

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Ամազոն Իմպորտ ՍՊԸ-ն ԵՊՀ-ԷԱՃԱՊԶԲ-26/71 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի		
	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Atmotube PRO 2	Atmotube	<p>Ընդհանուր նկարագրություն Շարժական (portable / wearable) օդի աղտոտվածության չափման սարքեր՝ նախատեսված են դաշտային, ուսումնական-հետազոտական կիրառությունների համար: Դրանք պետք է ապահովել օդում աերոզոլների և միկրոկլիմայական ցուցանիշների շարունակական չափում, տվյալների լոգավորում և հետագա տարածական վերլուծության հնարավորություն: Սարքերը պետք է հարմար լինեն քաղաքային միջավայրում, ուսումնական և գիտահետազոտական ծրագրերի շրջանակում օդի որակի տարածական փոփոխականության ուսումնասիրման համար: Տեսակ Շարժական / կրելի օդի աղտոտվածության չափման սարք (Portable / Wearable Air Quality Monitor) Չափվող ցուցանիշներ (պարտադիր) Սարքը պետք է ապահովի առնվազն հետևյալ պարամետրերի չափում. □ PM2.5 (մանր մասնիկներ, <math>\leq 2.5 \mu m</math>) □ Ջերմաստիճան □ Օդի հարաբերական խոնավություն Նշում. PM1 և/կամ PM10 չափման հնարավորությունը կարող է դիտարկվել որպես հավելյալ առավելություն, բայց պարտադիր չէ: Չափման սկզբունք □ Օդային</p>

մասնիկների չափում՝ օպտիկական (լազերային կամ համարժեք) մեթոդով   
Ջերմաստիճան և խոնավություն՝ ինտեգրված սենսորներով Տվյալների  
գրանցում (Data logging) Տվյալների ավտոմատ գրանցում ներքին  
հիշողության մեջ կամ ներառված արտաքին քարտի միջոցով  Չափման  
հաճախականություն՝ կարգավորվող, առնվազն  $\geq 1$  չափում/րոպե   
Տվյալների արտահանում՝ CSV, TXT կամ համարժեք բաց ֆորմատով  Պետք  
է ապահովված լինի ժամանակային դրոշմ (timestamp) Գեոլոկացիա /  
տարածական կապ Սարքը պետք է ապահովի չափումների տարածական  
կապը հետևյալ եղանակներից առնվազն մեկով.  Ներկառուցված GNSS  
(GPS կամ համարժեք) մոդուլ, կամ  Արտաքին գեոլոկացիա՝ բջջային  
հավելվածի միջոցով Կապ և տվյալների փոխանցում  USB կամ անլար կապ  
(Bluetooth / Wi-Fi կամ համարժեք)  Համատեղելիություն համակարգչի կամ  
շարժական սարքերի հետ (Android / iOS / Windows կամ համարժեք)  
Էներգամատակարարում  Ներկառուցված վերալիցքավորվող մարտկոց   
Անընդմեջ աշխատանքի տևողություն՝ առնվազն 8 ժամ  Լիցքավորում՝ USB  
կամ համարժեք միակցիչով Ֆիզիկական բնութագրեր  Թեթև և շարժական  
կառուցվածք՝ դաշտային օգտագործման համար  Հարմար կրում (ծեռքով,  
պայուսակով, ամրացմամբ կամ համարժեք) Կալիբրացիա և որակի  
ապահովում Գործարանային կալիբրացիա կամ համարժեք որակի  
վերահսկման ընթացակարգ Մատակարարը պետք է տրամադրի  
տեխնիկական փաստաթղթեր կամ հայտարարություն սարքի չափման  
սկզբունքի և սահմանափակումների վերաբերյալ Փաստաթղթավորում  
Մատակարարը պետք է ներկայացնի.  Տեխնիկական բնութագիր   
Օգտագործման ուղեցույց (անգլերեն կամ հայերեն)  Երաշխիքային  
պայմաններ՝ 2 տարի Կիրառման սահմանափակում Սարքերը  
Նախատեսված են ուսումնական և գիտահետազոտական կիրառության  
համար և չեն նախատեսվում որպես նորմատիվ կամ կարգավորիչ  
մարմինների կողմից պարտադիր վերահսկման սարքեր: Մատակարարը  
պարտավոր է ներկայացնել արտադրողի լիազորագիր





## ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

### предлагаемого товара

Амазон Импорт ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом БТЛ-ЕЦХЦТЛР-26/71 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар		
	марка	наименование производителя	технические характеристики
1	Atmotube PRO 2	Atmotube	<p>Общее описание Портативные/носимые устройства для мониторинга качества воздуха предназначены для полевых, образовательных и исследовательских целей. Они должны обеспечивать непрерывное измерение аэрозолей и микроклиматических параметров в воздухе, регистрацию данных и последующий пространственный анализ. Устройства должны подходить для изучения пространственной изменчивости качества воздуха в городских условиях в рамках образовательных и исследовательских программ. Тип Портативный/носимый монитор качества воздуха Измеряемые показатели (обязательно) Устройство должно обеспечивать измерение как минимум следующих параметров: <input type="checkbox"/> PM2.5 (мелкодисперсные частицы, <math>\leq 2,5</math> мкм) <input type="checkbox"/> Температура <input type="checkbox"/> Относительная влажность Примечание: Возможность измерения PM1 и/или PM10 может считаться дополнительным преимуществом, но не является обязательной. Принцип измерения <input type="checkbox"/> Измерение частиц в воздухе оптическим (лазерным или аналогичным)</p>

методом □ Температура и влажность с помощью встроенных датчиков  
Регистрация данных Автоматическая регистрация данных во внутренней  
памяти или с помощью прилагаемой внешней карты памяти □ Частота  
измерения: регулируемая, не менее  $\geq 1$  измерения в минуту □ Экспорт  
данных: CSV, TXT или аналогичный открытый формат □ Необходимо  
указать метку времени Геолокация / пространственная связь Устройство  
должно обеспечивать пространственную связь измерений как минимум  
одним из следующих способов: □ Встроенный модуль GNSS (GPS или  
аналогичный) или □ Внешняя геолокация через мобильное приложение  
Связь и передача данных □ USB или беспроводное соединение (Bluetooth /  
Wi-Fi или аналогичное) □ Совместимость с ПК или мобильными  
устройствами (Android / iOS / Windows или аналогичные) Питание □  
Встроенный перезаряжаемый аккумулятор □ Время непрерывной работы:  
не менее 8 часов □ Зарядка: через USB или аналогичный разъем  
Физические характеристики Характеристики □ Легкая и портативная  
конструкция для использования в полевых условиях □ Удобная переноска  
(в руке, сумке, на креплении или аналогичном) Калибровка и контроль  
качества Заводская калибровка или эквивалентная процедура контроля  
качества Поставщик должен предоставить техническую документацию  
или описание принципа измерения и ограничений устройства.  
Документация Поставщик должен предоставить: □ Технические  
характеристики □ Руководство пользователя (на английском или  
армянском языке) □ Гарантийные условия: 2 года Ограниченное  
использование Устройства предназначены для использования в  
образовательных и исследовательских целях и не являются  
обязательными контрольными устройствами, регулируемые  
регулирующими органами. Поставщик обязан предоставить разрешение  
производителя.