

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 5953769-1
Сатып алудың атауы:	комплект Лазерного Стрелкового Тренажера
Лоттың нөмірі:	№ 39388487-3ЦП1
Лоттың атауы :	Жаттығу құралы
Лоттың сипаттауы:	спорттық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	кәсіби " Лазерлік ату тренажерының жиынтығы"
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	711310000, Нұр-Сұлтан қ., "Сарыарқа" ауданы Қарталы көшесі,62
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде

<p>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</p>	<p>ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА Интерактивті тир. Тир жиынтығына мыналар кіруі керек: ● интерактивті ату тренажерін басқару бағдарламасы - 1 дана.; ● ату жаттығуларының конструкторы - 1 дана.; ● камера-детектор - 1 дана. ● ноутбук.- 1 дана. ● проектор - 1 дана. ● проекциялық экран - 1 дана. ● ПМ-1 лазерлік тапаншасы.; ● АК-74 лазерлік автоматы - 1 дана. ● лазерная винтовка МР- 1 дана.; ● РПК лазерлік пулеметі-74 - 1 дана.; ● лазерлік гранатомет РПГ-27 - 1 дана.; ● USB ұзартқыш - 15 метр- 1 дана. ● HDMI кабелі - 15 метр- 1 дана. ● проектор үшін төбелік кронштейн-1 дана. Колонка 2 дана Интерактивті ату тренажерін басқару бағдарламасы "Интерактивті ату тренажері" бағдарламасы - берілген жұмыс аймағы шеңберінде жарық дақтарын / түсу нүктелерін жоғары дәлдікпен таңуға мүмкіндік беруі тиіс. Келесі мүмкіндіктер болуы керек: * Автоматты калибрлеу режимі - жұмыс аймағын автоматты түрде тау (мақсатты жағдай орналастырылатын проекциялық аймақ); * Колмен калибрлеу режимі-жұмыс аймағының бағдарламасына қолмен нұсқау (мақсатты жағдай орналастырылатын проекциялық аймақ); * 100% хит нүктелерін өңдеу және тіркеу; * Бағдарлама лицензиясын серверлік басқару (активтендіру санын және бағдарламаның лицензиялық кілтінің әрекет ету мерзімін онлайн басқару мүмкіндігі); * Техникалық қолдау туралы хабарлама жіберу және әзірлеушіден тікелей бағдарлама интерфейсінен көмек алу мүмкіндігі; Ату жаттығуларын құрастырушы бағдарламасы "Ату жаттығуларын жасаушы" бағдарламасы-проекциялық экранда нақты үш өлшемді мақсатты органы көрсетуіге мүмкіндік беруі керек Бағдарлама тапаншадан / винтовкадан / автоматтан ату әдістері мен ережелерін үйретуге арналған және оқушылардың тұрақты дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік беруі керек: * шектеусіз уақытта орыннан қозғалмайтын нысан бойынша дәлме-дәл атуды өлңіру; * жылдам ату; * қысқа аялдамалар кезінде қозғалудан кейінгі атыс; * фронт бойынша оқ атумен ату; * әр түрлі позициялардан, оның ішінде бүркөмелеуді пайдалана отырып ату; * дене жұктемесінен кейінгі атыс; * дүкенді ауыстырумен аттыстар; * атысқа арналған позициялар мен позицияларды ауыстыра отырып аттыстар; * нысана кенеттен тайпа болғаннан кейін жылдам ату; * мақсатсыз ату - "шапшаң" Бағдарлама пайдаланушы жаттығуларының базасын (кемінде 100 жаттығу) қамтуы керек, олардың негізгі атыс курстарынан дайындық, оқу және бақылау жаттығулары болуы керек: * РФ ПМ КС - 2017 * КС СО, БМ және Т РФ КК - 2003 * КС-2006 РФ ӘМ * МТТ сынағы Базадағы барлық жаттығулар оқ атуды бастамас бұрын оқытқындар таныса алатын егжей-тегжейлі сипаттамалармен жабдықталуы керек. Келесі мүмкіндіктер болуы керек: * Толық экран режимінде де, терезе режимінде де жұмыс істеу мүмкіндігі; * Алдын ала орнатылған ату жаттығуларын пайдалану мүмкіндігі; * Дерекқорда бар жаттығуларды жасау, өңдеу немесе жою мүмкіндігі; * Облыстарды белгілеуі отырып және әрбір нақты облысқа түскені үшін баллдарды тағайындай отырып, меншікті еркін нысаналардың сызғышасында импорттау және пайдалану мүмкіндігі, импортталатын нысаналардың айыппұл облыстарын көрсету мүмкіндігі; * Нысана жағдайының берілген параметрлері мен бағалау өлшемдеріне сүйене отырып, жаттығу шарттарының сипаттамасын автоматты түрде құрастыру; * Жаттығу жағдайларын автоматты түрде қолмен түзету мүмкіндігі; * Негізгі және фондық дыбыстың эффекттері