

GCI.DZP.261.2.4.2024.KM

Gdynia, dnia 24 września 2024 r.

**ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**w postępowaniu na dostawę dzierżawę włókien światłowodowych (ogłoszenie o zamówieniu**  
**zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych pod numerem 2024/BZP 00506083/01**  
**z dnia 18.09.2024 r.)**

Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 z późn. zm.) – dalej „Pzp” – zmienia treść specyfikacji warunków zamówienia – dalej „SWZ”. Zamawiający zmienia treść SWZ ze względu na oczywistą omyłkę pisarską. –.

W Załączniku nr 2 do SWZ ( Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) w ust. 2 pkt 3 – 6 otrzymuje brzmienie:

**„ 3) Część 3 - Relacja 3\_UM\_PPNT\_I\_A**

- a) **Nazwa relacji: 3\_UM\_PPNT\_I\_A**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 5\_UM\_PPNT\_II\_A i Relacja 6\_UM\_PPNT\_II\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- f) 4 włókna;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

**4) Część 4 - Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B**

- a) **Nazwa relacji: Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 5\_UM\_PPNT\_II\_A i Relacja 6\_UM\_PPNT\_II\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 9 miesięcy od dnia 1.02.2025 r.

- f) 6 włókien;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

**5) Część 5 - Relacja 5\_UM\_PPNT\_II\_A**

- a) **Nazwa relacji: 5\_UM\_PPNT\_II\_A**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 3\_UM\_PPNT\_I\_A i Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 11 miesięcy od dnia 1.12.2024 r.
- f) 4 włókna;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC
  -

**6) Część 6 - Relacja 6\_UM\_PPNT\_II\_B**

- a) **Nazwa relacji: 6\_UM\_PPNT\_II\_B**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 3\_UM\_PPNT\_I\_A i Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 9 miesięcy od dnia 1.02.2025 r.
- f) 6 włókien;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

Zmodyfikowany Załącznik nr 2 do SWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia) zawierający wprowadzone zmiany stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego pisma.

**Zmiana treści SWZ jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców i należy ją uwzględnić przy sporządzaniu i składaniu ofert.**

Zamawiający na podstawie art. 271 ust. 3 Pzp w zw. z art. 286 ust. 3 i 5 Pzp **przedłuża termin składania i otwarcia ofert**. Nowym terminem składania ofert jest **1.10.2024 r. godz. 12:00** oraz nowym terminem otwarcia ofert jest **1.10.2024 r. godz. 12:15**. Miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian. Jednocześnie na podstawie art. 271 ust. 3 i 4 Pzp, w związku z przedłużeniem terminu składania i otwarcia ofert, Zamawiający **wprowadza zmiany w SWZ** polegające na **zmianie terminu związania ofertą** z dnia 25.10.2024 r. **na dzień 30.10.2024 r.** Informację o zmianie terminu składania i otwarcia ofert oraz o zmianie terminu związania ofertą Zamawiający przekazał w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Zgodnie z art. 513 pkt 1 Pzp mają Państwo prawo wnieść odwołanie.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, zgodnie z art. 514 ust. 1 Pzp. Odwołujący jest zobowiązany przekazać zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej przed upływem terminu do wniesienia odwołania, w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu, zgodnie z art. 514 ust. 2 i 3 Pzp.

Jako że zmiana treści SWZ została przekazane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej i zamieszczone na stronie internetowej prowadzonego postępowania, to termin wniesienia odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej oraz przesłania kopii odwołania do Zamawiającego upływa w dniu 30.09.2024 r., czyli po 5 dniach od przekazania Wykonawcom zmiany treści SWZ, zgodnie z art. 515 ust. 1 pkt 2 lit. a Pzp.

#### Załączniki:

1. *Załącznik nr 2 do SWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia)*

*Załącznik nr 1 - Załącznik nr 2 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **1. Ogólne wymagania do wszystkich części zamówienia (relacji)**

- 1.1. Włókna muszą spełniać następujące parametry techniczne:
  - a) Typ dzierżawionych włókien: SMF, zgodne ze standardem ITU-T G652;
  - b) Maksymalne tłumienie optyczne połączenia dla długości fali 1310nm nie może przekraczać 0,40 dB/km a dla fali 1550 nm nie może przekraczać 0,25 dB/km;
  - c) Parametry techniczne włókien powinny być jednakowe na całej długości trasy;
  - d) Parametry techniczne włókien powinny umożliwiać transmisję o szybkości 10Gbit/s lub 100Gbit/s z możliwością wykorzystania transmisji CWDM co najmniej w następujących kanałach: 1290, 1310, 1330, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm.
- 1.2. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zobowiązany jest do uzyskania niezbędnych pozwoleń w tym administracyjnych i konserwatora zabytków niezbędnych do realizacji zamówienia.
- 1.3. Wykonawca zobowiązany jest posiadać schemat przebiegu trasy dzierżawionych włókien światłowodowych na uproszczonej mapie miasta (np. przy wykorzystaniu map Google) wraz z długością odcinków i miejscami łączów (dla każdej części zamówienia), które przekaże Zamawiającemu w terminie 14 dni od dnia uruchomienia dzierżawy łącza, o którym mowa Rozdz. VI ust. 1 SWZ.
- 1.4. Parametry dostępności łącza:
  - 1.4.1. Włókna światłowodowe muszą być udostępniane przez Wykonawcę w sposób ciągły, tj. przez 24 godziny na dobę w tygodniu, przy zachowaniu stałych parametrów technicznych;
  - 1.4.2. Jako dostępność łącza rozumie się niezakłóconą możliwość obustronnej komunikacji za pomocą dzierżawionych włókien z zachowaniem wymaganych parametrów technicznych;
  - 1.4.3. Prace konserwacyjne prowadzone przez Wykonawcę mogą odbywać się w godzinach 22:00 – 6:00 nie częściej niż raz w miesiącu kalendarzowym. Wykonawca o chęci przeprowadzenia prac musi zawiadomić Zamawiającego nie później niż 14 dni kalendarzowych przed planowanym terminem.

