1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Miejsce docelowe świadczenia usług – siedziba Zamawiającego aleje Jerozolimskie 142A,   
02-305 Warszawa.

1. Łącze główne:

* Symetryczne o przepustowości minimum 300/300 Mbit/s.
* Technologia wykonania - łącza światłowodowe.
* Zakończenie łącza od strony abonenta – Ethernet 100/1000 BASE-T.
* Klasa adresowa min 30 adresów IP.
* Możliwość zmian wpisów revDNS dla posiadanych IP.

1. Łącze zapasowe:

* Symetryczne o przepustowości minimum 100/100 Mbit/s.
* Technologia wykonania - łącza radiowe.
* Zakończenie łącza od strony abonenta dla ruchu IP – Ethernet 100/1000 BASE-T.
* Zakończenie łącza od strony abonenta dla ruchu głosowego – ISDN.
* Automatyczne przełączenie ruchu IP wychodzącego i przychodzącego w przypadku awarii łącza podstawowego, oraz automatyczny powrót po awarii.
* Automatyczne przełączenie usługi ISDN telefonii stacjonarnej dla ruchu wychodzącego   
  i przychodzącego(abonent posiada dwie karty ISDN w centrali PBX).
* Łącze zestawione do innego węzła operatora niż łącze główne.

1. Lina ISDN (lub VoIP zakończona ISDN od strony abonenta) 30B+D:

* Do przeniesienia strefa numeracyjna 600 numerów.
* Usługa infolinii (0-801 134 001) infolinia włączona w trakt ISDN jako kolejny numer abonenta.
* Usługa świadczona na łączu głównym i zapasowym.

1. Wsparcie techniczne

* Przeanalizowanie i stworzenie mapy adresacji w obecnym środowisku Zamawiającego.
* Przygotowanie projektu migracji zgodnego z technologią Zamawiającego.
* Wykonanie migracji adresacji IP z PIX na Forti Gate.
* Wdrożenie.
* Stworzenie mapy powykonawczej.

Obecny profil połączeń Zamawiającego (zestawienie z 12 miesięcy)

|  |  |
| --- | --- |
| Miejsce docelowe | Czas trwania |
| Międzynarodowe strefa 1 | 675 |
| Międzynarodowe strefa 3 | 140 |
| Międzynarodowe strefa 4 | 75 |
| Krajowe stacjonarne | 34000 |
| Międzynarodowe strefa 1 komórkowe | 245 |
| Międzynarodowe strefa 2 komórkowe | 80 |
| Międzynarodowe strefa 3 komórkowe | 200 |
| Sieci komórkowe | 38000 |
| Sieci inteligentne | 1420 |
| Abonenckich usług specjalnych | 155 |

Zakres Stref posiadanych przez Zamawiającego:

Strefa 1

Z sieciami stacjonarnymi:

Andora, Australia, Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Niemcy, Gibraltar, Grecja, Hiszpania, Holandia, Islandia, Irlandia, Kanada, Łotwa, Lichtenstein, Litwa, Luxemburg, Malta, Nowa Zelandia, Norwegia, Portugalia, San Marino, Słowacja, Słowenia, Stany Zjednoczone, Szwecja, Szwajcaria, Węgry, Wielka Brytania, Włochy.

Z sieciami komórkowymi:

Kanada, Stany Zjednoczone.

Strefa 2

Z sieciami stacjonarnymi:

Albania, Algieria, Argentyna, Armenia, Azerbejdżan, Białoruś, Bośnia i Hercegowina, Brazylia, Chiny, Gruzja, Hongkong, Indie, Izrael, Japonia, Kazachstan, Kirgistan, Korea Południowa, Macedonia, Mołdawia, Monako, Republika Południowej Afryki, Rosja, Rumunia, Serbia i Czarnogóra, Singapur, Tadżykistan, Tajlandia, Tajwan, Turcja, Turkmenistan, Ukraina, Uzbekistan, Wietnam.

Z sieciami komórkowymi:

Albania, Algieria, Argentyna, Australia, Azerbejdżan, Białoruś, Chiny, Chorwacja, Cypr, Czechy, Dania, Finlandia, Francja, Gruzja, Hiszpania, Holandia, Hongkong, Indie, Irlandia, Izrael, Japonia, Kazachstan, Kirgistan, Korea Południowa, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Niemcy, Norwegia, Portugalia, Rosja, Singapur, Słowacja, Tadżykistan, Tajlandia, Tajwan, Turcja, Turkmenistan, Ukraina, Uzbekistan, Węgry, Wielka Brytania, Wietnam.

Strefa 3

Z sieciami stacjonarnymi:

Arabia Saudyjska, Bahama, Egipt, Iran, Irak, Jemen, Kuwejt, Libia, Malezja, Maroko, Meksyk, Pakistan, Palestyna, Tunezja, Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych, Wyspy Dziewicze Wielkiej Brytanii.

Z sieciami komórkowymi:

Andora, Arabia Saudyjska, Armenia, Austria, Belgia, Bośnia i Hercegowina, Brazylia, Bułgaria, Egipt, Estonia, Gibraltar, Grecja, Irak, Islandia, Jemen, Kuwejt, Libia, Macedonia, Malezja, Malta, Maroko, Mołdawia, Monako, Nowa Zelandia, Pakistan, Palestyna, Republika Południowej Afryki, Rumunia, Serbia i Czarnogóra, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Tunezja, Włochy.

