

ОБГРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик,
очікуваної вартості та/або бюджетного призначення
предмета закупівлі

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького.
вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська область, Україна, 79010.

На виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020р. №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013р. №631 і від 11 жовтня 2016р. №710»

1. Предмет закупівлі за кодом згідно: ДК 021:2015 – 48180000-3 – Пакети медичного програмного забезпечення (Пакет сценаріїв віртуального симулятора пацієнта – відповідний код 48180000-3)

2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2022-02-08-003161-c

3. Відкриті торги

4. Очікувана вартість закупівлі: 757 000,00 (сімсот п'ятдесят сім тисяч гривень, 00 копійок) без ПДВ.

КЕКВ: 2240 — Оплата послуг (крім комунальних)

5. Кількість: 1 шт.

6. Місце постачання вул. Пекарська, 69, м. Львів, Львівська область, Україна, 79010.

Мета закупівлі: закупівля здійснюється закупівля здійснюється згідно заявки навчально - імітаційного центру університету для діагностики та візуалізації педіатричних хворих для віртуального симулятора пацієнта "Body Interact".

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені відповідно до потреби імітаційного центру, а саме, для діагностики та візуалізації педіатричних хворих для віртуального симулятора пацієнта "Body Interact".

№	Якісні характеристики та технічні вимоги	Діапазон значень, наявність	Відповідність вказати ТАК/НІ з зазначенням параметрів та посиланням на сторінку відповідного документу
	Пакет сценаріїв віртуального симулятора пацієнта – 1 шт.		
	<i>Призначення</i>		
1	Повинен бути призначений для сприяння виробленню навичок, необхідних для прийняття клінічних рішень та обґрунтувань, що дає змогу користувачеві виконувати складні сценарії, в режимі реального часу взаємодіяти з віртуальними пацієнтами в середовищі відділення реанімації та інтенсивної терапії, лікування хронічних захворювань, догоспітального догляду з наступними функціями: доступ до історії хвороби віртуального пацієнта; виконання фізичного обстеження; постановка диференційованого діагнозу; прийняття рішення щодо призначення медичних аналізів, складання робочого плану, вирішення проблем, пов'язаних з несподіваними ситуаціями в режимі реального часу, отримання негайної оцінки ефективності відповідно до основних методичних рекомендацій і збереження аналітичних групових або індивідуальних даних за допомогою вбудованої системи	Наявність	

	управління навчанням.		
	<i>Вимоги до програмного забезпечення</i>		
2	Повинен мати набір віртуальних пацієнтів.	Наявність	
3	Повинен містити бібліотеку, що містить не менше 10 затверджених клінічних сценаріїв.	Наявність	
4	Повинен надавати можливість спостерігати у пацієнта візуальні ознаки та симптоми, такі як біль, свідомість, ціаноз, рух грудної клітки.	Наявність	
5	Повинен надавати можливість вести динамічний аудіальний діалог з пацієнтом.	Наявність	
6	Повинен мати повний фізіологічний алгоритм для введення ліків, проведення втручань та чисельних станів здоров'я.	Наявність	
7	Повинен надавати можливість проводити моніторинг життєво необхідних параметрів у реальному часі: артеріальний тиск, частота серцевих скорочень, частота дихальних рухів, сатурація O ₂ , ЕКГ-моніторинг, діурез, температура, рівень глюкози в крові.	Наявність	
8	Повинен надавати можливість проводити фізикальне обстеження відповідно до протоколу ABCDE: дихальні шляхи (спостереження за диханням пацієнта), дихання (пальпація грудної клітини, перкусія грудної клітини, аускультация легень), циркуляція (час рекапіляризації, аускультация серця, пальпація пульсу), недієздатність (шкала ком Глазго, зіничний рефлекс), зовнішній вплив (аускультация органів черевної порожнини, пальпація живота, абдомінальна перкусія).	Наявність	
9	Повинен надавати можливість проводити бактеріологічні дослідження.	Наявність	
10	Повинен надавати можливість проводити лабораторні аналізи: аналіз газів артеріальної крові, біохімія, посів крові, рівень глюкози в крові, аналіз крові на кардіомаркери, коагуляційні проби, повний аналіз крові, ліпідограма, дослідження сечі, наявність антигенів в сечі.	Наявність	
11	Повинен надавати можливість отримувати ЕКГ в 12 відведеннях.	Наявність	
12	Повинен надавати можливість візуалізувати: ангіо КТ, рентгенографія тазу і тазових кісток, КТ органів черевної порожнини, рентгенографія органів черевної порожнини, ультразвукове дослідження органів черевної порожнини, еходоплер сонячної артерії, КТ грудної клітини, рентгенографія органів грудної порожнини, колоноскопія, коронароангіографія, КТ голови, латеральна рентгенографія шийного відділу хребта, ультразвукове дослідження нижніх кінцівок, КТ органів тазу, транссезофагеальна ехокардіографія, трансторакальна ехокардіографія, ендоскопія верхніх відділів шлунково-кишкового тракту.	Наявність	
13	Повинен мати функцію допомоги в прийнятті рішень: шкала тяжкості інсульту Національного інституту охорони здоров'я США (NIHSS).	Наявність	
14	Повинен забезпечувати можливість втручань: очищення верхніх дихальних шляхів; електроімпульсна терапія; катетери та трубки; дефібриляція серця, штучне життєзабезпечення (ручні компресії грудної клітини); їжа; кисень (носова киснева канюля, маска з високим потоком кисню, нереверсивна маска); заходи безпеки; внутрішньовенне вливання (крові, тромбоцитів);	Наявність	

