



		համապատասխանությունը	փաստաթղթերի առկայությունը	բնութագրերի համապատասխանությունը	նեոլոգիան համապատասխանություն պայմանագրով նախատեսված գործունեությանը	փորձառություն	միջոցներ	միջոցներ	ոետուրսներ	
1										
.....										

**Այլ տեղեկություններ** **Ծանոթություն՝** Հայտերի մերժման այլ հիմքեր

**Ընտրված մասնակցի որոշման ամսաթիվը**

2020 թվականի նոյեմբերի 10

**Անգործության ժամկետ** **Անգործության ժամկետի սկիզբ** **Անգործության ժամկետի ավարտ**

2020 թվականի նոյեմբերի 11 2020 թվականի նոյեմբերի 16

**Ընտրված մասնակցին պայմանագիր կնքելու առաջարկի ծանուցման ամսաթիվը՝** 2020 թվականի նոյեմբերի 20

**Ընտրված մասնակցի կողմից ստորագրված պայմանագիրը պատվիրատուի մոտ մուտքագրվելու ամսաթիվը** 2020 թվականի նոյեմբերի 27

**Պատվիրատուի կողմից պայմանագրի ստորագրման ամսաթիվը** 2020 թվականի նոյեմբերի 30

**Պայմանագրի**

Զ/հ	Ընտրված մասնակիցը	Պայմանագրի համարը	Կնքման ամսաթիվը	Կատարման վերջնաժամկետը	Կանխավճարի չափը	Գինը	
						ՀՀ դրամ	
						Առկա ֆինանսական միջոցներով	Ընդհանուր
1	«ՊՌՈ Ինվեստ» ՍՊԸ	«ԳՀԱՊՁԲ-2021/8-1-ԵՊԲՀ»	30.11.2020թ.	Ապրանքի մատակարարումն իրականացվելու է 2021 թվականին, համապատասխան ֆինանսական միջոցներ նախատեսվելու դեպքում կողմերի միջև կնքվող համաձայնագրի ուժի մեջ մտնելու օրվանից սկսած՝ պահպանելով Հայաստանի Հանրապետության կառավարության 2017 թվականի մայիսի 04-ի թիվ 526-Ն որոշմամբ հաստատված «Գնումների գործընթացի կազմակերպման» կարգի 21-րդ կետի 1-ին ենթակետի ը) պարբերության պահանջները	-	-	7500000

**Ընտրված մասնակցի (մասնակիցների) անվանումը և հասցեն**

Զ/հ	Ընտրված մասնակիցը	Հասցե, հեռախոս	Էլ.-փոստ	Բանկային հաշիվը	ՀՎՀՀ
-----	-------------------	----------------	----------	-----------------	------

					(Անձնագրի համարը և սերիան)
1	«ՊՌՈ Ինվեստ» ՍՊԸ	ք. Երևան, Աբովյան 66-10, 099-20-39-39	proinvestone@gmail.com	1570048268610100	02684635
<b>Այլ տեղեկություններ</b>		<b>Ծանոթություն՝</b> Որևէ չափաբաժնի չկայացման դեպքում պատվիրատուն պարտավոր է լրացնել տեղեկություններ չկայացման վերաբերյալ:			
<b>Մասնակիցների ներգրավման նպատակով «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի համաձայն իրականացված հրապարակումների մասին տեղեկությունները</b>		Իրականացվել են «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքով նախատեսված բոլոր հրապարակումները			
<b>Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ հայտնաբերվելու դեպքում դրանց և այդ կապակցությամբ ձեռնարկված գործողությունների համառոտ նկարագիրը</b>		Գնման գործընթացի շրջանակներում հակաօրինական գործողություններ չեն հայտնաբերվել			
<b>Գնման գործընթացի վերաբերյալ ներկայացված բողոքները և դրանց վերաբերյալ կայացված որոշումները</b>		Գնումների գործընթացի վերաբերյալ բողոքներ չեն ներկայացվել			
<b>Այլ անհրաժեշտ տեղեկություններ</b>		Չկան			
<b>Սույն հայտարարության հետ կապված լրացուցիչ տեղեկություններ ստանալու համար կարող եք դիմել գնումների համակարգող</b>					
<b>Անուն, Ազգանուն</b>		<b>Հեռախոս</b>		<b>Էլ. փոստի հասցեն</b>	
Պավել Գաբրելյան		011-621-000 (ներքին համար 250)		marketing.ysmu10@gmail.com	

