

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

за кодом ДК 021:2015– 3511000-8 «Протипожежне, рятувальне та захисне обладнання»

до предмету закупівлі : *Тренувальні манекени для відпрацювання симуляцій надання домедичної допомоги в аварійних ситуаціях.*

Специфікація

№ з/п	Найменування предмета закупівлі	Од. вимір.	Кількість
1	Тренажер СЛР та відновлення прохідності дихальних шляхів	комплект	1
2	Тренажер для реанімації дорослого з бездротовим контролем	комплект	1
3	Рятувальний СЛР-манекен	комплект	1
4	Набір моделей ран і травм	комплект	1
5	Тренажер для тампонади ран	комплект	1
6	Тренажери для СЛР новонародженого	комплект	1
7	Симулятор пологів	комплект	1

3. Технічні вимоги

№	Найменування/Технічні вимоги	
1	Тренажер СЛР та відновлення прохідності дихальних шляхів	Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виготовлений у розмірах наближених до середніх параметрів торсу дорослої людини з головою, мати реалістичний вигляд та бути реалістичним на дотик; - надавати можливість практикувати закидання голови, підняття підборіддя та висування нижньої щелепи для відкриття дихальних шляхів; - дозволяти інтубацію з використанням ларингоскопа, ендотрахеальної трубки, ларингеальної маски, комбітьюбу; - дозволяти введення оральних (ОРА) та назальних повітропроводів (НРА); - забезпечувати звуковий сигнал при надмірному надавлюванні на зуби ларингоскопом; - надавати можливість практикувати серцево-легеневу реанімацію; - відтворювати екскурсію грудної клітини при правильній вентиляції легень; - мати всі необхідні анатомічні орієнтири для визначення місця 	

	<p>компресії;</p> <ul style="list-style-type: none"> - видавати звуковий сигнал при правильному виконанні компресії грудної клітки по частоті і по глибині та надавати можливість вимикати його за необхідності; - містити цифровий дисплей в області живота та надавати можливості контролювати під час тренування наступні параметри: <ul style="list-style-type: none"> ▪ положення рук у реальному часі; ▪ глибину компресій; ▪ загальну кількість правильних компресій; ▪ об'єм вентиляції у реальному часі; ▪ загальну кількість правильних вентиляцій; - надавати можливість дистанційно контролювати правильність серцево-легеневої реанімації з планшетного комп'ютера за допомогою програмного забезпечення на операційній системі Android або аналогічній; - забезпечувати можливість контролювати правильність виконання реанімації не менше ніж в 3-х режимах: ігровому, тренувальному та оцінювальному; - відображати на екрані планшетного комп'ютера при тренуванні наступне: <ul style="list-style-type: none"> ▪ зображення серця при компресіях та індикація правильності виконання; ▪ зображення легень при вентиляціях та індикація правильності виконання; ▪ графічне відображення глибини компресій та об'єму вентиляцій в режимі реального часу; ▪ кількість компресій грудної клітки та числове значення глибини компресій у реальному часі; ▪ кількість вентиляцій та числове значення об'єму вентиляції в реальному часі; - надавати можливість зберігати кінцевий детальний звіт; - надавати можливість за допомогою програмного забезпечення контролювати параметри виконання компресій та вентиляцій учасникам тренування на від 1-го до 30-ти манекенів одночасно з одного пристрою; - мати можливість працювати від батарейок та мережі змінного струму; - комплектуватись: <ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 1 лубрикантом, ➤ не менше ніж 1 шийним коміром, ➤ не менше ніж 1 комплект магнітних стікерів для електродів дефібрилятора, ➤ не менше ніж 1 кабелем живлення, ➤ не менше ніж 1 планшетним комп'ютером, ➤ не менше ніж 1 валізою для зберігання. 	
2	<p align="center">Тренажер для реанімації дорослого з бездротовим контролем</p>	<p align="center">Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам</p>

Повинен:

