

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ НА ЗАКУПКУ ПОСЛУГИ

по виконанню робіт по сервісному обслуговуванню БПЛА.

Ціль проекту - виконання робіт з сервісного обслуговування та відновлення працездатності БПЛА.

1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

1.1. Предмет закупівлі - надання послуг з планового сервісного обслуговування, діагностики, ремонту та технічної підтримки БПЛА, що експлуатуються підприємствами Групи Метінвест.

1.2. Послуги надаються за заявками Замовника протягом строку дії договору.

1.3. Виконавець забезпечує:

- планове сервісне обслуговування БПЛА;
- діагностику несправностей;
- ремонт обладнання;
- консультаційну підтримку з питань експлуатації та технічного стану БПЛА.

2. ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ

Сервісному обслуговуванню та ремонту підлягають:

- Autel;
- DJI Mavic 2;
- DJI Mavic 3;
- DJI Phantom 4
- DJI Phantom 4 RTK;
- SenseFly eBee X.

Детальний перелік обладнання по підприємствах надається у додатку до договору.

3. ВИМОГИ ДО СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1. Планове сервісне обслуговування включає:

- комплексну діагностику технічного стану БПЛА;
- очищення вузлів та систем обладнання;
- оновлення програмного забезпечення (за наявності оновлень);
- калібрування датчиків, сенсорів та систем позиціонування;

- перевірку працездатності обладнання після виконання робіт;
- надання акту технічного стану та акту виконаних робіт.

3.2. Періодичність проведення планового сервісного обслуговування визначається Замовником залежно від інтенсивності використання обладнання та погоджується з Виконавцем.

3.3. Консультаційна підтримка надається засобами телефонного та електронного зв'язку в робочий час.

Термін реагування на звернення Замовника не повинен перевищувати 1 робочий день.

4. ВИМОГИ ДО ДІАГНОСТИКИ ТА РЕМОНТУ

4.1. У разі виникнення несправності або пошкодження БПЛА Виконавець проводить діагностику обладнання протягом 3-х робочих днів з моменту його отримання.

4.2. За результатами діагностики Виконавець надає:

- акт технічного стану;
- перелік виявлених несправностей;
- перелік необхідних запасних частин;
- калькуляцію вартості ремонту;
- прогнозний строк виконання ремонту.

4.3. Ремонт обладнання виконується після погодження Замовником обсягу робіт та вартості ремонту.

4.4. При виконанні ремонту Виконавець використовує оригінальні або сумісні запасні частини належної якості.

4.5. Заміна вузлів та комплектуючих здійснюється лише після погодження із Замовником.

4.6. За результатами виконаного ремонту Виконавець надає Акт виконаних робіт із зазначенням переліку виконаних робіт та заміненних комплектуючих.

5. СТРОКИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

Вид робіт	Термін виконання
Планове сервісне обслуговування квадрокоптерів (DJI Phantom, DJI Mavic, Autel)	до 10 робочих днів
Планове сервісне обслуговування БПЛА літакового типу (SenseFly eBee X)	до 14 робочих днів
Проведення діагностики несправного або пошкодженого обладнання	до 3 робочих днів з моменту отримання обладнання
Надання результатів діагностики та калькуляції ремонту	до 2 робочих днів після завершення діагностики
Виконання ремонту після погодження Замовником	до 10 робочих днів
Постачання запасних частин та комплектуючих (у разі їх відсутності на складі Виконавця)	до 12 робочих днів

5.1. Строк виконання ремонту обчислюється з моменту погодження Замовником калькуляції ремонту та за умови наявності необхідних запасних частин.

5.2. У випадку необхідності замовлення запасних частин строк виконання ремонту продовжується на фактичний строк їх постачання, але не більше ніж на 12 робочих днів.

5.3. У випадку неможливості дотримання встановлених строків Виконавець зобов'язаний письмово повідомити Замовника про причини затримки та надати оновлений графік виконання робіт.

5.4. Зазначені строки не включають час транспортування обладнання до сервісного центру та у зворотному напрямку.

6. ВИМОГИ ДО ЗАПАСНИХ ЧАСТИН

6.1. При виконанні ремонту Виконавець використовує оригінальні або сумісні запасні частини належної якості.

6.2. У складі комерційної пропозиції Виконавець надає перелік найбільш поширених ремонтних робіт та комплектуючих із зазначенням вартості відповідно до Додатку 1.

6.3. Вартість робіт та комплектуючих, зазначених у Додатку 1 до договору, є фіксованою та не підлягає зміні до 31.12.2026 року.

6.4. У разі необхідності виконання робіт або заміни комплектуючих, не передбачених Додатком 1, їх вартість погоджується Замовником окремо на підставі комерційної пропозиції Виконавця.

6.5. Будь-яка заміна вузлів або комплектуючих здійснюється лише після погодження із Замовником.

7. ВИМОГИ ДО ВИКОНАВЦЯ

7.1. Виконавець повинен мати досвід виконання робіт з сервісного обслуговування та ремонту БПЛА не менше 2-х років.

7.2. Виконавець повинен мати матеріально-технічну базу та кваліфікований персонал, достатні для виконання робіт, передбачених даним технічним завданням.

7.3. Виконавець повинен забезпечити можливість постачання запасних частин та комплектуючих для БПЛА, зазначених у даному технічному завданні.

7.4. Виконавець має право залучати субпідрядні організації, залишаючись відповідальним за якість та строки виконання робіт.

8. ВИМОГИ ДО КОМЕРЦІЙНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

Комерційна пропозиція повинна містити:

- вартість планового сервісного обслуговування по типах БПЛА;
- вартість діагностики обладнання;
- вартість ремонтних робіт;
- умови оплати;
- строки виконання робіт;
- гарантійні зобов'язання.

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

9.1. Гарантія на виконані ремонтні роботи та встановлені комплектуючі повинна становити не менше 1 місяця з моменту передачі обладнання Замовнику.

10. ПЕРІОД НАДАННЯ ПОСЛУГ

10.1. Період надання послуг: з дати укладання договору до 31.12.2026 року

Перелік робіт, що виконуються при ремонті обладнання

№	Вид робіт	Од. вимір юв.	К-ть	Вартість запчастин, грн без ПДВ	Вартість робіт, грн без ПДВ
	Загальний вид робіт				
1	Комплексна діагностика стану вузлів та систем (з видачою акту діагностики)	шт.	1		
2	Комплексна чистка всіх вузлів та систем з розбіркою обладнання	шт.	1		
3	Калібровка та налаштування обладнання	шт.	1		
	Основні роботи по БПЛА				
	AgEagle Ebee X (SenseFly)				
1	Заміна нижньої частини корпусу	шт.	1		
2	Заміна верхньої частини корпусу	шт.	1		
3	Заміна двигуна	шт.	1		
4	Заміна кулера системи охолодження	шт.	1		
5	Заміна контролера системи управління	шт.	1		
6	Заміна пропелерів (4 пропеллери + 20 резинок)	шт.	1		
7	Заміна крил (пара)	пара	1		
8	Заміна вертикальних кришок (пара)	пара	1		
9	Заміна захисної кришки акумуляторної батареї	шт.	1		
10	Заміна інтелектуальної батареї ebee X (посилена 4900 mAh)	шт.	1		
11	Заміна трубки Піто	шт.	1		
12	Заміна карти пам'яті SanDisk Extreme Pro SD 64GB(200MB/s)	шт.	1		
13	Заміна камери Aerial X	шт.	1		
14	Реанімування акумуляторних батарей повністю розряжених	шт.	1		
15	Ремонт та заміна роз'ємів USB	шт.	1		
16	Логістичні витрати (в дві сторони)	шт.	1		
	Autel Evo Max 4T-XE				
1	Заміна верхньої частини корпусу	шт.	1		
2	Заміна середньої частини корпусу	шт.	1		
3	Заміна нижньої частини корпусу	шт.	1		
4	Заміна передньої частини корпусу	шт.	1		
5	Заміна лівого переднього важеля	шт.	1		
6	Заміна правого переднього важеля	шт.	1		
7	Заміна лівого заднього важеля	шт.	1		
8	Заміна правого заднього важеля	шт.	1		
9	Заміна лівого переднього шасі	шт.	1		
10	Заміна лівого правого шасі	шт.	1		
11	Заміна правого заднього шасі	шт.	1		
12	Заміна лівого заднього шасі	шт.	1		
13	Заміна переднього правого поворотного механізму	шт.	1		
14	Заміна переднього лівого поворотного механізму	шт.	1		
15	Заміна заднього правого поворотного механізму	шт.	1		
16	Заміна заднього лівого поворотного механізму	шт.	1		
17	Заміна кронштейну заднього правого важеля	шт.	1		
18	Заміна кронштейну заднього лівого важеля	шт.	1		

19	Ремонт та налаштування підвісу камери	шт.	1		
20	Заміна двигуна дрона	шт.	1		
21	Заміна модуля материнської плати	шт.	1		
22	Заміна кулера системи охолодження	шт.	1		
23	Заміна шлейфів	шт.	1		
24	Заміна пропелерів	пара	1		
25	Заміна пульта (smart controller)	шт.	1		
26	Заміна батареї дрона	шт.	1		
27	Заміна флеш карти пам'яті	шт.	1		
28	Логістичні витрати (в дві сторони)	шт.	1		
	DJI Mavic 2 Enterprise/Advanced				
1	Заміна верхньої частини корпусу	шт.	1		
2	Заміна середньої частини корпусу	шт.	1		
3	Заміна нижньої частини корпусу	шт.	1		
4	Заміна передньої частини корпусу	шт.	1		
5	Заміна кришки порту	шт.	1		
6	Заміна лівого переднього важеля	шт.	1		
7	Заміна правого переднього важеля	шт.	1		
8	Заміна лівого заднього важеля	шт.	1		
9	Заміна правого заднього важеля	шт.	1		
10	Заміна лівого переднього шасі	шт.	1		
11	Заміна лівого правого шасі	шт.	1		
12	Заміна правого заднього шасі	шт.	1		
13	Заміна лівого заднього шасі	шт.	1		
14	Заміна переднього правого поворотного механізму	шт.	1		
15	Заміна переднього лівого поворотного механізму	шт.	1		
16	Заміна заднього правого поворотного механізму	шт.	1		
17	Заміна заднього лівого поворотного механізму	шт.	1		
18	Заміна кронштейну заднього правого важеля	шт.	1		
19	Заміна кронштейну заднього лівого важеля	шт.	1		
20	Ремонт та налаштування підвісу камери	шт.	1		
21	Заміна двигуна дрона	шт.	1		
22	Заміна модуля материнської плати	шт.	1		
23	Заміна кулера системи охолодження	шт.	1		
24	Заміна шлейфів	шт.	1		
25	Заміна пропелерів	пара	1		
26	Заміна пульта (smart controller)	шт.	1		
27	Заміна батареї дрона	шт.	1		
28	Логістичні витрати (в дві сторони)	шт.	1		
	DJI Mavic 3				
1	Заміна верхньої частини корпусу	шт.	1		
2	Заміна середньої частини корпусу	шт.	1		
3	Заміна нижньої частини корпусу	шт.	1		
4	Заміна передньої частини корпусу	шт.	1		
5	Заміна лівого переднього важеля	шт.	1		
6	Заміна правого переднього важеля	шт.	1		
7	Заміна лівого заднього важеля	шт.	1		
8	Заміна правого заднього важеля	шт.	1		
9	Заміна лівого переднього шасі	шт.	1		
10	Заміна лівого правого шасі	шт.	1		

11	Заміна правого заднього шасі	шт.	1		
12	Заміна лівого заднього шасі	шт.	1		
13	Заміна переднього правого поворотного механізму	шт.	1		
14	Заміна переднього лівого поворотного механізму	шт.	1		
15	Заміна заднього правого поворотного механізму	шт.	1		
16	Заміна заднього лівого поворотного механізму	шт.	1		
17	Заміна кронштейну заднього правого важеля	шт.	1		
18	Заміна кронштейну заднього лівого важеля	шт.	1		
19	Ремонт та налаштування підвісу камери	шт.	1		
20	Заміна двигуна дрона	шт.	1		
21	Заміна модуля материнської плати	шт.	1		
22	Заміна кулера системи охолодження	шт.	1		
23	Заміна шлейфів	шт.	1		
24	Заміна пропелерів	пара	1		
25	Заміна пульта (smart controller)	шт.	1		
26	Заміна батареї дрона	шт.	1		
27	Логістичні витрати (в дві сторони)	шт.	1		
	DJI Phantom 4 PRO				
1	Заміна верхньої частини корпусу	шт.	1		
2	Заміна середньої частини корпусу	шт.	1		
3	Заміна нижньої частини корпусу	шт.	1		
4	Заміна лівого шасі з вбудованою антеною	шт.	1		
5	Заміна правого шасі з вбудованою антеною	шт.	1		
6	Заміна корпусних шлейфів	шт.	1		
7	Заміна комплекту антенних заглушок	шт.	1		
8	Ремонт та налаштування підвісу камери	шт.	1		
9	Заміна двигуна дрона	шт.	1		
10	Заміна модуля материнської плати	шт.	1		
11	Заміна GPS модуля	шт.	1		
12	Заміна модуля IMU	шт.	1		
13	Заміна ультразвукового датчика	шт.	1		
14	Заміна модуля батарейного відсіку	шт.	1		
15	Заміна кулера системи охолодження	шт.	1		
16	Заміна шлейфів	шт.	1		
17	Заміна пропелерів	пара	1		
18	Заміна пульта (стандарт)	шт.	1		
19	Заміна пульта (smart controller)	шт.	1		
20	Заміна батареї дрона	шт.	1		
21	Заміна тримача для пульта	шт.	1		
22	Заміна зарядного пристрою дрона	шт.	1		
23	Заміна зарядного пристрою пульта	шт.	1		
24	Заміна автомобільного зарядного пристрою	шт.	1		
25	Заміна зарядного хабу батарей дрона	шт.	1		
26	Заміна флеш карти пам'яті	шт.	1		
27	Заміна плечового ремінця для тримача пульта	шт.	1		
28	Заміна захисного тримача підвісу камери	шт.	1		
29	Логістичні витрати (в дві сторони)	шт.	1		
	DJI Phantom 4 RTK				
1	Заміна верхньої частини корпусу	шт.	1		

2	Заміна середньої частини корпусу	шт.	1		
3	Заміна нижньої частини корпусу	шт.	1		
4	Заміна лівого шасі з вбудованою антеною	шт.	1		
5	Заміна правого шасі з вбудованою антеною	шт.	1		
6	Заміна корпусних шлейфів	шт.	1		
7	Заміна комплекту антенних заглушок	шт.	1		
8	Ремонт та налаштування підвісу камери	шт.	1		
9	Відновлення геометрії підвісу	шт.	1		
10	Заміна двигуна дрона	шт.	1		
11	Заміна модуля материнської плати	шт.	1		
12	Заміна GPS модуля	шт.	1		
13	Заміна модуля IMU	шт.	1		
14	Заміна RTK модулю	шт.	1		
15	Заміна кришки RTK	шт.	1		
16	Заміна ультразвукового датчика	шт.	1		
17	Заміна модуля батарейного відсіку	шт.	1		
18	Заміна кулера системи охолодження	шт.	1		
19	Заміна шлейфів	шт.	1		
20	Заміна пропелерів	пара	1		
21	Заміна пульта (стандарт)	шт.	1		
22	Заміна пульта (smart controller)	шт.	1		
23	Заміна батареї дрона	шт.	1		
24	Заміна тримача для пульта	шт.	1		
25	Заміна зарядного пристрою дрона	шт.	1		
26	Заміна зарядного пристрою пульта	шт.	1		
27	Заміна автомобільного зарядного пристрою	шт.	1		
28	Заміна зарядного хабу батарей дрона	шт.	1		
29	Заміна флеш карти пам'яті	шт.	1		
30	Заміна плечового ремінця для тримача пульта	шт.	1		
31	Заміна захисного тримача підвісу камери	шт.	1		
32	Логістичні витрати (в дві сторони)	шт.	1		

**Детальний перелік обладнання у розрізі
підприємств групи ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ»**

Підприємство	Назва БПЛА	Кількість шт.
ЦГЗК	DJI Mavic 3	1
ЦГЗК	SenseFly eBee X	1
ЦГЗК	DJI Phantom 4 PRO	1
ІНГЗК	DJI Mavic 2 Enterprise	1
КАМЕТ-СТАЛЬ	DJI Mavic 2 Enterprise	1
КАМЕТ-СТАЛЬ	DJI Mavic 2 Enterprise Advance	2
МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ	Autel Evo Max 4T-XE	1
МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ	DJI Phantom 4 RTK	1
МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ	DJI Phantom 4 PRO	1

Перелік приведеного в таблиці обладнання може бути змінено у більшу чи меншу сторону на 50%.