реттеу мүмкіндігі; * Бір нысана жағдайында ату кезінде әрбір атқыштың нәтижесін жеке-жеке белгілеу мүмкіндігі; * Тәулік уақытын таңдау мүмкіндігі: таңертең / күн / түн; * Ауа-райын таңдау мүмкіндігі: күн / бұлтты / жаңбыр / қар; * Қолданылатын қару түрін таңдау және көрсету мүмкіндігі; * Қарудың түріне, ату қашықтығына және метеорологиялық жағдайларға (қоршаған ауаның температурасы мен қысымына, желдің жылдамдығы мен бағытына) байланысты оқтың баллистикалық параметрлерін есепке алу және қолдану мүмкіндігі); * Экранда нысананың өлшемін автоматты түрде есептеу (масштабтау) мүмкіндігі; * Әрбір нақты нысана бойынша (барлығы / бірінші / соңғы / үздік / нашар) сынаққа түсу санын таңдау мүмкіндігі); * Орнату мүмкіндігі үшін айыппұл қате деп нақты нысана; * Белгілі бір нысанаға оқ атпағаны үшін айыппұл салу мүмкіндігі; * Бағалау жүйесін таңдау мүмкіндігі (жалпы:өте жақсы / қанағаттанарлық / жақсы; Спорт: ХДСП / МС / СШУ / 1 разряд / 2 разряд / 3 разряд / 1 жасөспірімдер разряды / нет разряд; ГТУ есебі: алтын / күміс / қола); * Жаттығуға / атыс шебіне патрондардың санын көрсету мүмкіндігі; * Дүкен сыйымдылығын көрсету мүмкіндігі; * Жаттығу кезінде демонстрацияны көрсету немесе өшіру мүмкіндігі; - нысаналарды зақымдау тәртібі; - әрбір нақты мақсатқа дейінгі қашықтық; - атудың реттік нөмірі; * Нысаналардың көз келгенінгі әрбір нақты зақымдану аймағының құндылығын өздігінен қолмен түзету / орнату мүмкіндігі; * Нысаналар қару атудың шекті санын орнату мүмкіндігі; * Нысанаға тигізуші шекті санын орнату мүмкіндігі; * Көз келген нақты мақсатты айып добы ретінде көрсету және пайдалану мүмкіндігі; * RGB палитрасы аясында нысана түсін таңдау мүмкіндігі; * Атқыштардың әрқайсысы бойынша уақыт бойынша және әрбір жасалған атыстың нәтижесі бойынша егжей-тегжейлі орындалған жаттығулар туралы статистиканы сақтау мүмкіндігі (мұрағатқа сақталған әрбір нақты атқыштың жаттығу нәтижесі әрбір нысана және ондағы тесік бойынша егжей-тегжейлі статистиканы, атыстардың / соққылардың / соққылардың / жіберіп алулардың / нысанаға атудың қадір-қасиетін қамтиды, сондай-ақ ұпайлар бойынша және уақыт бойынша қорытынды нәтиже / әрбір нысана бойынша орташа соққы нүктесі сақталады.); * Уақыт пен әр көрсеткінің нәтижесі бойынша егжей-тегжейлі топ орындаған жаттығулардан әрбір атқыштар тобы бойынша статистиканы сақтау мүмкіндігі; * Көрсеткілер бойынша нәтижелер мұрағатын пайдалану мүмкіндігі шексіз уақыт кезеңіне және таңдау үшін таңдалған көрсеткілерді санама ие; * Мөргендер топтары бойынша нәтижелер мұрағатын пайдалану мүмкіндігі шексіз уақыт кезеңіне және таңдау үшін таңдалған мергендер тобының санына ие; * Нақты мерген немесе мергендер тобы орындаған кез келген жаттығудың нәтижесін PDF және XLS форматында басып шығаруға болады (нәтижеде: жаттығу шарттарының сипаттамасы / мергендердің атауы / топтың атауы / олардағы нәтиже және жаттығуды бағалау / әрбір атысты егжей-тегжейлі таңдау, оның жасалу уақыты мен нәтижелігі / олардағы тесіктермен әрбір нысананың суреті); * Белгілі бір мерген немесе мергендер тобы орындаған кез келген жаттығудың нәтижесін PDF және XLS форматында атыс нәтижелері туралы арнайы ведомость түрінде басып шығаруға болады, бұл ретте ведомость атыс жүргізілген нақты атыс тәртібіне сәйкес келеді; * Бағдарлама лицензиясын серверлік басқару (активтендіру санын және бағдарламаның лицензиялық кілтінің әрекет ету мерзімін онлайн басқару мүмкіндігі); * Бағдарлама интерфейсінен тікелей әзірлеуші серверінен жаңа жаттығуларды жергілікті және онлайн режимінде жүктеу мүмкіндігі; * Техникалық қолдау туралы хабарлама жіберу және әзірлеушіден тікелей бағдарлама интерфейсінен көмек алу мүмкіндігі; Камера детекторы Камера-детектор Имитациялық ату сәтінде проекциялық экрандағы лазерлік дақтың координаттарын оқуға және алынған деректерді басқарушы компьютерге беруге арналған болуы тиіс, онда түсу нүктесінің координаттарын зақымдау аймақтарына есептеу