Պատվիրատու՝ «Երևանի Մխիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամ

Գնման առարկա է հանդիսանում բժշկական հարթակի ձեռքբերումը՝ հեռախոսային հավելվածի տեսքով, որը հնարավորություն կտա կատարելագործել բժիշկ ուսանողների կլինիկական մտածողությունը, ինչը կնվազեցնի ախտորոշման գործընթացում հնարավոր սխալների հավանականությունը, ինչպես նաև հնարավորություն կտա թեստավորել ուսանողների գիտելիքներն ու հմտությունները՝ առավելագույնս այն մոտեցնելով իրական պրակտիկային:

<b>R1.</b>	<b>ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ</b>
<b>R1.1</b>	<b>Ավարտուն համակարգ</b> Համակարգը պետք է համապատասխանի սույն տեխնիկական պահանջներին ու ամբողջովին պատրաստ լինի գործարկման:
<b>R1.2</b>	<b>Համակարգի մոդուլներ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ուսումնական խմբի ղեկավարի համակարգ</li> <li>● Ուսանողի համակարգ</li> </ul>
<b>R1.3</b>	<b>Համակարգի մուտք</b> Օգտագործողները պետք է հնարավորություն ունենան մուտք գործել համակարգ առնվազն iOS և Android օպերացիոն համակարգերով աշխատող սարքերով: Ուսումնական խմբի ղեկավարը պետք է նաև հնարավորություն ունենա մուտք գործել համակարգի վեբ տարբերակը համակարգչի բրաուզերի միջոցով՝ ադմինիստրատիվ ֆունկցիոնալությունից օգտվելու համար:
<b>R1.4</b>	<b>Արագագործության ցուցանիշներ</b> Համակարգը պետք է հնարավորություն տա միաժամանակյա առնվազն 2000 օգտագործողի աշխատանքը համակարգի հետ՝ առանց արագագործության նվազման:
<b>R1.5</b>	<b>Համացանցի հասանելիություն</b> Օգտագործողները պետք է հնարավորություն ունենան անխափան օգտվել համակարգի հնարավորություններից առնվազն 1 մբիթ / վ ինտերնետ արագության դեպքում:
<b>R1.6</b>	<b>Այլ սարքավորումների կամ ծրագրային պահանջների բացակայություն</b> Համակարգին միանալու կամ վերջինից օգտվելու համար չպետք է պահանջվեն հավելյալ սարքավորումներ կամ ծրագրային լուծումներ, բացի այն iOS և Android օպերացիոն համակարգերով աշխատող սարքերից, որտեղ պետք է ներբեռնվի հավելվածը:
<b>R2.</b>	<b>ՖՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ</b>
<b>R2.1</b>	<b>Օգտագործողների մուտք համակարգ</b> Օգտագործողները պետք է համակարգ մուտք գործեն նույնականացված ձևով: Նույնականացման համար հարկավոր է կիրառել հնարավորինս պարզեցված մեթոդ, ինչպիսիք են էլեկտրոնային փոստի կամ հեռախոսահամարի վրա հաղորդագրության ուղարկումն ու դրա միջոցով հաստատումը:
<b>R2.2</b>	<b>Թեսթերի կառուցվածքը և լուծման եղանակը</b> Համակարգը պետք է գեներացնի թեսթը ուսումնական խմբի ղեկավարի կողմից նախապես ընտրված ախտորոշմամբ կամ էլ ամբողջովին պատահականության սկզբունքով: Համակարգը պետք է ունենա առնվազն 400.000 չկրկնվող թեստ գեներացնելու հնարավորություն: Գեներացվող թեստերը պետք է հիմնվեն ապացուցողական հիմք ունեցող վիճակագրական տեղեկատվության վրա: Պատահականության սկզբունքով պետք է որոշվի պացիենտի տարիքը, սեռը, տվյալ ախտորոշման համար բնորոշ ախտանշանները, լաբորատոր և գործիքային հետազոտությունների արդյունքները և դիսկի գործոնները: Համակարգը պետք է ի սկզբանես ուսանողին տրամադրի մի քանի ախտանիշ, որից հետո առաջարկի շարունակել հետագա հետազոտությունները՝ կասկածվող ախտորոշումների շրջանակը նեղացնելու համար: Ուսանողի կողմից կատարվող հետազոտությունները պետք է առավելագույնս մոտիկ լինեն պրակտիկայում կիրառվող ստանդարտ հետազոտություններին, որոնց մեջ կարող են ներառվել ինչպես առանձին, այնպես էլ խմբային չափումներ կամ ախտանշաններ: Յուրաքանչյուր թեսթի հետ միասին համակարգի կողմից պետք է նաև տրվի տվյալ թեսթի լուծման այլընտրանքային տարբերակ: Թեսթի ճիշտ պատասխանի դեպքում համակարգը ուսանողին պետք է տրամադրի համապատասխան քանակի միավորներ կախված ճիշտ պատասխանի հասնելու ուսանողի ընտրած ճանապարհից: Ձախողման դեպքում ուսանողը պետք է կորցնի միավորներ:
<b>R2.3</b>	<b>Ուսումնական խմբի ղեկավարի համակարգի հնարավորությունները</b> Ուսումնական խմբի ղեկավարը պետք է հնարավորություն ունենա ուսումնական դասընթացների անցկացման կամ քննական նպատակներով՝ Ա) ստեղծել ուսումնական խումբ, վերջինիս մեջ ավելացնելով ընտրված ուսանողների, Բ) համակարգի միջոցով անսահմանափակ անգամներ գեներացնել նոր թեսթեր՝ նշելով թեսթի աշխտորոշումը, Գ) նշել գեներացվող թեսթի բարդության աստիճանը, Դ) ուղարկել թեսթը իր խմբում ընդգրկված ուսանողներին, Ե) դիտել թեսթի արդյունքները: Համակարգը պետք է ի վիճակի լինի միևնույն ախտորոշման համար միջինում գեներացնել տարբեր բարդության առնվազն 50 թեսթեր:
<b>R2.4</b>	<b>Ուսանողի համակարգի հնարավորությունները</b> Ուսանողը պետք է հնարավորություն ունենա՝ Ա) ընդունել ուսումնական խմբում ներառվելու հրավերը, Բ) ընդունել ուսումնական խմբի ղեկավարի ուղարկած թեսթը, Գ) սահմանված ժամանակահատվածում լուծել թեսթը, Դ) դիտել թեսթի արդյունքները, Ե) դիտել թեսթի լուծման այլընտրանքային տարբերակը, Զ) ինքնուրույն գեներացնել և լուծել պատահական թեսթեր:

R2.5	<p><b>Թեսթի լուծման արդյունքների պահպանում</b>          Համակարգը պետք է հիշի յուրաքանչյուր ուսանողի թեսթի արդյունքները՝ ուսանողի կամ ուսումնական խմբի ղեկավարի կողմից հետագայում դիտելու հնարավորությամբ:</p>
R2.6	<p><b>Մրցաշարային աղյուսակ</b>          Համակարգը պետք է հնարավորություն ունենա յուրաքանչյուր ուսումնական խմբի համար ձևավորելու մրցաշարային աղյուսակ՝ օգտագործողների հավաքած միավորների հիման վրա:</p>
R2.7	<p><b>Անհրաժեշտ ուղեցույցներ</b>          Համակարգի ցանկացած բաղադրիչ (ենթահամակարգ / մոդուլ) պետք է ունենա համապատասխան օգտագործողի ձեռնարկ:</p>
R2.8	<p><b>Միջազգային ստանդարտների կիրառում</b>          Համակարգում օգտագործվող հասկացություններն ու տերմինները պետք է համապատասխանեն միջազգայնորեն ընդունված ստանդարտներին, ինչպիսիք են՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ICD-11 կամ ICD-10</li> <li>● SNOMED CT</li> <li>● LOINC</li> </ul>
R2.9	<p><b>Համակարգում առկա ախտորոշումները</b>          Համակարգում պետք է առկա լինեն առողջության առաջնային օղակում առավել հաճախ հանդիպող առնվազն 800 տարբեր ախտորոշումներ հետևյալ մասնագիտացումներից՝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Կարդիոլոգիա</li> <li>- Պոլմոնոլոգիա</li> <li>- Գաստրոէնտերոլոգիա</li> <li>- Նեֆրոլոգիա</li> <li>- Ռևմատոլոգիա</li> <li>- Ընդհանուր վիրաբուժություն</li> <li>- Գինեկոլոգիա և մանկաբարձություն</li> <li>- Ուռուցքաբանություն</li> <li>- Արյունաբանություն</li> <li>- Մաշկավարակաբանություն</li> <li>- Ինֆեկցիոն հիվանդություններ</li> <li>- Էնդոկրինոլոգիա</li> <li>- Ակնաբուժություն</li> <li>- Իմունոլոգիա / Ալերգոլոգիա</li> <li>- Վնասվածքաբանություն և օրթոպեդիա</li> </ul>
R2.10	<p><b>Համակարգի լեզուն</b>          Հայերեն և անգլերեն</p>

