Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

## Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

| | |
|---|---|
| **Тапсырыс берушінің атауы:** | Қазақстан Республикасының Туризм және спорт министрлігі Спорт және дене шынықтыру істері комитетінің "Спортты дамыту дирекциясы" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны |
| **Ұйымдастырушының атауы:** | Қазақстан Республикасының Туризм және спорт министрлігі Спорт және дене шынықтыру істері комитетінің "Спортты дамыту дирекциясы" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны |
| **Конкурстың №:** | № 17962887-1 |
| **Конкурстың атауы:** | Wi-Fi қол жеткізу нүктесі және коммутаторларды сатып алу |
| **Лоттың нөмірі:** | № 88507976-ОК1 |
| **Лоттың атауы** | Рұқсат нүктесі |
| **Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:** | 263040.900.000012 |
| **Тауардың атауы*:** | Рұқсат нүктесі |
| **Өлшем бірлігі*:** | Дана |
| **Саны (көлемі)*:** | 4 |
| **Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:** | 69000 |
| **Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:** | 276000 |
| **Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:** | |

| | |
|---|---|
| **Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*** | DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді |
| **Жеткізу мерзімі*** | Тауарды жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанын қоса алғанға дейін, бірақ кемінде он алты күнтізбелік күн, егер жеткізуші өндіруші болса,кемінде 60 күнтізбелік күн ішінде |
| **Жеткізу орны*** | 711210000, Астана қ., Есіл ауданы Астана қаласы, Қабанбай батыр даңғылы 11/5, 206 кабинет |
| **Аванстық төлем мөлшері*:** | 0 |

| | |
|---|---|
| **Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.** | Wi-Fi сымсыз қол жеткізу нүктесі 1. Жалпы сипаттамалары 1. Құрылғының түрі: Wi-Fi сымсыз қол жеткізу нүктесі (Access Point). 2. Қолданылу мақсаты: ғимарат ішінде сымсыз желіні ұйымдастыру және кеңейту. 2. Сымсыз желінің сипаттамалары 6. Wi-Fi стандарты: Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be). 7. Қолдау көрсетілетін стандарттар: IEEE 802.11be, 802.11ax, 802.11ac, 802.11n. 8. Жұмыс жиіліктері: 2,4 ГГц және 5 ГГц. 9. Кеңістіктік ағындар саны: 4. 10. MIMO технологиясы: 2×2 MU-MIMO, 2,4 ГГц және 5 ГГц диапазондарында. 11. Деректерді берудің ең жоғары теориялық жылдамдығы: 5 ГГц диапазонында 4,3 Гбит/с дейін, 2,4 ГГц диапазонында 688 Мбит/с дейін. 12. Арна ені: 20/40/80/160 МГц, Wi-Fi 7 режимінде 240 МГц дейін. 13. Бір радиоарнаға арналған BSSID саны: 8-ге дейін. 14. Антеннаның күшейту коэффициенті: 5 ГГц диапазонында 5 dBi, 2,4 ГГц диапазонында 4 dBi. 15. Қамту аумағы: өндіруші көрсеткен деректер бойынша 115 м² дейін. 16. Қосылатын клиенттік құрылғылар саны: 200-ден астам. 3. Желілік интерфейстер 17. Желілік порт: 1 × 2.5 GbE RJ45. 18. Ethernet интерфейсінің жылдамдығы: 2,5 Гбит/с дейін. 19. Сымсыз желілерді біріктіру (Wireless Meshing) функциясы: болуы тиіс. 20. Жолақты басқару (Band Steering) функциясы: болуы тиіс. 21. Жылдам роумингті қолдау: IEEE 802.11r. 22. BSS ауысуын басқару: IEEE 802.11v. 23. Радиожелілік ресурстарды басқару: IEEE 802.11k. 4. Қауіпсіздік және басқару 24. Қонақтарға арналған сымсыз желіні ұйымдастыру мүмкіндігі: болуы тиіс. 25. Қонақ желісін оқшаулау: болуы тиіс. 26. Клиенттік құрылғыларды оқшаулау: болуы тиіс. 27. Wi-Fi желісіне қол жеткізуді пароль арқылы қорғау: болуы тиіс. 28. Captive Portal функциясы: болуы тиіс. 29. PPSK қолдауы: болуы тиіс. 30. RADIUS арқылы аутентификацияны қолдау: болуы тиіс. 31. VLAN желілерін қолдау: болуы тиіс. 32. Wi-Fi жылдамдығын шектеу және желінің жұмыс кестесін орнату мүмкіндігі: болуы тиіс. 33. Басқару жүйесі: UniFi Network бағдарламалық платформасы арқылы Ethernet желісімен басқару. 5. Қуат көзі және электрлік сипаттамалары 34. Қуат беру тәсілі: PoE арқылы. 35. Қолдау көрсетілетін кіріс кернеуі: 42,5–57 В тұрақты ток. 36. Ең жоғары тұтынылатын қуат: 13 Вт. 37. Қуат көзіне қойылатын талаптар: өндірушінің техникалық талаптарына сәйкес келуі тиіс. 6. Корпус және орнату 38. Корпус материалы: ультракүлгін сәулеге төзімді поликарбонат. 39. Орнату тәсілі: төбеге немесе қабырғаға орнату. 40. Өлшемдері: диаметрі 171,5 мм, биіктігі 33 мм. 41. Құрылғының салмағы: кем емес 313 г. 42. Жұмыс температурасының диапазоны: −30 °C-тан +40 °C-қа дейін. 43. Жұмыс кезіндегі салыстырмалы ылғалдылық: 5–95%, конденсациясыз. 44. Жұмыс күйін көрсететін жарық индикаторы: болуы тиіс. 7. Жеткізу және сапа талаптары 45. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. 46. Тауар өндірушінің зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс. 47. Жеткізілетін құрылғының техникалық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікке сәйкес болуы тиіс. 48. Жиынтыққа қол жеткізу нүктесі, өндіруші көздеген стандартты бекіткіштер және |

| | |
|---|---|
| | орнатуға арналған керек-жарақтар кіруі тиіс. 49. PoE инжекторы немесе PoE коммутаторы жиынтыққа кірмеген жағдайда, қуат беру жабдығы желінің үйлесімділігіне сәйкес бөлек қамтамасыз етіледі. 50. Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай. 51. Тауарды тапсырыс беруші көрсеткен мекенжайға дейін жеткізу өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанын қоса алғанға дейін, бірақ кемінде 16 (он алты) күнтізбелік күн, егер жеткізуші өндіруші болса, кемінде 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде. |
| **Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс** | |
| **Кепілдік мерзімі (айлармен)** | 12 |

| | |
|---|---|
| **Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы** | Wi-Fi сымсыз қол жеткізу нүктесі 1. Жалпы сипаттамалары 1. Құрылғының түрі: Wi-Fi сымсыз қол жеткізу нүктесі (Access Point). 2. Қолданылу мақсаты: ғимарат ішінде сымсыз желіні ұйымдастыру және кеңейту. 2. Сымсыз желінің сипаттамалары 6. Wi-Fi стандарты: Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be). 7. Қолдау көрсетілетін стандарттар: IEEE 802.11be, 802.11ax, 802.11ac, 802.11n. 8. Жұмыс жиіліктері: 2,4 ГГц және 5 ГГц. 9. Кеңістіктік ағындар саны: 4. 10. MIMO технологиясы: 2×2 MU-MIMO, 2,4 ГГц және 5 ГГц диапазондарында. 11. Деректерді берудің ең жоғары теориялық жылдамдығы: 5 ГГц диапазонында 4,3 Гбит/с дейін, 2,4 ГГц диапазонында 688 Мбит/с дейін. 12. Арна ені: 20/40/80/160 МГц, Wi-Fi 7 режимінде 240 МГц дейін. 13. Бір радиоарнаға арналған BSSID саны: 8-ге дейін. 14. Антеннаның күшейту коэффициенті: 5 ГГц диапазонында 5 dBi, 2,4 ГГц диапазонында 4 dBi. 15. Қамту аумағы: өндіруші көрсеткен деректер бойынша 115 м² дейін. 16. Қосылатын клиенттік құрылғылар саны: 200-ден астам. 3. Желілік интерфейстер 17. Желілік порт: 1 × 2.5 GbE RJ45. 18. Ethernet интерфейсінің жылдамдығы: 2,5 Гбит/с дейін. 19. Сымсыз желілерді біріктіру (Wireless Meshing) функциясы: болуы тиіс. 20. Жолақты басқару (Band Steering) функциясы: болуы тиіс. 21. Жылдам роумингті қолдау: IEEE 802.11r. 22. BSS ауысуын басқару: IEEE 802.11v. 23. Радиожелілік ресурстарды басқару: IEEE 802.11k. 4. Қауіпсіздік және басқару 24. Қонақтарға арналған сымсыз желіні ұйымдастыру мүмкіндігі: болуы тиіс. 25. Қонақ желісін оқшаулау: болуы тиіс. 26. Клиенттік құрылғыларды оқшаулау: болуы тиіс. 27. Wi-Fi желісіне қол жеткізуді пароль арқылы қорғау: болуы тиіс. 28. Captive Portal функциясы: болуы тиіс. 29. PPSK қолдауы: болуы тиіс. 30. RADIUS арқылы аутентификацияны қолдау: болуы тиіс. 31. VLAN желілерін қолдау: болуы тиіс. 32. Wi-Fi жылдамдығын шектеу және желінің жұмыс кестесін орнату мүмкіндігі: болуы тиіс. 33. Басқару жүйесі: UniFi Network бағдарламалық платформасы арқылы Ethernet желісімен басқару. 5. Қуат көзі және электрлік сипаттамалары 34. Қуат беру тәсілі: PoE арқылы. 