Titr. acid, $\leq 0.1\%$ water, evapn. residue $\leq 0.01\%$ , color clear clear, colorless, refractive index n <sub>20</sub> /D 1.479(lit.), bp 189°C(lit.), mp 16-19°C(lit.), density 1.10 g/mL(lit.)	2.5L	1						
26	Dimethyl sulfoxide d <sub>6</sub> , 99,9 atom % D		vapor pressure 0.42 mmHg (20°C) InChI Key IAZDPXIOMUYVGZ-WFGJKAKNSA-N isotopic purity 99.9 atom % D assay 99% (CP) autoignition temp. 573 °F expl. lim. 42 % impurities $\leq 0.0250\%$ water water refractive index n <sub>20</sub> /D 1.476 (lit.) bp 189 °C(lit.) mp 20.2 °C (lit.) density 1.190 g/mL at 25 °C (lit.) mass shift M+6	10X0, 6ML	3						
27	DPX mountant for histology, slide mounting medium		Tečnost/viskozna tečnost bez boje; gustina (D <sub>20</sub> /4) 0,94 - 0,97; indeks refrakcije (N <sub>20</sub> /D) 1,518 - 1,520; viskoznost (rotacija) 400 - 1000 mPas	100 mL	1						

28	Ellagic acid			50mg	1						
29	Etanol 70%			1L	3						
30	FACSFlow™ Sheath Fluid		Tečnost za protočni citofluorimetar	10 L	2						
31	FeCl <sub>3</sub> x 6 H <sub>2</sub> O	p.a.	MW: 270,30; puriss, ACS reagent, crystalized, 98,0-102% (RT)	50g	1						
32	Fetal bovine serum	reagens	pogodan za ćelijske kulture, hemoglobin, ≤25 mg/dL, ≤10 EU/mL endotoxin, sterila-filtriran	pakovane 500ml	1						
33	Fetal bovine serum	reagens	pogodan za ćelijske kulture, hemoglobin, ≤25 mg/dL, ≤10 EU/mL endotoxin, sterila-filtriran	500ml	1						
34	FITC Annexin V		Kalcijum zavisni fosfolipid-vezujući protein sa visokim afinitetom za fosfatidilserin obeležen fluorescein izotiocijanatom (FITC). Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	100 Tests	1						
35	Fluorescein sodium salt bioreagent, suit	Bioreagent	Molecular Weight 376.27; Chemical Formula C <sub>20</sub> H <sub>10</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Physical State Powder; Fluorescence: λ <sub>ex</sub> 460 nm; λ <sub>em</sub> 515 nm(lit.) λ <sub>ex</sub> 490 nm; λ <sub>em</sub> 514 nm in 0.1 M Tris pH 8.0; suitable for fluorescence	25 g	1						
36	Formic acid	~98% (T)	grade: eluent additive for LC-MS; assay ~98% (T)	10 ampula po 1 mL	1						
37	Glycerin	≥98%, bezvodni	Assay 98,0-101,0%; Refractive index 1,470-1,47,5; Relative density (20/20°C) 1,263-1,2651; Heavy metals ≤0,0005%; Sulphated ash ≤0,01%; Water (KF) ≤2,0%; Chloride (Cl) ≤0,001; Aldehydes ≤0,001%	1l	1						

38	Glycerin	≥98%, bezvodni	Assay 98,0-101,0%; Refractive index 1,470-1,47,5; Relative density (20/20°C) 1,263-1,2651; Heavy metals ≤0,0005%; Sulphated ash ≤0,01%; Water (KF) ≤2,0%; Chloride (Cl) ≤0,001; Aldehydes ≤0,001%	l	6						
39	Glycine		electrophoresis reagent	1kg	2						
40	Hitozan (srednja molekulska masa)		Chitosan, medium molecular weight Apperance (Color): Off; White to Beige and Faint Brown to Light Brown; Appearance (Form): Powder and/or Chips; Deacetylation 75-85% Viscosity 200-800 cps (=1%, 1% Acetic Acid)	50g	2						
41	Hloroform - molecular biology grade		grade: biotech. grade; vapor density: 4.1 (vs air); vapor pressure: 160 mmHg (20 °C); InChI Key: HEDRZPFGACZZDS-UHFFFAOYSA-N; assay: ≥99.8%; contains: 0.5-1.0% ethanol as stabilizer; impurities: <0.01% water; evapn. residue: <0.0003%; color: APHA: ≤10; refractive index: $n_{20/D}$ 1.445 (lit.); pH: 5.2-6.4; bp: 60.5-61.5 °C(lit.); mp: -63 °C (lit.); density: 1.48 g/mL at 25 °C, 1.492 g/mL at 25 °C (lit.); cation traces: Pb: ≤0.05 ppm	1L	1						
42	K2S2O8		MW 270,32 ; 99,99 % TRACE METALS BASIS ;	5gr	1						
43	Lipopolysaccharides from E. Coli (O111:B4)	purified by gel-filtration chromatography	LPS ekstrahovan iz E. coli serotipa O111:B4. U obliku liofilizovanog praha, prečišćen gel-filtracionom hromatografijom, sa <1% proteina. Rastvorljiv u vodi (5 mg/ml) ili medijumu za kulturu ćelija (1mg/ml).	5 mg	1						

44	Metanol	LC-MS	<p>grade LC-MS CHROMASOLV®; assay ≥99.9%; expl. lim. 36%; impurities ≤0.0005% free alkali (as NH<sub>3</sub>); ≤0.0005% non-volatile matter; ≤0.001% free acid (as HCOOH); ≤0.02% water (Karl Fischer) ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm; ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 365 nm; transmittance 210 nm, ≥30%; 220 nm, ≥50%; 230 nm, ≥75%; 260 nm, 98%; ation traces Ag: ≤0.1 mg/kg; Al: ≤0.5 mg/kg; Ba: ≤0.1 mg/kg; Ca: ≤0.1 mg/kg; Cd: ≤0.05 mg/kg; Co: ≤0.02 mg/kg; C ≤.02 mg/kg; Cu: ≤0.01 mg/kg; Fe: ≤0.1 mg/kg; K: ≤0.1 mg/kg; Mg: ≤0.1 mg/kg; Mn: ≤0.01 mg/kg; Na: ≤0.1 mg/kg; Ni: ≤0.02 mg/kg; Pb: ≤0.02 mg/kg; Sn: ≤0.1 mg/kg; Zn: ≤0.1 mg/kg; absorption HPLC-gradient/254 nm ≤5 mAU; suitability passes test for; uitability for LC-MS;</p>	2.5L	5						
45	Metanol	HPLC	<p>grade CHROMASOLV® for HPLC, gradient grade; assay ≥99.9%; expl. lim. 36%; impurities KMnO<sub>4</sub> red. matter (as O), in accordance; ≤0.0005% free alkali (as NH<sub>3</sub>); ≤0.0005% non-volatile matter; ≤0.001% acetaldehyde; ≤0.001% acetone (GC); ≤0.001% formaldehyde; ≤0.02% water (Karl Fischer); ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm; ≤1 ppb fluorescence (quinine) at 365nm; evapn. residue &lt;0.0003%; color APHA: ≤10; refractive index n<sub>20</sub>/D 1.329(lit.); bp 64.7°C (lit.); mp -98°C(lit.); density 0.791 g/mL at 25°C (lit.); absorption HPLC-gradient/230 nm ≤2 mAU; HPLC-gradient/254 nm ≤5 mAU; absorption/in accordance; UV</p>	2.5L	5						

			absorption $\lambda$ : 210 nm Amax: 0.50; $\lambda$ : 220 nm Amax: 0.30; $\lambda$ : 230 nm Amax: 0.15; $\lambda$ : 235 nm Amax: 0.10; $\lambda$ : 240 nm Amax: 0.05; $\lambda$ : 260 nm Amax: 0.01; $\lambda$ : 400 nm Amax: 0.01;								
46	Metanol	LC-MS	grade LC-MS CHROMASOLV®; assay $\geq$ 99.9%; expl. lim. 36%; impurities $\leq$ 0.0005% free alkali (as NH <sub>3</sub> ); $\leq$ 0.0005% non-volatile matter; $\leq$ 0.001% free acid (as HCOOH); $\leq$ 0.02% water (Karl Fischer) $\leq$ 1 ppb fluorescence (quinine) at 254 nm; $\leq$ 1 ppb fluorescence (quinine) at 365 nm; transmittance 210 nm, $\geq$ 30%; 220 nm, $\geq$ 50%; 230 nm, $\geq$ 75%; 260 nm, 98%; ation traces Ag: $\leq$ 0.1 mg/kg; Al: $\leq$ 0.5 mg/kg; Ba: $\leq$ 0.1 mg/kg; Ca: $\leq$ 0.1 mg/kg; Cd: $\leq$ 0.05 mg/kg; Co: $\leq$ 0.02 mg/kg; C $\leq$ 0.02 mg/kg; Cu: $\leq$ 0.01 mg/kg; Fe: $\leq$ 0.1 mg/kg; K: $\leq$ 0.1 mg/kg; Mg: $\leq$ 0.1 mg/kg; Mn: $\leq$ 0.01 mg/kg; Na: $\leq$ 0.1 mg/kg; Ni: $\leq$ 0.02 mg/kg; Pb: $\leq$ 0.02 mg/kg; Sn: $\leq$ 0.1 mg/kg; Zn: $\leq$ 0.1 mg/kg; absorption HPLC-gradient/254 nm $\leq$ 5 mAU; suitability passes test for; uitability for LC-MS;	2.5L	2						
47	Methanol d4, >99,8 atom % D, (Aldrich		isotopic purity $\geq$ 99.8 atom % D assay $\geq$ 99% (CP) expl. lim. 5.5-36.5 % ((lit.)) impurities $\leq$ 0.025% water refractive index n <sub>20</sub> /D 1.326 (lit.)bp 65.4 °C(lit.) mp -99 °C (lit.) density 0.888 g/mL at 25 °C (lit.)	10G	1						
48	Mucin type II		Appearance: White to Yellow to Brown powder; Solubility: 1 M NaOH: soluble 20 mg/mL; Bound Sialic Acid $\leq$ 1.2%	100 g	1						
49	N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide	$\geq$ 99.0%	for GC derivatization	5 mL	1						

50	N $\alpha$ -Benzoyl-DL-arginine 4-nitroanilide hydrochloride (BAPNA)	$\geq 98\%$	APPEARANCE (COLOR) White to Light Brown APPEARANCE (FORM) Powder; PURITY (TLC AREA %) $\geq 98\%$ ; SOLUBILITY (COLOR) Colorless to Very Dark Brown-Yellow; SOLUBILITY (TURBIDITY) Clear; SOLUBILITY (METHOD) 50MG/ML IN DIMETHYL SULFOXIDE; CARBON CONTENT 51.7 - 53.2 %; NITROGEN CONTENT 19.0 - 19.6 %; INFRARED SPECTRUM CONFORMS TO STRUCTURE; TEST BY UV SPECTROSCOPY A(405 NM) $\leq 0.2$ AT 1.5MM IN 0.04% (V/V) DMSO, 0.067MM HCL, 0.12M IETHANOLAMINE - 0.012M CACL <sub>2</sub> , PH 7.8; SUITABILITY ASSAY SUITABLE AS A SUBSTRATE FOR TRYPSIN	1 g	1						
51	Petrol etar 40-60C		puriss., low boiling point hydrogen treated naphtha, meets analytical specification of DAB, bpmin. 75% 40-60°C (min. 75%) impurities $\leq 0.001\%$ benzene (GC); $\leq 0.001\%$ non-volatile matter $\leq 0.005\%$ S-compounds (as S) $\leq 0.01\%$ water (Karl Fischer) $\leq 2\%$ n- hexane (GC) bp 40-60°C (min. 75%) density 0.642-0.656 g/mL at 20°C	2.5L	1						
52	Sodium carboxymethyl cellulose		average Mw ~250,000, degree of substitution ~0.9	100 g	1						
53	Sodium carboxymethyl cellulose		average Mw ~250,000, degree of substitution ~0.9	100 g	1						
54	Sulfanilamide p- Aminobenzenesulfonamide		Beli ili beličasti prašak, čistoće $\geq 98\%$ , u rastvoru bezbojan do blago žučkast rastvorljivost 50 mg/mL u 0.5M HCl	100 g	1						
55	Synephrine			50mg	1						

56	Trypsin from bovine pancreas	protein, ≥95%	TPCK Treated, essentially salt-free, lyophilized powder, ≥10,000 BAEE units/mg protein; Appearance (Color) White; Appearance (Form) Lyophilized Powder; Solubility (Color) Colorless Solubility (Turbidity) Clear; 10 mg/mL in 0.001 N HCl: % Protein > 95 (E1% at 280 nm = 14.4) ≥10,000 BAEE units/mg protein; Aseptically Filled Pass Tested according to current USP method; Enzymatic impurity: Chymotrypsin ≤0.1 BTEE units/mg protein	50 mg	1						
57	Water Molecular Biology Reagent		vapor density <1 (vs air), vapor pressure 3 mmHg, InChI Key XLYOFNOQVPJJNP-UHFFFAOYSA-N, sterility 0.1 μm filtered, refractive index $n_{20/D}$ 1.34(lit.), bp 100 °C(lit.), density 1.000 g/mL at 3.98 °C(lit.), foreign activity DNase, RNase, Protease, free	1 L	1						
58	Water Molecular Biology Reagent		vapor density <1 (vs air), vapor pressure 3 mmHg, InChI Key XLYOFNOQVPJJNP-UHFFFAOYSA-N, sterility 0.1 μm filtered, refractive index $n_{20/D}$ 1.34(lit.), bp 100 °C(lit.), density 1.000 g/mL at 3.98 °C(lit.), foreign activity DNase, RNase, Protease, free	1 L	1						
59	Glycerin	≥98%, <i>bezvodni</i>	Assay 98,0-101,0%; Refractive index 1,470-1,47,5; Relative density (20/20°C) 1,263-1,2651; Heavy metals ≤0,0005%; Sulphated ash ≤0,01%; Water (KF) ≤2,0%; Chloride (Cl) ≤0,001; Aldehydes ≤0,001%	1l	1						

60	L- $\alpha$ -Phosphatidylcholine from egg yolk, Type XVI-E, $\geq 99\%$ (TLC), lyophilized powder	$\geq 99\%$	Appearance (color): white to off white; Appearance (Form): powder; Solubility (Color): Colorless to faint yellow; Solubility (turbidity): Clear 100 mg/ml, CHCl <sub>3</sub> ; Phosphorus (P): 3.4-4.4 %; Purity (TLC): $>99\%$	100 mg	1						
61	5-Isoquinolinesulfonic acid	0,95	TEST SPECIFICATION APPEARANCE (COLOR) OFF WHITE TO BEIGE OR LIGHT TAN APPEARANCE (FORM) Powder PURITY (HPLC AREA %) $\geq 94.0\%$ CARBON CONTENT 48.6 - 54.8 % NITROGEN CONTENT 6.3 - 7.1 % INFRARED SPECTRUM CONFORMS TO STRUCTURE	5 g	1						
62	Homopiperazine	0,98	Formula : C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Molecular weight : 100,16 g/mol a) Appearance Form: crystalline Colour: light yellow b) Odour No data available c) Odour Threshold No data available d) pH No data available e) Melting point/freezing point Melting point/range: 38 - 40 °C - lit. f) Initial boiling point and boiling range 169 °C - lit	25 gr	1						
63	Methyl bromoacetate	0,97	APPEARANCE (COLOR) Colorless to Light Brown APPEARANCE (FORM) Liquid PURITY (GC AREA %) $\geq 96.5\%$ INFRARED SPECTRUM CONFORMS TO STRUCTURE	25gr	1						
64	Methyl 3-bromopropionate,	0,97	Molecular Weight 167.00 refractive index n <sub>20</sub> /D 1.458 (lit.) bp 64-66 °C/18 mmHg(lit.) density 1.53 g/mL at 25 °C (lit.)	5 gr	1						
65	Methyl 5-bromovalerate	0,97	assay 97% refractive index n <sub>20</sub> /D 1.463 (lit.) density 1.363 g/mL at 25 °C (lit.)	10 gr	1						
66	4,4'-Dichlorobenzophenone	0,99	Formula : C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O Molecular weight : 251,11 g/mol bp 353 °C(lit.) mp 144-146 °C (lit.)	25 GR	1						



67	Tubastatin A hydrochloride	≥ 98% (HPLC)	Molecular Weight 371.86 assay ≥98% (HPLC) form powder color white to tan solubility DMSO: ≥10 mg/mL shipped in wet ice storage temp. -20°C	5 MG	1							
68	Fasudil hydrochloride	<i>p.a.</i>	Formula : C14H18ClN3O2S Molecular weight : 327.83 g/mol Appearance Form: solid	5 MG	1							
69	SirReal2	≥98% (HPLC)	Empirical Formula C22H20N4OS2 Molecular Weight 420.55 2-[(4,6-Dimethyl-2-pyrimidinyl)thio]- N-[5-(1-naphthalenylmethyl)-2- thiazolyl]acetamide	5 mg	1							
70	Nickel(II) chloride hexahydrate, 25g	<i>min. 97 %, extra pure</i>	≥97 %, extra pure Nickelous chloride Empirical formula NiCl2 · 6 H2O Molar mass (M) 237,70 g/mol Density (D) 1,92 Melting point (mp)140 °C (dec.) Solubility 553 g/l (H2O, 20 °C)ADR 6.1 III • WGK 3	250 gr	1							
71	N-ALPHA-(TERT- BUTOXYCARBONYL)- L-;LYSINE,	0	assay 99% optical activity [α]20/D +22°, c = 2 in methanol mp ~205 °C (dec.) (lit.)	1G	1							
72	BOC-ASN-OH	0	assay ≥98.5% (T) optical activity [α]20/D-7.8±0.5° c = 2% in DMF ign. residue ≤0.2% mp 175°C (dec.) (lit.)	25G	1							
73	2',4',6'- TRIHYDROXYACETOP HENONE MONOHYDRATE	0	assay 98% mp 219-221 °C (lit.)	10G	1							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 1:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА – СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 2**  
**КВАЛИТЕТ: ACROS, FISHER, CARLO ERBA, JT BAKER, MACRON ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2-Bromo-4,5-dimethoxybenzoic acid	97%		1 g	3						
2	2-carboxy-2'-hydroxy-5'-sulfoformazylbenzene indikator zincon		Zincon, RPE - For analysis, Glass bottle	5g	1						
3	2-Methyl-2-propen-1-ol		Appearance (Color) Clear colorless Appearance (Form) Liquid Infrared spectrum Conforms GC >=97.5 % Refractive index 1.4250 to 1.4270 (20°C, 589 nm)	10 ML	1						
4	3-Methyl-2-buten-1-ol		Appearance (Color) Clear colorless to light yellow Appearance (Form) Liquid Infrared spectrum Conforms GC >=98.5 % Refractive index 1.4410 to 1.4450 (20°C, 589 nm) Specific gravity (25°C) 0.857 to 0.867	5g	1						
5	Aceton	p.a.	Heavy metals (Pb) <=0.2ppm Subst. reducing KMnO4<=2ppm Al<=0.5 ppm; B<=0.02ppm; Ba<=0.1ppm; Ca<=0.5ppm; Cd<=0.05ppm; Co<=0.05ppm; Cr<=0.02 ppm; Cu<=0.01ppm; Fe<=0.1ppm; Mg<=0.02ppm; Mn<=0.02ppm; Ni<=0.01ppm; Pb<=0.01ppm; Sn<=0.1ppm; Zn<=0.01ppm; Assay (GLC) >=99.8%; Benzene <= 2ppm Diacetyl alcohol<= 500ppm	2.5L	2						

6	Aceton	p.a.	Heavy metals (Pb) $\leq 0.2$ ppm Subst. reducing KMnO <sub>4</sub> $\leq 2$ ppm Al $\leq 0.5$ ppm; B $\leq 0.02$ ppm; Ba $\leq 0.1$ ppm; Ca $\leq 0.5$ ppm; Cd $\leq 0.05$ ppm; Co $\leq 0.05$ ppm; Cr $\leq 0.02$ ppm; Cu $\leq 0.01$ ppm; Fe $\leq 0.1$ ppm; Mg $\leq 0.02$ ppm; Mn $\leq 0.02$ ppm; Ni $\leq 0.01$ ppm; Pb $\leq 0.01$ ppm; Sn $\leq 0.1$ ppm; Zn $\leq 0.01$ ppm; Assay (GLC) $\geq 99.8\%$ ; Benzene $\leq 2$ ppm Diacetyl alcohol $\leq 500$ ppm	2.5L	10						
7	ACETON	p.a.		2,5 L	4						
8	ACETONITRIL	PA	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq 0.0008$ meq/g Assay (GC) $\geq 99.5\%$ Calcium (Ca) $\leq 0.05$ ppm Colour $\leq 10$ APHA Copper (Cu) $\leq 0.05$ ppm Iron (Fe) $\leq 0.2$ ppm Lead (Pb) $\leq 0.05$ ppm Magnesium (Mg) $\leq 0.05$ ppm Potassium (K) $\leq 0.05$ ppm Residue after evaporation (ppm) $\leq 10$ ppm Sodium (Na) $\leq 1$ ppm Water $\leq 0.1\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.5$ ppm	2,5L	1						
9	alpha,alpha-Diphenylglycine		Appearance (Color) White Appearance (Form) Powder Infrared spectrum Conforms Titration with TBAH $\geq 97.5\%$ (On dry substance) Loss on drying $\leq 1\%$ Sulfated ash $\leq 0.5\%$ Heavy metals $\leq 20$ ppm Chloride (Cl) $\leq 200$ ppm Sulfate (SO <sub>4</sub> ) $\leq 400$ ppm	5g	1						
10	Aluminium Chloride	98,55	anhydrouse,powder,extra pure	100gr	1						
11	Amonijum hlorld	$\geq 99\%$ , cryst.	Assay $\geq 99.5$ and $\leq 100.5\%$ ; Calcium (Ca) $\leq 5$ ppm; Copper (Cu) $\leq 1$ ppm; Heavy metals $\leq 10$ ppm; Iodide (I) (%) $\leq 0.001\%$ ; Iron (Fe) $\leq 2$ ppm; Lead (Pb) $\leq 2$ ppm; Magnesium (Mg) $\leq 1$ ppm; Nitrate (NO <sub>3</sub> ) (%) $\leq 0.0005\%$ ; Potassium (K)	1KG	2						

			<= 50 ppm; Pyridine & homologues (C6H5N) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 50 ppm; Sulfated ash <= 0.1 %; Total phosphorus (P) <= 5 ppm; Total silicon (Si) <= 2 ppm; Total sulfur (S) <= 10 ppm; Zinc (Zn) <= 2 ppm; pH (5% aq. solution) >= 4.5 and <= 5.5							
12	Amonijum tiocijanat	PA	Assay >= 99 % Calcium (Ca) <= 20 ppm Copper (Cu) <= 2 ppm Iodine consuming substances <= 0.02 % Iron (Fe) <= 1 ppm Lead (Pb) <= 5 ppm Magnesium (Mg) <= 5 ppm Potassium (K) <= 10 ppm Sodium (Na) <= 10 ppm Sulfate (SO4) (%) <= 0.03 % Sulfide (S) <= 0.001 % Total chloride (Cl) <= 0.005 % Total phosphorus (P) <= 50 ppm Total silicon (Si) <= 10 ppm Zinc (Zn) <= 5 ppm pH (5% aq. solution) >= 4.8 and <= 5.8	250G	1					
13	Azotna kiselina	p.a.	Aluminium (Al) >= 0 ppm; Assay <= 66 %; Calcium (Ca) <= 1 ppm; Chromium (Cr) <= 0.05 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.1 ppm; Iron (Fe) <= 0.2 ppm; Lead (Pb) <= 0.1 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.2 ppm; Nickel (Ni) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.2 ppm; Sodium (Na) <= 2 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.00005%; Total phosphorus (P) <= 0.5 ppm; Total silicon (Si) <= 0.5 ppm; Total sulfur (S) <= 1 ppm; Zinc (Zn) <= 0.1 ppm	2.5L	1					
14	Azotna kiselina	p.a.	Aluminium (Al) >= 0 ppm; Assay <= 66 %; Calcium (Ca) <= 1 ppm; Chromium (Cr) <= 0.05 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.1 ppm; Iron (Fe) <= 0.2 ppm; Lead (Pb) <= 0.1 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.2 ppm; Nickel (Ni) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.2 ppm; Sodium (Na) <= 2 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.00005%; Total phosphorus (P) <= 0.5	2.5L	3					

			ppm; Total silicon (Si) <= 0.5 ppm; Total sulfur (S) <= 1 ppm; Zinc (Zn) <= 0.1 ppm								
15	Azotna kiselina PRIMAR PLUS	tragove metala		2,5l	3						
16	Bakar (II) sulfat pentahidrat	p.a.	Description Blue crystals; Identification Positive; Total nitrogen <=20ppm; Chloride <=10ppm; H2SO4-insoluble matter <=50ppm; Ca<=50ppm; Fe<=30 ppm;<=100ppm;Na<=200 ppm; Ni <=50 ppm; Assay (oxidimetric) 98.0 ÷ 102.0%	1KG	1						
17	Benzyltrimethylammonium tribromide		Appearance (Color) Yellow to orange Appearance (Form) Crystalline powder Infrared spectrum Conforms Titration Iodometric >=96.0 %	10g	1						
18	Butanol-1, RPE - For analysis - ISO		reagens	1L	3						
19	cadmium		granule	100g	1						
20	Cetil PEG/PPG-10/1 dimetikon			1 kg	1						
21	CrO3	PA	Assay >= 99 % Calcium (Ca) <= 50 ppm Copper (Cu) <= 10 ppm Iron (Fe) <= 50 ppm Lead (Pb) <= 50 ppm Magnesium (Mg) <= 20 ppm Potassium (K) <= 50 ppm Sodium (Na) <= 1000 ppm Total chloride (Cl) <= 0.005 % Total nitrogen (N) <= 100 ppm Total phosphorus (P) <= 50 ppm Total silicon (Si) <= 100 ppm Total sulfur (S) <= 300 ppm Zinc (Zn) <= 20 ppm	500G	1						
22	Deuteriochloroform sa TMS-om	99.75%	Appearance (Color) Clear colorless; Appearance (Form) Liquid; D-Enrichment >=99.75% Water =<0.02% (Coulometric) TMS 1 v/v%	250ml	2						

23	Dietiletar	p.a.	acetone <=0.002%;acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; assay (gc) >= 99.5%; calcium (ca) <= 0.2 ppm; carbonyl compounds <= 0.001%; colour <= 5apha; copper (cu) <= 0.05ppm; ethanol <= 0.01%; ether peroxide <= 1ppm; iron (fe) <= 0.1ppm; lead (pb) <= 0.05ppm; magnesium (mg) <= 0.05ppm; methanol <= 0.01%; potassium (k) <= 0.5ppm; residue after evaporation (ppm) <= 10ppm; sodium (na) <= 0.5ppm; substances darkened by h2so4 (apha) <= 10apha; substances reducing kmno4 <= 0.001%; total phosphorus (p) <= 0.1ppm; total silicon (si) <= 0.05ppm; total sulfur (s) <= 0.2ppm; water<=0.03%; zinc (zn) <=0.05ppm	2.5L	5						
24	Dietiletar	p.a.	acetone <=0.002%;acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; assay (gc) >= 99.5%; calcium (ca) <= 0.2 ppm; carbonyl compounds <= 0.001%; colour <= 5apha; copper (cu) <= 0.05ppm; ethanol <= 0.01%; ether peroxide <= 1ppm; iron (fe) <= 0.1ppm; lead (pb) <= 0.05ppm; magnesium (mg) <= 0.05ppm; methanol <= 0.01%; potassium (k) <= 0.5ppm; residue after evaporation (ppm) <= 10ppm; sodium (na) <= 0.5ppm; substances darkened by h2so4 (apha) <= 10apha; substances reducing kmno4 <= 0.001%; total phosphorus (p) <= 0.1ppm; total silicon (si) <= 0.05ppm; total sulfur (s) <= 0.2ppm; water<=0.03%; zinc (zn) <=0.05ppm	2.5L	2						
25	Dihlormetan	p.a.	1,1 Dichloroethane <= 0.005%; Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0003 meq/g; Assay (GC) >= 99.8%; Calcium (Ca) <= 0.5 ppm; Carbon tetrachloride <= 0.01%; Chloroform <= 0.01%;	2.5L	2						

			Colour <= 5 APHA; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Free chlorine (ppm) <= 0.3 ppm; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.05 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 5 APHA; Total phosphorus (P) <= 0.2 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 0.5 ppm; Water <= 0.02%; Zinc (Zn) <= 0.1ppm;							
26	Dihlormetan	p.a.	1,1 Dichloroethane <= 0.005%; Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0003 meq/g; Assay (GC) >= 99.8%; Calcium (Ca) <= 0.5 ppm; Carbon tetrachloride <= 0.01%; Chloroform <= 0.01%; Colour <= 5 APHA; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Free chlorine (ppm) <= 0.3 ppm; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.05 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 5 APHA; Total phosphorus (P) <= 0.2 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 0.5 ppm; Water <= 0.02%; Zinc (Zn) <= 0.1ppm;	2.5L	5					
27	DIOKSAN	PA	Acetal <= 0.005 % Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.002 meq/g Assay (GC) >= 99.8% Calcium (Ca) <= 0.5 ppm Colour <= 10 APHA Copper (Cu) <= 0.02 ppm Iron (Fe) <= 0.2 ppm Lead (Pb) <= 0.05 ppm Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm Potassium (K) <= 0.1 ppm Residue after evaporation (ppm) <= 20 ppm Sodium (Na) <= 0.5 ppm Total phosphorus (P) <= 0.1 ppm Total silicon (Si) <= 0.05 ppm Total sulfur (S) <= 0.2 ppm Water <= 0.05 % Zinc (Zn) <= 0.2 ppm	1L	2					

28	DI-SODIUM HYDROGENORTHOPH OSPHATE ANHYDROUS	eur.ph		500gr	1						
29	DMF	PA	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq$ 0.0005 meq/g Assay (GC) $\geq$ 99.5 % Calcium (Ca) $\leq$ 1 ppm Colour $\leq$ 10 APHA Copper (Cu) $\leq$ 0.5 ppm Iron (Fe) $\leq$ 1 ppm Lead (Pb) $\leq$ 0.5 ppm Magnesium (Mg) $\leq$ 0.5 ppm Potassium (K) $\leq$ 0.5 ppm Residue after evaporation (ppm) $\leq$ 20 ppm Sodium (Na) $\leq$ 2 ppm Total phosphorus (P) $\leq$ 0.5 ppm Total silicon (Si) $\leq$ 0.05 ppm Total sulfur (S) $\leq$ 1 ppm Water $\leq$ 0.05 % Zinc (Zn) $\leq$ 0.5 ppm	2,5L	1						
30	DMSO	PA	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq$ 0.0002 meq/g Assay (GC) $\geq$ 99.9 % Calcium (Ca) $\leq$ 1 ppm Colour $\leq$ 10 APHA Copper (Cu) $\leq$ 0.05 ppm Iron (Fe) $\leq$ 0.5 ppm Lead (Pb) $\leq$ 0.02 ppm Magnesium (Mg) $\leq$ 0.05 ppm Potassium (K) $\leq$ 0.5 ppm Residue after evaporation (ppm) $\leq$ 50 ppm Sodium (Na) $\leq$ 2 ppm Total phosphorus (P) $\leq$ 0.1 ppm Total silicon (Si) $\leq$ 0.02 ppm Water $\leq$ 0.05 % Zinc (Zn) $\leq$ 0.2 ppm	1L	2						
31	EGTA (ethylene glycol- bis( $\beta$ -aminoethyl ether)- <i>N,N,N',N'</i> -tetraacetic acid), also known as egtazic acid		ethylene glycol-bis(beta-aminoethyl ether)-n,n,n',n'-tetraacetic acid na4 salt, 95%	50 g	1						
32	ETANOL APSOLUTNI	P.A.	ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, conforms to bp, ep and usp	2,5L	5						
33	ETANOL APSOLUTNI	P.A.	ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, conforms to bp, ep and usp	2,5L	1						



34	Etilacetat	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq 0.0005$ meq/g ; Assay (GC) $\geq 99.8$ %; Colour $\leq 5$ APHA; Copper (Cu) $\leq 0.02$ ppm; Ethanol $\leq 0.1\%$ ; Ethyl propanoate $\leq 0.1$ %; Iron (Fe) $\leq 0.1$ ppm ; Lead (Pb) $\leq 0.02$ ppm ; Magnesium (Mg) $\leq 0.05$ ppm; Methanol $\leq 0.02$ %; Methyl acetate $\leq 0.02$ %; Potassium (K) $\leq 0.5$ ppm; Residue after evaporation (ppm) $\leq 10$ ppm; Sodium (Na) $\leq 0.5$ ppm; Substances darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (APHA) $\leq 10$ APHA; Substances reducing KMnO <sub>4</sub> $\leq 0.0005$ %; Total phosphorus (P) $\leq 0.1$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 0.05$ ppm; Total sulfur (S) $\leq 0.2$ ppm; Water $\leq 0.03$ %; Zinc (Zn) $\leq 0.1$ ppm; iso-propyl acetate $\leq 0.05\%$ ; n-Propyl acetate $\leq 0.05\%$	2.5L	5						
35	Etilheksil stearat			kom	1						
36	Etilheksim palmitat			kom	1						
37	Felingov rastvor II			1	3						
38	Folin-Ciocalteu*s reagent			500ml	1						
39	Glyoxylic acid monohydrate		Appearance (Color) White to light yellow Appearance (Form) Crystalline powder and/or chunks Infrared spectrum Conforms Melting point 48°C to 52°C Titration with NaOH $\geq 97.5$ %	25 g	1						
40	Hanušev reagens	p.a.	iodine value $\geq 90$	1L	3						
41	Hloroform	p.a.	Water (K.F.) $\leq 100$ ppm; Residue on evaporation $\leq 5$ ppm; Acidity (HCl) $\leq 5$ ppm; Ethyl alcohol 0.6 ÷ 1%; hloride $\leq 0.4$ ppm; Free chlorine	2.5L	3						

			≤0.1ppm; Carbonyl Compounds (CO) ≤5ppm; Cu ≤ 0.01 ppm; Fe≤ 0.1 ppm; Pb ≤ 0.01 ppm; Zn≤ 0.05 ppm; Assay (GLC) ≥99.9%; Stab. ÷ 0.75% ethanol anh.							
42	Hlorovodonična kiselina	p.a.	Aluminium (Al) ≤ 0.5 ppm; Arsenic (As) ≤ 0.01 ppm; Assay ≥ 35 and ≤ 38%; Barium (Ba) ≤ 0.1 ppm; Cadmium (Cd) ≤ 0.02 ppm; Calcium (Ca) ≤ 1 ppm; Chromium (Cr) ≤ 0.1 ppm; Cobalt (Co) ≤ 0.02 ppm; Colour ≤ 10 APHA; Copper (Cu) ≤ 0.1 ppm; Free chlorine (ppm) ≤ 1 ppm; Iron (Fe) ≤ 0.5 ppm; Lead (Pb) ≤ 0.1 ppm; Lithium (Li) ≤ 0.02 ppm; Magnesium (Mg) ≤ 0.5 ppm; Manganese (Mn) ≤ 0.02 ppm; Mercury (Hg) ≤ 0.05 ppm; Molybdenum (Mo) ≤ 0.02 ppm; Nickel (Ni) ≤ 0.1 ppm; Potassium (K) ≤ 0.5 ppm; Residue after ignition ≤ 0.0005%; Silver (Ag) ≤ 0.02 ppm; Sodium (Na) ≤ 2 ppm; Strontium (Sr) ≤ 0.02 ppm; Sulfate (SO4) (ppm) ≤ 5 ppm; Tin (Sn) ≤ 0.1 ppm; Titanium (Ti) ≤ 0.05 ppm; Total phosphorus (P) ≤ 1 ppm; Vanadium (V) ≤ 0.01 ppm; Zinc (Zn) ≤ 0.5 ppm;	2.5L	1					
43	Hlorovodonična kiselina	p.a.	Aluminium (Al) ≤ 0.5 ppm; Arsenic (As) ≤ 0.01 ppm; Assay ≥ 35 and ≤ 38%; Barium (Ba) ≤ 0.1 ppm; Cadmium (Cd) ≤ 0.02 ppm; Calcium (Ca) ≤ 1 ppm; Chromium (Cr) ≤ 0.1 ppm; Cobalt (Co) ≤ 0.02 ppm; Colour ≤ 10 APHA; Copper (Cu) ≤ 0.1 ppm; Free chlorine (ppm) ≤ 1 ppm; Iron (Fe) ≤ 0.5 ppm; Lead (Pb) ≤ 0.1 ppm; Lithium (Li) ≤ 0.02 ppm; Magnesium (Mg) ≤ 0.5 ppm; Manganese (Mn) ≤ 0.02 ppm; Mercury (Hg) ≤ 0.05 ppm; Molybdenum (Mo) ≤ 0.02 ppm;	2.5L	3					

			Nickel (Ni) <= 0.1 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after ignition <= 0.0005%; Silver (Ag) <= 0.02 ppm; Sodium (Na) <= 2 ppm; Strontium (Sr) <= 0.02 ppm; Sulfate (SO4) (ppm) <= 5 ppm; Tin (Sn) <= 0.1 ppm; Titanium (Ti) <= 0.05 ppm; Total phosphorus (P) <= 1 ppm; Vanadium (V) <= 0.01 ppm; Zinc (Zn) <= 0.5 ppm;							
44	Hlorovodonična kiselina	p.a.	Aluminium (Al) <= 0.5 ppm; Arsenic (As) <= 0.01 ppm; Assay >= 35 and <= 38%; Barium (Ba) <= 0.1 ppm; Cadmium (Cd) <= 0.02 ppm; Calcium (Ca) <= 1 ppm; Chromium (Cr) <= 0.1 ppm; Cobalt (Co) <= 0.02 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.1 ppm; Free chlorine (ppm) <= 1 ppm; Iron (Fe) <= 0.5 ppm; Lead (Pb) <= 0.1 ppm; Lithium (Li) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.5 ppm; Manganese (Mn) <= 0.02 ppm; Mercury (Hg) <= 0.05 ppm; Molybdenum (Mo) <= 0.02 ppm; Nickel (Ni) <= 0.1 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after ignition <= 0.0005%; Silver (Ag) <= 0.02 ppm; Sodium (Na) <= 2 ppm; Strontium (Sr) <= 0.02 ppm; Sulfate (SO4) (ppm) <= 5 ppm; Tin (Sn) <= 0.1 ppm; Titanium (Ti) <= 0.05 ppm; Total phosphorus (P) <= 1 ppm; Vanadium (V) <= 0.01 ppm; Zinc (Zn) <= 0.5 ppm;	2.5L	1					
45	Hlorovodonična kiselina, koncentrovana		hydrochloric acid, 37%, d=1.18, certified for analysis, 2.5LT,	2.5L	1					
46	Indole-3-carbinol		Appearance (Color) Off-white to yellow to light orange Appearance (Form) Crystalline powder or flakes Infrared spectrum Conforms Melting point 92°C to 100°C HPLC >=96.0 %	5g	1					
47	Jod	p.a.	Assay >= 99.9 %; Calcium (Ca) <= 5 ppm; Chloride & bromide <= 0.005 %;	100G	1					

			Copper (Cu) <= 5 ppm; Insoluble matter (Pass/Fail) Must be 'Pass'; Iron (Fe) <= 10 ppm; Lead (Pb) <= 5 ppm; Magnesium (Mg) <= 2 ppm; Potassium (K) <= 20 ppm; Sodium (Na) <= 50 ppm; Total sulfur (S) <= 50 ppm; Zinc (Zn) <= 2 ppm;								
48	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	PA	Assay >= 99.5 and <= 101 % Calcium (Ca) <= 10 ppm Copper (Cu) <= 5 ppm Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 5 ppm Loss at 300C <= 1 % Loss on drying <= 5 % Magnesium (Mg) <= 5 ppm Sodium (Na) <= 1000 ppm Total chloride (Cl) <= 0.002 % Total nitrogen (N) <= 20 ppm Total phosphorus (P) <= 5 ppm Total silicon (Si) <= 20 ppm Total sulfur (S) <= 10 ppm Zinc (Zn) <= 2 ppm	1KG	2						
49	Kalijum bromid	PA	Assay >= 99.5 %; Bromate (BrO <sub>3</sub> ) <= 0.0005 %; Calcium (Ca) <= 10 ppm; Copper (Cu) <= 2 ppm; Iron (Fe) <= 5 ppm; Lead (Pb) <= 2 ppm; Loss on drying <= 0.5%; Magnesium (Mg) <= 5 ppm; Sodium (Na) <= 1000 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.2 %; Total nitrogen (N) <= 10 ppm; Total phosphorus (P) <= 10 ppm; Total silicon (Si) <= 20 ppm; Total sulfur (S) <= 20ppm; Zinc (Zn) <= 2ppm; pH (5% aq. solution) >= 5 and <= 8;	250g.	7						
50	Kalijum hidroksid	p.a.	Assay >= 85.0%; Calcium (Ca) <= 10 ppm; Carbonate (CO <sub>3</sub> ) <= 1 %; Copper (Cu) <= 5 ppm; Iron (Fe) <= 5 ppm; Lead (Pb) <= 5 ppm; Magnesium (Mg) <= 5 ppm; Sodium (Na) <= 5000 ppm; Total chloride (Cl) <= 0.002 %; Total nitrogen (N) <= 10 ppm; Total phosphorus (P) <= 5 ppm; Total silicon (Si) <= 50 ppm; Total sulfur (S) <= 20ppm; Zinc (Zn) <= 10ppm	1KG	2						

51	Kalijum jodid	p.a.	Assay $\geq 99.5$ %; Calcium (Ca) $\leq 5$ ppm; Chloride & bromide $\leq 0.01$ %; Copper (Cu) $\leq 2$ ppm; Heavy metals $\leq 10$ ppm; Iodate (IO <sub>3</sub> ) $\leq 2$ ppm; Iodine reducing substances $\leq 0.001$ %; Iron (Fe) $\leq 2$ ppm; Lead (Pb) $\leq 2$ ppm; Loss on drying $\leq 0.2$ %; Magnesium (Mg) $\leq 5$ ppm; Sodium (Na) $\leq 500$ ppm; Total chloride (Cl) $\leq 0.1$ %; Total nitrogen (N) $\leq 10$ ppm; Total phosphorus (P) $\leq 10$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 10$ ppm; Total sulfur (S) $\leq 20$ ppm; Water insoluble matter (%) $\leq 0.005$ %; Zinc (Zn) $\leq 10$ ppm; pH (5% aq. solution) $\geq 6$ and $\leq 8$ ;	1KG	1						
52	Kalijummetabisulfit (K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	p.a.	Assay $\geq 96$ %; Calcium (Ca) $\leq 50$ ppm; Copper (Cu) $\leq 10$ ppm; Iron (Fe) $\leq 10$ ppm; Lead (Pb) $\leq 10$ ppm; Magnesium (Mg) $\leq 20$ ppm; Sodium (Na) $\leq 1000$ ppm; Total chloride (Cl) $\leq 0.02$ %; Total phosphorus (P) $\leq 20$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 10$ ppm; Zinc (Zn) $\leq 10$ ppm;	1KG	1						
53	LABSHINE ZA RUCNO PRANJE LAB			1L	1						
54	Limunska kiselina 1 hidrat	p.a.	Assay $\geq 99.8$ and $\leq 102$ %; Calcium (Ca) $\leq 50$ ppm; Copper (Cu) $\leq 0.5$ ppm; Insoluble matter (%) $\leq 0.005$ %; Iron (Fe) $\leq 1$ ppm; Lead (Pb) $\leq 1$ ppm; Magnesium (Mg) $\leq 5$ ppm; Oxalate (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) $\leq 0.005$ %; Phosphate (PO <sub>4</sub> )(%) $\leq 0.001$ %; Potassium (K) $\leq 10$ ppm; Readily carbonisable substances Must be Pass; Residue after ignition $\leq 0.02$ %; Sodium (Na) $\leq 10$ ppm; Solution Must be Pass; Sulfate (SO <sub>4</sub> ) (%) $\leq 0.002$ %; Total chloride (Cl) $\leq 0.0005$ %; Total phosphorus (P) $\leq 3$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 5$ ppm;	1KG	2						

			Total sulfur (S) <= 7ppm; Zinc (Zn) <= 1 ppm;								
55	LINOLEIC ACID	99%		5ml	1						
56	Lithium carbonate	99,999 %	Appearance (Color) White Appearance (Form) Powder Total trace metal impurities = < 0.001 %	10g	1						
57	Magnezijum sulfat-anhidrovani		Appearance White powder Water content <= 2% w/w Assay (on dry) >= 98.0 % Bulk density 1.300 - 1.500 g/ml	1KG	2						
58	Metanol	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0005 meq/g; Assay (GC) >= 99.9 %; Calcium (Ca) <= 0.2 ppm; Carbonyl compounds <= 0.001 % ; Colour <= 5 APHA ; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Ethanol <= 0.05 %; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Propan-2-ol <= 0.005 %; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Solution Must be 'Pass'; Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 5 APHA; Substances reducing KMnO4 <= 0.00025 %; Total phosphorus (P) <= 0.05 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 0.1ppm Water <= 0.05%; Zinc(Zn) <= 0.05ppm;	2.5L	6						
59	Metanol	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0005 meq/g; Assay (GC) >= 99.9 %; Calcium (Ca) <= 0.2 ppm; Carbonyl compounds <= 0.001 % ; Colour <= 5 APHA ; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Ethanol <= 0.05 %; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Propan-2-ol <= 0.005 %; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Solution Must be 'Pass'; Substances darkened by H2SO4	2.5L	3						

			(APHA) <= 5 APHA; Substances reducing KMnO4 <= 0.00025 %; Total phosphorus (P) <= 0.05 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 0.1ppm Water <=0.05%; Zinc(Zn)<= 0.05ppm;								
60	N-(1-Naphthyl)ethylenediamine	98%		5gr	1						
61	Na2HPO4 anhidrovani	pa	Arsenic (As) <= 2 ppm Assay >= 99.5 and <= 101 % Calcium (Ca) <= 20 ppm Copper (Cu) <= 5 ppm Heavy metals <= 10 ppm Insoluble matter (%) <= 0.01 % Iron (Fe) <= 10 ppm Lead (Pb) <= 5 ppm Loss on drying <= 0.2 % Magnesium (Mg) <= 10 ppm Monosodium phosphate (%) <= 2.5 % Potassium (K) <= 200 ppm Reducing substances (Pass/Fail) Must be 'Pass' Reducing substances (Pass/Fail) Must be 'Pass' Sulfate (SO4) (%) <= 0.005 % Total chloride (Cl) <= 0.002 % Total nitrogen (N) <= 20 ppm Total silicon (Si) <= 50 ppm Total sulfur (S) <= 20 ppm Zinc (Zn) <= 5 ppm pH (2% aq. solution) >= 9 and <= 9.3 pH (5% aq. solution) @ 25C >= 8.7 and <= 9.3	500g	2						
62	Na2HPO4 anhidrovani	p.a.		1 kg	2						
63	Na2S2O3	EXTRA PURE	Identity (Pass/Fail) Must be 'Pass'	1KG	2						
64	Na3PO4	PURE	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder Titration with HCl >=96.0%	1KG	1						
65	Na3PO4	PURE	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder Titration with HCl >=96.0%	1KG	1						
66	Natrijum bikarbonat	p.a.	Ammonium (NH4) <= 0.0005 % Arsenic (As) <= 2 ppm Assay >= 99.7 and <= 100.3 % Calcium (Ca) <= 50 ppm Carbonates (Pass/Fail) Must be	1KG	5						

