

**Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі
Послуги зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з
космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської та Львівської областей**

ДК 021:2015: 72310000-1 Послуги з обробки даних

Обґрунтування очікуваної вартості щодо лісозаготівельних послуг складено на підставі зібраної інформації у розрізі взятих до розгляду комерційних пропозицій від надавачів послуг.

У зв'язку з виробничою необхідністю для виконання поставлених завдань, є потреба у проведенні закупівлі послуг зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської та Львівської областей.

Очікувана вартість предмета закупівлі послуг зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської та Львівської областей код ДК 021:2015: 72310000-1 Послуги з обробки даних становить : **12 932 802,00 грн без ПДВ.**

Очікувана вартість закупівлі визначена з урахуванням положень Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Розрахунок очікуваної вартості визначено відповідно до середньої ціни вартості лісозаготівельних послуг згідно отриманих комерційних пропозицій від надавачів послуг ТОВ КОМПАНІЯ ГЕОНІКС, ПП «ГЕОДЕЗИЧНА ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ» (Комерційні пропозиції долучаються).

Розрахунок вартості виходячи із кожної з комерційних пропозицій становить:



Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМПАНІЯ ГЕОНІКС»
07850, Київська обл., Бучанський р-н, смт Клавдієво-Тарасове, вул. Травнева, 8
Код ЄДРПОУ 39622195 тел: (044) 360-90-48, e-mail: geonixoffice@gmail.com

Вих.65/0725 від 14.07.2025 р.

КАРПАТСЬКИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС
(Івано-Франківська область)

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
на закупівлю супутникових даних (Івано-Франківська область)

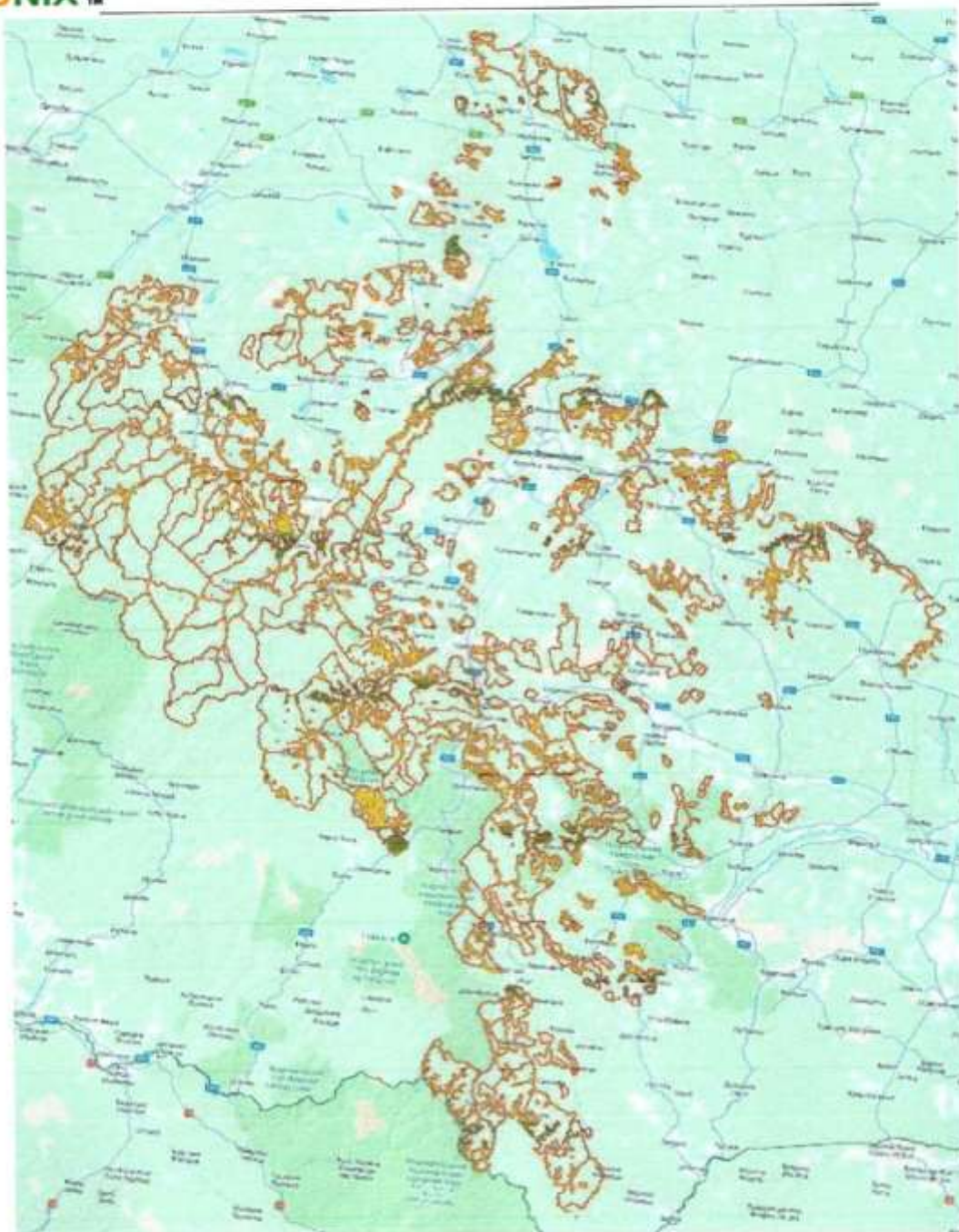
1. Ціна та розрахунок вартості робіт.