- бути виготовлений у розмірах, наближених до середніх параметрів торсу дорослої людини з головою, мати реалістичний вигляд та бути реалістичним на дотик;
- надавати можливість практикувати закидання голови та підборіддя для відкриття дихальних шляхів;
- мати всі необхідні анатомічні орієнтири для надання серцево-легеневої реанімації;
- відтворювати екскурсію грудної клітки при правильній вентиляції легень;
- надавати можливість практикувати серцево-легеневу реанімацію;
- видавати звуковий сигнал при правильному виконанні компресій грудної клітки по частоті і по глибині та надавати можливість вимикати його за необхідності;
- містити цифровий дисплей в області живота та надавати можливість контролювати під час тренування наступні параметри:
 - положення рук у реальному часі;
 - глибину компресій;
 - загальну кількість правильних компресій;
 - об'єм вентиляцій у реальному часі;
 - загальну кількість правильних вентиляцій;
- надавати можливість дистанційно контролювати правильність виконання серцево-легеневої реанімації з планшетного комп'ютера за допомогою програмного забезпечення на операційній системі Android або аналогічній;
- забезпечувати можливість контролювати правильність виконання реанімації не менше ніж в 3-х режимах: ігровому, тренувальному та оцінювальному;
- відображати на екрані планшетного комп'ютера при тренуванні наступне:
 - зображення серця при компресіях та індикація правильності виконання;
 - зображення легень при вентиляціях та індикація правильності виконання;
 - графічне відображення глибини компресій та об'єму вентиляцій в режимі реального часу;
 - кількість компресій грудної клітки та числове значення глибини компресій у реальному часі;
 - кількість вентиляцій та числове значення об'єму вентиляції в реальному часі;
- надавати можливість зберігати кінцевий детальний звіт;
- надавати можливість за допомогою програмного забезпечення контролювати параметри виконання компресій та вентиляцій учасникам тренування на від 1-го до 30-ти манекенів одночасно з одного пристрою;
- мати можливість працювати від батарейок та мережі змінного струму;
- комплектуватись:
 - не менше ніж 1 лубрикантом,
 - не менше ніж 1 шийним коміром,
 - не менше ніж 1 комплект магнітних стікерів для електродів дефібрилятора,

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 1 кабелем живлення, ➤ не менше ніж 1 планшетним комп'ютером, ➤ не менше ніж 1 валізою для зберігання. 	
3	Рятувальний СЛР-манекен	Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мати вигляд дорослої людини з головою, грудною пластиною з анатомічними орієнтирами, такими як ребра та мечоподібний відросток, та знімною шкірою, реалістичною на дотик і яка також повинна мати відповідні анатомічні орієнтири, а саме яремну виїмку, грудину та реберну клітку; - мати голову зі знімними носо-ротовими частинами, які мають легко дезінфікуватись; - бути оснащений системою неповернення вдихнутого повітря; - дозволяти практикувати серцево-легеневу реанімацію; - імітувати реалістичний опір при виконанні компресій грудної клітки; - дозволяти практикувати відкриття дихальних шляхів; - дозволяти практикувати штучне дихання «з рота в рот» й штучну вентиляцію легень дихальним мішком з маскою та контролювати правильність їх виконання; - надавати можливість імітувати пульсацію сонної артерії; - комплектуватись: <ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 1 грушою для нагнітання, ➤ не менше ніж 5 носо-ротовими частинами, ➤ не менше ніж 5 імітованими системами дихальних шляхів з легенями. 	
4	Набір моделей ран і травм	Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - надавати можливість демонструвати вигляд шокованого обличчя, обличчя з опіками 2-го та 3-го ступенів, травму щелепи і травму чола; - надавати можливість імітувати опіки 2-го і 3-го ступенів спини, грудей, руки та передпліччя; - демонструвати не менше ніж 34 рваних ран та відкритих переломів; - демонструвати вигляд рани черевної стінки з виступаючим кишечником та відкритого пневмотораксу грудей з кровотечею; - імітувати вогнепальне поранення з кровотечею; - надавати можливість демонструвати вигляд складних переломів стегнової кістки, гомілки та плечової кістки з імітацією кровотечі; - імітувати ампутацію нижньої кінцівки; - комплектуватись: <ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 4 упаковками порошку штучної крові, 	