			Pass' Copper (Cu) <= 2 ppm Heavy metals <= 10 ppm Insoluble matter (%) <= 0.015 % Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 2 ppm Magnesium (Mg) <= 50 ppm Phosphate (PO4)(%) <= 0.001% Potassium (K) <= 50 ppm Sulfate (SO4) (ppm) <= 150 ppm Total chloride (Cl) <= 0.01 % Total chloride (Cl) <= 0.01 % Total nitrogen (N) <= 20 ppm Total phosphorus (P) <= 2 ppm Total silicon (Si) <= 20 ppm Total sulfur (S) <= 30 ppm Zinc (Zn) <= 5 ppm pH (1% aq. solution) >= 8 and <= 8.5							
67	Natrijum hidroksid	p.a.	Assay >= 98 % Calcium (Ca) <= 20 ppm Carbonate (CO3) <= 1 % Copper (Cu) <= 5 ppm Heavy metals <= 20 ppm Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 5 ppm Magnesium (Mg) <= 5 ppm Mercury (Hg) <= 0.1 ppm Nickel (Ni) <= 10 ppm Phosphate (PO4)(%) <= 0.001 % Potassium (K,%) <= 0.1 % Sulfate (SO4) (%) <= 0.02 % Total chloride (Cl) <= 0.02 % Total nitrogen (N) <= 10 ppm Total phosphorus (P) <= 5 ppm Total silicon (Si) <= 50 ppm Total sulfur (S) <= 65ppm Zinc (Zn) <= 5 ppm	1KG	3					
68	NATRIJUM HIDROKSID P.A. 1KG		sodium hydroxide, pellets, eur.ph., bp, for analysis, 1KG	1kg	2					
69	Natrijum karbonat - anhidrovani	p.a.	Assay >= 99.9 % Calcium (Ca) <= 100 ppm Copper (Cu) <= 5 ppm Iron (Fe) <= 5 ppm Lead (Pb) <= 5 ppm Loss at 300C <= 1 % Magnesium (Mg) <= 20 ppm Phosphate (PO4)(%) <= 0.001 % Potassium (K) <= 50 ppm Total chloride (Cl) <= 0.001% Total nitrogen (N) <= 10 ppm Total phosphorus (P)<= 5ppm Total silicon (Si)<= 20ppm Total sulfur (S) <= 10 ppm Water insoluble matter (%) <=0.005%; Zinc (Zn) <= 5 ppm	1KG	4					



70	Natrijum laurilsulfat		Assay $\geq 99.0\%$ (as Fatty Alcohol Sulfate) $\geq 98.0\%$ (as C12-OH) Infrared spectrum Conforms to reference UV at 230 nm A: $\leq 0.4$ (0.1% solution) at 280 nm A: $\leq 0.1$ (0.1% solution) Phosphate (PO <sub>4</sub> ) $\leq 0.0001\%$ Lead (Pb) $\leq 5$ ppm Additional info Electrophoresis: To pass test Dnase and Rnase: Not detected	500G	4						
71	Natrijum nitrit	p.a.	Appearance (Color) Light yellow; Appearance (Form) Crystalline powder or crystals; Titration with KMnO <sub>4</sub> $\geq 98.0\%$ ; Heavy metals (as Pb) $\leq 10$ ppm; Insoluble matter $\leq 0.003\%$ (in water); Sulfate (SO <sub>4</sub> ) $\leq 50$ ppm; Chloride (Cl) $\leq 20$ ppm; Calcium (Ca) $\leq 25$ ppm; Iron (Fe) $\leq 10$ ppm; Potassium (K) $\leq 50$ ppm;	1KG	2						
72	Natrijum sulfat - anhidrovani	p.a.	Assay $\geq 99.5\%$ Calcium (Ca) $\leq 50$ ppm Copper (Cu) $\leq 2$ ppm Iron (Fe) $\leq 5$ ppm Lead (Pb) $\leq 2$ ppm Loss on drying $\leq 0.2\%$ Magnesium (Mg) $\leq 20$ ppm Oxidising substances Must be 'Pass' Potassium (K) $\leq 100$ ppm Reducing substances (%) $\leq 0.002\%$ Total chloride (Cl) $\leq 0.001\%$ Total nitrogen (N) $\leq 10$ ppm Total silicon (Si) $\leq 20$ ppm Zinc (Zn) $\leq 10$ ppm	1KG	1						
73	Natrijum sulfat - anhidrovani	p.a.	Assay $\geq 99.5\%$ Calcium (Ca) $\leq 50$ ppm Copper (Cu) $\leq 2$ ppm Iron (Fe) $\leq 5$ ppm Lead (Pb) $\leq 2$ ppm Loss on drying $\leq 0.2\%$ Magnesium (Mg) $\leq 20$ ppm Oxidising substances Must be 'Pass' Potassium (K) $\leq 100$ ppm Reducing substances (%) $\leq 0.002\%$ Total chloride (Cl) $\leq 0.001\%$ Total nitrogen (N) $\leq 10$ ppm Total silicon (Si) $\leq 20$ ppm Zinc (Zn) $\leq 10$ ppm	1KG	7						

74	Natrijumformijat	PA	Assay $\geq$ 99 %; Calcium (Ca) $\leq$ 50 ppm ;Copper (Cu) $\leq$ 10ppm Iron (Fe) $\leq$ 10 ppm;Lead (Pb) $\leq$ 10ppm; Magnesium (Mg) $\leq$ 5ppm; Potassium (K) $\leq$ 100 ppm ; Total chloride (Cl) $\leq$ 0.005 %; Total silicon (Si) $\leq$ 50 ppm; Total sulfur (S) $\leq$ 50ppm; Zinc (Zn) $\leq$ 10ppm	500G	3						
75	N-butanol RPE	p.a.	assay $\geq$ 99,5 %	11	2						
76	Ninhidrin	ACS	Appearance (Color) White to light brown; Appearance (Form) Crystals; Infrared spectrum Authentic; Identification Passes test; Melting point Passes test Solubility Passes test; Sensitivity (to amino acids) Passes test	10g	1						
77	P2O5	PA	Assay $\geq$ 99 % Calcium (Ca) $\leq$ 20 ppm Copper (Cu) $\leq$ 5 ppm Iron (Fe) $\leq$ 10 ppm Lead (Pb) $\leq$ 5 ppm Lower oxides $\leq$ 0.01 % Magnesium (Mg) $\leq$ 10 ppm Potassium (K) $\leq$ 20 ppm Sodium (Na) $\leq$ 50 ppm Total silicon (Si) $\leq$ 20 ppm Total sulfur (S) $\leq$ 10 ppm Zinc (Zn) $\leq$ 5 ppm	500G	2						
78	Petrol etar 40-60C	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq$ 0.0001 meq/g; Bromine number $\leq$ 2; Calcium (Ca) $\leq$ 0.5 ppm; Colour $\leq$ 10 APHA; Copper (Cu) $\leq$ 0.05 ppm; Iron (Fe) $\leq$ 0.2 ppm; Lead (Pb) $\leq$ 0.05 ppm; Magnesium (Mg) $\leq$ 0.05 ppm Potassium (K) $\leq$ 0.2 ppm Residue after evaporation (ppm) $\leq$ 10 ppm; Sodium (Na) $\leq$ 0.5 ppm; Total phosphorus (P) $\leq$ 0.5 ppm; Total silicon (Si) $\leq$ 0.05 ppm; Total sulfur (S) $\leq$ 10 ppm Water $\leq$ 0.01 %; Wt/ml at 20C $\geq$ 0.64 and $\leq$ 0.66 g; Zinc (Zn) $\leq$ 0.1 ppm	2.5L	10						

79	Pirogalol	ACS	Description White crystalline powder Identification (I.R.) Positive Sulphated ash $\leq 0.005\%$ Fe $\leq 10$ ppm Heavy metals (Pb) $\leq 5$ ppm Sulphate $\leq 50$ ppm Chloride $\leq 10$ ppm	250G	1						
80	Potassium acetate RPE - For analysis	analytical standard	White granular powder, pH sol. 5% at 20°C 7.5 - 8.5; Chloride $\leq 50$ ppm; Sulphate $\leq 50$ ppm; Heavy metals (Pb) $\leq 10$ ppm; Fe $\leq 20$ ppm; Zn $\leq 20$ ppm; Assay (non-aqueous medium) $\geq 99\%$ ; Water $\leq 1.0\%$ ; Ca $\leq 100$ ppm; Na $\leq 0.4\%$ ; Mg $\leq 100$ ppm; Hg $\leq 1$ ppm.	1 kg	1						
81	POTASSIUM PERSULFATE, for analysis	99%		250gr	1						
82	Propargyl bromide		Appearance (Color) Colorless to yellow Appearance (Form) Solution GC 73 to 87 % (propargyl bromide) 13 to 27 % (toluene) Refractive index 1.4900 to 1.4960 (20°C, 589 nm) Specific gravity about 1.38 Stabilizer 0.3 % MgO	50ml	1						
83	Saharoza		Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq 0.0008$ meq/g; Calcium (Ca) $\leq 10$ ppm; Copper (Cu) $\leq 1$ ppm; Insoluble matter (%) $\leq 0.005\%$ Invert sugar $\leq 0.05\%$ ; Iron (Fe) $\leq 1$ ppm; Lead (Pb) $\leq 1$ ppm; Loss on drying $\leq 0.03\%$ ; Magnesium (Mg) $\leq 5$ ppm; Potassium (K) $\leq 20$ ppm; Reducing sugars (%) $\leq 0.005\%$ ; Residue after ignition $\leq 0.01\%$ ; Sodium (Na) $\leq 50$ ppm; Specific rotation $\geq 66.4$ and $\leq 66.6$ Degrees; Total chloride (Cl) $\leq 0.001\%$ ; Total nitrogen (N) $\leq 20$ ppm; Total phosphorus (P) $\leq 20$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 5$ ppm; Total sulfur (S) $\leq 20$ ppm; Zinc (Zn) $\leq 10$ ppm	1KG	2						

84	Sirćetna kiselina glacijalna	p.a.	Acetic anhydride <= 0.2 %; Aluminium (Al) <= 0.01 ppm; Arsenic (As) <= 0.01 ppm; Assay >= 99.7 and <= 100.5 % Barium (Ba) <= 0.01 ppm Cadmium (Cd) <= 0.01 ppm Calcium (Ca) <= 1 ppm Chromium (Cr) <= 0.2 ppm Cobalt (Co) <= 0.01 ppm Colour <= 10 APHA Copper (Cu) <= 0.02 ppm Formic acid (H.COOH) <= 0.05% Freezing Point >= 16.1 Degrees C Heavy metals <= 5 ppm Iron (Fe) <= 0.2 ppm Lead (Pb) <= 0.01 ppm Lithium (Li) <= 0.01 ppm Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm Manganese (Mn) <= 0.01 ppm Mercury (Hg) <= 0.02 ppm Molybdenum (Mo) <= 0.01 ppm Nickel (Ni) <= 0.1 ppm Oxygen absorbed (Pass/Fail) Must be 'Pass' Potassium (K) <= 0.5 ppm Residual solvents (Pass/Fail) Must be 'Pass' Residue after evaporation (ppm) <= 5 ppm Silver (Ag) <= 0.05 ppm; Sodium (Na) <= 1 ppm; Strontium (Sr) <= 0.01 ppm; Tin (Sn) <= 0.01 ppm Titanium (Ti) <= 0.01 ppm Total chloride (Cl) <= 0.0001 % Total nitrogen (N) <= 2 ppm Total phosphorus (P) <= 1 ppm Total silicon (Si) >= 0 ppm Total sulfur (S) <= 1 ppm Vanadium (V) <= 0.01 ppm Water<=0.2%; Zinc (Zn) <=0.05ppm	2.5L	2					
85	SODIUM ACETATE TRIHYDRATE		crystal,for analysis	500gr	1					
86	Sodium hydride		Appearance (Color) White to grey Appearance (Form) Tacky powder Assay 57 to 63 % (NaH, Gasvolumetric)	100G	1					
87	Sodium nitrite		for analysis	500g	1					

89	Srebro nitrat	p.a.	Assay $\geq$ 99.9 % Calcium (Ca) $\leq$ 10 ppm Copper (Cu) $\leq$ 2 ppm Iron (Fe) $\leq$ 2 ppm Lead (Pb) $\leq$ 2 ppm Magnesium (Mg) $\leq$ 10 ppm Not precipitated by HCL $\leq$ 0.01 % Potassium (K) $\leq$ 20 ppm Sodium (Na) $\leq$ 20 ppm Total chloride (Cl) $\leq$ 0.0002 % Total phosphorus (P) $\leq$ 10 ppm Total silicon (Si) $\leq$ 5 ppm Total sulfur (S) $\leq$ 20 ppm Water insoluble matter (%) $\leq$ 0.005 % Zinc (Zn) $\leq$ 5 ppm	100G	1						
90	Sulfanilamid	98%		100gr	1						
91	Sumporna kiselina - koncentrovana	p.a.	Aluminium (Al) $\leq$ 0.05 ppm Arsenic (As) $\leq$ 0.01 ppm; Assay $\geq$ 95%; Barium (Ba) $\leq$ 0.05 ppm; Cadmium (Cd) $\leq$ 0.01 ppm; Calcium (Ca) $\leq$ 0.5 ppm; Chromium (Cr) $\leq$ 0.1 ppm; Cobalt (Co) $\leq$ 0.01 ppm; Colour $\leq$ 10 APHA; Copper (Cu) $\leq$ 0.05 ppm; Iron (Fe) $\leq$ 0.5 ppm; Lead (Pb) $\leq$ 0.02 ppm; Lithium (Li) $\leq$ 0.01 ppm; Magnesium (Mg) $\leq$ 0.2 ppm; Manganese (Mn) $\leq$ 0.01 ppm; Molybdenum (Mo) $\leq$ 0.02 ppm; Nickel (Ni) $\leq$ 0.05 ppm; Nitrate (NO <sub>3</sub> ) (%) $\leq$ 0.00002%; Potassium (K) $\leq$ 0.5 ppm; Residue after ignition $\leq$ 0.0005%; Selenium (Se) $\leq$ 0.5 ppm; Silver (Ag) $\leq$ 0.05 ppm; Sodium (Na) $\leq$ 1 ppm; Strontium (Sr) $\leq$ 0.02 ppm; Substances reducing KMnO <sub>4</sub> $\leq$ 0.0001 %; Titanium (Ti) $\leq$ 0.02 ppm; Total chloride (Cl) $\leq$ 0.00002%; Total nitrogen (N) $\leq$ 5 ppm; Vanadium (V) $\leq$ 0.01 ppm Zinc (Zn) $\leq$ 0.2 ppm	2.5L	3						

92	Tetrakis(triphenylphosphine)palladium(0)		Appearance (Color) Bright yellow to khaki Appearance (Form) Powder or platelets Infrared spectrum Conforms Elemental Analysis $\geq 98.5\%$	1G	1						
93	THF	PA	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq 0.0002$ meq/g Assay (GC) $\geq 99.8\%$ Calcium (Ca) $\leq 0.5$ ppm Colour $\leq 10$ APHA Copper (Cu) $\leq 0.05$ ppm Iron (Fe) $\leq 0.1$ ppm Lead (Pb) $\leq 0.05$ ppm Magnesium (Mg) $\leq 0.1$ ppm Methyl tetrahydrofuran $\leq 0.1\%$ Peroxide $\leq 0.0025\%$ Potassium (K) $\leq 0.5$ ppm Residue after ignition $\leq 0.002\%$ Sodium (Na) $\leq 1$ ppm Total phosphorus (P) $\leq 0.1$ ppm Total sulfur (S) $\leq 0.5$ ppm Water $\leq 0.03\%$ Zinc (Zn) $\leq 0.2$ ppm	2,5L	6						
94	Toluen	p.a.	Acidity/alkalinity (meq/g) $\leq 0.0001$ meq/g; Assay (GC) $\geq 99.8\%$ Benzene $\leq 0.05\%$ ; Calcium (Ca) $\leq 0.1$ ppm; Colour $\leq 10$ APHA Copper (Cu) $\leq 0.02$ ppm; Iron (Fe) $\leq 0.1$ ppm; Lead (Pb) $\leq 0.02$ ppm; Magnesium (Mg) $\leq 0.05$ ppm; Potassium (K) $\leq 0.5$ ppm; Residue after evaporation (ppm) $\leq 10$ ppm Sodium (Na) $\leq 1$ ppm; Substances darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (APHA) $\leq 50$ APHA; Substances reducing KMnO <sub>4</sub> $\leq 0.0005\%$ ; Total phosphorus (P) $\leq 0.1$ ppm; Total silicon (Si) $\leq 0.05$ ppm; Total sulfur (S) $\leq 10$ ppm; Water $\leq 0.03\%$ ; Xylenes $\leq 0.05\%$ ; Zinc (Zn) $\leq 0.05$ ppm	2.5L	1						