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

о заключенном договоре

Фонд «Ереванский государственный медицинский университет университета имени Мхитара Гераци» ниже представляет информацию о договоре N «ԳՑԱՊՁԲ-2021/8-1-ԵՊԲՀ» заключенном 30 Ноября 2020 г. в результате организованной процедуры закупки по коду «ԳՑԱՊՁԲ-2021/8-1-ԵՊԲՀ» с целью приобретения «Приложение наделенное искусственным интеллектом» для своих нужд:

Предмета закупки											
Номер Лота	Наименование	Единица измерения	Количество		Сметная цена Драм РА		краткое описание (техническая характеристика)	краткое описание, предусмотренное договором (технические характеристики)			
			Доступными финансовыми средствами	Общее	Доступными финансовыми средствами	Общее					
1	«Приложение наделенное искусственным интеллектом»	шт	-	1	-	32000000	Прилагается	Прилагается			
Обоснование выбора процедуры закупки					3-ий пункт 1-ой части 18-ой статьи Закона Республики Армения «О закупках»						
Источник финансирования закупки - по функциональной классификации бюджетных расходов											
Раздел		Группа		Класс		Программа		Бюджет		Внебюджетное	Иное
Дата отправки или опубликования приглашения					23 Октября 2020 года						
Дата внесения изменений в приглашении					1						
					.....						
Дата разъяснений по поводу приглашения					Получения запроса			Разъяснения			
					1						
					.....						
Цена, представленная по заявке каждого участника											
Драм РА											
П/Н	Наименование участников	Цена без НДС			НДС		Общее				
		Доступными финансовыми средствами	Общее		Доступными финансовыми средствами	Общее		Доступными финансовыми средствами	Общее		
N											
1	ООО «ПРО Инвест»	-	7500000		-	0		-	7500000		
2	ООО «МАКСИМИЛИАН ГРУП»	-	9880000		-	0		-	9880000		
3	ООО «Мейсис Апаов»	-	32000000		-	0		-	32000000		
Другая информация					Примечание: если были созданы переговоры по снижению цен Участники, подавшие удовлетворительно оцененные заявки, 04.11.2020г. в электронной форме были уведомлены о дне, времени и месте проведения одновременных переговоров по снижению цен. Ни один из участников, подавших удовлетворительно оцененные заявки, не явился на переговоры.						
Данные по отклоненным заявкам											
Результаты оценки (удовлетворительные или неудовлетворительные)											
Н/Л	Наименование участников	Соответствие составления и представлении	Наличие необходимых документов по приглашению	Соответствие технической спецификации предложенного предмета	Соответствие профессиональной деятельности	Профессиональный опыт	Финансовые средства	Технические средства	Трудовые ресурсы	Ценовое предложение	

		я конверта		закупки	предусмотренной договором деятельности				
1									
.....									