Ціна надання супутникових даних та обробки (створення ортофотопланів) становить в еквіваленті 22,50 доларів США за 1 км² без ПДВ.

№	Найменування робіт	Обсяг, км ²	Тариф за одиницю без ПДВ)	Загальна вартість (грн, без ПДВ)
1.	Надання архівних супутникових знімків Jilin Kuanfu-01, GSD 50см (Івано-Франківська область) та створення ортофотопланів	6600	945,00	6 237 000,00
До сілати:				6 237 000,00

2. Властивості та специфікація супутникових матеріалів.

Параметр	Значення
Тип даних	Архівні супутникові знімки Jilin Kuanfu-01
Період отримання даних	літо – осінь 2023 року
Лісові масиви в межах області	4363,67 км ²
Загальний охоплений масив (AOI)	6600 км ²
Просторова точність	до 0,5 м на піксель
Формат зображень	ортотрансформовані GeoTIFF-файли
Система координат	СК63, МСК (місцева система координат)
Ступінь покриття космознімками	100% підтверджене охоплення
Термін постачання	До 25 робочих днів з моменту погодження
Курс обміну USD	42,00 грн за 1 USD (станом на 14.07.2025)



З повагою,

Директор
ТОВ «КОМПАНІЯ ГЕОНІКС»



Handwritten signature in blue ink.

Надія ПІДЛІСНА

Вих.66/0725 від 14.07.2025 р.

КАРПАТСЬКИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС
(Львівська область)

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
на закупівлю супутникових даних (Львівська область)

