

Ғарыш аппаратымен жерді қашықтықтан зондтау деректерін ұсынудың техникалық сипаттамасы**(Лот 14)**

Ғарыш аппаратынан ЖҚЗ технологиясы көмегімен спутниктік суреттерді үш учаскеге ұсыну. Учаске №1 «Бакенное» алаңы 25 км², учаске №2 «Ахметкино» алаңы 26 км², учаске №3 «Огневка-Асубулак» алаңы 77 км².

ЖҚЗ деректерінің кеңістіктік шешімі:

Панхроматикалық арна: 30 см.

Мультиспектрлік арна: 1,2 м.

Қысқа толқынды инфрақызыл (SWIR): 3,7 м.

Спектрлік арналар саны:

Спектрлік арналар саны: "

Панхроматикалық арна (PAN):

- Диапазон: 450–800 нм.

Мультиспектрлік арналар (VNIR):

- Coastal (жағалау): 400–450 нм.
- Blue (көк): 450–510 нм.
- Green (жасыл): 510–580 нм.
- Yellow (сары): 585–625 нм.
- Red (қызыл): 630–690 нм.
- Red Edge (қызыл шет): 705–745 нм.
- Near-IR1 (жақын ИК1): 770–895 нм.
- Near-IR2 (жақын ИК2): 860–1040 нм.

Қысқа толқынды инфрақызыл арналар (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.

Суреттерді өңдеу деңгейі:

Ортонормаланған View Ready (2A) суреттері.

Мультиспектрлік суреттердің кеңістіктік шешімін панхроматикалық суреттер бойынша жоғарылату (Pan-Sharpning);

Бұлттылықтың рұқсат етілген деңгейі және ауытқу бұрыштары:

Суреттердің бұлттылығы: $\leq 5\%$;

Тікелей бұрыштан ауытқу: архивтік суреттер үшін $\pm 20^\circ$, жаңа түсірілім үшін $\pm 10^\circ$;

Суреттер минималды жауын-шашын мөлшері мен ең төменгі өсімдік индексі кезінде орындалуы тиіс;

Суреттерде қар жамылғысының болмауы;

«Артефактілер», бұрмалаулар, анық жалған аномалияларды жою және басқа техникалық қателіктердің болмауы, бірақ жоғарыда аталған тармақтармен шектелмей (қосымша сұрақтар туындаған жағдайда тапсырыс берушімен келісу).

Жеткізілім құрамы:

Спутниктік суреттер

Спутниктік суреттердің метадеректері

Суреттердің орналасу схемасы

Архивтік суреттер үшін: PAN арнасы + SWIR және VNIR диапазондары мүмкіндігінше бірдей түсіру күніне ие болуы тиіс;

Әлеуетті жеткізушілер Университеттің сатып алуды ұйымдастыру жөніндегі құрылымдық бөліміне қағаз түрінде келесі құжаттарды ұсынуға міндетті, олар өздерінің тиісті қызметтер мен жұмыстарды көрсету құқығы мен мүмкіндігін растайды (бірақ тек олармен шектелмейді):

- Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес сатып алынатын қызметтер мен жұмыстар түрлеріне қажетті куәліктердің/лицензиялардың және өзге де рұқсат беру құжаттарының нотариалды куәландырылған көшірмелері;
- әлеуетті жеткізуші персоналының біліктілігін растайтын ресми құжаттардың нотариалды куәландырылған көшірмелері (тиісті немесе талап етілетін білімі бар екендігін растайтын дипломдар, сертификаттар, оқудан және біліктілікті арттырудан өткені туралы куәліктер, куәліктер және т.б.);

- әлеуетті жеткізушінің сатып алынатын қызметтер мен жұмыстарды көрсету тәжірибесін растайтын және куәландыратын құжаттардың көшірмелері (шарттардың, орындалған жұмыстар актілерінің көшірмелері), әлеуетті жеткізушінің бірінші басшысының қолы мен мөрімен куәландырылған түрде;
- әлеуетті жеткізушінің мемлекеттік кірістер органдары алдындағы салықтар мен бюджетке міндетті өзге де төлемдер бойынша берешегінің жоқтығы туралы бірінші данадағы анықтама;
- әлеуетті жеткізушінің бірінші басшысының қолы мен мөрімен куәландырылған, әлеуетті жеткізушінің баланстық активтерін растайтын құжаттар, бұл құжаттар тиісті конкурсқа қатысуға өтінім жіберілген күннен кешіктірілмей даталануы тиіс;
- әлеуетті жеткізушінің өндірістік базасының (өндірістік ғимараттар, цехтар, зертханалар, алаңдар, жабдықтар және т.б.) бар екендігін растайтын құжаттардың әлеуетті жеткізушінің бірінші басшысының қолы мен мөрімен куәландырылған көшірмелері.

Басқарма төрағасы – ректор



Рахметуллина С.Ж.

Басқарма мүшесі- ғылым және
инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Кожухметов Е.А.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 30.11.2025 жылға дейін.