Другая информация

Примечание: другие основания отклонения в заявках

Дата определения отобранного участника

10 Ноября 2020 года

Срок бездействия

Начало периода ожидания

Конец периода ожидания

11 Ноября 2020 года

16 Ноября 2020 года

Дата уведомления о предложении подписать договор с отобранным участником: 20 Ноября 2020 года

Дата регистрации подписанного договора отобранным участником у заказчика

27 Ноября 2020 года

Дата подписания контракта заказчиком

30 Ноября 2020 года

Номер Лота	Отобранный участник	Договора				Цена	
		Номер договора	Дата заключения	Крайний срок выполнения	Размер предоплаты	Драм РА	
						Имеющимися финансовыми ресурсами	Всего
1	ООО «ПРО Инвест»	«ԳՀԱՊՁԲ-2021/8-1-ԵՊԲՀ»	30.11.2020г.	Поставка товара осуществится в 2021 году, в случае предусмотрения соответствующих финансовых средств с даты вступления в силу Соглашения между сторонами, соблюдая положения абзаца (п), 1-ого подпункта, 21-ого пункта порядка "Об организации процесса закупок", утвержденного постановлением правительства Республики Армения № 526-N от 4 мая 2017 года	-	-	7500000

Наименование и адрес отобранного участника (участников)

Номер Лота	Отобранный участник	Адрес, номер телефона	Адрес электронной почты	Банковский счет	ИНН (Номер и серия паспорта)
1	ООО «ПРО Инвест»	г. Ереван, ул. Абовяна 66-10, 099-20-39-39	proinvestone@gmail.com	1570048268610100	02684635

Другая информация

Примечание: при несоблюдении какого-либо лота заказчик обязан заполнить сведения о несостоявшемся.

Сведения о публикациях, осуществленных согласно закону РА «О закупках» с целью привлечения участников

Осуществлены все публикации, предусмотренные законом РА «О закупках».

В случае обнаружения противозаконных действий в рамках процесса закупки - краткое описание этих и предпринятых в связи с этим действий

В рамках процесса закупки противозаконных действий не выявлено.

Жалобы на процесс закупки и принятые по ним решения

Жалоб по поводу процесса закупок не поступало.

**Сведения о публикациях, осуществленных согласно закону РА «О закупках» с целью привлечения участников**

Не существуют.

Для получения дополнительной информации, связанной с этим объявлением, вы можете обратиться к координатору закупок

<b>Имя, фамилия</b>	<b>Номер телефона</b>	<b>Адрес электронный почты</b>
Павел Габрелян	011-621-000 (вн.н. 250)	<a href="mailto:marketing_ysmu10@gmail.com">marketing_ysmu10@gmail.com</a>

**Заказчик:** Фонд «Ереванский государственный медицинский университет имени Мхитара Гераци»

Предметом закупа является приобретение медицинской платформы в виде телефонного приложения, которое позволит улучшить клиническое мышление студентов-врачей, что снизит вероятность возможных ошибок в процессе диагностики, а также даст возможность тестировать знания и навыки студентов, максимально приблизив их к реальной практике.

