

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17847444-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | 3D принтер сатып алу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 87950513-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | 3d-принтер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | физикалық нысандарды қабаттап құруға арналған                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | 3d-принтер Bambu Lab A 1 Eu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. ул.М.Шокая 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Келісім шарт күшіне енген күннен бастап 16 күнтүзбелік күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Bambu Lab A1 EU 3D принтері<br/> Мақала: PF002-A+SA005-EU<br/> Автоматты калибрлеу және түрлі-түсті басып шығару арқылы bambu Lab A1 EU 3D принтері.<br/> Өнімнің сипаттамалары<br/> Толық автоматты калибрлеу<br/> Көп түсті басып шығару (аралас нұсқа)<br/> Белсенді шығындарды өтеу<br/> 1 қысқышы бар жылдам ауыстырылатын саптама<br/> Қозғалтқыштың Белсенді шуды болдырмауы<br/> 256*256*256 мм3 құрастыру көлемі<br/> Жаңартылған жылытылатын кабельде Кевлар арматурасы, қалың оқшаулау, жұмсақ мыс, оңтайландырылған сымдарды орау аралығы, Нейлон қабығы және кеңейтілген кернеу компенсаторы бар.<br/> Қаптама мөлшері: 560*540*430 мм. үйлесімділік: A1. Салмағы: 13.46 кг. өнім мақаласы: PF002-A+SA005-EU.<br/> Дене<br/> Құрастыру көлемі: 256*256*256 мм3<br/> Корпус: Болат + экструдталған алюминий<br/> Құрал басы<br/> Ыстық соңы: толық металл<br/> Экструдер берілістері: шыңдалған болат<br/> Саптама: тот баспайтын болат<br/> Ыстық ұшының максималды температурасы: 300 °C<br/> Саптаманың диаметрі (жинаққа кіреді): 0,4 мм<br/> Саптаманың диаметрі (міндетті емес): 0,2 мм, 0,6 мм, 0,8 мм<br/> Қыздыру кескіш: бар<br/> Жіп диаметрі: 1,75 мм<br/> Қыздыру элементі<br/> Үйлесімді орнату тақтасы:<br/> Жылдамдық<br/> Кесу басының максималды жылдамдығы: 500 мм/с<br/> Кесу басының максималды үдеуі: 10000мм / с2<br/> Максималды ыстық ағын: 28мм3 / с @ABS (Үлгі: бір қабырғалы қабырға 150 * 150мм;<br/> Материал: ABSBambu; Температура: 280 °C)<br/> Салқындату<br/> Бөлшектерді салқындату желдеткіші: жабық тізбекті басқару<br/> Ыстық ұшты желдеткіш: жабық тізбекті басқару<br/> Қолдау көрсетілетін жіп<br/> PLA, PETG, TPU, PVA: тамаша<br/> ABS, ASA, PC, PA, PET,<br/> Көміртекті / шыны талшықты күшейтілген Полимер: ұсынылмайды<br/> Максималды<br/> bambu Pei текстуралы пластинасының қалыңдығы<br/> Bambu Pei тегіс тақтайшасы<br/> Bambu Жоғары температуралы пеші (тегіс ПЕЙ)<br/> Bambu Cool Пеші<br/> төмен температура 100 °C<br/> Датчиктер<br/> Бақылау камерасы: төмен жиілікті камера (1080P дейін)<br/> Уақыт бойынша түсірілімге қолдау көрсетіледі<br/> Жіптің аяқталу сенсоры: бар<br/> Жіптің ұзындығын өлшеу: бар</p> |

Қуат жоғалтуды қалпына келтіру: бар  
Жіптің шатасу сенсоры: бар  
Физикалық өлшемдер  
Өлшемдері: 385\*410\*430 мм3  
Таза салмағы: 8,3 кг  
Электрлік параметрлер  
Кіріс кернеуі: 100-240 В айнымалы ток, 50/60 Гц  
Максималды қуат: 220 В-та 1300 Вт, 110 в-та 350 Вт  
Электроника  
Дисплей: 320\*240 пиксель ажыратымдылығы бар 3,5 дюймдік IPS сенсорлық экраны  
Байланыс: Wi - Fi, Bambu-Bus  
Жад: MicroSD жад картасы  
Басқару интерфейсі: сенсорлық экран, қолданба, ДК қолданбасы  
Қозғалыс контроллері: екі ядролы CortexM4  
Бағдарламалық қамтамасыз ету  
Кескіш: Bambu Студиясы  
Стандартты файлдарды экспорттайтын үшінші тарап кескіштерін қолдайды  
Superslicer, Prusaslicer және Cura сияқты Gcode,  
бірақ кейбір қосымша мүмкіндіктерге қолдау көрсетілмеуі мүмкін.  
Slicer қолдайтын Операциялық жүйе: macOS, Windows  
сымсыз дәлдік  
Жиілік диапазоны: 2412 МГц-2472 МГц (CE)  
2412 МГц-2462 МГц (FCC)  
2400 МГц-2483,5 МГц (SRRC)  
Таратқыш қуаты (EIRP):  $\leq 21,5$  ДБМ (FCC)  
 $\leq 20$ дбм (CE/SRRC)  
Хаттама: IEEE 802.11 b / g / n