	неінвазивна вентиляція (СІПАП, БІПАП); інвазивна ШВЛ.		
15	Повинен мати набір віртуальних медичних препаратів: повний комплект ліків та інфузійних розчинів, що підлягають вибору за категоріями, способом введення та дозуванням, наприклад: анальгетики, протизапальні засоби, антиаритмічні препарати, антибіотики, антитромбоцитарні засоби, жарознижуючі засоби, бронходилататори, коагуляційні препарати, діуретики, фібринолітики, розчини та іони, гастроінтестинальні, гормони, релаксанти та седативні засоби, судинно-активні препарати, судинорозширювальні засоби.	Наявність	
16	Повинен мати опцію виклику спеціаліста (супутнього) чи іншого медичного персоналу з метою консультації, виконання певних втручань або отримання дозволу на певну процедуру.	Наявність	
17	Повинен мати інструменти для аналізу ефективності (правильності): журнал реєстрації дій, рівень ефективності виконання відповідно до методичних рекомендацій.	Наявність	
18	Повинен надавати детальні хронологічні звіти щодо зміни стану пацієнта після кожної здійсненої студентом дії.	Наявність	
19	Повинен надавати детальні звіти із загальною оцінкою та з оцінками за напрямками «Фізикальне обстеження», «Діагностична діяльність» та «Лікування» та містити детальні і зрозумілі критерії оцінювання.	Наявність	
20	Повинен містити у сценарії посилання на джерела та наукові роботи, на основі яких було створено цей сценарій;	Наявність	
21	Повинен надавати можливість встановлювати у якості мови інтерфейсу українську, англійську, російську, іспанську та китайську.	Наявність	
<i>Вимоги до обслуговування</i>			
22	Повинен включати ліцензію на користування програмним продуктом з терміном дії не менше 24 місяців та з доступом до не менше ніж 10 сценаріїв.	Наявність	
23	Повинен включати доступ до вбудованої системи управління навчанням для керування тренувальними та оцінювальними сесіями, інтерактивними сценаріями та груповою / індивідуальною роботою.	Наявність	
24	Повинен надавати можливість призначати час початку і закінчення сесії та сценаріїв, які будуть доступні під час цієї сесії.	Наявність	
25	Повинен надавати можливість доступу до облікових записів не менше ніж з одного пристрою (має підтримуватись на Windows, iOS, Android) та онлайн з будь-якої точки країни.	Наявність	

Очікувана вартість закупівлі визначена відповідно до наявної інформації про ціни на відповідний товар, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі.