**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

|  |
| --- |
| **Тапсырыс беруші**: "Алматы қаласының спорт ғимараттарының дирекциясы" ЖШС, Алматы қ., Медеу ауданы, Бостандық ауданы, әл-Фараби даңғылы, 128/8 үй.**ЖҰМЫСТАРДЫҢ / ҚЫЗМЕТТЕРДІҢ АТАУЫ**: Сатып алу .**ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ОРНЫ**: Алматы қ., Сәтбаева 29/3, Орталық стадион**ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ КЕЗЕҢІ**: 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін |
| **МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**: Нысан үшін интернет желісіне қол жеткізу қызметтерін қамтамасыз ету орталық стадион Wi-fi аймағын орната отырып, бүкіл аумақта жабдықтар ұсыныла отырып.**.** |
| **ӨТКІЗУ КЕЗІНДЕ ҚАЖЕТТІ МАТЕРИАЛДАР МЕН ЖҰМЫСТАР / ҚЫЗМЕТТЕР:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п.п** | **қызметтердің атауы** | **Өлшем бірлігі** | **Саны** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Интернет желісіне 1гбит / сек жылдамдықпен кіру | усл | 1 |
| 2 | 4 статикалық IP-адрестер блогын ұсыну | дана | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **атауы** | **Өлшем бірлігі** | **Саны** |
| 1 | Ruijie RG-AP680 (CD) | дана | 120 |
| 2 | RG-AP820-L(V3) | дана | 30 |
| 3 | Блок питания с PoE, 48V, 30W (поддержка 802.3at) | дана | 150 |
| 4 | MikroTik Q+DA0001 | дана | 5 |
| 5 | Mikrotik CCR2216-1G-12XS-2XQ | дана | 1 |
| 6 | CRS326-24S+2Q+RM | дана | 6 |
| 7 | Mikrotik CRS326-24G-2S+RM | дана | 2 |
| 8 | SFP WDM, дальность до 20км  | жұп | 150 |
| 9 | SNR-SFP-T | дана | 2 |
| 10 | Wi-Fi AP RUIJIE RG-WS6008 (6x1GbE; 2x1GbE/2xSFP combo ports\ 32AP - 224AP(448 wall AP) | дана | 1 |
| 11 | RUIJIE RG-LIC-WS-128 для Ruijie WS series controller (управление 128 AP или 256 Wall AP) | дана | 1 |
| 12 | SHIP 601S.6842.03.100 42U 600\*800\*2000 мм | дана | 1 |
| 13 | SHIP 5412.01.100 12U 570\*450\*635 мм | дана | 6 |

 |
| Басқа шарттар:* ШЕКСІЗ Интернет желісіне кең жолақты қол жеткізу қызметтерін ұсыну. "ОЖ" - де кемінде 1 Гбит/с деректерді берудің симметриялы арнасы.
* Интернет желісіне қолжетімділікті ұсыну бүкіл трасса бойы сымды байланыс желілері бойынша жүзеге асырылады.
* Интернет желісіне қол жеткізу қызметтерін ұйымдастыру үшін жалға алу негізінде кемінде 4 тіркелген статикалық IP мекенжайлардан тұратын блок ұсынылады.
* жеткізуші аптасына 7 күн тәулік бойы техникалық қолдау көрсетеді.
* бүкіл аумақта wi-Fi аймағын орнату.
* Wi-fi кіру арналары мен кіру нүктелерінің профилактикалық және жөндеу іс-шараларын жүргізу жұмыстарды жүргізуден 48 сағат бұрын Тапсырыс берушіні алдын ала хабардар ете отырып, жұмыс уақытынан тыс уақытта немесе жексенбі күндері жүзеге асырылуға тиіс.
* Желілік қауіпсіздік (firewall) DoS шабуылдарынан қорғау, SPI брандмауэрі, IP мекенжайын сүзу / MAC мекенжайын сүзу / домендік атау сүзгісі, IP және MAC мекенжайларын байланыстыру
* Іс-шараларды өткізу кезінде Тапсырыс берушіге көмек көрсетіп, іс-шаралардың соңына дейін кемінде 4 монтажшы мен бір бағдарламашыны анықтаңыз
 |
| Төлем алдындағы құжаттар:- - Мемлекеттік сатып алудың web порталы арқылы ұсынылған орындалған жұмыстарды/көрсетілген қызметтерді қабылдау мен тапсырудың электрондық актісі* - - орындалған жұмыстар/көрсетілген қызметтер құнының калькуляциясы (негіздемесі) г
 |

**Управляющий объектом**

Старший инженер Г. Раимбеков