**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**I. Dzierżawa krajowych łączy sieci WAN**

Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa przez Komendę Stołeczną Policji   
w Warszawie od operatora publicznego cyfrowych łączy telekomunikacyjnych. Usługa ma zapewniać pełny dostęp 52 jednostkom terenowym Policji wymienionym w Tabelach A do usług oferowanych przez eksploatowane krajowe systemy teleinformatyczne Policji.

**Tabela A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednostka Policji** | | **Styk logiczny** |
| 1 | KP | 05-822 Milanówek ul. Literacka 13 | L2 |
| 2 | KP | 96-313 Jaktorów ul. Warszawska 33 | L2 |
| 3 | KP | 05-110 Jabłonna ul. Modlińska 102b | L2 |
| 4 | KP | 05-126 Nieporęt ul. Wojska Polskiego 3 | L2 |
| 5 | KP | 05-135 Wieliszew Al. Solidarności 25 | L2 |
| 6 | KP | 05-140 Serock ul. Pułtuska 7 | L2 |
| 7 | KPP | 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44 | L2 |
| 8 | KP | 05-074 Halinów ul. Piłsudskiego 39 | L2 |
| 9 | KP | 05-320 Mrozy ul. Armii Krajowej 10 | L2 |
| 10 | KP | 05-070 Sulejówek ul. Reymonta 5 | L2 |
| 11 | KP | 05-190 Nasielsk ul. Kościuszki 29 | L2 |
| 12 | KP | 05-152 Czosnów ul. Lercha 1 | L2 |
| 13 | KP | 05-420 Józefów ul. Kardynała Wyszyńskiego 10 | L2 |
| 14 | KP | 05-480 Karczew    ul. Kościelna 57 | L2 |
| 15 | KSP | 05-430 Celestynów Stara Wieś | L2 |
| 16 | KP | 05-520 Konstancin Jeziorna ul. Ogrodowa 1 wejście od ul. Polnej | L2 |
| 17 | KP | 05-530 Góra Kalwaria ul. Stefana Grota Roweckiego 4 | L2 |
| 18 | KP | 05-506 Lesznowola ul. Oficerska 2 | L2 |
| 19 | KP | 05-555 Tarczyn ul. Oszkiela 4 | L2 |
| 20 | KP | 05-840 Brwinów ul. Leśna 7 | L2 |
| 21 | KP | 05- 820 Piastów ul. Popiełuszki 24 | L2 |
| 22 | KP | 05-820 Michałowice Reguły ul. Kuchy 15 | L2 |
| 23 | KP | 05- 830 Nadarzyn ul. Warszawska 13 | L2 |
| 24 | KP | 05- 090 Raszyn al. Krakowska 16 | L2 |
| 25 | KPP | 05-200 Wołomin  ul. Legionów 31a | L2 |
| 26 | KP | 05-091 Ząbki ul. Górnośląska 30 | L2 |
| 27 | KP | 05-250 Radzymin ul. Konstytucji 3 Maja 22 | L2 |
| 28 | KP | 05-220 Zielonka ul. Piastowska 17 | L2 |
| 29 | KP | 05-270 Marki ul. Sportowa 5 | L2 |
| 30 | KP | 05-240 Tłuszcz ul. Szkolna 6 | L2 |
| 31 | KP | 05-230 Kobyłka ul. Ks. Marmo 13A | L2 |
| 32 | KP | 05-280 Jadów ul. Poniatowskiego 25 | L2 |
| 33 | KP | 05-870 Błonie ul. Jana Pawła II 2 | L2 |
| 34 | KP | 05-850 Ożarów Maz. ul. Kolejowa 2 | L2 |
| 35 | KP | 05-092 Łomianki ul. Warszawska 87 | L2 |
| 36 | KP | 03-566 Warszawa ul. Motycka 15 | L2 |
| 37 | KP | 05-807 Podkowa Leśna ul. Brwinowska 17 A | L2 |
| 38 | PP | 96-321 Żabia Wola ul. Główna 9 | L2 |  |
| 39 | PP | 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1 | L2 |  |
| 40 | PP | 05-180 Pomiechówek ul. Nasielska 1a | L2 |  |
| 41 | PP | 05-170 Zakroczym ul. Warszawska 17 | L2 |  |
| 42 | PP | 05-430 Celestynów ul. Regucka 5 | L2 |  |
| 43 | PP | 05-462 Wiązowna ul. Kościelna 9 | L2 |  |
| 44 | PP | 08-443 Sobienie Jeziory ul. Duży Rynek 36 | L2 |  |
| 45 | PP | 05-340 Kołbiel ul. Szkolna 5 | L2 |  |
| 46 | PP | 05-505 Prażmów ul. Franciszka Ryxa 53 | L2 |  |
| 47 | PP | 05-540 Zalesie Górne ul. Koralowych Dębów 25 | L2 |  |
| 48 | RD | 05-326 Poświętne ul. Szkolna 6 | L2 |  |
| 49 | PP | 05-085 Kampinos ul. Szkolna 1 | L2 |  |
| 50 | PP | 05-084 Leszno ul. Wojska Polskiego 23 | L2 |  |
| 51 | PP | 05-080 Hornówek, ul. Szkolna 2A | L2 |  |
| 52 | KP | 05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32A | L2 |  |