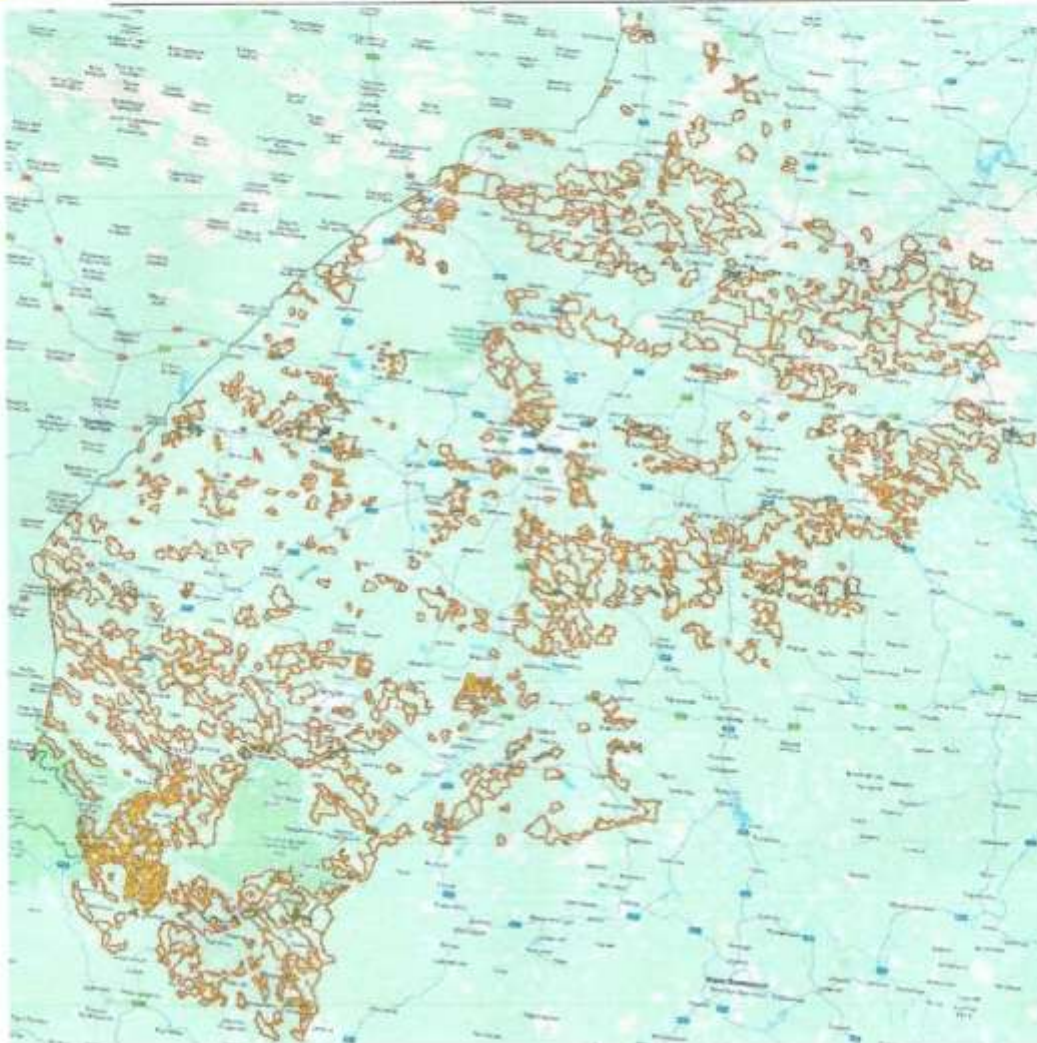
1. Ціна та розрахунок вартості робіт.

Ціна надання супутникових даних та обробки (створення ортофотопланів) становить в еквіваленті 22,50 доларів США за 1 км² без ПДВ.

№	Найменування робіт	Обсяг, км ²	Тариф за одиночку (грн, без ПДВ)	Загальна вартість (грн, без ПДВ)
1.	Надання архівних супутникових знімків Jilin Kuanfu-01, GSD 50 см (Львівська область) та створення ортофотопланів	8000	945,00	7 560 000,00
Разом без ПДВ:				7 560 000,00

2. Властивості та параметри супутникових матеріалів.

Параметри	Значення
Тип даних	Архівні супутникові знімки Jilin Kuanfu-01
Період отримання даних	літо – осінь 2023 року
Лісові масиви в межах області	4486,39 км ²
Загальний охоплений масив (AOI)	8000 км ²
Просторова точність	до 0,5 м на піксель
Формат зображень	ортотрансформовані GeoTIFF-файли
Система координат	СК63, МСК (місцева система координат)
Ступінь покриття космознімками	100% підтверджене охоплення
Термін постачання	До 25 робочих днів з моменту погодження
Курс обміну USD	42,00 грн за 1 USD (станом на 14.07.2025)



З повагою,

Директор
ТОВ «КОМПАНІЯ ГЕОНІКС»



Надія ПІДПІСНА

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ГЕОДЕЗИЧНА ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»

Юридична адреса: 02144 м. Київ,
вул. Русової Софії, 5, кв.20

geoagency@ukr.net

тел. (050)358-22-89
тел. бұх. (050)353-46-47

Вих. №07/11-01 від 11.07.2025р.