және байланыстыру жүргізілуі тиіс. Техникалық сипаттамалары: ● сенсор түрі-CMOS; ● рұқсат, кемінде 640*480пикс.; ● түс тереңдігі, кем дегенде 24 бит; ● беріліс жылдамдығы кемінде 60 кадр/сек ● USB 2.0 интерфейсінің болуы Ноутбук Экран, диагональ, 15 inch кем емес Процессор ● Ядролардың саны, 2-ден кем емес. ● 64 биттік командалар жиынтығы Жедел жай, кем дегенде-4096mb Катты диск, кем дегенде 240GB USB2.0 порттары, кемінде 3 дана Құлаққақа шығу ие Операциялық жүйе - Windows10 Проектор ● ANSI жарық ағыны, лм, 2700 кем емес; ● Контраст, кем дегенде - 10000:1; ● Рұқсат, 800*600 кем емес; ● VGA (Dsub), HDMI арқылы қосылу ● Шамның жұмыс істеу ресурсы, сағ, кем дегенде-5000; Проекциялық экран Жарқырауға қарсы кенеп, винилді ақ күңгірт бет. ● Экран түрі-қабырға төбесі қолмен; ● Проекция түрі-түзу; ● Кенептің өлшемі, см, кем дегенде - 300 x 200; ● Көру бұрышы,°, кем дегенде - 160. Лазерлік тапанша ПМ Лазерлік тапанша интерактивті Тірдің құрамында ату техникасын пысықтауды қамтамасыз етуі тиіс. Мылтық триггерді басқан кезде қызыл (көрінетін) лазер сәулесін шығаруы керек. Тапанша Макаров тапаншасының макеті болуы керек, оның барреліне қызыл (көрінетін) лазер сәулесін шығаратын лазер модулі салынған, ал қуат элементтері бар басқару блогы тұтқада орналасуы керек. Тапаншаны қуаттандыру үшін ауыстырмайтын аккумулятор пайдаланылуы тиіс, оны зарядтау тапаншаға кіріктірілген mini-usb порты арқылы жүргізіледі. Қаруды басқару компьютеріне және басқа элементтерге кабель арқылы қосуға болмайды. ● Лазерлік сәулелену қуаты, мВт, артық емес: 1; ● Лазерлік сәуле толқын ұзындығы, нм, артық емес: 650; ● Лазерлік импульстің ұзақтығы, мс, артық емес: 50; ● Толық зарядталған аккумулятордағы Имитациялық кадрлар саны, кем дегенде 100000; ● Жұмыс режимі-импульстік; ● ГОСТ 31581-2012 сәйкес лазерлік қауіпсіздік класы, ГОСТ 28139-89, төмен емес: 1-ші (бірінші); ● Салмағы, кг, кем емес: 0,65. Жиынтыққа кіруі тиіс: ● лазерлік тапанша; ● зарядтағыш; ● төлқұжат; АК лазерлік автоматы Лазерлі автомат имитатор интерактивті атыс тірі құрамында автоматты қаруды қолдану дағдыларына үйретуді қамтамасыз етуі тиіс. Лазерлі автомат имитатор атыс жаттығуларының негізгі элементтерін орындауға мүмкіндік беруі тиіс (қаруды дұрыс ұстау және ұстау, нысаналау және имитациялық ату жүргізу). Лазер автоматы симулятор триггерді басу кезінде қызыл (көрінетін) лазер сәулесін шығаруы керек. Лазер автоматы симулятор Калашников автоматының макеті болуы тиіс, оның оқпанына қызыл (көрінетін) лазер сәулесін генерациялайтын лазер модулі салынған, ал аккумуляторды бар басқару блогы оқпан қорабының қақпағының астында орналасуы тиіс. Лазерлік сәулені қарудың механикалық көздеуі бойынша салыстырып тексеру дайындаушы-кәсіпорында жүргізілуге тиіс. Қаруды басқару компьютеріне және Тірдің басқа элементтеріне кабель арқылы қосуға болмайды. ● Лазерлік сәулелену қуаты, мВт, артық емес: 1; ● Лазерлік сәуле толқын ұзындығы, нм, артық емес: 650; ● Лазерлік импульстің ұзақтығы, мс, артық емес: 50; ● Бір зарядта Имитациялық ату саны, кем дегенде 100 000; ● Жұмыс режимі-импульстік; ● ГОСТ 31581-2012 сәйкес лазерлік қауіпсіздік класы, ГОСТ 28139-89, нашар емес: 1-ші (бірінші); ● Салмағы, кг, кем емес: 3. Жинаққа мыналар кіруі керек: ● Калашников лазерлік автоматы; ● төлқұжат; Лазерлік мылтық МР Лазерлік винтовка интерактивті Тірдің құрамында ату техникасын пысықтауды қамтамасыз етуі тиіс. Мылтық триггерді басқан кезде көрінетін (қызыл) лазер сәулесін шығаруы керек. Мылтық ит мылтығының орналасуы болуы керек, оның барреліне көрінетін (қызыл) лазер сәулесін шығаратын лазер модулі салынған. Мылтықты қуаттандыру үшін ауыстырмайтын аккумулятор пайдаланылуы тиіс, оны зарядтау винтовкаға салынған mini-usbпорт арқылы жүргізіледі. Қаруды басқару компьютеріне және басқа элементтерге кабель арқылы қосуға болмайды. ● Лазерлік сәулелену қуаты, мВт, артық емес: 1; ● Лазерлік сәуле толқын ұзындығы, нм, артық