1. Wymienione w Tabeli A łącza stanowić mają sieć transmisyjną w standardzie L2 zbudowaną w oparciu o urządzenia operatora.
2. Szkielet sieci zostanie oparty na urządzeniach brzegowych operatora:

- pomiędzy każdą z jednostek a KSP zostanie utworzony w sieci operatora tunel w technologii Q-in-Q,

- dla każdej z jednostek zostanie przydzielony osobny nr tunelu (vlanu Q-in-Q)– w każdym tunelu będą przenoszone lokalne vlany zamawiającego – obecny zakres numeracji tuneli - od nr 3901 do 3999,

- wszystkie łącza zostaną zagregowane na 2 urządzeniach brzegowych operatorów Komendzie Stołecznej Policji ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa (każde z min. dwoma interfejsami SFP),

- każde z urządzeń operatora zostanie podpięte dwoma linkami światłowodowymi do dwóch urządzeń zamawiającego,

- każde z urządzeń operatora musi zapewnić pełną przepływność dla wszystkich lokalizacji.

- w ramach realizacji usługi dzierżawy łączy L2 Wykonawca zainstaluje w każdej lokalizacji urządzenia aktywne – router o parametrach podanych lub równoważnych przedstawionych w załączniku nr 8 do SIWZ tabela nr 1 ; urządzenia te zostaną połączone z urządzeniami operatora udostępniającymi tunel; w przypadku urządzeń równoważnych wymagana jest zgodność funkcji szyfrowania,

- w ramach realizacji usługi dzierżawy łączy L2 Wykonawca dodatkowo zainstaluje w każdej lokalizacji przełącznik sieciowy o podanych lub równoważnych parametrach przedstawionych w Załączniku nr 8 tabeli nr 2,

- instalacja, wstępna konfiguracja oraz konserwacja urządzeń należy do Wykonawcy, wstępna konfiguracja urządzeń musi zapewnić dostępność do wszystkich funkcjonalności urządzenia, wykonawca po wstępnym skonfigurowaniu urządzeń zapewni pełny dostęp administracyjny dla Zamawiającego; przełącznik sieciowy umożliwiający zintegrowany dostęp do usług sieciowych, na poziomie przełączników dostępowych (klienckich); przełącznik sieciowy warstwy 2 (Layer 2), w obudowie umożliwiającej montaż w typowej szafie rack 19";dostarczone urządzenia sieciowe muszą w pełni współpracować z istniejącą obecnie infrastrukturą sieciową Zamawiającego, szczególnie pod względem zapewnienia 100% zgodności obsługi działających obecnie protokołów i usług.

1. Na potrzeby zamawiającego zostanie przydzielona publiczna pula 16 adresów IP v4.
2. W celu weryfikacji i prowadzenia statystyk działania łączy z tabeli A Wykonawca/Operator udostępni dostęp na platformie webowej do aplikacji zbierającej informacje o stanie i historii działania łącza, dostępności usług, weryfikacji prędkości łącza.

**II.** **Wymagania ogólne dotyczące urządzeń:**

1. Całość dostarczanych urządzeń i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek EU.
2. Całość dostarczanych urządzeń musi być nowa (wyprodukowana nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą), nieużywana we wcześniejszych projektach. Przy dostawie Wykonawca musi dostarczyć oświadczenie o spełnieniu powyższego wymogu. Oświadczenie musi zawierać miesiąc oraz rok produkcji sprzętu.
3. Standardowe wyposażenie (kabel konsolowy, uchwyty do montażu w szafie Rack, śruby, dokumentacja, itp.) dostarczone będą przez Wykonawcę wraz z urządzeniami.
4. Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy) na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
5. Wykonawca będzie posiadać licencję na użytkowanie dostarczonego oprogramowania, której szczegółowy zakres określa „End User License Agreement" producenta sprzętu.

