

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie przez okres 10 miesięcy następujących usług:

- usługi dzierżawy włókien światłowodowych jednomodowych we wskazanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia relacjach oraz o wymaganych parametrach
- usługi dzierżawy par miedzianych pod budowę torów cyfrowych
- usługi dostępu do Internetu o wymaganych parametrach we wskazanej w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia lokalizacji

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

- A. Dzierżawa siedmiu określonych poniżej relacji światłowodowych o wymaganych parametrach pomiędzy budynkami Zamawiającego przez cały okres umowy.

Relacje światłowodowe niezbędne są do wykonania przez Zamawiającego połączenia lokalnych sieci LAN oraz transmisji VoIP. Ustanowienia połączeń lokalnych wykonane będą we własnym zakresie przez Zamawiającego.

Relacja I:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Walewska 4 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to dwanaście (12j)

Relacja II:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 1 ul. Niekańska 35A w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, 1-piętro

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (6j)

Relacja III:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 5 (siedziba 2) ul. Siennicka 44 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, 1-piętro

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (6j)

Relacja IV:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 6 ul. Sulejowska 45 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, poziom -1

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (6j)

Relacja V:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 7 ul. Hetmańska 25 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (6j)

Relacja VI:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Urząd Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, poziom -1

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (6j)

Relacja VII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Urząd Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy ul. Podskarbińska 6 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to cztery (4j)

Relacja VIII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Mycielskiego 25 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, 2 piętro

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to dwanaście (12j)

Relacja IX:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Meissnera 7 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Sulejowska 45 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja X:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Mińska 26 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XI:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Targowa 12 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, poddasze

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Podskarbińska 11 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XIII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Kamionkowska 49 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica



do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XIV:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Samolotowa 2 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne - maszynownia, poddasze

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Meissnera 7 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XV:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Rybna 8 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XVI:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Lubelska 30/32 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XVII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Szwoleżerów 5 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, 1-piętro

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (1j)

Relacja XVIII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Jagiellońska 23 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to sześć (1j)

Relacja XVIII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Rybna 10 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XIX:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Rybna 24 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XX:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Rybna 28 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XXI:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wawerska 19 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XXII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Głucha 3A w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XXIII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 297 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XXIV:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Lubelska 23 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Lubelska 30/32 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XXV:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Berka Joselewicza 3/9 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Lubelska 30/32 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

Relacja XXVI:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Rechniewskiego 9 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, maszynownia windy

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Meissnera 7 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, piwnica

Ilość włókien światłowodowych wymaganych w danej relacji to jeden (1j)

- A.1. Parametry dla zdefiniowanych w pkt. A relacji światłowodowych wymagane przez Zamawiającego:
- A.1.1. Typ światłowodu: jednomodowy (SMF) zgodny ze standardem ITU-T G652
 - A.1.2. Typ zakończenia: patchcord zakończony stykiem SC lub E2000
 - A.1.3. Długość relacji nie przekraczająca 10 km
- A.2. Żadna z relacji światłowodowych nie może przechodzić przez urządzenia aktywne
- A.3. Parametry techniczne włókien powinny umożliwiać transmisje o szybkości 1 Gbit/s z możliwością wykorzystania transmisji WDM
- A.4. Parametry dostępności usługi:
- A.4.1. Gwarantowany czas reakcji na zgłoszenie awarii – 1 h
 - A.4.2. Gwarantowany czas naprawy łącza – 4 h
 - A.4.3. Uruchomienie usługi – do 1.02.2022 do godz. 8.00
- B. Dzierżawa siedmiu określonych poniżej relacji par miedzianych o wymaganych parametrach pomiędzy budynkami Zamawiającego przez cały okres umowy.
Relacje par miedzianych niezbędne są do wykonania połączeń backupowych i zapewnienia redundancji w przypadku awarii tras podstawowych. Ustanowienia połączeń lokalnych wykonane będą we własnym zakresie przez Zamawiającego.