35. Қолдау көрсетілетін кіріс кернеуі: 42,5–57 В тұрақты ток. 36. Ең жоғары тұтынылатын қуат: 13 Вт. 37. Қуат көзіне қойылатын талаптар: өндірушінің техникалық талаптарына сәйкес келуі тиіс. 6. Корпус және орнату 38. Корпус материалы: ультракүлгін сәулеге төзімді поликарбонат. 39. Орнату тәсілі: төбеге немесе қабырғаға орнату. 40. Өлшемдері: диаметрі 171,5 мм, биіктігі 33 мм. 41. Құрылғының салмағы: кем емес 313 г. 42. Жұмыс температурасының диапазоны: −30 °C-тан +40 °C-қа дейін. 43. Жұмыс кезіндегі салыстырмалы ылғалдылық: 5–95%, конденсациясыз. 44. Жұмыс күйін көрсететін жарық индикаторы: болуы тиіс. 7. Жеткізу және сапа талаптары 45. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс. 46. Тауар өндірушінің зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс. 47. Жеткізілетін құрылғының техникалық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікке сәйкес болуы тиіс. 48. Жиынтыққа қол жеткізу нүктесі, өндіруші көздеген стандартты бекіткіштер және |

| | |
|---|---|
| | орнатуға арналған керек-жарақтар кіруі тиіс. 49. PoE инжекторы немесе PoE коммутаторы жиынтыққа кірмеген жағдайда, қуат беру жабдығы желінің үйлесімділігіне сәйкес бөлек қамтамасыз етіледі. 50. Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай. 51. Тауарды тапсырыс беруші көрсеткен мекенжайға дейін жеткізу өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу мерзімі шарт жасалған сәттен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанын қоса алғанға дейін, бірақ кемінде 16 (он алты) күнтізбелік күн, егер жеткізуші өндіруші болса, кемінде 60 (алпыс) күнтізбелік күн ішінде. |
| **Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)** | |
| **Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)** | |

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

## Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

| | |
|---|---|
| **Наименование заказчика** | республиканское государственное казенное предприятие "Дирекция развития спорта" Комитета по делам спорта и физической культуры Министерства туризма и спорта Республики Казахстан |
| **Наименование организатора** | республиканское государственное казенное предприятие "Дирекция развития спорта" Комитета по делам спорта и физической культуры Министерства туризма и спорта Республики Казахстан |
| **№ конкурса:** | № 17962887-1 |
| **Наименование конкурса:** | Закуп точек доступа Wi-Fi и коммутаторов |
| **Номер лота:** | № 88507976-ОК1 |
| **Наименование лота:** | Точка доступа |
| **Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:** | 263040.900.000012 |
| **Наименование товара*:** | Точка доступа |
| **Единица измерения*:** | Штука |
| **Количество (объем)*:** | 4 |
| **Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:** | 69000 |
| **Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:** | 276000 |
| **Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:** | DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку. |