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
ФІЛІЯ «КАРПАТСЬКИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС»
(Івано-Франківська область)**

У відповідь на ваш запит відсилаємо розрахунок вартості інформаційних послуг з постачання супутникових даних та їх спеціальної обробки.

№ п/п	Назва послуги	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за одиницю (грн, без ПДВ)	Сума без ПДВ (грн)
1.	Надання архівних супутникових зображень супутника Jilin із просторовою роздільною здатністю 50 см (Івано-Франківська область)	га	750 000	6,72	5 040 000,00
2.	Обробка супутникових матеріалів з формуванням ортотрансформованих знімків	га	750 000	1,50	1 125 000,00
Сума:					6 165 000,00
ПДВ 20%:					1 233 000,00
Разом з ПДВ (грн):					7 398 000,00

Технічні характеристики продукції:

Тип даних: архівна зйомка (супутники Jilin-1)

Періоди зйомки: червень-жовтень 2023 року

Загальна площа лісів: 436 400 га

Загальна площа замовлення (знімків): 750 000 га

Просторова роздільна здатність: 0,50 м/піксель

Формат: GeoTIFF, знімки без ортотрансформації

Система координат: WGS 84 (EPSG:4326) або за погодженням

Покриття: згідно погодженої зони інтересу (АОІ)

Термін поставки: до 30 робочих днів

Курс валют (ПриватБанк): 41,99 грн/USD

Розрахунок вартості:

Вартість: від 0,16 USD за 1 га (без ПДВ), оплата в нац.валюті згідно курсу на день оплати.

Вартість робіт зі створення орто: 1,50 грн за 1 га (без ПДВ)

Директор ПП «ГЕОДЕЗИЧНА
ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»



Примак О.В.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО

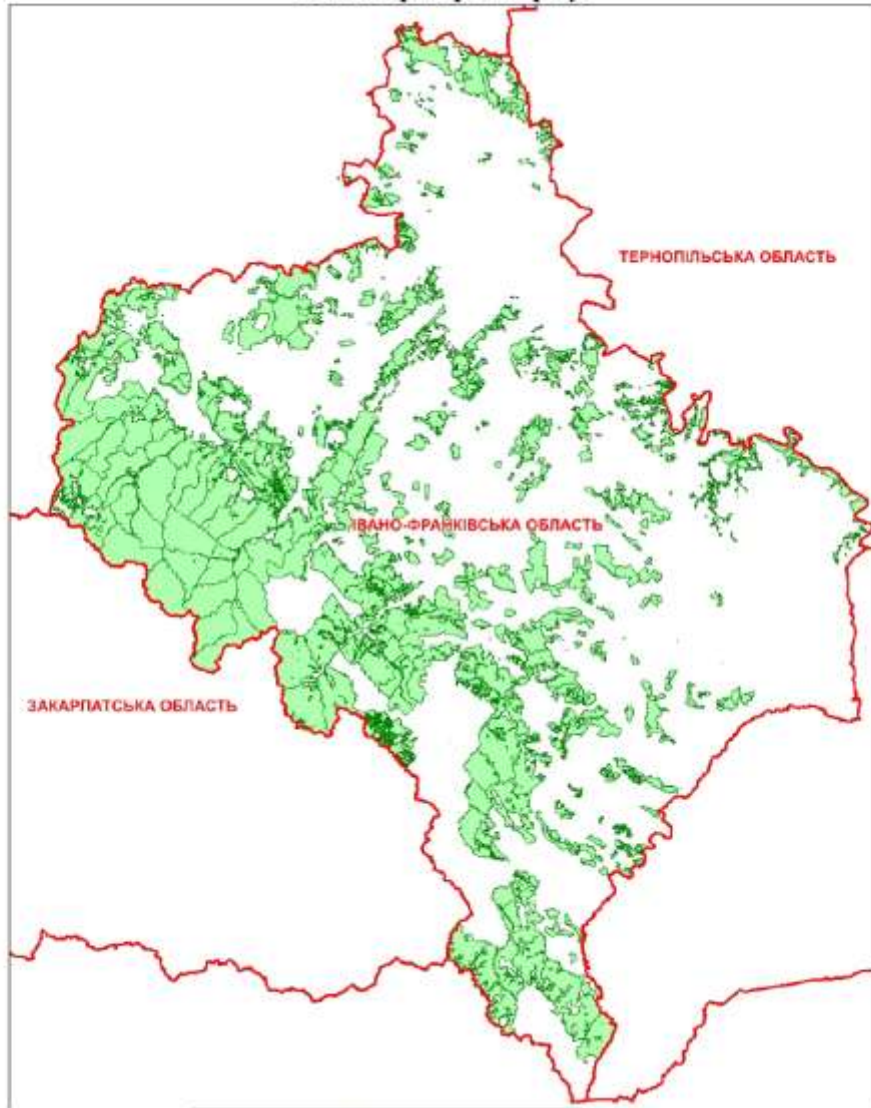
«ГЕОДЕЗИЧНА ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»

