


Начальнику факультету
післядипломної освіти

п.ч.  О. Сірошчак
15.11.2024.

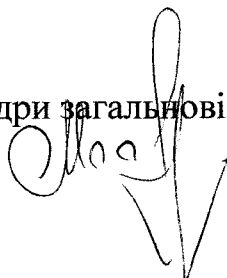
Рапорт

З метою забезпечення набуття військово-професійних компетентностей особовим складом курсантів Військового інституту, поетапного формування практичних навичок стрільби із стрілецької зброї під час реалізації освітньої програми курсу професійної військової освіти базовий курс тактичного рівня L-1A, прошу Вашого клопотання щодо внесення закупівлі до річного плану закупівель Військового інституту на 2024 рік та проведення закупівлі відкритих торгів з особливостями, а саме:

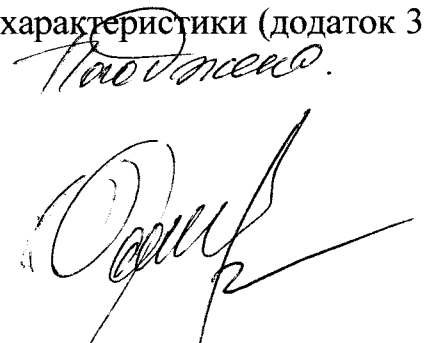
Предмет закупівлі, код ДК 021:2015	код економічної класифікації видатків бюджету	розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі	вид закупівлі (Процедура закупівлі*)
35711000-1 - Системи керування, контролю та зв'язку (Комплект полігонного обладнання для навчання практичній стрільбі зі стрілецької зброї)	3571	1 600 000	Відкриті торги з особливостями

Примітки: обґрунтування розміру бюджетного призначення технічні характеристики (додаток 1 до рапорту), обґрунтування визначення очікуваної вартості закупівлі (додаток 2 до рапорту), технічні характеристики (додаток 3 до рапорту).

Начальник кафедри загальновійськової підготовки
полковник
15.11.2024



Ярослав МЕЛЬНИК

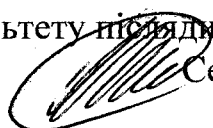


Начальнику Військового інституту

Рапорт

Клопочу по суті рапорту полковника Мельника Я.І.

Начальник факультету післядипломної освіти
полковник
15.11.2024



Сергій СЕМЕХА

Обґрунтування розміру бюджетного призначення

В межах бюджетної програми КПКВ 2101020/35/1 на 2024 рік заплановані видатки в сумі 1 600 000 грн на закупівлю комплект полігонного обладнання для навчання практичній стрільбі зі стрілецької зброї в кількості 1 комплект.

Начальник кафедри загальновійськової підготовки
полковник

15.11.2024

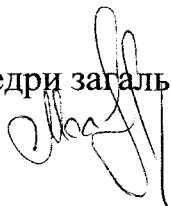

Ярослав МЕЛЬНИК

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Здійснено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 (зі змінами) (далі – Методика), а саме: згідно з пунктом 1 розділу III, за результатом проведення моніторингу цін, шляхом пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться у мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, в електронній системі закупівель “Prozorro”. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі наведено в таблиці:

№	Назва товару	Одиниця виміру	Кількість товару	Очікувана ціна за одиницю товару грн з ПДВ	Очікувана сума, грн. з ПДВ
1	Комплект обладнання для практичної стрілецької зброї полігонного навчання для стрільби зі	к-т	1	1 600 000	1 600 000

Начальник кафедри загальновійськової підготовки
полковник
15.11.2024



Ярослав МЕЛЬНИК



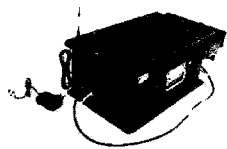

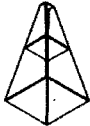
ТОВ «ПАРТНЕР-ВС»