емес: 650; ● Лазерлік импульстің ұзақтығы, мс, артық емес: 50; ● Толық зарядталған аккумулятордағы Имитациялық кадрлар саны, кем дегенде: 100000; ● Жұмыс режимі-импульстік; ● ГОСТ 31581-2012 сәйкес лазерлік қауіпсіздік класы, төмен емес: 1-ші (бірінші); ● Салмағы, кг: 2,8 кем емес. Жиынтыққа кіруі тиіс: ● лазерлік мылтық; ● зарядтағыш; ● төлқұжат; РПК-74 лазерлік пулеметі Имитатор лазерлі пулемет интерактивті атыс тірі құрамында қаруды қолданудағы бастапқы дағдыларға үйретуді қамтамасыз етуі тиіс. Лазерлі пулемет имитатор атыс жаттығуларының негізгі элементтерін орындауға мүмкіндік беруі тиіс (қарудың тіреуі мен ұстауының дұрыстығын пысықтау, нысаналауды және имитациялық атуды жүргізу). Лазерлік пулемет симулятор триггерді басу кезінде қызыл (көрінетін) лазер сәулесін шығаруы керек. Лазерлі пулемет имитатор пулемет-74 макеті болуы тиіс, оның оқпанына қызыл (көрінетін) лазер сәулесін генерациялайтын лазер модулі ендірілген. Аккумуляторлық батареяны зарядтау көздеуі тиіс. Лазерлік сәулені қарудың механикалық көздеуі бойынша салыстырып тексеру дайындаушы-кәсіпорында жүргізілуге тиіс. Қарудың қайтарымы болмауы тиіс. Қаруды басқару компьютеріне және Тірдің басқа элементтеріне кабель арқылы қосуға болмайды. ● Лазерлік сәулелену қуаты, мВт, артық емес: 1; ● Лазерлік сәуле толқын ұзындығы, нм, артық емес: 650; ● Лазерлік импульстің ұзақтығы, мс, артық емес: 50; ● Толық зарядталған аккумулятордағы Имитациялық кадрлар саны, кем дегенде 100 000; ● ГОСТ 31581-2012 сәйкес лазерлік қауіпсіздік класы, ГОСТ 28139-89, нашар емес: 1-ші (бірінші); ● Ұзындығы, мм, артық емес: 1060; ● Салмағы, кг, артық емес: 5.5. Жинаққа мыналар кіруі керек: ● РРК-74 лазерлік пулеметі; ● зарядтағыш; ● төлқұжат; РПГ-27 лазерлік гранатаатқышы РПГ-27 лазерлік гранатаатқышы интерактивті лазерлік Тірдің құрамында қаруды қолдану дағдыларына үйретуді қамтамасыз етуі тиіс. Лазерлі имитатор атыс жаттығуларының негізгі элементтерін орындауға мүмкіндік беруі тиіс (қарудың тіреуі мен ұстап қалуының дұрыстығын пысықтау, нысаналауды және имитациялық атуды жүргізу). Лазерлі симулятор триггерді басу кезінде қызыл (көрінетін) лазер сәулесін шығаруы керек. Лазерлі имитатор РПГ-27 гранатаатқышының макеті болуы тиіс, оның оқпанына қызыл (көрінетін) лазер сәулесін генерациялайтын лазер модулі ендірілген. Аккумуляторлық батареяны зарядтау көздеуі тиіс. Қарудың лазер сәулесін салыстыру дайындаушы-кәсіпорында жүргізілуі тиіс. Қаруды басқару компьютеріне және Тірдің басқа элементтеріне кабель арқылы қосуға болмайды. ● Лазерлік сәулелену қуаты, мВт, артық емес: 1; ● Лазерлік сәуле толқын ұзындығы, нм, артық емес: 50; ● Лазерлік импульстің ұзақтығы, мс, артық емес: 50; ● Толық зарядталған аккумулятордағы Имитациялық кадрлар саны, кем дегенде 100 000; ● Жұмыс режимі-импульстік; ● ГОСТ 31581-2012 сәйкес лазерлік қауіпсіздік класы, ГОСТ 28139-89, нашар емес: 1-ші (бірінші); ● Ұзындығы, мм, артық емес: 1155 ● Салмағы, кг, кем емес: 8. Жинаққа мыналар кіруі керек: ● RPG-27 лазерлік гранатомет; ● зарядтағыш; ● төлқұжат; USB ұзартқыш ●Түрі-белсенді; ●Ұзындығы, кем дегенде - 15 м HDMI кабелі ● Ұзындығы, кем дегенде - 15 м Проектор үшін төбеге арналған кронштейн ●Бекіту түрі - төбе; ● Тағайындау-проектор үшін; ●Төбеге дейінгі минималды қашықтық, кем дегенде-30 см ●Төбеге дейінгі максималды қашықтық, кем дегенде-60 см Әкелу , орнату товардың бағасына кіреді. Товарды 323 кабинетке орнату кажет. Тауарға 1 жыл кепілдік. Жеткізушінің есебінен барлық ілеспе қызметтер</p>
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 5953769-1
Наименование закупки:	комплект Лазерного Стрелкового Тренажера
Номер лота:	№ 39388487-ЗЦП1
Наименование лота:	Тренажер
Описание лота:	спортивный
Дополнительное описание лота:	комплект Лазерного Стрелкового Тренажера
Количество:	1
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	711310000, г.Нур-Султан, район "Сарыарка" Карталинская ,62