<b>R1.</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>
<b>R1.7</b>	<b>Окончательная система</b> Система должна соответствовать настоящим техническим требованиям и быть полностью готова к запуску.
<b>R1.8</b>	<b>Модули системы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система руководителя учебной группы</li> </ul> Система студента
<b>R1.9</b>	<b>Доступ к системе</b> Пользователи должны иметь доступ к системе, как минимум, на устройствах, работающих на операционных системах iOS и Android. Руководитель учебной группы также должен иметь доступ к веб-версии системы через браузер компьютера, для воспользования административной функциональностью.
<b>R1.10</b>	<b>Показатели скорости</b> Система должна предоставить возможность одновременного использования системы не менее 2000 пользователями без снижения скорости.
<b>R1.11</b>	<b>Доступ к интернету</b> Пользователи должны иметь возможность бесперебойно пользоваться возможностями системы при скорости интернета как минимум 1 Мбит/с.
<b>R1.12</b>	<b>Отсутствие других оборудований или требований к программному обеспечению</b> Для подключения к системе или использования последней не должно потребоваться дополнительное оборудование или программные решения, помимо устройств, работающих на операционных системах iOS и Android, где должно быть загружено приложение
<b>R2.</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>
<b>R2.11</b>	<b>Система доступа пользователей</b> Пользователи должны войти в систему в идентифицированной форме. Для идентификации необходимо применять максимально упрощенный метод, такой как отправка сообщения на электронную почту или номер телефона и подтверждение с его помощью.
<b>R2.12</b>	<b>Структура и способ решения тестов</b> Система должна генерировать тест с заранее выбранной диагностикой руководителя учебной группы или по принципу полной случайности. Система должна иметь возможность генерировать как минимум 400.000 не повторяющихся тестов. Генерируемые тесты должны базироваться на статистической информации имеющую доказательную основу. По принципу случайности должен определяться возраст, пол пациента, характерные для данной диагностики симптомы, результаты лабораторных и инструментальных исследований и факторы риска. Система должна изначально предоставить студенту несколько симптомов, после чего предложить продолжить дальнейшие исследования, чтобы сузить круг подозреваемых диагнозов. Исследования, проводимые студентом, должны быть максимально близки к применяемым на практике стандартным исследованиям, в которые могут быть включены как отдельные, так и групповые измерения или симптомы Вместе с каждым тестом система также должна предоставить альтернативный вариант решения данного теста. В случае правильного ответа на тест, система должна предоставить студенту соответствующее количество баллов в зависимости от выбранного учеником пути достижения правильного ответа. В случае неудачи студент должен потерять очки.
<b>R2.13</b>	<b>Возможности системы руководителя учебной группы</b> Руководитель учебной группы должен иметь возможность проведения учебных курсов или для экзаменационных целей: А) создание учебной группы, добавляя в последней выбранных студентов; Б) с помощью системы неограниченное количество раз генерировать новые тесты, указывая на диагностику теста; В) указать степень сложности генерируемого теста; Г) отправить тест студентам, включенным в свою группу; Д) посмотреть результаты теста; Система должна быть в состоянии в среднем генерировать не менее 50 тестов различной сложности для одного и того же диагноза.
<b>R2.14</b>	<b>Возможности системы студента</b> Студент должен иметь возможность: А) принять приглашение на участие в учебной группе Б) принять тест, отправленный руководителем учебной группы В) в течение определенного периода времени решить тест Г) посмотреть результаты теста Д) посмотреть альтернативный вариант решения тест Е) самостоятельно генерировать и решать случайный тест
<b>R2.15</b>	<b>Сохранение результатов теста</b> Система должна помнить результаты теста каждого студента с возможностью последующего просмотра студентом или руководителем группы.

R2.16	<b>Турнирная таблица</b> Система должна иметь возможность для каждой учебной группы формировать турнирную таблицу на основе набранных пользователями баллов
R2.17	<b>Необходимые указатели</b> Любой компонент системы (подсистема / модуль) должен иметь соответствующее руководство пользователя
R2.18	<b>Применение международных стандартов</b> Понятия и термины, используемые в системе, должны соответствовать международно принятым стандартам, таким как: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICD-11 или ICD-10</li> <li>• SNOMED CT</li> </ul> LOINC
R2.19	<b>Существующие в системе диагнозы</b> В системе должны быть как минимум 800 различных диагнозов из следующих специальностей, наиболее часто встречающихся в первичном звене здоровья: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Кардиология</li> <li>- Пульмонология</li> <li>- Гастроэнтерология</li> <li>- Нефрология</li> <li>- Ревматология</li> <li>- Общая хирургия</li> <li>- Гинекология и акушерство</li> <li>- Онкология</li> <li>- Гематология</li> <li>- Дерматология</li> <li>- Инфекционные заболевания</li> <li>- Эндокринология</li> <li>- Офтальмология</li> <li>- Иммунология / Аллергология</li> </ul> Травматология и ортопедия
R2.20	<b>Язык системы</b> Армянский и английский