| | |
|---|---|
| **Срок поставки*:** | срок поставки товара с момента заключение договора по 31 декабря 2026 года но не менее шестнадцать календарных дней, в случае если поставщик является товаропроизводителем — не менее 60 календарных дней |
| **Место поставки товара*:** | 711210000, г.Астана, район Есиль город Астана, проспект Кабанбай батыра 11/5, 206 кабинет |
| **Размер авансового платежа* **:** | 0 % |

| | |
|---|---|
| **Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.** | ТОЧКА ДОСТУПА WIFI 1. Общие характеристики 1. Тип устройства: беспроводная точка доступа Wi-Fi (Access Point). 2. Назначение: организация и расширение беспроводной сети внутри помещений. 2. Характеристики беспроводной сети 6. Стандарт Wi-Fi: Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be). 7. Поддерживаемые стандарты: IEEE 802.11be, 802.11ax, 802.11ac, 802.11n. 8. Рабочие частоты: 2,4 ГГц и 5 ГГц. 9. Количество пространственных потоков: 4. 10. Технология MIMO: 2×2 MU-MIMO в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. 11. Максимальная теоретическая скорость передачи данных: до 4,3 Гбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 688 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц. 12. Ширина канала: 20/40/80/160 МГц, до 240 МГц в режиме Wi-Fi 7. 13. Количество BSSID на одну радиосеть: до 8. 14. Коэффициент усиления антенн: 5 dBi в диапазоне 5 ГГц и 4 dBi в диапазоне 2,4 ГГц. 15. Площадь покрытия: до 115 м² согласно данным производителя. 16. Количество подключаемых клиентских устройств: более 200. 3. Сетевые интерфейсы 17. Сетевой порт: 1 × 2.5 GbE RJ45. 18. Скорость Ethernet-интерфейса: до 2,5 Гбит/с. 19. Поддержка беспроводного объединения точек доступа (Wireless Meshing): наличие. 20. Функция управления диапазонами частот (Band Steering): наличие. 21. Поддержка быстрого роуминга: IEEE 802.11r. 22. Управление переходом между точками доступа (BSS Transition): IEEE 802.11v. 23. Управление радиоресурсами: IEEE 802.11k. 4. Безопасность и управление 24. Возможность организации гостевой беспроводной сети: наличие. 25. Изоляция гостевой сети: наличие. 26. Изоляция клиентских устройств: наличие. 27. Защита доступа к Wi-Fi сети паролем: наличие. 28. Функция Captive Portal: наличие. 29. Поддержка PPSK: наличие. 30. Поддержка аутентификации через RADIUS: наличие. 31. Поддержка VLAN: наличие. 32. Возможность ограничения скорости Wi-Fi и настройки расписания работы сети: наличие. 33. Управление устройством: через программную платформу UniFi Network по Ethernet-сети. 5. Питание и электрические характеристики 34. Способ питания: через PoE. 35. Поддерживаемое входное напряжение: 42,5–57 В постоянного тока. 36. Максимальная потребляемая мощность: 13 Вт. 37. Требования к источнику питания: в соответствии с техническими требованиями производителя. 6. Корпус и монтаж 38. Материал корпуса: поликарбонат, устойчивый к ультрафиолетовому излучению. 39. Способ установки: потолочный или настенный монтаж. 40. Габаритные размеры: диаметр 171,5 мм, высота 33 мм. 41. Масса устройства: не менее 313 г. 42. Диапазон рабочих температур: от −30 °C до +40 °C. 43. Относительная влажность при эксплуатации: 5–95%, без конденсации. 44. Световой индикатор состояния устройства: наличие. 7. Требования к поставке и качеству 45. Товар должен быть новым, ранее не использованным и не восстановленным. 46. Поставка должна осуществляться в заводской упаковке производителя. 47. Технические характеристики поставляемого устройства должны соответствовать настоящей технической спецификации. 48. В комплект поставки должны входить точка доступа, стандартные крепления и |

| | |
|---|---|
| | принадлежности для монтажа, предусмотренные производителем. 49. Если PoE-инжектор или PoE-коммутатор не входят в комплект поставки, оборудование для питания должно быть обеспечено отдельно с учетом совместимости с сетью. 50. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев. 51. Доставка товара до адреса, указанного заказчиком, осуществляется за счет поставщика. Срок поставки товара с момента заключение договора по 31 декабря 2026 года но не менее 16 (шестнадцать) календарных дней, в случае если поставщик является товаропроизводителем — не менее 60 (шестьдесят) календарных дней. |
| **Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники** | |
| **Гарантийный срок (в месяцах)** | 12 |