Срок поставки:	В течение 15 рабочих дней со дня вступления в силу договора

<p>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ Интерактивныйтир. В комплект тира должны входить: ● управляющая программа Интерактивный стрелковый тренажер - 1 шт.; ● программаКонструктор стрелковых упражнений - 1 шт.; ● камера-детектор - 1 шт. ● ноутбук.- 1 шт. ● проектор - 1 шт. ● проекционный экран - 1 шт. ● лазерный пистолет ПМ - 1 шт.; ● лазерный автомат АК-74 - 1 шт.; ● лазернаявинтовкаМР- 1 шт.; ● лазерный пулемет РПК-74 - 1 шт.; ● лазерный гранатометРПГ-27 - 1 шт.; ● удлинитель USB - 15 метров- 1 шт. ●кабель HDMI - 15 метров- 1 шт. ● потолочный кронштейн для проектора - 1 шт. Колонки мультимедийные 5 Вт Управляющая программа Интерактивный стрелковый тренажер Программа "Интерактивный стрелковый тренажер" -должна позволять с высокой точностью распознавать световые пятна / точки попадания в рамках заданной рабочей области. Должна иметь следующие возможности: • Режим автоматической калибровки - автоматическое распознавание программой рабочей области (проекционной области, где будет размещена мишенная обстановка); • Режим ручной калибровки - ручное указание программе рабочей области (проекционной области, где будет размещена мишенная обстановка); • 100% обработка и регистрация точек попадания; • Серверное управление лицензией программы (возможность онлайн управления количеством активаций и сроком действия лицензионного ключа программы); • Возможность отправки сообщения технической поддержке и получения помощи от разработчика прямо из интерфейса программы; Программа Конструктор стрелковых упражнений Программа "Конструктор стрелковых упражнений" - должна позволять отображать на проекционном экране реалистичную трехмерную мишенную обстановку Программа должна быть предназначена для обучения приемам и правилам стрельбы из пистолета / винтовки / автомата и должна позволять формировать у обучающихся устойчивые навыки: • производства меткого выстрела по неподвижной цели с места в неограниченное время; • скоростной стрельбы; • стрельбы после передвижения во время коротких остановок; • стрельбы с переносом огня по фронту; • стрельбы из различных положений, в том числе с использованием укрытия; • стрельбы после физической нагрузки; • стрельбы со сменой магазина; • стрельбы со сменой позиций и положений для стрельбы; • скоростной стрельбы после внезапного появления целей; • стрельбы без прицеливания — «навскидку» Программа должна включать в себя базу пользовательских упражнений (не менее 100 упражнений), основу которых должны составлять упражнения подготовительных, учебных и контрольных стрельб из курсов стрельбы: • КС- 2017 МВД РФ • КС СО, БМ и Т ВС РФ - 2003 • КС-2006 МЮ РФ • Зачет ГТО Все имеющиеся в базе упражнения должны быть снабжены подробными описаниями, с которыми обучаемые могут ознакомиться перед началом стрельбы. Должна иметь следующие возможности: • Возможность работы как в полноэкранном режиме, так и в режиме окна • Возможность использовать предустановленные стрелковые упражнения; • Возможность создания, редактирования или удаления имеющихся в базе упражнений; • Возможность импорта и использования в тире собственных произвольных мишеней с разметкой областей и назначением баллов за попадание в каждую конкретную область, возможность указания штрафных областей импортируемых мишеней; • Автоматическое составление описания условий упражнения, исходя из заданных в нем параметров мишенной обстановки и критериев оценки; • Возможность ручной правки автоматического описания условий упражнения; • Возможность регулировки как основных, так и фоновых звуковых эффектов; • Возможность при стрельбе в рамках одной мишенной обстановки зафиксировать результат каждого стрелка в отдельности; • Возможность выбора времени суток: утро / день / ночь; • Возможность выбора погоды: солнечно / облачно / дождь / снег; • Возможность выбора и указания