Юридична адреса: 02144 м. Київ,
вул. Русової Софії, 5, кв.20

geoagency@ukr.net

тел. (050)358-22-89
тел. бұх. (050)353-46-47

Схема території інтересу:



Директор ПП «ГЕОДЕЗИЧНА
ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»



Примак О.В.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«ГЕОДЕЗИЧНА ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»

Юридична адреса: 02144 м. Київ,
вул. Русової Софії, 5, кв.20

geoagency@ukr.net

тел. (050)358-22-89
тел. бұх. (050)353-46-47

Вих. №07/11-01 від 11.07.2025р.

**КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ
ФІЛІЯ «КАРПАТСЬКИЙ ЛІСОВИЙ ОФІС»
(Львівська область)**

У відповідь на ваш запит відсилаємо розрахунок вартості інформаційних послуг з постачання супутникових даних та їх спеціальної обробки.

№ п/п	Назва послуги	Одиниця виміру	Кількість	Ціна за одиницю (грн, без ПДВ)	Сума без ПДВ (грн)
1.	Надання архівних супутникових зображень супутника Jilin із просторовою роздільною здатністю 50 см (Львівська область)	га	718 200	6,72	4 826 304,00
2.	Обробка супутникових матеріалів з формуванням ортотрансформованих знімків	га	718 200	1,50	1 077 300,00
Сума:					5 903 604,00
ПДВ 20%:					1 180 720,80
Разом з ПДВ (грн):					7 084 324,80

Технічні характеристики продукції:

Тип даних: архівна зйомка (супутники Jilin-1)
Періоди зйомки: червень-жовтень 2023 року
Загальна площа лісів: 448 639 га
Загальна площа зон інтересу (знімків): 718 200 га
Просторова роздільна здатність: 0,50 м/піксель
Формат: GeoTIFF, знімки без ортотрансформації
Система координат: WGS 84 (EPSG:4326) або за погодженням
Покриття: згідно погодженої зони інтересу (АОІ)
Термін поставки: до 30 робочих днів
Курс валют (ПриватБанк): 41,99 грн/USD

Розрахунок вартості:

Вартість: від 0,16 USD за 1 га (без ПДВ), оплата в нац. валюті згідно курсу на день оплати.
Вартість робіт зі створення орто: 1,50 грн за 1 га (без ПДВ)

Директор ПП «ГЕОДЕЗИЧНА
ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»