95	Triethylamine	PA	Assay (GC) $\geq 99.5$ % Calcium (Ca) $\leq 0.5$ ppm Colour $\leq 10$ APHA Copper (Cu) $\leq 0.05$ ppm Diethylamine $\leq 0.1$ % Iron (Fe) $\leq 0.2$ ppm Lead (Pb) $\leq 0.05$ ppm Magnesium (Mg) $\leq 0.2$ ppm Potassium (K) $\leq 0.5$ ppm Residue after evaporation (ppm) $\leq 50$ ppm Sodium (Na) $\leq 1$ ppm Total phosphorus (P) $\leq 0.2$ ppm Total silicon (Si) $\leq 0.1$ ppm Total sulfur (S) $\leq 0.5$ ppm Water $\leq 0.05$ % Zinc (Zn) $\leq 0.2$ ppm	1L	1						
96	Triethylene glycol		Appearance (Color) Clear colorless to light yellow Appearance (Form) Liquid Infrared spectrum Conforms GC $\geq 98.5$ % Refractive index 1.4545 to 1.4565 (20°C, 589 nm)	1L	1						
97	Trolox		(R)-(+)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-carboxylic acid, Appearance (Color) White to light beige Appearance (Form) Crystalline powder Infrared spectrum Conforms Melting point 187°C to 194°C Titration with NaOH $\geq 96.0$ %	1G	1						
98	Turkov reagens		gencijana violet, sirćetna kiselina	100ml	1						
99	Tween* 20			500ml	1						
100	Vodonik peroksid	za tragove metala		1l	2						
101	Zinc, 98+%, dust	98%	Appearance (Color) Grey Appearance (Form) Powder Zinc (Zn) $\geq 98.0$ %	1KG	1						

102	Methyl 7-bromoheptanoate,	0,98	Formula Br(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> Formula Weight 223.11 Density 1.257 Storage & Sensitivity Ambient temperatures.	5 GR	1						
103	RKI-1447	0,98	Synonyms: Urea, N-[(3-hydroxyphenyl) methyl]-N'-[4-(4-pyridinyl)-2-thiazolyl]-N/A Formula: Molecular Weight: C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S	10 mg	1						
104	4-(4-Pyridyl)benzoic acid, 97%	0,98	Sum Formula C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>2</sub> Molecular Weight 199,20 g/mol	1 g	1						
105	Aceton	<i>p.a.</i>	Heavy metals (Pb) ≤ 0.2 ppm Subst. reducing KMnO <sub>4</sub> ≤ 2 ppm Al ≤ 0.5 ppm; B ≤ 0.02 ppm; Ba ≤ 0.1 ppm; Ca ≤ 0.5 ppm; Cd ≤ 0.05 ppm; Co ≤ 0.05 ppm; Cr ≤ 0.02 ppm; Cu ≤ 0.01 ppm; Fe ≤ 0.1 ppm; Mg ≤ 0.02 ppm; Mn ≤ 0.02 ppm; Ni ≤ 0.01 ppm; Pb ≤ 0.01 ppm; Sn ≤ 0.1 ppm; Zn ≤ 0.01 ppm; Assay (GLC) ≥ 99.8%; Benzene ≤ 2 ppm Diacetyl alcohol ≤ 500 ppm	2.5L	1						
106	Acetonitril, HPLC for gradient analysis	<i>HPLC</i>	Absorbance @ 195 nm ≤ 0.1 A.U.; Absorbance @ 200 nm ≤ 0.05 A.U.; Absorbance @ 210 nm ≤ 0.02 A.U.; Absorbance @ 220 nm ≤ 0.01 A.U.; Absorbance @ 230 nm ≤ 0.005 A.U.; Absorbance @ 240 nm ≤ 0.005 A.U.; Absorbance @ 250 nm ≤ 0.005 A.U.; Acidity ≤ 0.0008 meq/g; Assay (GC) ≥ 99.9 %; Gradient analysis (max. eluted peak) ≤ 0.01 A.U.; Residue after evaporation (ppm) ≤ 2 ppm; Water ≤ 0.01 %;	2,5 L	20						
107	ETANOL APSOLUTNI	<i>P.A.</i>	ethanol, 99.8+%, for analysis, absolute, conforms to bp, ep and usp	2,5L	4						



108	Ethyl Acetate	<i>PA, for analysis</i>	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0005 meq/g Assay (GC) >= 99.8 % Colour <= 5 APHA Copper (Cu) <= 0.02 ppm Ethanol <= 0.1 % Ethyl propanoate <= 0.1 % Iron (Fe) <= 0.1 ppm Lead (Pb) <= 0.02 ppm Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm Methanol <= 0.02 % Methyl acetate <= 0.02 % Potassium (K) <= 0.5 ppm Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm Sodium (Na) <= 0.5 ppm Substances darkened by H2SO4 (APHA) <= 10 APHA Substances reducing KMnO4 <= 0.0005 % Total phosphorus (P) <= 0.1 ppm Total silicon (Si) <= 0.05 ppm Total sulfur (S) <= 0.2 ppm Water <= 0.03 % Zinc (Zn) <= 0.1 ppm iso-propyl acetate <= 0.05 % -Propyl acetate <= 0.05 %	2.5 L	1						
109	HLOOROVODONICNA KISEINA 0,1M	0	STANDARDNI VOLUMETRIJSKI RASTVOR KONCENTRACIJE 0,1M	1L	1						
110	Hlorovodonična kiselina	<i>p.a.</i>	Aluminium (Al) <= 0.5 ppm; Arsenic (As) <= 0.01 ppm; Assay >= 35 and <= 38%; Barium (Ba) <= 0.1 ppm; Cadmium (Cd) <= 0.02 ppm; Calcium (Ca) <= 1 ppm; Chromium (Cr) <= 0.1 ppm; Cobalt (Co) <= 0.02 ppm; Colour <= 10 APHA; Copper (Cu) <= 0.1 ppm; Free chlorine (ppm) <= 1 ppm; Iron (Fe) <= 0.5 ppm; Lead (Pb) <= 0.1 ppm; Lithium (Li) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.5 ppm; Manganese (Mn) <= 0.02 ppm; Mercury (Hg) <= 0.05 ppm; Molybdenum (Mo) <= 0.02 ppm; Nickel (Ni) <= 0.1 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Residue after ignition <= 0.0005%; Silver (Ag) <= 0.02 ppm; Sodium (Na) <= 2 ppm; Strontium (Sr)	2.5L	1						

			<= 0.02 ppm; Sulfate (SO <sub>4</sub> ) (ppm) <= 5 ppm; Tin (Sn) <= 0.1 ppm; Titanium (Ti) <= 0.05 ppm; Total phosphorus (P) <= 1 ppm; Vanadium (V) <= 0.01 ppm; Zinc (Zn) <= 0.5 ppm;							
111	KALIJUM PERMANGANAT 0,02M	0	STANDARDNI VOLUMETRIJSKI RASTVOR KONCENTRACIJE 0,02M	1L	1					
112	Metanol	<i>p.a.</i>	Acidity/alkalinity (meq/g) <= 0.0005 meq/g; Assay (GC) >= 99.9 %; Calcium (Ca) <= 0.2 ppm; Carbonyl compounds <= 0.001 % ; Colour <= 5 APHA; Copper (Cu) <= 0.02 ppm; Ethanol <= 0.05 %; Iron (Fe) <= 0.1 ppm; Lead (Pb) <= 0.02 ppm; Magnesium (Mg) <= 0.05 ppm; Potassium (K) <= 0.5 ppm; Propan-2-ol <= 0.005 %; Residue after evaporation (ppm) <= 10 ppm; Sodium (Na) <= 0.5 ppm; Solution Must be 'Pass'; Substances darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (APHA) <= 5 APHA; Substances reducing KMnO <sub>4</sub> <= 0.00025 %; Total phosphorus (P) <= 0.05 ppm; Total silicon (Si) <= 0.05 ppm; Total sulfur (S) <= 0.1ppm Water <=0.05%; Zinc(Zn)<= 0.05ppm;	2.5L	7					
113	Metanol, HPLC čistoće	<i>HPLC, for gradient analysis</i>	Absorbance @ 210 nm <= 0.2 A.U.; Absorbance @ 220 nm <= 0.1 A.U.; Absorbance @ 230 nm <= 0.05 A.U.; Absorbance @ 240 nm <= 0.01 A.U.; Absorbance @ 250 nm <= 0.005 A.U.; Absorbance @ 260 nm <= 0.005 A.U.; Acidity <= 0.0002 meq/g; Alkalinity (meq/g) <= 0.0002 meq/g; Assay (GC) >= 99.9 %; Gradient analysis (max. eluted peak) <= 0.001 A.U.; Residue after evaporation (ppm) <= 5 ppm; Water <= 0.05 %;	2,5 L	10					

114	Sodium hidroksid standardni rastvor 0,1M	0	STANDARDNI VOLUMETRIJSKI RASTVOR KONCENTRACIJE 0,1M	1L	1						
115	Standardni rastvor NaOH 1M		standardni volumetrijski rastvor natrijum hidroksida 1M	1L	1						
116	Ethyl acetate, 99.8+%, for analysis	99,8+%	Acidity/alkalinity (meq/g): $\leq 0.0005$ ; Assay (GC): $\geq 99.8$ ; Colour: $\leq 5$ ; Copper (Cu): $\leq 0.02$ ; Ethanol: $\leq 0.1$ ; Ethyl propanoate: $\leq 0.1$ ; Iron (Fe): $\leq 0.1$ ; Lead (Pb): $\leq 0.02$ ; Magnesium (Mg): $\leq 0.05$ ; Methanol: $\leq 0.02$ ; Methyl acetate: $\leq 0.02$ ; Potassium (K): $\leq 0.5$ ; Residue after evaporation (ppm): $\leq 10$ ; Sodium (Na): $\leq 0.5$ ; Substances darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (APHA): $\leq 10$ ; Substances reducing KMnO <sub>4</sub> : $\leq 0.0005$ ; Total phosphorus (P): $\leq 0.1$ ; Total silicon (Si): $\leq 0.05$ ; Total sulfur (S): $\leq 0.2$ ; Water: $\leq 0.03$ ; Zinc (Zn): $\leq 0.1$ ; iso-propyl acetate: $\leq 0.05$ ; n-Propyl acetate: $\leq 0.05$	2,5 L	2						
117	Thionyl chloride, 99.5+%	99,5+%	Appearance (Color) Clear colorless to light yellow; Appearance (Form) Liquid; GC $\geq 99.50$ % $\leq 0.5$ % Sulfuryl chloride	25 g	1						
118	Petroleum spirit, 40-60°C, AR®, Laboratory Reagent	<i>p.a.</i>	Boiling Pt: 100 to 120°C (1013 hPa); Density: 0,7g/cm <sup>3</sup> (20°C); Flash Pt -10°C;	2,5 L	1						
119	Petroleum ether, ACS reagent, boiling range 40-60°C	<i>p.a.</i>	Appearance (Form) Clear liquid; Color scale $\leq 10$ APHA; Boiling point: Not less than 90% distils within each range; Water: $\leq 0.01$ % (Coulometric); Acidity/alkalinity: $\leq 0.0001$ meq/g corresp. 0.0006%; Residue after evaporation: $\leq 0.001$ %; Substance darkened by H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : $\leq 10$ APHA; Copper (Cu) $\leq 0.1$ ppm; Iron (Fe) $\leq 0.1$ ppm; Lead (Pb) $\leq 0.1$ ppm; Zinc (Zn) $\leq 0.1$ ppm	2,5 L	1						

120	Chloroform 99.0-99.6% stabilised, GPR RECTAPUR®	<i>p.a.</i>	Assay 99.0 - 99.6 %; Boiling point: 59.5 - 60.5 °C; Density (20/4): 1.473 - 1.489; Ethanol: 0.1 - 1.0 %; Evaporation residue: Max. 50 ppm; Free chlorine: Max. 10 ppm; Heavy metals (as Pb): Max. 10 ppm; Water: Max. 100 ppm	2,5 L	2						
121	L-Tyrosine methyl ester, 98%	<i>0,98</i>	Appearance (Color): White to light yellow; Appearance (Form): Crystalline powder or crystals; Infrared spectrum: Conforms; HPLC: >=97.5 %; Specific optical rotation: +23° to +29° (20°C, 589 nm) (c=2.4, CH3OH); Appearance of solution (5% soln. in methanol): Clear to slightly hazy	5 g	1						
122	HLOROFORM	<i>PA</i>	Acetone & Aldehyde Must be 'Pass' Acid & Chloride Must be 'Pass' Acidity/alkalinity (meq/g)<= 0.0005meq/g Assay (GC)>= 99.8% Calcium (Ca)<= 0.1ppm Carbon tetrachloride<= 0.005% Colour<= 5APHA Copper (Cu)<= 0.02ppm Dichloromethane<= 0.005% Free chlorine (ppm)<= 5ppm Iron (Fe)<= 0.1ppm Lead (Pb)<= 0.02ppm Magnesium (Mg)<= 0.05ppm Potassium (K)<= 0.1ppm Residue after evaporation (ppm)<= 5ppm Sodium (Na)<= 0.2ppm Substances darkened by H2SO4 (APHA)<= 5APHA Suitability for use with dithizone Must be 'Pass' Tetrachloroethylene<= 0.005% Total phosphorus (P)<= 0.1ppm Total silicon (Si)<= 0.05ppm Total sulfur (S)<= 0.5ppm Trichloroethylene<= 0.005% Water<= 0.02% Zinc (Zn)<= 0.05ppm	2,5L	1						