типа применяемого оружия; • Возможность учета и применения баллистических параметров пули в зависимости от типа оружия, дальности стрельбы и метеорологических условий (температуры и давления окружающего воздуха, скорости и направления ветра); • Возможность автоматического расчета размеров мишеней (масштабирования) на экране в зависимости от установленной дальности стрелка от экрана; • Возможность выбора количества попаданий в зачет по каждой конкретной мишени (все / первые / последние / лучшие / худшие); • Возможность установки штрафа за промах по конкретной мишени; • Возможность установки штрафа за не обстрел конкретной мишени; • Возможность выбора системы оценки (Общая: отлично / удовлетворительно / хорошо; Спорт:МСМК / МС / КМС / 1 разряд / 2 разряд / 3 разряд / 1 юношеский разряд / нет разряда; Зачет ГТО: золотой / серебряный / бронзовый); • Возможность указания количества патронов на упражнение / огневой рубеж; • Возможность указания емкости магазина; • Возможность демонстрации или отключения демонстрации во время упражнения; - порядка поражения мишеней; - расстояния до каждой конкретной мишени; - порядкового номера выстрела; • Возможность самостоятельной ручной правки / установки ценности каждой конкретной зоны поражения любой из мишеней; • Возможность установки предельного количества выстрелов в сторону мишени; • Возможность установки предельного количества попаданий в мишени; • Возможность указания и использования любой конкретной мишени как штрафной; • Возможность выбора цвета мишеней в рамках палитры RGB; • Возможность сохранения статистики по каждому из стрелков о выполненных им упражнениях с детализацией по времени и результату каждого совершенного выстрела (сохраненный в архив результат упражнения каждого конкретного стрелка содержит детализированную статистику по каждой мишени и пробие на ней, количество выстрелов / попаданий / достоинства попаданий / промахов / не обстрелов мишени, также сохраняются итоговый результат по очкам и по времени / средняя точка попадания по каждой из мишеней); • Возможность сохранения статистики по каждой группе стрелков из выполненных группой упражнений с детализацией по времени и результату каждого стрелка; • Возможность использования архива результатов по стрелкам имеет неограниченный временной период и количество выбранных стрелков для анализа; • Возможность использования архива результатов по группам стрелков имеет неограниченный временной период и количество выбранных групп стрелков для анализа; • Результат любого упражнения выполненного конкретным стрелком или группой стрелков можно вывести на печать в формате как PDF, так и XLS (Результат содержит: описание условий упражнения / наименование стрелков / наименование группы / итоговый результат и оценку упражнения / детализированный разбор каждого выстрела, времени его совершения и результативности / изображение каждой мишеней с пробоями на них); • Результат любого упражнения выполненного конкретным стрелком или группой стрелков можно вывести на печать в формате как PDF, так и XLS в виде специальной ведомости о результатах стрельб, при этом ведомость соответствует конкретной стрелковой дисциплине, в рамках которой производились стрельбы; • Серверное управление лицензией программы (возможность онлайн управления количеством активаций и сроком действия лицензионного ключа программы); • Возможность как локально, так и онлайн загрузки новых упражнений с сервера разработчика прямо из интерфейса программы; • Возможность отправки сообщения технической поддержке и получения помощи от разработчика прямо из интерфейса программы; Камера-детектор Камера-детектор должна быть предназначена для считывания координат лазерного пятна на проекционном экране в момент имитационного выстрела и передачи полученных данных на управляющий компьютер, где должен производиться расчет и привязка координат точки попадания к зонам