Strefa 4

Z sieciami stacjonarnymi:

Afganistan, Angola, Anguilla, Antarktyka, Antigua i Barbuda, Antyle Holenderskie, Aruba, Australia-Terytoria Zewnętrzne, Bahrajn, Bangladesz, Barbados, Bermudy, Boliwia, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Chile, Czad, Dominika, Dominikana, Ekwador, Etiopia, Falklandy, Fidżi, Filipiny, Gana, Grenada, Grenlandia, Gujana, Gujana Francuska, Gwadelupa, Gwatemala, Gwinea, Gwinea Równikowa, Haiti, Honduras, Indonezja, Jamajka, Jordan, Kambodża, Kamerun, Katar, Kenia, Kolumbia, Kongo, Korea Północna, Kostaryka, Laos, Liberia, Madagaskar, Malediwy, Mali, Martynika, Mauretania, Mauritius, Mikronezja, Mongolia, Mozambik, Namibia, Nepal, Niger, Nigeria, Nikaragua, Oman, Palau, Panama, Paragwaj, Peru, Polinezja Francuska, Portoryko, Republika Środkowoafrykańska, Rwanda, Samoa Amerykańskia, Senegal, Seszele, Somalia, Sri Lanka, Sudan, Surinam, Syria, Tanzania, Trynidad i Tobago, Uganda, Urugwaj, Wenezuela, Wyspy Marshalla, Zambia, Zimbabwe, Zjednoczone Emiraty Arabskie.

Z sieciami komórkowymi:

Afganistan, Angola, Antigua i Barbuda, Antyle Holenderskie, Aruba, Bahrajn, Bangladesz, Barbados, Bermudy, Boliwia, Botswana, Brunei, Burkina Faso, Chile, Czad, Dominikana, Ekwador, Etiopia, Filipiny, Gana, Grenada, Grenlandia, Gujana, Gujana Francuska, Gwadelupa, Gwatemala, Gwinea, Haiti, Honduras, Indonezja, Iran, Jamajka, Jordan, Kambodża, Kamerun, Katar, Kenia, Kolumbia, Kongo, Kostaryka, Liberia, Lichtenstein, Madagaskar, Mali, Martynika, Mauritius, Mozambik, Namibia, Nepal, Nigeria, Nikaragua, Panama, Paragwaj, Peru, Rwanda, Senegal, Seszele, Sri Lanka, Sudan, Surinam, Syria, Tanzania, Togo, Trynidad i Tobago, Uganda, Urugwaj, Wenezuela, Zambia, Zimbabwe, Zjednoczone Emiraty Arabskie.

Strefa 5

Z sieciami stacjonarnymi:

Belize, Benin, Bhutan, Birma, Burundi, Diego Garcia, Dżibuti, Salwador, Erytrea, Gabon, Gambia, Guam, Guantanamo, Gwinea Bissau, Kajmany, Kiribati, Komory, Kuba, Lesotho, Liban, Makau, Malawi, Mariany, Północne, Montserrat, Nauru, Niue, Norfolk, Nowa Kaledonia, Papua Nowa Gwinea, Reunion, Święta Helena, Saint Kitts, Saint Lucia, Saint Pierre i Miquelon, Saint Vincent i Grenadines, Samoa Zachodnia, Wyspy Św. Tomasza i Książęca, Sierra Leone, Suzazi, Togo, Tokelau, Tonga, Turks i Caicos, Tuvalu, Vanuatu, Wallis i Futuna, Wybrzeże Kości Słoniowej, Wyspy Cooka, Wyspy Owcze, Wyspy Salomona, Wyspy Wniebowstąpienia, Wyspy Zielonego Przylądka.

Z sieciami komórkowymi:

Belize, Benin, Birma, Dżibuti, Salwador, Gabon, Gambia, Komory, Kuba, Lesotho, Liban, Makau, Malawi, Papua Nowa Gwinea, Reunion, Saint Lucia, Saint Vincent i Grenadines, Sierra Leone, Vanuatu, Wybrzeże Kości Słoniowej, Wyspy Owcze, Wyspy Zielonego Przylądka.

Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie świadczyć usługi w zakresie krajowych połączeń z numerami stacjonarnymi i komórkowymi.

Wykonawca powinien wkalkulować w cenę oferty:

* koszt instalacji usług,
* koszty abonamentów za usługi,
* dzierżawę kanalizacji pod kabel FO - 150 PLN netto/m-c po 90 % rabacie (koszt bez rabatu - 1500 PLN netto/m-c) - w przypadku dla istniejących operatorów z przyłączem do budynku rabat na dzierżawę kanalizacji będzie zgodny z zapisami umowy,
* kolokację za każde 1U w pomieszczeniu technicznym – 75 PLN netto/m-c (opcjonalnie, jw.)
* Dzierżawa 2J w relacji: serwerownia budynkowa-> serwerownia FRSE p +3 – 835 PLN netto/m-c
* Dzierżawa miejsca na dachu pod wspornik i antenę o średnicy do 45 cm wraz z przewodem antenowym drogą kablową bezpośrednio do serwerowni FRSE p. +3 – 750 PLN netto/ m-c