123	Natrijum hlorid	PA	Acidity (Pass/Fail) Must be 'Pass' Alkalinity (Pass/Fail) Must be 'Pass' Aluminium (Al) <= 0.2ppm Appearance of solution (Pass/Fail) Must be 'Pass' Arsenic (As) <= 1ppm Assay >= 99.0 and <= 100.5% Bacterial endotoxins <= 5 IU/g Barium (Pass/Fail) Must be 'Pass' Bromide (ppm) <= 100ppm Ferrocyanide (Pass/Fail) Must be 'Pass' Heavy metals <= 5ppm Iodide (I) (Pass/Fail) Must be 'Pass' Iron (Fe) <= 2ppm Loss on drying <= 0.5% Mg and alkaline earth metals <= 100ppm Nitrite @ 354 nm <= 0.01A.U. Phosphate (PO4) <= 25ppm Potassium (K) <= 500ppm Sulfate (SO4) (ppm) <= 200ppm	1KG	1						
124	OLOVO(II) NITRAT	PA	Assay >= 99% Calcium (Ca) <= 5ppm Copper (Cu) <= 5ppm Iron (Fe) <= 5ppm Magnesium (Mg) <= 5ppm Potassium (K) <= 10ppm Sodium (Na) <= 20ppm Total chloride (Cl) <= 0.0005 % Total phosphorus (P) <= 20 ppm Total silicon (Si) <= 20 ppm Total sulfur (S) <= 50ppm Zinc (Zn) <= 5ppm pH (5% aq. solution) >= 0	250G	1						
125	KALIJUM SULFAT	PA	Assay >= 99.5% Calcium (Ca) <= 20ppm Copper (Cu) <= 2ppm Iron (Fe) <= 5ppm Lead (Pb) <= 2ppm Magnesium (Mg) <= 10ppm Sodium (Na) <= 500ppm Total chloride (Cl) <= 0.001% Total nitrogen (N) <= 10ppm Total silicon (Si) <= 50ppm Zinc (Zn) <= 2ppm pH (5% aq. solution) >= 5.5 and <= 7.5	500G	1						
126	KALIJUM DIHIDROGEN FOSFAT	PA	Assay >= 99.5% Calcium (Ca) <= 50ppm Copper (Cu) <= 5 ppm Heavy metals <= 10 ppm Insoluble matter (%) <= 0.01% Iron (Fe) <= 10ppm Lead (Pb) <= 5ppm Loss on	250G	1						

			drying<= 0.05% Magnesium (Mg)<= 20ppm Sodium (Na) <= 50ppm Sulfate (SO4) (%) <= 0.003% Total chloride (Cl) <= 0.0005% Total nitrogen (N)<= 10ppm Total silicon (Si) <= 50ppm Total sulfur (S) <= 100ppm Zinc (Zn)<= 10 ppm pH (5% aq. solution) >= 4.3 and <= 4.4								
127	KALCIJUM KARBONAT	PA	Assay>= 99% Copper (Cu) <= 5ppm Iron (Fe)<= 10ppm Lead (Pb)<= 5ppm Magnesium (Mg)<= 200ppm Potassium (K)<= 100ppm Sodium (Na)<= 200ppm Total chloride (Cl)<= 0.01% Total nitrogen (N)<= 100ppm Total phosphorus (P)<= 50ppm Total silicon (Si)<= 20 ppm Total sulfur (S)<= 100 ppm Zinc (Zn)<= 10ppm	250G	1						
128	CINK SULFAT	standar dni rastvor	0,05M	1L	1						
129	EDTA DINATRIJUMOVA SO	PA	Assay>= 99% Calcium (Ca) <= 20ppm Copper (Cu)<= 2 ppm Iron (Fe)<= 5ppm Lead (Pb)<= 2ppm Magnesium (Mg)<= 10ppm Potassium (K)<= 30ppm Total chloride (Cl)<= 0.005% Total phosphorus (P)<= 50ppm Total silicon (Si)<= 50ppm Total sulfur (S)<= 200ppm Zinc (Zn) <= 20ppm pH (5% aq. solution)>= 4 and <= 5	500G	1						
130	FENOLFTALEIN	ACS	Appearance (Color)Off-white Appearance (Form) Crystalline powder Infrared spectrum Conforms Clarity of alcohol solution Passes test Visual transition interval From pH 8.0 (colorless) to pH 10 (red)	100G	1						
131	AMONIJUM ACETAT	PA	Assay>= 99% Calcium (Ca) <= 2ppm Copper (Cu)<= 1ppm Insoluble matter (%)<= 0.005% Iron (Fe)<= 1ppm Lead (Pb)<= 2ppm Magnesium (Mg)<= 1ppm	1KG	1						

			Nitrate (NO <sub>3</sub> ) (%) ≤ 0.001% Potassium (K) ≤ 10ppm Residue after ignition ≤ 0.01% Sodium (Na) ≤ 5ppm Sulfate (SO <sub>4</sub> ) (%) ≤ 0.001% Total chloride (Cl) ≤ 0.0005% Total phosphorus (P) ≤ 2ppm Total silicon (Si) ≤ 5ppm Total sulfur (S) ≤ 10ppm Zinc (Zn) ≤ 1ppm pH (5% aq. solution) ≥ 6.7 and ≤ 7.3pH (5% aq. solution) @ 25C ≥ 6.7 and ≤ 7.3								
132	SREBRO NITRAT	<i>standar dni rastvor</i>	0,1M	1L	1						
133	NATRIJUM TIOSULFAT	<i>standar dni rastvor</i>	0,1M	1L	1						
134	Methyl 4-bromobutyrate, 10g	0,98	Synonyms 4-Bromobutyric acid methyl ester Molecular Formula C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> Br O <sub>2</sub>	10 gr	1						
135	Methyl 6-bromohexanoate	0,96	Molecular Formula C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> Br O <sub>2</sub> Boiling Point/Range 150 °C / 302 °F	5 gr	1						
136	Methyl 4-(bromomethyl)benzoate	0,98	Molecular Formula C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Br O <sub>2</sub>	5 GR	1						
137	Methyl 5-hydroxynicotinate	97+%	Synonyms 5-Hydroxynicotinic acid methyl ester Molecular Formula C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> Physical State Solid Melting Point /Range 195 - 197 °C / 383 - 386.6 °F	5 g	1						
138	3-Methoxybenzaldehyde	0,97	Density (g/cm <sup>3</sup> ) 1.119 Refractive index 1.55 - 1.554 Boiling Point (°C) 143 (p=50 torr) Flash Point (°C) 110 Solubility Solubility in water: insoluble Solubility in other solvents: soluble in ethanol and ether Origin synthetic	25 mL	1						
139	2',6'-DIHYDROXYACETOPHENONE	0	Appearance (Color) Yellow to light beige Appearance (Form) Powder Infrared spectrum Conforms Melting point 155°C to 158°C HPLC ≥ 98.5 %	10G	1						

140	BOC-L-PHENYLALANINE	0	Appearance (Color) White Appearance (Form) Crystalline powder Infrared spectrum Conforms Melting point 85°C to 88°C Titration with NaOH >=99.0% HPLC >=99.0 % Specific optical rotation +24° to +26° (20°C, 589 nm) (c=1, ethanol) Water =<0.5 % (K.F.)	5G	1							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 2:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**  
**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 3 - КВАЛИТЕТ: КВАЛИТЕТ *THERMO FISHER SCIENTIFIC* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ACRYLAMIDE:BIS-ACRYLAMIDE 29:1, 40% SOLUTION		Tečnost gustine 1.035 g/mL; sprovodljivost 10 μmhos max.	1 L	1						
2	Anti mouse CD8a Antibody, biotin conjugated		Pacovsko biotinom konjugovano monoklonsko (klon 4SM15) antitelo, koje specifično prepoznaje CD8a antigen miša. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji i imunohistohemiji (parafin) (IHC (P)).	100 μg	1						
3	Glycogen	RNA grade	can be used for both RNA and DNA precipitation	2 x 0.1 ml	1						
4	High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit		The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit contains all components necessary for the quantitative conversion of up to 2 μg of total RNA to single-stranded cDNA in a single 20 μL reaction. The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit delivers extremely high-quality, single-stranded cDNA from 0.02 to 2 μg total RNA. Reactions can be scaled up to 100 μL to generate 10 μg of cDNA from a single reaction. Downstream applications include real-time PCR, standard PCR, and microarrays. The kit is ideal for generating cDNA archives. Contents: o 1x1 mL of 10X RT Buffer o 1x1 mL of 10X RT Random Primers o 1x0.2	200 reakcija	1						

			mL of 25X dNTP Mix (100 mM) o 2x0.1 mL of MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL)							
5	High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit		The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit contains all components necessary for the quantitative conversion of up to 2 µg of total RNA to single-stranded cDNA in a single 20 µL reaction. The High Capacity cDNA Reverse Transcription Kit delivers extremely high-quality, single-stranded cDNA from 0.02 to 2 µg total RNA. Reactions can be scaled up to 100 µL to generate 10 µg of cDNA from a single reaction. Downstream applications include real-time PCR, standard PCR, and microarrays. The kit is ideal for generating cDNA archives. Contents: o 1x1 mL of 10X RT Buffer o 1x1 mL of 10X RT Random Primers o 1x0.2 mL of 25X dNTP Mix (100 mM) o 2x0.1 mL of MultiScribe® Reverse Transcriptase (50 U/µL)	200 reakcija	1					
6	Monoclonal anti-GAP-43 antibody (7B10)		Monoklonsko antitelo anti GAP-43 (mouse IgG2a kappa) za imunobloting određivanja	100 µL	1					
7	Novex™ ECL Chemiluminescent Substrate Reagent Kit		Tečnost; U sastav kita ulaze 2 komponente: reagens A (luminol) i reagens B (an enhancer) koje se koriste u jednakim zapreminama. Primena: metoda hemiluminiscentne detekcije proteina prilikom Western blot analize; pH 9,2-9,6	2 x 125 mL	1					
8	RNase Inhibitor		RNase Inhibitor (ribonuclease inhibitor) is a 50 kDa recombinant enzyme used to inhibit RNase activity. It does not contain DNase or endonuclease activity. Features of this enzyme: o Inhibits RNase activity-preventing degradation of RNA	100 ul	2					

			template o Lacks DNA endonuclease activity-for better product yield Contents: 100 µL at 20 U/µL. Sufficient for 100 reverse transcription reactions, 20 µl each. RNase Inhibitor in Storage Buffer: 20 mM HEPES-KOH, pH 7.6; 50 mM KCl; 8 mM DTT; and 50% (v/v) glycerol. Store at -20°C.								
9	RNase Inhibitor		Inhibitor ribonukleaze, rekombinantni enzim od 50 kDa za inhibiranje anktivnosti ribonukleaze. Ne sadrži DNaze i ne pokazuje endonukleaznu aktivnost	100 µL (20 U/µL)	2						
10	RNaseZap® Wipes 100 sheets		In a convenient towel format; Supplied as 100 pop-up sheets in a single container; Completely removes RNase contamination from glass and plastic surfaces; For cleaning work surfaces, pipettors, and equipment that must be RNase-free; Works immediately on contact; no baking or autoclaving necessary; Effectively removes even high levels of RNase contamination	100 sheets	1						
11	Sodium dodecyl sulfate (SDS)		Bela praškasta supstanca; temperatura topljenja 206°C; pH je 8,5-10; apsorbcija iznosi 0,1 max. (0,1% rastvor) na 280 nm i 0,4 max (0,1% rastvor) na 230 nm; sadržaj olova 5 ppm max.	100 g	1						
12	SODIUM PHOSPHATE MONOBASIC ANHYDROUS			500gr	1						
13	TaqMan Gene Expression Assay za merenje ekspresije pacovskog CX3CL1, inventoried. Assay ID Rn00593186_m1.		Smeša prajmera i probe (FAM/MGB) za specifičnu detekciju pacovske iRNK za beta-aktin lančanom reakcijom polimeraze u realnom vremenu	250 reactions/250 µL	1						

14	TaqMan Gene Expression Master Mix	Koncentrovana smeša (2x) reagenasa za kvantifikaciju sadržaja iRNK, koja sadrži AmpliTaq Gold DNK polimerazu UP (ultra pure), mešavinu nukleotida, uključujući dUTP, uracil-DNK glikozilazu i ROX boju (pasivna referenca) i optimizovane puferske komponente	5 ml	1						
15	TRIzol® Reagent	TRIzol® Reagent is a complete, ready-to-use reagent for the isolation of high-quality total RNA or the simultaneous isolation of RNA, DNA, and protein from a variety of biological samples. This monophasic solution of phenol and guanidine isothiocyanate is designed to isolate separate fractions of RNA, DNA, and proteins from cell and tissue samples of human, animal, plant, yeast, or bacterial origin, within one hour. Key features of TRIzol® Reagent include: oPermits the isolation of RNA, DNA, and protein from the same sample oOffers superior lysis capability, even with difficult sample types oOptimized formulations and protocols for tissues, cells, serum, virus and bacteria Reliably purify RNA from multiple sample volumes and sources TRIzol® Reagent performs well with small quantities of tissue (50-100mg) and cells (5×10 <sup>6</sup> ) as well as with large quantities of tissue (≥1g) and cells (>10 <sup>7</sup> ) and comes with protocols for purification from samples of human, animal, plant or bacterial origin. TRIzol® Reagent maintains the integrity of the RNA due to highly effective inhibition of RNase activity while disrupting cells and dissolving cell components during sample homogenization. The simplicity of the TRIzol® Reagent method allows simultaneous processing of a large	200ml	1						

		<p>number of samples. The entire procedure can be completed in 1 hour. Total RNA isolated by TRIzol® Reagent is free of protein and DNA contamination. Formulated for isolation of multiple molecular targets TRIzol® Reagent allows you to perform sequential precipitation of RNA, DNA and proteins from a single sample. After homogenizing the sample with TRIzol® Reagent, chloroform is added and the homogenate is allowed to separate into a clear upper aqueous layer (containing RNA), and interphase and red lower organic layers (containing the DNA and proteins). RNA is precipitated from the aqueous layer with isopropanol. DNA is precipitated from the interphase/organic layer with ethanol. Protein is precipitated from the phenol-ethanol supernatant by isopropanol precipitation. The precipitated RNA, DNA or protein is washed to remove impurities and then resuspended for use in downstream applications. Sample Type (General): Bacteria, Blood, Tissue, Viral Samples, Plant Samples, Cells, Yeast Downstream Application: Reverse Transcriptase PCR (RT-PCR) Northern Blotting, Cloning, Real-Time Quantitative PCR (qPCR), Nuclease Protection Assays, cDNA Library Construction Final Product: Total RNA, Transcriptome RNA, micro RNA Number of Reactions: 200 reps Starting Material (Amount): Up to 1x10<sup>7</sup> cells, Up to 1g tissue</p>								
16	TRIzol™ Reagent	<p>Monofazni rastvor fenola i guanidin izotiocijanata za izolaciju RNK, DNK i proteina iz ćelija i tkiva.</p>	200 ml	1						

17	Voda DNA Grade	DNA Grade	DNASE free, Protease free, Filtered through a 0.2-micron filter and autoclaved, Vapor Pressure =17.5mmHg at 20°C, pH=7, Density=1.000g/cm <sup>3</sup> , Merck Index=15.10237, Formula Weight=18.02	1 L	2							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 3:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 4 – КВАЛИТЕТ *BECKMAN COULTER* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ACCESS HYBRITECH FREE PSA RGT KIT		biohemijski test	pak	1						
2	ACCESS HYBRITECH PSA CAL KIT		kalibrator za biohemijski test	pak	1						
3	ACCESS HYBRITECH PSA QC KIT		kontrola za biohemijski test	pak	1						
4	ACCESS HYBRITECH PSA RGT KIT (2X50)		biohemijski test	pak	1						
5	ACCESS HYBRITECH PSA SMPLE DIL 14M		diluent za biohemijski test	pak	1						
6	ACCESS SUBSTRATE 4 X 130ML		supstrat za biohemijski test	pak	1						
7	Access Vitamin D reagent	N/A	R1a: Dynabeads®** Paramagnetic particles coated with sheep monoclonal anti-25(OH) vitamin D antibody suspended in TRIS buffered saline, goat IgG, bovine serum albumin (BSA), < 0.1% sodium azide, and 0.1% ProClin*** 300 R1b: Formic Acid, Poly (vinyl alcohol) and 0.1% ProClin 300 R1c: Formic Acid, Poly (vinyl alcohol) and 0.1% ProClin 300 R1d: Vitamin D analog?alkaline phosphatase conjugate, ACES, <0.1% sodium azide, and 0.1% ProClin 300.		1						