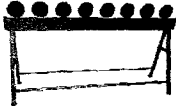




вул. Сергія Параджанова, 93 м. Житомир,
Україна, 10001
e-mail: office@partner-vs.com
www.partner-vs.com
тел./факс: +38 (0412) 42-80-86

**VIBROSEPARATOR****Ltd «PARTNER-VS»**

93, Serhiy Paradzhanov street, Zhytomyr,
10001, Ukraine
e-mail: office@partner-vs.com
www.partner-vs.com
phone/fax: +38 (0412) 42-80-86

ПРАЙС-ЛИСТ

№ п/п	Фото	Найменування	Од. виміру	Ціна, грн. з ПДВ	Кількість (штук)	Сума
		МІШЕНЕВІ УСТАНОВКИ				
1		Пульт керування мішеневими установками радіокерованими ПК (в комплекті: ноутбук з програмним забезпеченням, модем, антена приймально-передавальна, комплект кабелів та щогла антени).	к-т.	72 000,00	3	216 тис
		ЛЕГКІ				
2		Мішенева установка радіокерована для показу легких мішеней МУР-Л із зовнішнім блоком АКБ (в комплекті: радіоантена, датчик ураження, ліхтар для підсвічування мішені та світлової імітації стрільби, зарядний пристрій, зовнішній блок АКБ)	к-т	47 000,00	6	282 тис
3		Мішенева установка радіокерована для показу легких мішеней швидкісна МУР-ЛШ (в комплекті: радіоантена, датчик ураження, ліхтар для підсвічування мішені та світлової імітації стрільби, зарядний пристрій)	к-т	44 000,00	15	660 тис
		ВСП				
4		Візуально-сигнальний пристрій ВСП з електроприводом (в комплекті: елементи кріплення, пульт керування електроприводом та освітленням)	к-т	34 200,00	4	136.8 тис
5		Підставка для візуально-сигнального пристрою Н=2200 мм (кутик)	шт.	5 000,00	4	20 тис
		МІШЕНІ МЕТАЛЕВІ				

6		Мішень "Б"янчі"	шт.	34 800,00	2	69,6 тис
7		Мішень "Поппер класичний з бронезахистом"	шт.	12 600,00	10+1	138,6 тис
8		Підставка для підвішування гонгів (h=1085 мм.)	шт.	1 100,00	10	11 тис
МІШЕНІ-ГОНГИ ПІДВІСНІ						
9		Гачок для підвішування мішеней-гонгів	шт.	110,00	20	2,2 тис
10		Мішень-гонг №4Б	шт.	2 100,00	30	63, тис
ВСЬОГО						1млн,600тис.

Директор
Ірина Вікторівна ТУЗ
Тел. 050-446-37-35
067-928-30-95

Технічні вимоги до предмета закупівлі
Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

Комплект полігонного обладнання
для навчання практичній стрільбі зі стрілецької зброї у кількості 1 комплект

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби – планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмету закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання послуг/поставки товару/виконання робіт, у відповідності до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

1. Технічні специфікації:

1.1. Товар є новим.

1.2. Всі основні компоненти товару є оригінальними, заміна компонентів не неоригінальні забороняється.

1.3. Послуги з транспортування, розвантаження, монтажу, підключення та пуско – налагоджування обладнання здійснюються силами та за рахунок постачальника, окремо не сплачуються і включаються до загальної вартості товару.

2. Наявність документації, яка підтверджує якість (відповідність):

2.1. Учасник надає розгорнуту порівняльну таблицю відповідності обладнання, яке пропонується Учасником, технічним та кількісним вимогам Замовника згідно Таблиці №1

3. В комплекті з Товаром подається: паспорт або формуляр, гарантійний талон, інше визначається Учасником (постачальником).

4. Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення включені в ціну товару (предмет закупівлі).

5. Тара та упаковка підприємства - виробника. Ціна пропозиції включає вартість тари та упаковки.