| | |
|---|---|
| **Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара** | ТОЧКА ДОСТУПА WIFI 1. Общие характеристики 1. Тип устройства: беспроводная точка доступа Wi-Fi (Access Point). 2. Назначение: организация и расширение беспроводной сети внутри помещений. 2. Характеристики беспроводной сети 6. Стандарт Wi-Fi: Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be). 7. Поддерживаемые стандарты: IEEE 802.11be, 802.11ax, 802.11ac, 802.11n. 8. Рабочие частоты: 2,4 ГГц и 5 ГГц. 9. Количество пространственных потоков: 4. 10. Технология MIMO: 2×2 MU-MIMO в диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. 11. Максимальная теоретическая скорость передачи данных: до 4,3 Гбит/с в диапазоне 5 ГГц и до 688 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц. 12. Ширина канала: 20/40/80/160 МГц, до 240 МГц в режиме Wi-Fi 7. 13. Количество BSSID на одну радиосеть: до 8. 14. Коэффициент усиления антенн: 5 dBi в диапазоне 5 ГГц и 4 dBi в диапазоне 2,4 ГГц. 15. Площадь покрытия: до 115 м² согласно данным производителя. 16. Количество подключаемых клиентских устройств: более 200. 3. Сетевые интерфейсы 17. Сетевой порт: 1 × 2.5 GbE RJ45. 18. Скорость Ethernet-интерфейса: до 2,5 Гбит/с. 19. Поддержка беспроводного объединения точек доступа (Wireless Meshing): наличие. 20. Функция управления диапазонами частот (Band Steering): наличие. 21. Поддержка быстрого роуминга: IEEE 802.11r. 22. Управление переходом между точками доступа (BSS Transition): IEEE 802.11v. 23. Управление радиоресурсами: IEEE 802.11k. 4. Безопасность и управление 24. Возможность организации гостевой беспроводной сети: наличие. 25. Изоляция гостевой сети: наличие. 26. Изоляция клиентских устройств: наличие. 27. Защита доступа к Wi-Fi сети паролем: наличие. 28. Функция Captive Portal: наличие. 29. Поддержка PPSK: наличие. 30. Поддержка аутентификации через RADIUS: наличие. 31. Поддержка VLAN: наличие. 32. Возможность ограничения скорости Wi-Fi и настройки расписания работы сети: наличие. 33. Управление устройством: через программную платформу UniFi Network по Ethernet-сети. 5. Питание и электрические характеристики 34. Способ питания: через PoE. 35. Поддерживаемое входное напряжение: 42,5–57 В постоянного тока. 36. Максимальная потребляемая мощность: 13 Вт. 37. Требования к источнику питания: в соответствии с техническими требованиями производителя. 6. Корпус и монтаж 38. Материал корпуса: поликарбонат, устойчивый к ультрафиолетовому излучению. 39. Способ установки: потолочный или настенный монтаж. 40. Габаритные размеры: диаметр 171,5 мм, высота 33 мм. 41. Масса устройства: не менее 313 г. 42. Диапазон рабочих температур: от −30 °C до +40 °C. 43. Относительная влажность при эксплуатации: 5–95%, без конденсации. 44. Световой индикатор состояния устройства: наличие. 7. Требования к поставке и качеству 45. Товар должен быть новым, ранее не использованным и не восстановленным. 46. Поставка должна осуществляться в заводской упаковке производителя. 47. Технические характеристики поставляемого устройства должны соответствовать настоящей технической спецификации. 48. В комплект поставки должны входить точка доступа, стандартные крепления и |

| | |
|---|---|
| | принадлежности для монтажа, предусмотренные производителем. 49. Если PoE-инжектор или PoE-коммутатор не входят в комплект поставки, оборудование для питания должно быть обеспечено отдельно с учетом совместимости с сетью. 50. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев. 51. Доставка товара до адреса, указанного заказчиком, осуществляется за счет поставщика. Срок поставки товара с момента заключение договора по 31 декабря 2026 года но не менее 16 (шестнадцать) календарных дней, в случае если поставщик является товаропроизводителем — не менее 60 (шестьдесят) календарных дней. |
| **Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)** | |
| **Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)** | |

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).