8	ACCESS WASH BUFFER II	N/A	TRIS buffered saline, surfactant, < 0.1% sodium azide, and 0.1% ProClin* 300	4x195 0mL	2							
9	COULTER ACT DIFF PAK	N/A	REAGENS 1 - odgovarajući rastvor elektrolita; za upotrebu kao izotoni rastvor za brojanje krvnih ćelija REAGENS 2 - lizir; za upotrebu kao lizirajuće sredstvo za kvantitativno određivanje hemoglobina i brojanje i diferencijaciju leukocita	15L+0, 3L	3							
10	Coulter AcT Rinse Shutdown Diluent	N/A	A solution of proteolytic enzyme	500ml	3							
11	GLUCOSE REAGENT KIT	N/A	PIPES buffer (pH 7.6) 24.0 mmol/L ATP $\geq$ 2.0 mmol/L; NAD+ $\geq$ 1.32 mmol/L; Mg2+ 2.37 mmol/L; Hexokinase $\geq$ 0.59 kU/L; G6P-DH $\geq$ 1.58 kU/L; Preservative	4x25m L R1 4x12.5 mL R2	1							
12	Gvožđe		biohemijski test	pak	1							
13	Hemoglobin A1c		biohemijski test	pak	1							
14	Hemolyzing reagent		hemolizirajući reagens za HbA1c	pak	1							
15	Proteini u urinu		biohemijski test		1							
16	UIBC		biohemijski test		1							
17	Wash Solution, 6 x 2L (AU480/AU680)		tečnost za ispiranje Olympus AU400 analizatora	pak	1							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 4:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 5 – КВАЛИТЕТ *BIOSYSTEMS* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Albumini, test 2x250 mL		biohemijski test	2x250 mL	1						
2	Alfa-amilaza, test 6x25mL		biohemijski test	6x25mL	1						
3	Alkalna fosfataza (ALP), test AMP liquid 200 mL		biohemijski test	1x200 mL	1						
4	ALT/GPT test 1x200mL + 1x200 mL		biohemijski test	1x200 mL	1						
5	Apo B-I 1x50 mL		biohemijski test	1x50 mL	2						
6	ApoB standard		biohemijski test	1x1 mL	2						
7	AST/GOT, IFCC, test 1x200mL		biohemijski test	1x200 mL	1						
8	Biohemijski kalibrator (Biochemistry calibrator human), 5x5 mL		biohemijski test	5x5 mL	1						
9	Cholesterol HDL/LDL Calibrator			1x1ml	1						
10	CK, test 1x50mL		biohemijski test	1x50mL	2						
11	Fosfati, test phosphomolybdate/UV 120+50 mL		biohemijski test	120+50 mL	2						
12	HDL talozni, holesterol HDL precipitirajući reagens		biohemijski test	50 mL	1						
13	HDL talozni, holesterol HDL precipitirajući reagens 50 mL		biohemijski test	50 mL	7						

14	HDL/LDL holesterol kalibrator, direktni		biohemijski test	1x1 mL	1						
15	HDL/LDL holesterol kalibrator, direktni, 1x1mL		biohemijski test	1x1 mL	1						
16	Holesterol, test CHOD/PAP		biohemijski test	1x200 mL	2						
17	Holesterol, test CHOD/PAP 1x200mL		biohemijski test	1x200 mL	7						
18	Holinesteraza, test (butyrylthiocholine) 4x50mL		biohemijski test	4x50 mL	1						
19	Iron ferrozine	N/A	A. Reagent. 4 x 40 mL. Guanidinium chloride 1.0 mol/L, acetate buffer 0.4 mol/L, pH 4.0. B. Reagent. 4 x 10 mL. Ferrozine 8 mmol/L, ascorbic acid 200 mmol/L. S. Iron Standard. 1 x 5 mL. Iron 200 µg/dL (35.8 µmol/L). Aqueous primary standard.	4x50mL	1						
20	Kalcijum, test (arsenazo III) 1x200mL		biohemijski test	1x200 mL	2						
21	Kisela fosfataza, test acid phosphatase (naphtyl phosphate/pentenediol) 40mL		biohemijski test	40 mL	3						
22	Kontrolni serum nivo I (Biochemistry control serum human) 5x5mL		biohemijski test	5x5 mL	1						
23	Kontrolni serum nivo II (Biochemistry control serum human) 5x5mL		biohemijski test	5x5 mL	1						
24	Kreatinin, alkalni pikrat		biohemijski test	4x50 mL	1						
25	LDH, laktat dehidrogenaza, test (pyruvate) 1x200 mL		biohemijski test	1x200 mL	1						

26	LDL talozni, holesterol LDL precipitirajući reagens 20mL		biohemijski test	20 mL	4						
27	Lipaza		biohemijski test	60 mL	2						
28	Magnezijum, test (calmagite) 4x50mL		biohemijski test	4x50 mL	2						
29	Mokraćna kiselina, test (uricase/peroxidase), 1x500 mL		biohemijski test	500 mL	1						
30	Mokraćna kiselina, test(uricase/peroxidase)		biohemijski test	1x500 mL	1						
31	Proteini ukupni, test (biuret)		biohemijski test	1000 mL	1						
32	Proteini ukupni, test (biuret) 1000 mL		biohemijski test	1000 mL	1						
33	Trigliceridi, test Glycerol phosphate oxidase/peroxidase		biohemijski test	4x50 mL	1						
34	Trigliceridi, test Glycerol phosphate oxidase/peroxidase, test 4x50mL		biohemijski test	4x50 mL	2						
35	Urea/BUN kolorimetrijski		biohemijski test	4x50m L	1						
36	γGT, test 1x200 mL		biohemijski test	1x200 mL	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 5:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 6 – КВАЛИТЕТ *MERCK MILLIPORE* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	BRILLIANT CRESYL BLUE SOLUTION	N/A	BLUE SOLUTION	100ml	1						
2	GIEMSA'S REAGENT RS FOR MICROS ml		reagens za bojenje krvnog razmaza	pak	1						
3	Hematoxilin solution, Mayers, Mayers hemalum		Tečnost bez mirisa; crveno ljubičaste boje; gustine 1,05 g/cm <sup>3</sup> na 20°C; rastvorljiva u vodi na at 20°C	500 mL	1						
4	MAY GRUNWALD'S REAGENT RS FOR ML		reagens za bojenje krvnog razmaza	pak	1						
5	Silika gel GF 254			kom	2						
6	TLC Silica gel 60 RP-18 F254S 20 Aluminium sheets 20 x 20	#REF!	Specific surface area (according to BET; 5-Pt. measurement): 480 - 540 m <sup>2</sup> /g; Pore volume (N <sub>2</sub> -isotherm): 0.74 - 0.84 ml/g; d 50 (laser diffraction, size distribution): 9.5 - 11.5 μm; Layer thickness: 160 - 200 μm	20EA	1						
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПАРТИЈЕ 6:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 7 – КВАЛИТЕТ EUROIMMUN AG ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	beta2-glikoprotein 1 IgG, ELISA	N/A	Reagensi: ELISA ploca spremna za upotrebu, obložena antigenom, kalibrator i kontrole, enzimski konjugat, pufer za uzorke, pufer za ispiranje, rastvor hromogen supstrat i rastvor za zaustavljanje reakcije; Linearnost: Anti-E2- glikoprotein 1 ELISA (IgG) test je linearan najmanje u opsegu testiranih koncentracija od 9-181 RU/ml, donji detekcioni limit: Donji detekcioni limit za Anti-E2-glikoprotein 1 ELISA (IgG) test je 1.8 RU/ml	1	3						
2	beta2-glikoprotein 1 IgM, ELISA	N/A	Reagensi: ELISA ploca spremna za upotrebu, obložena antigenom, kalibrator i kontrole, enzimski konjugat, pufer za uzorke, pufer za ispiranje, rastvor hromogen supstrat i rastvor za zaustavljanje reakcije; Linearnost: Anti-E2- glikoprotein 1 ELISA (IgG) test je linearan najmanje u opsegu testiranih koncentracija od 9-181 RU/ml, donji detekcioni limit: Donji detekcioni limit za Anti-E2-glikoprotein 1 ELISA (IgG) test je 1.8 RU/ml	pak	3						
3	Cardiolipin (AMA M1) IgG, ELISA	N/A	Reagensi: ELISA ploca spremna za upotrebu, obložena antigenom, kalibrator i kontrole, enzimski konjugat, pufer za uzorke, pufer za ispiranje, rastvor hromogen supstrat i rastvor za zaustavljanje reakcije;	N/A	3						

			Linearnost: Anti-Cardiolipin ELISA (IgG) je linearan najmanje u opsegu merenja (4 PL-IgG-U/ml – 98 PL-IgG-U/ml). Detekcioni limit: Detekcioni limit Anti-Cardiolipin ELISA (IgG) je 0.8 PL-IgG-U/ml.									
4	Cardiolipin (AMA M1) IgM, ELISA	N/A	Reagensi: ELISA ploca spremna za upotrebu, obložena antigenom, kalibrator i kontrole, enzimski konjugat, pufer za uzorke, pufer za ispiranje, rastvor hromogen supstrat i rastvor za zaustavljanje reakcije; Linearnost: Anti-Cardiolipin ELISA (IgM) je linearan najmanje u opsegu merenja 6 – 103 PL-IgM-U/ml, Detekcioni limit za Anti-Cardiolipin ELISA (IgM) je oko 1.6 PL-IgM-U/ml	N/A	3							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 7:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 8 – КВАЛИТЕТ *ROTICROM* ПЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Caffeic acid	Purity (HPLC) ≥98 %	beige powder, 3,4-Dihydroxycinnamic acid Empirical formula C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> Molar mass (M) 180,16 g/mol Storage temp.: +4 °C WGK 1	5 g	1						
2	Quercitrin	Purity (HPLC) ≥99 %	Reference substance for HPLC From Aesculus hippocastanum Quercetin-3-rhamnoside Empirical formula C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> O <sub>11</sub> Molar mass (M) 448,39 g/mol Storage temp.: +4 °C WGK 1	10 mg	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 8:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 9 – КВАЛИТЕТ *R&D SYSTEMS* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Mouse/Rat GABA-A-R alpha 5 C-Terminus Affinity Purified Pab		Fusion protein from the cytosolic loop of the rat GABAA R alpha 5 subunit, C-Terminus	100 ul	1						
2	Prostaglandin E2 Parameter Assay Kit		Esej enzimske imunoadsorpcije za kvantitativno određivanje prostaglandina E2 u supernatantima kultura, serumu i plazmi. Osetljivost testa: 41,4 pg/mL.	1 plate (96 tests)	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 9:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ  
ЦЕНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 10 – КВАЛИТЕТ *SERVA* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Izopropanol - molecular biology grade		Suitable for the precipitation of nucleic acids; When compared to ethanol 50 % less is required for nucleic acid precipitation; Purity (GC): Water; min. 99.7 %; max. 0.1 %	1L	1						
2	Blank FocusGel 24S (Size: 250 x 115 x 0.65 mm)	Standard quality (analytical grade) for general use in IEF	The polyacrylamide gels are bound to a plastic film. Format: 250 x 115 mm, Thickness: 0.65 mm; 24 slots for 25 µl. Blank FocusGels is film-supported, dried horizontal polyacrylamide gels intended to perform IEF in any pH range; the gels are rehydrated prior to electrophoresis with the carrier ampholyte mix of choice with or without urea.	4 gela u pakovanju	5						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 10:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 11 – КВАЛИТЕТ *МЕТРОНМ* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Polishing set for solid - state electrodes,	#REF!	Polishing set with 1 polishing cloth and about 2 g aluminum oxide Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> powder (grain size 0.3 μm)	2 g	4						
2	Electrolyte solution c(KCl) = 3 mol/L (for Ag/AgCl reference systems)	#REF!	Electrolyte solution c(KCl) = 3 mol/L, (for Ag/AgCl reference systems)	250 mL	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 11:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 12– КВАЛИТЕТ *SIEMENS* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ADVIA® Chemistry Alpha-1-Antitrypsin (AAT) Reagents	in vitro diagnostic assay	Reagens za ADVIA Chemistry XPT System	pak	1						
2	KAOLIN SUSPENSION FÜR FIBRINTIMER		suspenzija za test hemostazu	pak	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 12:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 13 – КВАЛИТЕТ *BIOLEGEND* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Alexa Fluor® 647 anti-rat TCR α/β Antibody		Mišje anti-pacovsko monoklonsko antitelo (klon R73) obeleženo fluorescentnom bojom Alexa Fluor® 647. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	100 µg	1						
2	Rat IL-6 ELISA Kit with Pre-coated Plate		Esej enzimske imunoadsorpcije u kome je ploča sa 96 bazena obložena poliklonskim antitelom specifičnim za IL-6 pacova. Koristi se za kvantifikaciju pacovskog IL-6 u supernatantima kultura, serumu ili plazmi. Prosečna minimalna detektabilna koncentracija je 5.3 pg/mL.	1 plate (96 tests)	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 13:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА - СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 14 - КВАЛИТЕТ АВСАМ ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije		Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Rabbit monoclonal anti-BDNF antibody [EPR1292]		Zečje monoklonsko anti-BDNF antitelo; primena: Flow Cyt, WB, IHC-P, ICC/IF; reaktivnost: miš, pacov, čovek; pufer za čuvanje pH: 7,20; konstituenti: 59% PBS, 40% Glycerol, 0.05% BSA	100 µL	1						
2	Rabbit anti-CX3CR1 antibody		Neobeleženo zečje poliklonsko antitelo, koje specifično prepoznaje CX3CR1 antigen miša, čoveka i pacova. Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	100 µg	1						
3	Anti Bcl2 antibody		Description: Rabbit polyclonal to Bcl-2; Host species: Rabbit Tested applications: Suitable for: IHC-P, WB, ICC/IF more details; Species reactivity: Reacts with: Mouse, Rat, Human; Immunogen: Recombinant fragment corresponding to Human Bcl-2. (Near N terminal); Properties: Form: Liquid; Storage instructions: Shipped at 4°C. Store at +4°C short term (1-2 weeks). Upon delivery aliquot. Store at -20°C long term. Avoid freeze/thaw cycle; Storage buffer: pH: 7.40; Preservative: 0.02% Sodium azide; Constituents: 50% Glycerol, 0.87% Sodium chloride, 49% PBS; PBS without Mg <sup>2+</sup> and Ca <sup>2+</sup> ; Concentration: 100µl at 1mg/ml; Purity: Immunogen affinity purified; Clonality: Polyclonal; Isotype: IgG	100uL	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 14:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 15 - КВАЛИТЕТ *DSP CHROMATOGRAPHY* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	AAS standardni rastvor Mn u azotnoj kiselini konc.1000mg /l 100ml			1	1						
2	AAS standardni rastvor Ni u azotnoj kiselini konc.1000mg /l 100ml			1	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 15:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 16- KВАЛИТЕТ *PROMEGA* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay		CellTiter-Glo® Luminescent Cell Viability Assay Kit 10mL	kom	1						
2	CellTiter-Blue® Cell Viability Assay		CellTiter-Blue® Cell Viability Assay Kit 20mL	kom	1						
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 16:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

\_\_\_\_\_

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 17 - КВАЛИТЕТ *ТОРЛАК* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	MacConkey agar suva podloga			500 g	2						
2	MacConkey bujon suva podloga			500 g	2						
3	Mueller Hinton agar suva podloga			500 g	1						
4	Pepton			500 g	2						
5	Sabouraud dextrose agar suva podloga			500 g	2						
6	Sabouraud dextrose bujon suva podloga			500 g	2						
7	Soyabean casein digest agar suva podloga			500 g	2						
8	Soyabean casein digest medium suva podloga			500 g	2						
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПАРТИЈЕ 17:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**



**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 18 – КВАЛИТЕТ *LIOFILCHEM, OXOID* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Cetrimid agar gotova podloga 1/10			pak	2						
2	Contact Slide 2 Rose Bengal CAF Agar + Neutralizing / PCA + TTC + Neutralizing			pak	1						
3	EE broth (6x100 ml)			pak	1						
4	Fluid A (6x1000 ml)			pak	1						
5	MacConkey broth gotova podloga 1/10 tuba			pak	7						
6	Sabouraud CAF agar (irradiated) 1/20ploča			pak	1						
7	Tryptic soy agar (irradiated) 1/20ploča			pak	1						
<b>УКУПНА ВРЕДНОСТ ПАРТИЈЕ 18:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА**  
**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 19 – КВАЛИТЕТ *PROREADY, MICROBIOLOGIST, HIMEDIA* ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponuđeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Thioglycollate fluid medium gotova podloga 1/25			pak	14						
2	Sabouraund dextrose agar plate gotova podloga 1/60			pak	4						
3	Soyabean casein digest medium gotova podloga			250 ml	25						
4	Soyabean casein digest agar gotova podloga 1/60			pak	4						
5	MacConkey agar gotova podloga 1/20			pak	4						
6	XLD gotova podloga 1/20			pak	2						
7	Rappaport Vassiliadis gotova podloga 1/25			pak	2						
8	Manitol slani agar gotova podloga 1/20			pak	2						
9	R2 agar plate gotova podloga 1/20			pak	1						
10	Violet Red Bile Glucose Agar gotova podloga			250 ml	1						