6. Товар буде доставлений, перевірений на справність за кошти та силами переможця торгів. Поставка товару здійснюється за адресою Замовника.

7. Зауваження з якості та укомплектованості будуть усунені протягом 10 (десяти) робочих днів.

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „ або еквівалент”.

Технічні характеристики

Комплект полігонного обладнання для навчання практичній стрільбі зі стрілецької зброї у кількості 1 комплект

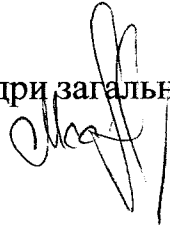
Таблиця 1

№	Назва товару	Кількість	Технічні вимоги
1	Пульт керування мішеневими установками радіокерованими ПК (в комплекті: ноутбук з програмним забезпечення, модем, антена приймально-передавальна, комплект кабелів та щогла антени).	1 к-т	
2	Мішенева установка радіокерована для показу легких мішеней МУР-Л із зовнішнім блоком АКБ (в комплекті: радіоантена, датчик ураження, ліхтар для підсвічування мішені та світлової імітації стрільби, зарядний пристрій, зовнішній блок АКБ)	1 к-т	
3	Мішенева установка радіокерована для показу легких мішеней швидкісна МУР-ЛШ (в комплекті: радіоантена, датчик ураження, ліхтар для підсвічування мішені та світлової імітації стрільби, зарядний пристрій)	1 к-т	

4	Візуально-сигнальний пристрій ВСП з електроприводом (в комплекті: елементи кріплення, пульт керування електроприводом та освітленням)	1 шт.	
5	Підставка для візуально-сигнального пристрою Н=2200 мм (кутик)	1 шт.	
6	Мішень "Б"янчі"	1 шт.	
7	Мішень "Поппер класичний з бронезахистом"	1 шт.	
8	Підставка для підвішування гонгів (h=1085 мм.)	1 шт.	
9	Гачок для підвішування мішеней-гонгів	1 шт.	
10	Мішень-гонг №4Б	1 шт.	

Начальник кафедри загальновійськової підготовки
полковник

____.11. 2024



Ярослав МЕЛЬНИК

1. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

1. Пульт керування мішеневими установками ПК

Призначений для дистанційного централізованого керування мішеневими установками.

№ з/п	Основні характеристики і уточнення	Вимоги
1	Конструкція пульта керування повинна: - відповідати вимогам та характеристикам радіокерованих установок виробника; - мати повний комплект функціональних складових що забезпечують надійну та безперебійну роботу в умовах полігону; - забезпечувати відносно швидке розгортання в умовах полігону; - забезпечувати транспортування на вантажному автомобілі, ручне перенесення, складування, зберігання тощо в умовах полігону; - мати блочно-модульну архітектуру для забезпечення швидкого діагностування, ремонту, заміни тощо.	
2	Кліматичні умови експлуатації (не гірше): - відносна вологість повітря при +20 ⁰ С , %	95
3	Енергетичні характеристики	
	- основне джерело живлення функціональних складових через відповідні адаптери	-стандартна мережа 220В 50Гц
	- загальна питома електрична потужність, Вт, не більше	400
	- частотний діапазон радіоканалу	433,53÷434,79 МГц
4	Вимоги до програмного забезпечення - мати зрозумілий та зручний інтерфейс, без зайвих елементів; - відповідати курсу стрільб; - передбачати можливість удосконалення та доопрацювання в подальшому; - забезпечувати відображення результатів влучань в реальному часі; - забезпечувати ручне та автоматичне керування режимами роботи установок; - забезпечувати фіксування аварійних режимів роботи мішеневих установок; - забезпечувати можливість друкування протоколу результатів стрільб.	

Комплектність

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	К-ть
1	Пульт керування мішеневими установками, у складі:	комплект	
1.1	ноутбук з активованою операційною системою та встановленим програмним забезпеченням	шт	1
1.2	антена приймально-передавальна стаціонарна	шт	1
1.3	модем	шт	1
1.4	комплект кабелів	шт	1
1.5	щогла антени	шт	1
1.6	паспорт (формуляр)	шт	1

2. Мішенева установка радіокерована для показу середніх і легких мішеней МУР-Лі із зовнішнім блоком АКБ

Мішенева установка радіокерована для показу середніх і легких мішеней із зовнішнім блоком АКБ призначена для проведення навчальних стрільб із стрілецької зброї та забезпечує функцію із підймання-опускання легкої мішені.

№ з/п	Основні характеристики і уточнення	Вимоги
1	Режими роботи установки	- місцевий сервісний (перевірка працездатності установки з штатної панелі керування); - дистанційний (з пульта дистанційного керування згідно налаштувань відповідного програмного забезпечення того ж виробника).
2	Метод показу мішені	підймання/опускання
3	Кліматичні умови експлуатації: - температура повітря, °С - відносна вологість повітря при температурі +20°С, % - пориви вітру до, м/с - ступінь захисту зовнішніх оболонок функціональних складових установки, не гірше	- 20.... + 40 95 14 IP63
4	Механічні характеристики: - маса установки з блоком АКБ, не більше, кг - габаритні розміри установки (Д x Ш x В), не більше, мм - габаритні розміри блока АКБ (Д x Ш x В), не більше, мм - час підйому /опускання мішені, не більше, с	30 630x320x220 220x140x140 5

	<ul style="list-style-type: none"> - кут підйому/опускання мішені, град - здатність підіймати мішені згідно курсу стрільб за номерами від 	<p>90 ±3</p> <p>4÷10a</p>
5	<p>Енергетичні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номінальна напруга живлення акумулятора, В - ємність штатного акумулятора, не менше, А/год - кількість повних циклів підйому/опускання мішені при живленні від повністю зарядженого акумулятора в межах допустимого температурного діапазону, не менше, разів 	<p>10,8÷13,8</p> <p>8,5</p> <p>1000</p>
6	<p>Характеристики системи освітлення та світлової імітації стрільби (типові)</p> <p>Режим імітації:</p> <ul style="list-style-type: none"> - спектр світлового випромінення одиначні постріли (постріли гармати): - час імітації стрільби, с - пауза між серіями спалахів імітації, с <p>автоматичні черги:</p> <ul style="list-style-type: none"> - частота спалахів, с - пауза між серіями спалахів імітації, с - час імітації стрільби, с <p>Режим безперервного освітлення мішені під час її знаходження в піднятому стані</p>	<p>видимий білий/ інфрачервоний</p> <p>3-5</p> <p>5-6</p> <p>3-5</p> <p>5-6</p> <p>3-6</p> <p>видимий білий/ інфрачервоний</p>
7	<p>Характеристики радіоканалу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - частотний діапазон - дальність керування в межах прямої видимості приймальної і передавальної антени, до, м 	<p>433,53÷434,79 МГц</p> <p>4000</p>
8	<p>Системи електричного живлення, захисту та попередження:</p> <ul style="list-style-type: none"> - можливість використання зарядного пристрою в якості мережевого адаптера безперервного кабельного живлення; - можливість використання входу зарядки для під'єднання сонячної батареї або додаткового зовнішнього акумулятора 12В для збільшення ресурсу роботи установки або її підзарядки; - світлове та програмне (на пульті керування) попередження про розряджений стан акумулятора; - електронний захист від коротких замикань в електричних електронних вузлів установки; - електронне відключення електропривода при примусовому механічному перевантаженні з боку мішені; - світлове та програмне інформування про відключення електропривода установки при його примусовому механічному перевантаженні; 	

	- можливість швидкого перезапуску установки при знятті зовнішньої причини перевантаження; - електронний захист від короткого замикання при влучанні кулі в зовнішні функціональні складові установки, що мають дротові чи кабельні підключення.	
9	Гарантійні зобов'язання	Не менше 18 місяців з дати поставки Можливість післягарантійного обслуговування/ремонту за договором сервісного обслуговування.

Комплектність

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	К-ть
1	Мішенева установка радіокерована для показу середніх і легких мішеней із зовнішнім блоком АКБ, в складі:	комплект	
1.1	мішенева установка з електроприводом та електронним блоком	шт	1
1.2	блок АКБ зовнішній	шт	1
1.3	приймально-передавальна антена	шт	1
1.4	пристрій для освітлення мішені та світлової імітації стрільби	шт	1
1.5	зарядний пристрій	шт	1
1.6	датчик влучання вібраційний	шт	1
1.7	паспорт (формуляр)	шт	1

3. Мішенева установка радіокерована для показу середніх і легких мішеней швидкісна МУР-ЛШ

Мішенева установка радіокерована для показу середніх і легких мішеней швидкісна призначена для проведення навчальних стрільб із стрілецької зброї та забезпечує функцію із підймання-опускання легкої мішені.

№ з/п	Основні характеристики і уточнення	Вимоги
1	Режими роботи установки	- місцевий сервісний (перевірка працездатності установки з штатної панелі керування); - дистанційний (з пульта дистанційного керування згідно налаштувань

		відповідного програмного забезпечення того ж виробника).
2	Метод показу мішені	піднімання/опускання
3	Кліматичні умови експлуатації: - температура повітря, °С - відносна вологість повітря при температурі +20°С, % - пориви вітру до, м/с - ступінь захисту зовнішніх оболонок функціональних складових установки, не гірше	- 20... + 40 95 14 IP63
4	Механічні характеристики: - маса установки з акумулятором, не більше, кг - габаритні розміри установки (Д x Ш x В), не більше, мм - час підйому /опускання мішені, не більше, с - кут підйому/опускання мішені, град	25 630x320x220 2 90 ±3
5	Енергетичні характеристики: - номінальна напруга живлення акумулятора, В - ємність акумулятора, не менше, А/год - кількість повних циклів підйому/опускання мішені при живленні від штатного повністю зарядженого акумулятора в межах допустимого температурного діапазону, не менше, разів	10,8÷13,8 8,5 1000
6	Характеристики системи освітлення та світлової імітації стрільби (типові) Режим імітації: - спектр світлового випромінення одиночні постріли (постріли гармати): - час імітації стрільби, с - пауза між серіями спалахів імітації, с автоматичні черги: - частота спалахів, с - пауза між серіями спалахів імітації, с - час імітації стрільби, с Режим безперервного освітлення мішені під час її знаходження в піднятому стані	видимий білий/ інфрачервоний 3-5 5-6 3-5 5-6 3-6 видимий білий/ інфрачервоний
7	Характеристики радіоканалу: - частотний діапазон - дальність керування в межах прямої видимості приймальної і передавальної антени, до, м	433,53÷434,79 МГц 4000
8	Системи електричного живлення, захисту та попередження: - можливість використання зарядного пристрою в якості мережевого адаптера безперервного кабельного живлення; - можливість використання входу зарядки для під'єднання сонячної батареї або додаткового	

	<p>зовнішнього акумулятора 12В для збільшення ресурсу роботи установки або її підзарядки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - світлове та програмне (на пульті керування) попередження про розряджений стан акумулятора; - електронний захист від коротких замикань в електричних електронних вузлів установки; - електронне відключення електропривода при примусовому механічному перевантаженні з боку мішені; - світлове та програмне інформування про відключення електропривода установки при його примусовому механічному перевантаженні; - можливість швидкого перезапуску установки при знятті зовнішньої причини перевантаження; - електронний захист від короткого замикання при влучанні кулі в зовнішні функціональні складові установки, що мають дротові чи кабельні підключення. 	
9	Гарантійні зобов'язання	Не менше 18 місяців з дати поставки Можливість післягарантійного обслуговування/ремонту за договором сервісного обслуговування.

Комплектність

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	К-ть
1	Мішенева установка радіокерована для показу середніх і легких мішеней швидкісна, в складі:	комплект	
1.1	мішенева установка із вбудованим акумулятором, електроприводом та електронним блоком	шт	1
1.2	приймально-передавальна антена	шт	1
1.3	пристрій для освітлення мішені та світлової імітації стрільби	шт	1
1.4	зарядний пристрій	шт	1
1.5	датчик влучання вібраційний	шт	1
1.6	паспорт (формуляр)	шт	1

4. Візуально-сигнальний пристрій (ВСП) з електроприводом

ВСП забезпечує дистанційне візуальне оповіщення вдень і вночі про відкриття вогню на полігонах при проведенні учбово-тренувальних занять особового складу.

№ з/п	Характеристика	Вимоги
1.	Конструкція пристрою повинна відповідати таким вимогам: <ul style="list-style-type: none"> ▪ вузли та механізми ВСП повинні бути змонтовані на сталевій конструкції, що повинна забезпечувати тривалу стійкість до несприятливих погодних умов на полігоні військової частини; ▪ керування ВСП повинно здійснюватись дистанційно; ▪ привід ВСП повинен забезпечувати поворот на кут $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$ візуально-сигнальних поверхонь; ▪ вночі до візуального інформування повинно додаватись вмикання сигнальних ліхтариків; ▪ колір пелюстків ВСП протилежних сторін повинні мати червоний та білий кольори. 	
2.	Маса ВСП (без підставки), не більше, кг	60
3.	Загальна висота ВСП (без підставки), не більше, мм	1500
4.	Площа вертикальної проекції пелюстків, не менше, м.кв.	0,9
5.	Напруга живлення, не більше, В	20
6.	Температура експлуатації, С°	-20...+40
7.	Відносна вологість повітря, при температурі +20°С, %	95
8.	Стійкість до впливу дощу, снігу, вітру, пилу, піску	так
9.	Гарантійне обслуговування, місяців, не менше	18

Комплект поставки ВСП

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	К-ть
1.	Куля ВСП з вузлом сигнальних ламп та вузлом електроприводу	шт.	1
2.	Пульт керування	шт.	1
3.	Паспорт	шт.	1

5. Підставка для візуально-сигнального пристрою Н=2200 мм

Габаритні розміри, не більше, 1160x1160x2250 мм

Маса, не більше, 32 кг.

6. Мішень «Б'янчі»

Мішень «Б'янчі» призначена для відпрацювання вправ з стрільби в закритих і відкритих тирах та в умовах полігону.

№ з/п	Основні характеристики	Вимоги
1	Кліматичні умови експлуатації: - температура повітря, °С - відносна вологість повітря при температурі +20°С, %	- 20.... + 40 95
2	Механічні характеристики: - маса установки, не більше, кг - габаритні розміри установки (Д x Ш x В), не більше, мм	100 2300x700x1260

	- діаметр гонгу, не більше, мм - кількість гонгів - матеріал мішені-гонгу	200 8 сталь підвищеної зносостійкості твердістю, не менше НВ450, товщиною 10мм
3	Мінімальні дистанції стрільби: - пістолети і револьвери 7-25м калібр 9, 7.62 ПТС від м - АК-74 5.45x39 ПС (7Н6) сталевий не термо-зміцнений від м - АК-74 5.45x39 ПП (7Н10) сталевий термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 ПС (57-Н-231) сталевий не термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 ПС (57-Н-231) сталевий термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 БЗ (57-БЗ-231) сталевий (бронебійно-запалюючий) від м - гвинтівки 7.62x54 ЛПС (57-Н-323С) сталевий не термо-зміцнений від м - гвинтівки 7.62x54 (СТ-М2) сталевий термо-зміцнений від м - гвинтівки 7.62x54 БЗ2 (7-БЗ-3) спеціальний (бронебійно-запалюючий) від м	7 50 100 50 100 250 100 200 300
4	Гарантійні зобов'язання	12 місяців, але не більше 1000 влучань

6. Мішень «Поппер класичний з бронезахистом»

Мішень «Поппер класичний з бронезахистом» призначена для відпрацювання вправ з стрільби в закритих і відкритих тирах та в умовах полігону.