**Załącznik nr 9 do SIWZ**

**Formularz cenowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jednostka Policji** | | **Przepływność**  **w Mb/s** | **Styk logiczny** | **Cena jednostkowa**  **netto w PLN za 1 miesiąc trwania usługi** | **Ilość miesięcy** | **Wartość netto**  **(kol. 5x6)** | **Stawka podatku VAT %** | **Wartość brutto w PLN**  **(kol. 7 powiększona o podatek VAT)** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | KP | 05-822 Milanówek ul. Literacka 13 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 2 | KP | 96-313 Jaktorów ul. Warszawska 33 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 3 | KP | 05-110 Jabłonna ul. Modlińska 102b | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 4 | KP | 05-126 Nieporęt ul. Wojska Polskiego 3 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 5 | KP | 05-135 Wieliszew Al. Solidarności 25 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 6 | KP | 05-140 Serock ul. Pułtuska 7 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 7 | KPP | 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 42/44 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 8 | KP | 05-074 Halinów ul. Piłsudskiego 39 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 9 | KP | 05-320 Mrozy ul. Armii Krajowej 10 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 10 | KP | 05-070 Sulejówek ul. Reymonta 5 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 11 | KP | 05-190 Nasielsk ul. Kościuszki 29 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 12 | KP | 05-152 Czosnów ul. Lercha 1 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 13 | KP | 05-420 Józefów ul. Kardynała Wyszyńskiego 10 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 14 | KP | 05-480 Karczew    ul. Kościelna 57 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 15 | KSP | 05-430 Celestynów Stara Wieś | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 16 | KP | 05-520 Konstancin Jeziorna ul. Ogrodowa 1 wejście od ul. Polnej | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 17 | KP | 05-530 Góra Kalwaria ul. Stefana Grota Roweckiego 4 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 18 | KP | 05-506 Lesznowola ul. Oficerska 2 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 19 | KP | 05-555 Tarczyn ul. Oszkiela 4 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 20 | KP | 05-840 Brwinów ul. Leśna 7 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 21 | KP | 05- 820 Piastów ul. Popiełuszki 24 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 22 | KP | 05-820 Michałowice Reguły ul. Kuchy 15 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 23 | KP | 05- 830 Nadarzyn ul. Warszawska 13 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 24 | KP | 05- 090 Raszyn al. Krakowska 16 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 25 | KPP | 05-200 Wołomin  ul. Legionów 31a | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 26 | KP | 05-091 Ząbki ul. Górnośląska 30 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 27 | KP | 05-250 Radzymin ul. Konstytucji 3 Maja 22 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 28 | KP | 05-220 Zielonka ul. Piastowska 17 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 29 | KP | 05-270 Marki ul. Sportowa 5 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 30 | KP | 05-240 Tłuszcz ul. Szkolna 6 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 31 | KP | 05-230 Kobyłka ul. Ks. Marmo 13A | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 32 | KP | 05-280 Jadów ul. Poniatowskiego 25 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 33 | KP | 05-870 Błonie ul. Jana Pawła II 2 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 34 | KP | 05-850 Ożarów Maz. ul. Kolejowa 2 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 35 | KP | 05-092 Łomianki ul. Warszawska 87 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 36 | KP | 03-566 Warszawa ul. Motycka 15 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 37 | KP | 05-807 Podkowa Leśna ul. Brwinowska 17 A | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 38 | PP | 96-321 Żabia Wola ul. Główna 9 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 39 | PP | 05-310 Kałuszyn ul. Pocztowa 1 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 40 | PP | 05-180 Pomiechówek ul. Nasielska 1a | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 41 | PP | 05-170 Zakroczym ul. Warszawska 17 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 42 | PP | 05-430 Celestynów ul. Regucka 5 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 43 | PP | 05-462 Wiązowna ul. Kościelna 9 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 44 | PP | 08-443 Sobienie Jeziory ul. Duży Rynek 36 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 45 | PP | 05-340 Kołbiel ul. Szkolna 5 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 46 | PP | 05-505 Prażmów ul. Franciszka Ryxa 53 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 47 | PP | 05-540 Zalesie Górne ul. Koralowych Dębów 25 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 48 | RD | 05-326 Poświętne ul. Szkolna 6 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 49 | PP | 05-085 Kampinos ul. Szkolna 1 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 50 | PP | 05-084 Leszno ul. Wojska Polskiego 23 | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 51 | PP | 05-080 Hornówek, ul. Szkolna 2A | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| 52 | KP | 05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32A | od 4 do 10 | L2 |  | 36 |  |  |  |
| Cena oferty brutto w zamówieniu podstawowym (suma kol. 9 poz. 1-52) | | | | | | | | | ……………………. |