11	E.coli standardni soj ATCC 8739			Kwik stik duo pack	1							
12	Tioglikolat suva podloga			500 g	3							
<b>UKUPNA VREDNOST PARTIJE 19:</b>												

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА  
СПЕЦИФИКАЦИЈА ПАРТИЈЕ 20 – КВАЛИТЕТ ZORKA, CENTRONEM ИЛИ ОДГОВАРАЈУЋЕ**

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvođač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Aceton			1L	5						
2	Alkohol 96%	farmakop ejski kvalitet	Izgled: bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, higroskopna; Identifikacija pozitivna; Izgled rastvora bistar; boja: bezbojan; Sadržaj 95,1-96-9%; Relativna gustina (g/cm3): 0,805-0,812; Aciditet ili alkalitet max.30 ppm; Apsorbanca: A 240 nm max.0.40, A 250-260 nm max.030, A 270-340 nm max.0.10; Neisparljive nečistoće max. 25 ppm; Isparljive nečistoće: Metanol max. 200 ppm, Acetaldehid+acetal (kao acetaldehid) max. 10 ppm, Benzen max. 2 ppm, Ukupne ostale max. 300 ppm.	1L	20l						
3	Etanol 96%	phEur	Izgled: bistra, bezbojna, isparljiva tečnost, higroskopna; Identifikacija pozitivna; Izgled rastvora bistar; boja: bezbojan; Sadržaj 95,1-96-9%; Relativna gustina (g/cm3): 0,805-0,812; Aciditet ili alkalitet max.30 ppm; Apsorbanca: A 240 nm max.0.40, A 250-260 nm max.030, A 270-340 nm max.0.10; Neisparljive nečistoće max. 25 ppm; Isparljive nečistoće: Metanol max. 200 ppm, Acetaldehid+ acetal (kao acetaldehid) max. 10 ppm, Benzen max. 2 ppm, Ukupne ostale max. 300 ppm.	5 Lit.	10						
4	Amonijum hidroksid	p.a.		1000 ml	1						

5	Apsolutni etanol	99.90%	pro analysi, 1 L; Izgled: bistra, bezbojna tečnost; Identifikacija Pozitivna; Sadržaj min. 99,80%; Relativna gustina (D420) 0,790-0,792 g/cm <sup>3</sup> ; Mešanje sa vodom: odgovara propisu; Neisparljive materije max. 0,001%; Slobodne kiseline (kao CH <sub>3</sub> COOH): max.0,003%; Slobodne alkalije (kao NH <sub>3</sub> ): max.0,0001%; Otpornost na KMnO <sub>4</sub> : odgovara propisu; Metanol: odgovara propisu; Aledidi: odgovara propisu; Aceton: max.0,001%; Patoka odgovara propisu; Furfurol max.0,0001%; Melasa Odgovara propisu; Teški metali: max.0,0001%; Tanin: Odgovara propisu; Voda: max. 0,20%	1L	18						
6	ASEPSOL 5% 1L			1L	2						
7	Dejonizovana voda			5 l	5						
8	Etanol 70%			1L	3						
9	Fenol	p.a.		500 gr	1						
10	Fizioloski rastvor	N/A	natrijum-hlorid	500 mL	30						
11	Fiziološki rastvor 1l			1l	5						
12	Formaldehid 35% PSS	p.a.		1 l	2						
13	Glicerol (Glicerol)	Ph. eur.		1 L	7						

14	Gvozdje III hlorid heksahidrat	p.a.		200g	8						
15	Hlorovodonična kiselina-koncentrovana (HCl)	p.a.	36,2-38%	1 L	1						
16	Hrom sumporna kiselina	pa		1L	3						
17	Kalcijum hlorid-anhidrovan granulisani			500g	10						
18	Metanol	p.a.		1 L	20						
19	Natrijum karbonat x 10 H <sub>2</sub> O	p.a.		200 g	10						
20	Natrijum-hipohlorit			1L	6						
21	Silikonsko ulje			1lit	5						
22	Špiritus			1l	3						
23	Talk-BELI	Farmako pejski		1KG	2						
24	Vodonik peroksid 30%	Ph. eur.		1L	3						
<b>UKUPNO PARTIJA 20:</b>											

**ОБЕРАВА ПОНУЂАЧ**

## ПАРТИЈЕ ОД 21 ДО 69- ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

Red. br.	Naziv hemikalije	Čistoća	Detaljna specifikacija	JM	Količina	Jed.cena bez pdv-a	Ukupna cena bez pdv-a	Ukupna cena sa pdv-om	Proizvodač	Kataloški br.	Ponudeno pakovanje
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	5x HOT FIREPol EvaGreen qPCR Mix Plus (ROX) SOLIS BIODYNE ILI ODGOVARAJUĆE		HOTFIREPol® EvaGreen® qPCR Mix Plus (ROX) is an optimised ready-to-use solution for real-time quantitative PCR assays, incorporating EvaGreen® dye. It comprises all the components necessary to perform qPCR: HOT FIREPol® DNA Polymerase, ultrapure dNTPs, MgCl <sub>2</sub> , EvaGreen® dye and ROX dye. The user simply needs to add water, template and primers. HOT FIREPol®DNA Polymerase is activated by a 12 min incubation step at 95°C. This prevents extension of non-specifically annealed primers and primer-dimers formed at low temperatures during qPCR setup.	1 mL	8						
<b>UKUPNO PARTIJA 21:</b>											
22	ACTB prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'-CTGGAACGGTGAAGGTGACA-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification - NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'-AAGGGACTTCCTGTAACAATGCA-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification - NO; Purification standard		1						
<b>UKUPNO PARTIJA 22:</b>											
23	Antitelo CD45		Antitelo pogodno za citofluorimetriju antihumano specifično za CD45 konjugovano sa PEcy7 ili PEVioBright770za analizu 100 uzoraka		2						
<b>UKUPNO PARTIJA 23:</b>											

24	B2M prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'-TGCTGTCTCCATGTTTGATGTATC T-3' ; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'-TCTCTGCTCCCCACCTCTAAGT-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard		1						
<b>UKUPNO PARTIJA 24:</b>											
25	Benzofnon 3			100gr	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 25:</b>											
26	Bizmut subnitrat	farmakop ejski		0,5 kg	2						
<b>UKUPNO PARTIJA 26:</b>											
27	BRNF Mouse elisa kit Biocompare ili odgovarajuće	kit	Rat Serum,Plasma,31,2pg/ml- 2000pg/ml	1	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 27:</b>											
28	Butyrospreum parkii buter			1kg	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 28:</b>											
29	Cera alba	Farmako pejski		1KG	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 29:</b>											
30	Cetil palmitat	farmakop ejski kvalitet		1kg	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 30:</b>											



31	CST GDNA KIT 50-za izolaciju DNK iz seruma			1ml	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 31:</b>												
32	Dezinficijens-dezderman			1L	20							
<b>UKUPNO PARTIJA 32:</b>												
33	Etilheksil metoksicinamat			250ml	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 33:</b>												
34	GAPDH prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'-TGCACCACCAACTGCTTAGC-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard; REVERSE:Purity: PCR grade; 5'-GGCATGGACTGTGGTCATGAG-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 34:</b>												
35	Gelatina alba	farmakop ejski		1 kg	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 35:</b>												
36	Glycerin	≥98%, bezvodni		l	6							
<b>UKUPNO PARTIJA 36:</b>												
37	Heparin ampule 12*5ml, 5ml sadrži 25000IU			pak	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 37:</b>												

38	HMBS prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'-GGCAATGCGGCTGCAA-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification - NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'-GGTACCCACGCGAATCAC-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification - NO; Purification standard		1						
<b>UKUPNO PARTIJA 38:</b>											
39	HMW proteinski standardi GE Healthcare ili odgovarajuće	Standardi	HMW Native Marker Kit, 10 vials, 250 microg/vial		2						
<b>UKUPNO PARTIJA 39:</b>											
40	HPRT1 prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'-TGACACTGGCAAAAACAATGCA-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification - NO; Purification standard; REVERSE :Purity: PCR grade; 5'-GGTCCTTTTCACCAGCAAGCT-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification - NO; Purification standard		1						
<b>UKUPNO PARTIJA 40:</b>											
41	Hydroxypropyl Guar HP-105 Solvay Novecare ili odgovarajuće		Appearance: Off White to light Yellow powder; Guar Gum derivative; Subtitution level 0.6	50 g							
<b>UKUPNO PARTIJA 41:</b>											
42	Indometacin	Ph Jug V	Molecular weight: 357,79 g/mol	100 g	1						
<b>UKUPNO PARTIJA 42:</b>											

43	Kit boja po Gramu			kit	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 43:</b>												
44	Komplet reagenasa za intracelularno bojenje Foxp3 transkripcionog faktora I detekciju regulatornih T-ćelija (енгл. Anti-Mouse/Rat Foxp3 Staining Set FITC) E BIOSCIENCE ili odgovarajuće		Anti-Mouse/Rat Foxp3 Staining Set FITC, sa pacovskim monoklonskom antitelom protiv mišjeg/pacovskog Foxp3 obeleženo FITC-om (klon FJK-16s, izotip IgG2a, κ). Pakovanje FJK-16s antitela: 25µg (25 tetova). Komplet sadrži i koncentrovan rastvor za fiksaciju i permeabilizaciju (Fixation/Permeabilization Concentrate), odgovarajući rastvarač (Fixation/Permeabilization Diluent) i koncentrovan rastvor za permeabilizaciju (Permeabilization Buffer, 10x). Za primenu u protočnoj citofluorimetriji.	kit	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 44:</b>												
45	Laktoza	farmakop ejski kvalitet		1 kg	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 45:</b>												
46	Limunska kiselina	farmakop ejski		1kg	4							
<b>UKUPNO PARTIJA 46:</b>												
47	Lipoxygenase Inhibitor Screening Assay Kit CAYMAN CHEMICAL ili odgovarajuće	Cayman	Screen for inhibitors of purified 5-, 12-, or 15-LO; Includes 15-LO; Measure the hydroperoxides generated from LOs; Plate-based colorimetric measurement (490-500 nm)	96 wells	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 47:</b>												

48	Macrogol 1500	farmakop ejski		1 kg	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 48:</b>												
49	Macrogol 400	farmakop ejski		11	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 49:</b>												
50	Natrijum hidrogenkarbnat	farmakop ejski		1 kg	5							
<b>UKUPNO PARTIJA 50:</b>												
51	Olopatadine hydrochloride LGM PHARMA ili odgovarajuće	99,6%	Appearance: white, crystalline solid Molecular weight 379.91 Purity: 99.7 % (HPLC) – 0.1% acetone = 99.6%	500 mg	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 51:</b>												
52	Parafinum liquidum	Farmako- pejski		1L	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 52:</b>												
53	Paraformaldehid			1 kg	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 53:</b>												
54	Polisorbat 60	Farmako- pejski		1KG	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 54:</b>												

55	Prajmeri za Real-Time PCR				10							
<b>UKUPNO PARTIJA 55:</b>												
56	Rastvor za čuvanje elektrode 230ml (Storage solution for pH/ORP electrodes) Milwaukee Instruments ili odgovarajuće		Bezbojna tečnost, bez mirisa; pH na 20°C: 5-7; temperatura ključanja ~ 100°C; gustina na 20°C: 1.02 g/cm <sup>3</sup>	230 mL	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 56:</b>												
57	Rat Interleukin 23, IL-23 ELISA Kit Cusabio ili odgovarajuće		Esej enzimske imunoadsorpcije za kvantitativno određivanje IL-23 supernatantima kultura, serumu, plazmi i homogenatu tkiva pacova. Opseg detekcije je 3.12 pg/mL-200 pg/mL.	1 plate (96 tests)	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 57:</b>												
58	Ricinusovo ulje	farmakop ejski		11	2							
<b>UKUPNO PARTIJA 58:</b>												
59	Rneasy Mini Kit QIAGEN ili odgovarajuće	PCR grade	Applications (Northern, dot and slot blotting, end-point RT-PCR, quantitative, real-time RT-PCR, array analysis, next-generations sequencing), Elution volume (30-100 µl), Format (Spin column), Main sample type (Tissue, cells), Processing (Manual centrifugation), Purification of total RNA, miRNA, poly A+ mRNA, DNA or protein (Total RNA), Sample amount (0.5-30 mg), Technology (Silica technology), Time per run or per prep (20 minutes), Yield (Varies)	50 reakcija								
<b>UKUPNO PARTIJA 59:</b>												

60	RPL13A prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'-CCTGGAGGAGAAGAGGAAAGAG A-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'-TTGAGGACCTCTGTGTATTGTCA A-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO, Purification standard		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 60:</b>												
61	Sabowax GMS – SE SABO S.p.A.ili odgovarajuće			1 kg								
<b>UKUPNO PARTIJA 61:</b>												
62	SDHA prajmer		FORWARD:Purity: PCR grade; 5'-TGGGAACAAGAGGGCATCTG-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'-CCACCACTGCATCAAATTCATG-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 62:</b>												
63	standard 2'-deoksi-5-metilцитидин J&K Bioscientific ili odgovarajuće	≥ 98 % (HPLC)	Storage Conditions: store at -20 °C Shelf Life: 30 months after date of delivery Molecular Formula: C10H15N3O4 Molecular Weight: 241.24 g/mol Purity: ≥ 98 % (HPLC) Form: white crystalline powder Solubility: methanol	100 mg	1							
<b>UKUPNO PARTIJA 63:</b>												

64	Talk-BELI	Farmako pejski		1KG	3							
<b>UKUPNO PARTIJA 64:</b>												
65	UBC prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'- ATTTGGGTCGCGGTTCTTG-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'- TGCCTTGACATTCTCGATGGT-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 65:</b>												
66	Vazelin	farmakop ejski		1 kg	20							
<b>UKUPNO PARTIJA 66:</b>												
67	Witepsol H 15	Farmakop ejski		1kg	10							
<b>UKUPNO PARTIJA 67:</b>												
68	YWHAZ prajmer		FORWARD: Purity: PCR grade; 5'- ACTTTTGGTACATTGTGGCTTCAA- 3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard; REVERSE: Purity: PCR grade; 5'- CCGCCAGGACAAACCAGTAT-3'; Format - Dry; Syntesis Scale - 0,025umol; 5' modification - NO; 3' modification – NO; Purification standard		1							
<b>UKUPNO PARTIJA 68:</b>												

69	β-Glucan Assay Kit (Yeast and Mushroom)	reagent	<p>Kits suitable for performing 100 assays. Kit contains: Bottle 1:exo-1,3-β-Glucanase (100 U/mL) plus β-Glucosidase (20 U/mL) ammonium sulphate suspension, 2.0 mL. table for &gt; 4 years at 4°C. Bottle 2: Amyloglucosidase (1,630 U/mL) plus invertase (500 U/mL) solution in 50% (v/v) glycerol, 20 mL. Stable for ~ 2 years at 4°C or &gt; 4 years below -10°C. Bottle 3: GOPOD Reagent Buffer. uffer (50 mL, pH 7.4).p-hydroxybenzoic acid and sodium azide (0.095%). Stable for &gt; 4 years at 4°C. Bottle 4: GOPOD Reagent Enzymes. Glucose oxidase plus peroxidase and 4-aminoantipyrine. Freeze-dried powder. table for &gt; 5 years below -10°C. Bottle 5: D-Glucose standard solution (5 mL, 1.00 mg/mL) in 0.2% (w/v) benzoic acid. Stable for &gt; 5 years at room temperature. Bottle 6:Control yeast β-glucan preparation (~ 2 g, β-glucan content stated on the bottle label). Stable for &gt; 5 years at room temperature.</p>	100 tests	1					
<b>UKUPNO PARTIJA 69:</b>										

Датум

МП

Потпис

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_