№ з/п	Основні характеристики	Вимоги
1	Кліматичні умови експлуатації: - температура повітря, °С - відносна вологість повітря при температурі +20°С, %	- 20... + 40 95
2	Механічні характеристики: - маса установки, не більше, кг - габаритні розміри установки (Д х Ш х В), не більше, мм - матеріал мішені-гонгу	23 930x380x930 сталь підвищеної зносостійкості твердістю, не менше НВ450, товщиною 10мм
3	Мінімальні дистанції стрільби: - пістолети і револьвери 7-25м калібр 9, 7.62 ПТС від м - АК-74 5.45x39 ПС (7Н6) сталевий не термо-зміцнений від м - АК-74 5.45x39 ПП (7Н10) сталевий термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 ПС (57-Н-231) сталевий не термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 ПС (57-Н-231) сталевий термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 БЗ (57-БЗ-231) сталевий (бронебійно-запалюючий) від м - гвинтівки 7.62x54 ЛПС (57-Н-323С) сталевий не термо-зміцнений від м	7 50 100 50 100 250 100

	- гвинтівки 7.62x54 (СТ-М2) сталевий термо-зміцнений від м	200
	- гвинтівки 7.62x54 Б32 (7-Б3-3) спеціальний (бронебійно-запалюючий) від м	300
4	Гарантійні зобов'язання	12 місяців, але не більше 1000 влучань

7. Підставка для підвішування гонгів (h=1085мм)

Підставка використовується для підвішування мішеней-гонгів на крючках під час проведення тренувальних стрільб.

Габарити, не більше, 95x860x1100 мм

В комплект входять 2 гачки для підвішування одного гонгу (гонг в комплект не входить).

8. Гачок для підвішування мішеней гонгів

Габаритні розміри, не більше – 62x178x4 мм.

9. Мішень-гонг №4Б

Мішень-гонг №4Б призначена для відпрацювання вправ з стрільби в закритих і відкритих тирах та в умовах полігону.

№ з/п	Основні характеристики	Вимоги
1	Механічні характеристики: - маса, не більше, кг - габаритні розміри(Д x Ш), не більше, мм - матеріал мішені-гонгу	4 200x250 сталевий підвищеної зносоустійкості твердістю, не менше НВ450, товщиною 10мм
2	Мінімальні дистанції стрільби: - пістолети і револьвери 7-25м калібр 9, 7.62 ПТС від м - АК-74 5.45x39 ПС (7Н6) сталевий не термо-зміцнений від м - АК-74 5.45x39 ПП (7Н10) сталевий термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 ПС (57-Н-231) сталевий не термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 ПС (57-Н-231) сталевий термо-зміцнений від м - АКМ 7.62x39 Б3 (57-Б3-231) сталевий (бронебійно-запалюючий) від м - гвинтівки 7.62x54 ЛПС (57-Н-323С) сталевий не термо-зміцнений від м - гвинтівки 7.62x54 (СТ-М2) сталевий термо-зміцнений від м - гвинтівки 7.62x54 Б32 (7-Б3-3) спеціальний (бронебійно-запалюючий) від м	7 50 100 50 100 250 100 200 300
3	Гарантійні зобов'язання	12 місяців, але не більше 1000 влучань

Загальні вимоги та якість товарів.

Предмети закупівлі повинні бути новими і такими, що не містить вживаних елементів та/або вживаних запасних частин.

Мішеневі установки (обладнання) повинні надійно працювати на відкритій ділянці місцевості в автономному режимі (без підведення кабелів живлення та керування) в межах до 1500 м по фронту і до 4000 м в глибину (в умовах прямої видимості приймально-передавальних антен пульта керування та мішеневих установок) в будь-який час року і доби.

Обладнання повинно забезпечувати можливість одночасного проведення навчання особового складу з використанням декількох різних груп мішеневих установок одного виробника, без створення взаємних перехресних радіо-завад.

Вимоги до окремих функціональних складових мішеневих установок.

До основного функціонального складу мішеневих установок повинні входити:

захисний металевий корпус який має (щонайменше) одну ручку для перенесення та поєднує в собі:

зовнішню панель керування;

пристрій фіксації щитової мішені;

приймально-передавальну стрижневу антену;

вбудований герметичний акумулятор (батарей);

електропривод;

електронний блок управління (який забезпечує керування всіма передбаченими електронними/електричними системами та зовнішніми електронними пристроями мішеневої установки);

світлові індикатори поточного стану джерела живлення та електроприводу.

Електронний блок управління, що входить до складу установок, повинен забезпечувати автоматичне керування електроприводом, прийом-передачу інформації по радіоканалу про відпрацювання передбачених програмою команд та поточний стан установки, в тому числі про вогневе ураження мішені для подальшого підрахунку програмним забезпеченням.

Електроприводи мішеневих установок мають бути виконані на базі двигунів постійного струму, потужність та ресурс роботи яких відповідають технічному завданню. Принцип дії електродвигунів повинен дозволяти персоналу військової частини здійснювати їх перевірку на працездатність (стале обертання та реверсування) шляхом прямого під'єднання до акумулятора 12В відповідної ємності без застосування допоміжних електронних блоків, пристроїв, контролерів тощо.

Мішеневі установки повинні комплектуватись: вібраційними датчиками влучання з дистанційним регулюванням чутливості (яке здійснюється дистанційно з пульта керування), пристроєм освітлення мішені (світлової імітації стрільби), зарядним пристроєм. Зарядний пристрій повинен являти собою джерело вторинного живлення у вологозахищеному корпусі з вихідним кабелем не менше 1м. Вихідна напруга має відповідати типу установки. Заряджання мішеневої установки від мережі 110-240В $\pm 10\%$ 50Гц $\pm 5\%$ має відбуватись не більше ніж за 10 годин.

Приймально-передавальна антена установки повинна бути уніфікованою в межах установок одного типу того ж виробника, мати магнітний фіксатор, що дозволяє швидко закріпити антену на будь якій сталевій поверхні.

Пристрій для освітлення мішені (світлової імітації стрільби) повинен мати в своєму складі світлодіоди в кількості, що забезпечують освітлення мішені для стрільби вночі. Освітлення мішені має здійснюватись в напрямку знизу-вверх під достатнім кутом. Пристрій повинен мати вологозахищений корпус з елементами фіксації на мішеневій установці,

довжина кабелю не менше 1м. Пристрій має бути уніфікованим в межах установок одного типу того ж виробника.

Кожна мішенева установка повинна мати індивідуальний заводський номер. Кожні десять установок одного типу мають забезпечуватись інструкцією з експлуатації, що викладена в доступному для розуміння форматі.

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ:

1. Документальне підтвердження відповідності технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам предмета закупівлі:

- 1.1. Копія Сертифікату системи управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT).
- 1.2 Копія Сертифікату системи управління якістю ДСТУ EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT).
- 1.3. Копія Сертифікату системи екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT).
- 1.4. Копія Сертифікату на систему якості для зварювального виробництва ISO 3834-2:2005.
- 1.5. Копія сертифікату EN10204 3.1. на матеріал з якого виготовлені броньовані елементи та гонги.