поражения. Технические характеристики: ● тип сенсора - CMOS; ● разрешение, не менее 640*480Пикс; ● глубина цвета, не менее 24 бит; ● скорость передачи не менее 60 кадров/сек ● наличие интерфейса USB 2.0 Ноутбук Экран, диагональ, не менее 15 inch Процессор ● Количество ядер, не менее 2 ● Набор команд 64 bit Оперативная память, не менее - 4096Mb Жесткий диск, не менее 240Gb Порты USB2.0, не менее 3 шт. Выход на наушники до Операционная система - Windows10 Проектор ● Световой поток ANSI, лм, не менее 2700; ● Контрастность, не менее - 10000:1; ● Разрешение, не менее 800*600; ● подключение по VGA (DSub), HDMI ● Ресурсы работы лампы, ч, не менее - 5000; Проекционный экран Антибликовое полотно, виниловая белая матовая поверхность. ● Тип экрана - настенно-потолочный ручной; ● Тип проекции - прямая; ● Размер полотна, см, не менее - 300 x 200; ● Угол обзора, °, не менее - 160. Лазерный пистолет ПМ Лазерный пистолет должен обеспечивать отработку техники стрельбы в составе интерактивного тира. Пистолет должен генерировать красный (видимый) лазерный луч в момент нажатия на спусковой крючок. Пистолет должен представлять собой макет пистолета Макарова, в ствол которого встроен лазерный модуль, генерирующий красный (видимый) лазерный луч, а блок управления с элементами питания должен располагаться в рукоятке. Для питания пистолета должен использоваться не сменный аккумулятор, зарядка которого производится через mini-usb порт, встроены в пистолет. Оружие не должно быть подсоединено к управляющему компьютеру и другим элементам с помощью кабеля. ● Мощность лазерного излучения, мВт, не более: 1; ● Длина волны лазерного излучения, нм, не более: 650; ● Длительность лазерного импульса, мс, не более: 50; ● Количество имитационных выстрелов на полностью заряженном аккумуляторе, не менее: 100000; ● Режим работы - импульсный; ● Класс лазерной безопасности согласно ГОСТ 31581-2012, ГОСТ 28139-89, не ниже: 1-й (первый); ● Масса, кг, не менее: 0,65. В комплект должны входить: ● лазерный пистолет; ● зарядное устройство; ● паспорт; Лазерный автомат АК Лазерный автомат имитатор должен обеспечивать обучение навыкам в обращении с автоматическим оружием в составе интерактивного стрелкового тира. Лазерный автомат имитатор должен позволять выполнять основные элементы стрелкового упражнения (отработка правильности стойки и хвата оружия, проведение прицеливания и имитационного выстрела). Лазерный автомат имитатор должен генерировать красный (видимый) лазерный луч в момент нажатия на спусковой крючок. Лазерный автомат имитатор должен представлять собой макет автомата Калашникова, в ствол которого встроен лазерный модуль, генерирующий красный (видимый) лазерный луч, а блок управления с аккумулятором должен быть расположены под крышкой ствольной коробки. Выверка лазерного луча по механическому прицелу оружия должна быть произведена на предприятии-изготовителе. Оружие не должно быть подсоединено к управляющему компьютеру и другим элементам тира с помощью кабеля. ● Мощность лазерного излучения, мВт, не более: 1; ● Длина волны лазерного излучения, нм, не более: 650; ● Длительность лазерного импульса, мс, не более: 50; ● Количество имитационных выстрелов на одной зарядке, не менее 100 000; ● Режим работы - импульсный; ● Класс лазерной безопасности согласно ГОСТ 31581-2012, ГОСТ 28139-89, не хуже: 1-й (первый); ● Масса, кг, не менее: 3. В комплект должны входить: ● лазерный автомат Калашникова; ● паспорт; ● зарядное устройство; Лазерная винтовка МР Лазерная винтовка должна обеспечивать отработку техники стрельбы в составе интерактивного тира. Винтовка должна генерировать видимый (красный) лазерный луч в момент нажатия на спусковой крючок. Винтовка должна представлять собой макет винтовки МР, в ствол которой встроен лазерный модуль, генерирующий видимый (красный) лазерный луч. Для питания винтовки должен использоваться не сменный аккумулятор, зарядка которого