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 3 флаконами коагулянту штучної крові, ➤ не менше ніж 1 упаковкою метилцелюлози для крові, ➤ не менше ніж 1 флаконом клею для ран, ➤ не менше ніж 8 флаконами гримувальної фарби різного кольору, ➤ не менше ніж 2 упаковками воску для симуляції уражень, ➤ не менше ніж 1 кейсом для зберігання та транспортування. 	
5	Тренажер для тампонади ран	Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бути виготовлений у вигляді частини кінцівки; - демонструвати не менше двох різних за складністю поранень (кульового та рваного); - дозволяти відпрацьовувати зупинку катастрофічної кровотечі методом тампонування; - дозволяти використання як порошкових гемостатиків так і гемостатичних бинтів; - надавати можливість подачі штучної крові під тиском; - легко митись від гриму та штучної крові; - комплектуватись: <ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 1 шлангом, ➤ не менше ніж 1 пристроєм для крові, ➤ не менше ніж 1 кейсом для транспортування. 	
6	Тренажер для СЛР новонародженого	Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам
	<p>Повинен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мати вигляд повнотілого немовляти першого місяця життя з рухомими кінцівками і голівкою з імітацією тім'ячка; - мати реалістичні очниці для офтальмологічних процедур; - мати м'яку, схожу на справжню шкіру обличчя з оформленим волоссячком, а також м'які пальці ручок і ніжок; - мати повністю рухому голову і щелепу з язиком; - дозволяти демонструвати природну обструкцію дихальних шляхів, коли голова нахилена вперед; - включати змінні дихальні шляхи; - мати легко доступну грудну порожнину з реберним каркасом, легеньми і серцем; - дозволяти практикувати компресію грудної клітини і мати відповідні анатомічні орієнтири для визначення місця компресії; - дозволяти практикувати штучне дихання «з рота в рот» і штучну вентиляцію легень дихальним мішком з маскою; - відтворювати реалістичне підняття грудної клітки під час вентиляції легень; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - дозволяти відслідковувати і реєструвати частоту і глибину компресій та об'єм вентиляції на контрольному пристрої; - дозволяти за допомогою програмного забезпечення реєструвати дані СЛР в журналі операцій, формувати звіти, зберігати і роздруковувати їх; - демонструвати пульсацію основних артерій не менше ніж в чотирьох точках; - дозволяти практикувати стегновий внутрішньовенний доступ; - дозволяти відпрацьовувати внутрішньокістковий доступ; - комплектуватись: <ul style="list-style-type: none"> ➤ не менше ніж 10 змінними легенями, ➤ не менше ніж 10 змінними гомілковими кістками, ➤ не менше ніж 1 пляшкою синтетичної крові, ➤ не менше ніж 1 контрольним блоком, ➤ не менше ніж 1 сумкою для транспортування. 	
7	Симулятор пологів	Так» або «Ні», з посиланням на відповідні розділи, та/або сторінку(и) технічного документу виробника, що підтверджує відповідність вимогам
	<p><i>Повинен:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - мати вигляд нижньої частини жіночого торсу в натуральну величину зі зміним покривом живота, виготовленим з м'якою ПВХ; - мати точні анатомічні орієнтири, такі як таз, тазова порожнина та хребет; - включати повністю рухомий манекен плода з відкритим ротом, голівкою, що піднімається, лопатками та анатомічно точним тім'ячком; - дозволяти ручну систему пологів для контролю обертання і швидкості просування плода; - надати можливість простої зміни положення плода, включаючи опущення, згинання, розгинання, внутрішнє та зовнішнє обертання та повернення до початкового положення; - дозволяти діагностувати нормальні та аномальні положення і передлежання плода (лицьове, потиличне, лобне); - надавати можливість демонструвати нормальні та ускладнені пологи; - дозволяти демонстрацію дистопії плечиків та її ведення; - демонструвати полого через кесарів розтин; - демонструвати пологи з сідничним та ножним перележанням плода; - дозволяти пальпацію джерелець плода; - демонструвати нормальне народження пуповини, випадіння пуповини, обвивання пуповини навколо шії; - дозволяти демонстрацію передлежання плаценти, повне і неповне народження плаценти; - дозволяти накладання затискачів і перерізання пуповини; - дозволяти відсмоктування з рота і носа новонародженого; - дозволяти відпрацьовувати прийом Пінара, прийом Морісо, прийом Вудса, прийом Рубіна; - надавати можливість легко замінювати змінні частини; 	

	<ul style="list-style-type: none">- мати нековзку основа з рукоятками для додаткового упору на столі;- мати вагу не більше 6 кг;- комплектуватись:<ul style="list-style-type: none">➤ не менше ніж 1 лубрикантом;➤ не менше ніж 2 затискачами для пуповини;➤ не менше ніж 1 комплектом для збірки.	
--	--	--