Примак О.В.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО

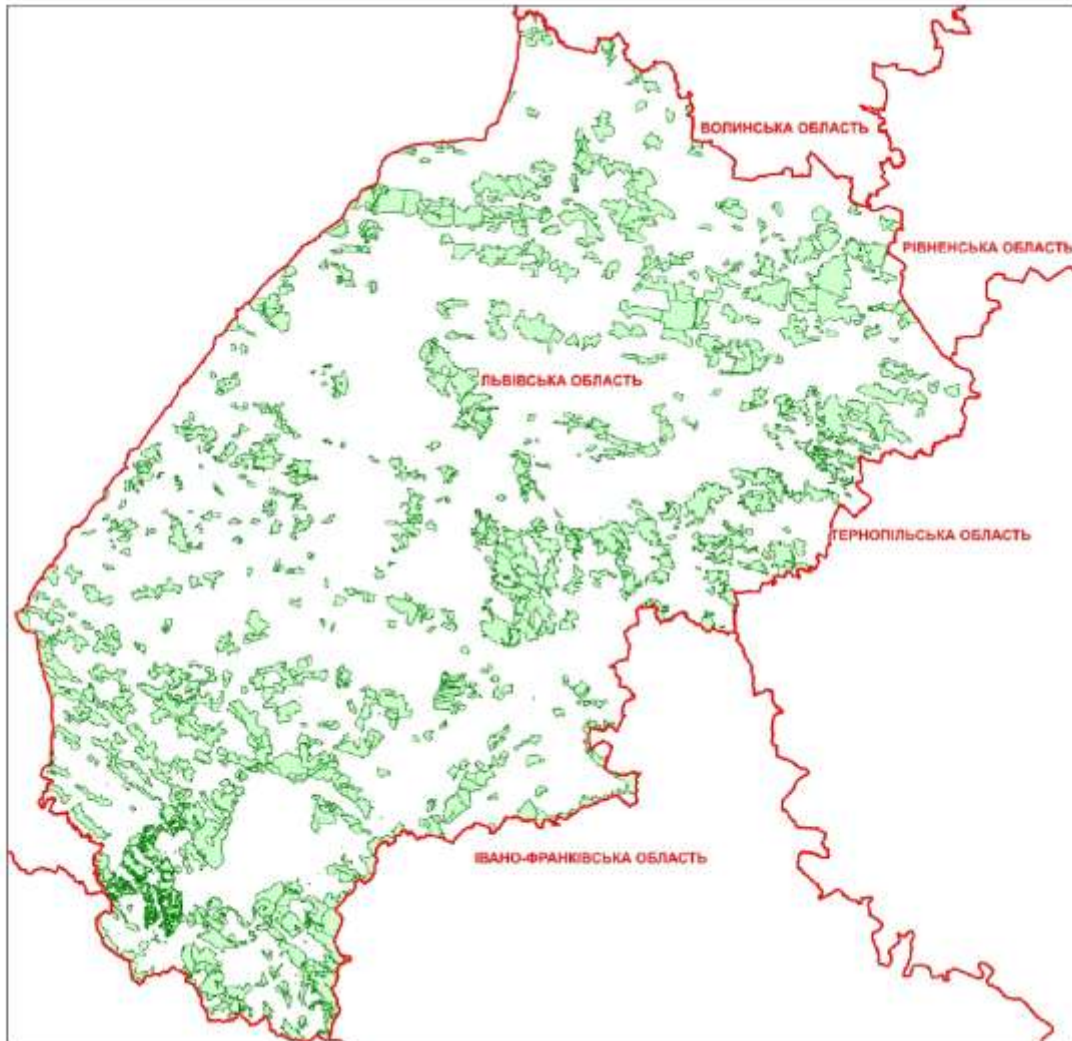
«ГЕОДЕЗИЧНА ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»

Юридична адреса: 02144 м. Київ,
вул. Русової Софії, 5, кв.20

geoagency@ukr.net

тел. (050)358-22-89
тел. бұх. (050)353-46-47

Схема території інтересу:



Директор ПП «ГЕОДЕЗИЧНА
ІНЖИНІРИНГОВА АГЕНЦІЯ»



Примак О.В.