Relacja I:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Walewska 4 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to dwa (4 żyły)

Relacja II:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 1 ul. Niekańska 35A w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, 1-piętro

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to jeden (2 żyły)

Relacja III:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 5 (siedziba 2) ul. Siennicka 44 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, 1-piętro

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to jeden (2 żyły)

Relacja IV:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 6 ul. Sulejowska 45 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, poziom -1

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to jeden (2 żyły)

Relacja V:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Administracja Nieruchomości nr 7 ul. Hetmańska 25 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to jeden (2 żyły)

Relacja VI:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Urząd Dzielnicy Praga-Południe m.st Warszawy ul. Grochowska 274 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, poziom -1

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to dwa (4 żyły)

Relacja VII:

Budynek Zakładu Gospodarowania Nieruchomościami ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

do:

Urząd Dzielnicy Praga-Południe m.st Warszawy ul. Podskarbińska 6 w Warszawie, pomieszczenie teleinformatyczne, parter

Ilość par miedzianych wymaganych w danej relacji to jeden (2 żyły)

- B.1. Parametry dla zdefiniowanych w pkt. B relacji par miedzianych wymagane przez Zamawiającego:
- B.1.1. Typ zakończenia: gniazdo RJ11
 - B.1.2. Długość relacji nie przekraczająca 10 km
- B.2. Żadna z relacji światłowodowych nie może przechodzić przez urządzenia aktywne
- B.3. Parametry techniczne włókien powinny umożliwiać transmisję o szybkości minimum 2 Mbit/s w technologii SHDSL
- B.4. Parametry dostępności usługi:
- B.4.1. Gwarantowany czas reakcji na zgłoszenie awarii – 8 h
 - B.4.2. Gwarantowany czas naprawy łącza – 24 h
 - B.4.3. Uruchomienie usługi – do 1.02.2022 do godz. 8.00
- C. Świadczenie usługi dostępu do sieci Internet przez czas trwania umowy dla lokalizacji ul. Wąwolnicka 3 w Warszawie, doprowadzenie do pomieszczenia teleinformatycznego na parterze. Zamawiający odbierze usługę na swoim urządzeniu sieciowym.
- C.1. Parametry techniczne usługi dostępu do Internetu:
- C.1.1. Łącze symetryczne o przepustowości minimalnej 100 Mbit/s z możliwością rozszerzenia do 1 GB/s
 - C.1.2. Wymagane zakończenie łącza interfejs 1000 Base-T styk RJ-45
 - C.1.3. Przepustowość łącza mierzona w warstwie fizycznej modelu ISO/OSI
- C.2. Wykonawca zapewni Zamawiającemu dostęp do usługi serwera DNS i secondary DNS
- C.3. Wykonawca udostępni Zamawiającemu 32 adresy IP z zakresu adresów publicznych Wykonawcy w standardzie IPv4
- C.4. Wykonawca musi zapewnić możliwość świadczenia usługi przy wykorzystaniu protokołu eBGP:
- C.4.1. Usługa musi być świadczona za pomocą innego kabla światłowodowego niż dzierżawione połączenie światłowodowe opisane jako przedmiot zamówienia w punkcie A
- C.5. Parametry dostępności usługi:
- C.6.1. Gwarantowany czas reakcji na zgłoszenie awarii – 1 h
 - C.6.2. Gwarantowany czas naprawy łącza – 4 h
 - C.6.3. Uruchomienie usługi do 1.02.2022 do godz. 8.00
- C.6. Wykonawca zapewni łącze zapasowe o przepustowości minimalnej 16 Mbit/s (download) / 2 Mbit/s (upload). Do łącza zapasowego Wykonawca udostępni co najmniej jeden publiczny stały adres IP. Łącze zapasowe musi być zestawione przy użyciu innego medium transmisyjnego niż łącze podstawowe tj. kabel miedziany lub łącze radiowe w paśmie koncesjonowanym.

Przedmiot zamówienia został zakwalifikowany do CPV pod numerem: **64.20.00.00-8** – Usługi telekomunikacyjne

p.o. Kierownik
Działu Informatyki
Jarosław Adamski
- 2062 -