производится через mini-usbпорт встроены в винтовку. Оружие не должно быть подсоединено к управляющему компьютеру и другим элементам тира с помощью кабеля. ● Мощность лазерного излучения, мВт, не более: 1; ● Длина волны лазерного излучения, нм, не более: 650; ● Длительность лазерного импульса, мс, не более: 50; ● Количество имитационных выстрелов на полностью заряженном аккумуляторе, не менее: 100000; ● Режим работы - импульсный; ● Класс лазерной безопасности согласно ГОСТ 31581-2012, не ниже: 1-й (первый); ● Масса, кг, не менее 2,8. В комплект должны входить: ● лазерная винтовка; ● зарядное устройство; ● паспорт; Лазерный пулемет РПК-74 Лазерный пулемет имитатор должен обеспечивать обучение первоначальным навыкам в обращении с оружием в составе интерактивного стрелкового тира. Лазерный пулемет имитатор должен позволять выполнять основные элементы стрелкового упражнения (отработка правильности стойки и хвата оружия, проведение прицеливания и имитационного выстрела). Лазерный пулемет имитатор должен генерировать видимый (красный) лазерный луч в момент нажатия на спусковой крючок. Лазерный пулемет имитатор должен представлять собой макет пулеметаРПК-74, в ствол которого встроен лазерный модуль, генерирующий красный (видимый) лазерный луч. Должна быть предусмотрена зарядка аккумуляторной батареи. Выверка лазерного луча по механическому прицелу оружия должна быть произведена на предприятии-изготовителе. Оружие не должно иметь отдачи. Оружие не должно быть подсоединено к управляющему компьютеру и другим элементам тира с помощью кабеля. ● Мощность лазерного излучения, мВт, не более: 1; ● Длина волны лазерного излучения, нм, не более: 650; ● Длительность лазерного импульса, мс, не более: 50; ● Количество имитационных выстрелов на полностью заряженном аккумуляторе, не менее 100 000; ● Класс лазерной безопасности согласно ГОСТ 31581-2012, ГОСТ 28139-89, не хуже: 1-й (первый); ● Длина, мм, не более: 1060; ● Масса, кг, не более: 5,5. В комплект должны входить: ● лазерный пулемет РПК-74; ● зарядное устройство; ● паспорт; Лазерный гранатомет РПГ-27 Лазерный гранатомет РПГ-27имитатор должен обеспечивать обучение навыкам в обращении оружием в составе интерактивного лазерного тира. Лазерный имитатор должен позволять выполнять основные элементы стрелкового упражнения (отработка правильности стойки и хвата оружия, проведение прицеливания и имитационного выстрела). Лазерный имитатор должен генерировать красный (видимый) лазерный луч в момент нажатия на спусковой крючок. Лазерный имитатор должен представлять собой макет гранатомета РПГ-27, в ствол которого встроен лазерный модуль, генерирующий красный (видимый) лазерный луч. Должна быть предусмотрена зарядка аккумуляторной батареи. Выверка лазерного луча оружия должна быть произведена на предприятии-изготовителе. Оружие не должно быть подсоединено к управляющему компьютеру и другим элементам тира с помощью кабеля. ● Мощность лазерного излучения, мВт, не более: 1; ● Длина волны лазерного излучения, нм, не более: 50; ● Длительность лазерного импульса, мс, не более: 50; ● Количество имитационных выстрелов на полностью заряженном аккумуляторе, не менее 100 000; ● Режим работы - импульсный; ● Класс лазерной безопасности согласно ГОСТ 31581-2012, ГОСТ 28139-89, не хуже: 1-й (первый); ● Длина, мм, не более: 1155 ● Масса, кг, не менее: 8. В комплект должны входить: ● лазерный гранатомет РПГ-27; ● зарядное устройство; ● паспорт; Удлинитель USB ● Тип - активный; ● Длина, не менее - 15 м Кабель HDMI ● Длина, не менее - 15 м Потолочный кронштейн для проектора ● Тип крепления - потолочное; ● Назначение - для проектора; ●Минимальное расстояние до потолка, не менее - 30 см ●Максимальное расстояние до потолка, не менее - 60 см Доставка и установка в сумму товара. Оборудования нужно установить в 323 кабинет Гарантия на все товары 1 год Все сопутствующие услуги за счет поставщика</p>
--	---