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер закупки:                                                                                                       | № 17847444-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование закупки:                                                                                                | Приобретение 3D принтера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номер лота:                                                                                                          | № 87950513-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование лота:                                                                                                   | 3d-принтер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Описание лота:                                                                                                       | для послойного создания физических объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дополнительное описание лота:                                                                                        | 3d-принтер Bambu Lab A 1 Eu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество:                                                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Единица измерения:                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Места поставки:                                                                                                      | 431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда ул.М.Шокая 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Срок поставки:                                                                                                       | В течение 16 календарных дней по дня вступление силу договора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: | 3D-принтер Bambu Lab A1 EU<br>Артикул: PF002-A+SA005-EU<br>3D-принтер Bambu Lab A1 EU с автоматической калибровкой и многоцветной печатью.<br>Характеристики продукта<br>Полностью автоматическая калибровка<br>Многоцветная печать (комбинированная версия)<br>Активная компенсация расхода<br>Быстросменная насадка с 1 зажимом<br>Активное шумоподавление двигателя<br>256*256*256 мм³ Объем сборки<br>Модернизированный кабель с подогревом оснащен кевларовым армированием, более толстой изоляцией, более мягкой медью, оптимизированным интервалом намотки проводов, нейлоновой оболочкой и расширенным компенсатором натяжения.<br>Размер упаковки: 560*540*430 мм. Совместимость с: A1. Вес: 13.46 кг.<br>Артикул товара: PF002-A+SA005-EU.<br>Тело<br>Объем сборки: 256*256*256 мм3<br>Корпус: Сталь + экструдированный алюминий<br>Головка инструмента<br>Горячий конец: цельнометаллический<br>Шестерни экструдера: Закаленная сталь<br>Насадка: Нержавеющая сталь<br>Максимальная температура горячего конца: 300 °C<br>Диаметр насадки (входит в комплект): 0,4 мм<br>Диаметр насадки (опционально): 0,2 мм, 0,6 мм, 0,8 мм<br>Резак для накаливания: Есть<br>Диаметр нити накала: 1,75 мм<br>Нагревательный элемент<br>Совместимая монтажная пластина:<br>Скорость<br>Максимальная скорость резцовой головки: 500 мм/с<br>Максимальное ускорение резцовой головки: 10000 мм/с2<br>Максимальный расход горячего конца: 28 мм3/с @ABS (Модель: одностенная стенка 150*150 мм;<br>Материал: ABS Bambu; Температура: 280 °C)<br>Охлаждение<br>Вентилятор охлаждения детали: Управление по замкнутому контуру<br>Вентилятор горячего конца: Управление по замкнутому контуру<br>Поддерживаемая нить накала<br>PLA, PETG, TPU, PVA: Идеальный<br>ABS, ASA, PC, PA, PET,<br>Полимер, армированный углеродом/стекловолокном: Не рекомендуется<br>Максимальная<br>толщина текстурированной пластины Bambu PEI<br>Гладкая пластина Bambu PEI<br>Высокотемпературная плита Bambu (гладкий ПЕЙ)<br>Плита Bambu Cool<br>с низкой температурой 100 °C<br>Датчики<br>Камера мониторинга: Низкочастотная камера (до 1080p)<br>Поддерживается съемка во времени |

Датчик истечения нити накала: Есть  
Измерение длины нити накала: Есть  
Восстановление потери питания: Есть  
Датчик спутывания нити накала: Есть  
Физические размеры  
Размеры: 385\*410\*430 мм3  
Вес нетто: 8,3 кг  
Электрические параметры  
Входное напряжение: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц  
Максимальная мощность: 1300 Вт при 220 В, 350 Вт при 110 В  
Электроника  
Дисплей: 3,5-дюймовый сенсорный IPS-экран с разрешением 320\*240 пикселей  
Подключение: Wi-Fi, Bambu-Bus  
Память: Карта памяти MicroSD  
Интерфейс управления: Сенсорный экран, приложение, приложение для ПК  
Контроллер движения: двухъядерный CortexM4  
Программное обеспечение  
Слайсер: BambuStudio  
Поддерживает сторонние слайсеры, которые экспортируют стандартные файлы  
Gcode, такие как Superslicer, Prusaslicer и Cura, но некоторые дополнительные функции могут не поддерживаться.  
Операционная система, поддерживаемая Slicer: macOS, Windows  
вай-Фай  
Диапазон частот: 2412 МГц - 2472 МГц (CE)  
2412 МГц - 2462 МГц (FCC)  
2400 МГц - 2483,5 МГц (SRRC)  
Мощность передатчика (EIRP):  $\leq 21,5$  дБм (FCC)  
 $\leq 20$  дБм (CE/SRRC)  
Протокол: IEEE 802.11 b/g/n