

Техническая спецификация на предоставление данных дистанционного зондирования земли с космического аппарата

(Лот 14)

Предоставление спутниковых снимков с космического аппарата на территорию трех участков с использованием технологии ДЗЗ. Участок №1 «Бакенное» площадью 25 кв.км, участок №2 «Ахметкино» площадью 26 кв.км, участок №3 «Огневка-Асубулак» площадью 77 кв.км.

Пространственное разрешение данных ДЗЗ:

- Панхроматический канал: 30 см.
- Мультиспектральный канал: 1,2 м.
- Коротковолновое инфракрасное (SWIR): 3,7 м.

Количество спектральных каналов:

Панхроматический канал (PAN):

- Диапазон: 450–800 нм.

Мультиспектральные каналы (VNIR):

- Coastal (прибрежный): 400–450 нм.
- Blue (синий): 450–510 нм.
- Green (зеленый): 510–580 нм.
- Yellow (желтый): 585–625 нм.
- Red (красный): 630–690 нм.
- Red Edge (красный край): 705–745 нм.
- Near-IR1 (ближний ИК1): 770–895 нм.
- Near-IR2 (ближний ИК2): 860–1040 нм.

Коротковолновые инфракрасные каналы (SWIR):

- SWIR-1: 1195–1225 нм.
- SWIR-2: 1550–1590 нм.
- SWIR-3: 1640–1680 нм.
- SWIR-4: 1710–1750 нм.
- SWIR-5: 2145–2185 нм.
- SWIR-6: 2185–2225 нм.
- SWIR-7: 2235–2285 нм.
- SWIR-8: 2295–2365 нм.

Уровень обработки снимков:

Ортонормированные снимки View Ready (2A)

Увеличение пространственного разрешения мультиспектральных изображений по панхроматическим изображениям сверхвысокого разрешения (Pan-Sharpening);

Допустимый уровень облачности и углы отклонения:

Облачность снимков: $\leq 5\%$;

Угол отклонения от надира: $\pm 20^\circ$;

Снимки должны быть выполнены в период с минимальным количеством осадков и при наименьшем растительном индексе;

Отсутствие снежного покрова на снимках;

Отсутствие “артефактов”, искажений, устранение заведомо ложных аномалий и других технических ошибок, но не ограничиваясь вышеуказанными пунктами (при возникновении дополнительных вопросов согласовывать с Заказчиком).

Комплект поставки:

Спутниковые снимки

Метаданные спутниковых снимков

Схема расположения снимков

Для архивных снимков: канал PAN + диапазоны SWIR и VNIR желательно должны иметь одинаковую дату съёмки;

Потенциальные поставщики обязаны предоставить на бумажном носителе в подразделение по организации закупок Университета все необходимые документы, подтверждающие их право и возможность оказания соответствующих услуг и работ, в том числе (но не ограничиваясь):

- нотариально засвидетельствованные копии свидетельств/лицензий и других разрешительных документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан для вида услуг и работ, планируемых к закупу;

- нотариально засвидетельствованные копии официальных документов, подтверждающие квалификацию персонала потенциального поставщика (дипломы о наличии соответствующего или

требуемого образования, сертификаты, свидетельства о прохождении обучения и повышения квалификации, удостоверения и т.д.);

- копии документов, свидетельствующих и подтверждающих опыт потенциального поставщика в оказании закупаемых услуг и работ (копии договоров, Актов выполненных работ), заверенные печатью и подписью первого руководителя потенциального поставщика;

- первый экземпляр справки об отсутствии задолженности потенциального поставщика перед органами государственных доходов по налогам и другим обязательным платежам в бюджет;

- документы, заверенные печатью и подписью первого руководителя потенциального поставщика, подтверждающие балансовые активы потенциального поставщика, датированные не позднее даты направления соответствующей заявки для участия в конкурсе;

- копии документов, заверенные печатью и подписью первого руководителя потенциального поставщика, подтверждающие наличие у потенциального поставщика соответствующей материально-технической базы (производственные помещения, цеха, лаборатории, площадки, оборудование и т.д.).

Председатель правления - ректор

Рахметуллина С.Ж.

Проректор по науке и инновациям

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

Кожаметов Е.А.



УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: До 30.11.2025 года с момента подписания договора