Послуги зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської та Львівської областей

Послуги зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської області становить:
$$(6\,237\,000,00 + 6\,165\,000,00) / 2 = 6\,201\,000,00 \text{ грн.}$$

Послуги зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Львівської області становить:
$$(7\,560\,000,00 + 5\,903\,604,00) / 2 = 6\,731\,802,00 \text{ грн.}$$

Отже, Послуги зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської та Львівської областей становить: $6\,201\,000,00 + 6\,731\,802,00 = 12\,932\,802,00$ грн

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики
предмета закупівлі**

**Послуги зі спеціальної обробки та постачання архівної зйомки надвисокої роздільної
здатності з космічного апарату Jilin Kuanfu-01 на територію Івано-Франківської та
Львівської областей**

ДК 021:2015: 72310000-1 Послуги з обробки даних

1. Вихідні дані для виконання заходів.

Вихідними даними для створення ортофотопланів є:

- ліцензовані супутникові знімки надвисокої роздільної здатності 50 см/піксель або детальніше;
- RPC-коефіцієнти, що описують місцезнаходження супутника на момент зйомки (йдуть в комплекті з ліцензованими знімками);
- високоточні ортофотоплани попередніх років, створені за матеріалами АФЗ (надаються Замовником);
- актуалізовані картографічні матеріали на територію, прилеглу до державного кордону (надаються Замовником);

2. Вимоги до виготовлення цифрових ортофотопланів.

- Ортофотоплани виготовляються за матеріалами цифрової космічної зйомки з використанням цифрової моделі рельєфу, наданої Замовником;
- Вихідні цифрові матеріали космічних знімків супроводжуються ліцензією від оператора або локального дистриб'ютора на дозволене використання всередині організації Замовника та його субконтракторів (до 5 кінцевих користувачів);
- Ортофотоплани виготовляються з роздільною здатністю (розміром пікселя на поверхні землі) 50 см та радіометричною роздільною здатністю 8 біт на піксель у системі координат УСК-2000 або СК63 (у відповідній номенклатурній розграфці);
- Гістограми ортофотопланів повинні бути вирівняні та проведена корекція кольорів у межах кожної сцени супутникового знімка;
- Колір фону цифрового зображення повинен мати відмінні значення від кольору всіх інших пікселів будь-якого зображення у межах виконання картографування;
- Цифрові зображення ортофотопланів повинні бути створені та проіменовані у відповідності до вимог розграфлення топографічних карт масштабу 1:10000 у Державній геодезичній референційній системі координат УСК-2000 або СК-63;
- Формат передачі цифрових ортофотопланів – GEOTIF, без стиснення, з відповідними файлами прив'язки до системи координат;
- Точність створених ортофотопланів повинна перевірятися по контрольних точках;
- Виконавець передає Замовнику протоколи оцінки точності відхилення в плановому положенні контрольних та опорних точок прив'язки в форматі *.TXT.
- Ортофотоплани не повинні піддаватись стисненню, архівуванню та іншим процедурам графічної обробки, що викривлюють вихідне зображення.

3. Вимоги до вихідних супутникових даних.

Тип замовлення	архівні дані
Тип продукту	кольоровий PSM (pan-sharpened multispectral), чотирьох каналний (R,G,B,NIR)
Діапазон дат архівних даних	2023-2025 рр.
Максимальна хмарність	не більше 5%
Кут відхилення від надиру	не більше 15°
Просторова роздільна здатність даних на землі	не гірше 50 см/піксель
Просторова роздільна здатність ортофотопланів	50 см/піксель
Радіометрична роздільна здатність	не гірше 12 біт/піксель
Формат даних	GeoTIFF
Точність прив'язки без опорних точок	не гірше 12м CE90
Територія зйомок	Івано-Франківська та Львівська області
Проекція, еліпсоїд	UTM, WGS84

4. Термін виконання заходів.

Граничний термін виконання заходів – **31.12.2025 року**.

5. Очікувані результати.

За результатами наданих Послуг Замовнику мають бути передані на жорстких дисках в одному примірнику:

№	Найменування результатів послуг	Формат надання
1	Вихідні цифрові матеріали космічних зніманих для території надання послуг	.TIF
2	Цифрові ортофотоплани з роздільною здатністю 50 см/піксель, 4 спектральні канали (R,G,B,NIR)	.TIFF та .TIFW