#### **2. Wymagania dla poszczególnych części zamówienia (relacji)**

**Relacje GCI** - Dzierżawa łącza światłowodowego pomiędzy następującymi węzłami sieci GCI

##### **1) Część 1 - Relacja 1\_PPNT\_PLO\_I**

- a) **Nazwa relacji:** 1\_PPNT\_PLO\_I
- b) **Węzeł A:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, 'poziom "-1"', p.G17
- c) **Węzeł B:**  
ul. 10 lutego 24, poziom "-1", p.035

- d) Termin realizacji zamówienia: 11 miesięcy od dnia 1.12.2024 r.
- e) 4 włókna;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- g) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 2\_PPNT\_PLO\_II
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

## 2) Część 2 - Relacja 2\_PPNT\_PLO\_II

- a) **Nazwa relacji: 2\_PPNT\_PLO\_II**
- b) **Węzeł A:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- c) **Węzeł B:**  
ul. 10 Lutego 24, 'poziom "-1"', p.035
- d) Termin realizacji zamówienia: 11 miesięcy od dnia 1.12.2024 r.
- e) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- f) 4 włókna;
- g) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 1\_PPNT\_PLO\_I
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

## 3) Część 3 - Relacja 3\_UM\_PPNT\_I\_A

- a) **Nazwa relacji: 3\_UM\_PPNT\_I\_A**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 5\_UM\_PPNT\_II\_A i Relacja 6\_UM\_PPNT\_II\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- f) 4 włókna;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

## 4) Część 4 - Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B

- a) **Nazwa relacji: Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 5\_UM\_PPNT\_II\_A i Relacja 6\_UM\_PPNT\_II\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 9 miesięcy od dnia 1.02.2025 r.
- f) 6 włókien;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;

- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 5) Część 5 - Relacja 5\_UM\_PPNT\_II\_A

- a) **Nazwa relacji: 5\_UM\_PPNT\_II\_A**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 3\_UM\_PPNT\_I\_A i Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 11 miesięcy od dnia 1.12.2024 r.
- f) 4 włókna;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC
  -

#### 6) Część 6 - Relacja 6\_UM\_PPNT\_II\_B

- a) **Nazwa relacji: 6\_UM\_PPNT\_II\_B**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- d) Relacja redundantna. Zamawiający wymaga, aby wykonawca poprowadził łącze inną trasą niż Relacja 3\_UM\_PPNT\_I\_A i Relacja 4\_UM\_PPNT\_I\_B
- e) Termin realizacji zamówienia: 9 miesięcy od dnia 1.02.2025 r.
- f) 6 włókien;
- g) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- h) Przepustowość: 100Gbit/s;
- i) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 7) Część 7 - Relacja 7\_UM\_LEG

- a) **Nazwa relacji: 7\_UM\_LEG**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Legionów 130, 1 piętro, p.120
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 8) Część 8 - Relacja 8\_UM\_ARCH

- a) **Nazwa relacji: 8\_UM\_ARCH**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Krzywoustego 6, 2 piętro, korytarz
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 40 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 9) Część 9 - Relacja 9\_UM\_GCK

- a) **Nazwa relacji: 9\_UM\_GCK**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Świętojańska 141, parter, p.04
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 10) Część 10 - Relacja 10\_UM\_SM

- a) **Nazwa relacji: 10\_UM\_SM**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Zakręt do Oksywi 10, 1 piętro, p.28
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 11) Część 11 - Relacja 11\_UM\_OGRO

- a) **Nazwa relacji: 11\_UM\_OGRO**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
Al. Zwycięstwa 291A, 1 piętro, p.03
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 40 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 12) Część 10 - Relacja 12\_UM\_KAND

- a) **Nazwa relacji: 12\_UM\_KAND**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Piłsudskiego 18, parter, p.01
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 13) Część 13 - Relacja 13\_UM\_TWIN

- a) **Nazwa relacji: 13\_UM\_TWIN**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Śląska 35/37, 1 piętro, p.PRS1
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 14) Część 14- Relacja 14\_UM\_Biuro\_ds.\_Dzielnic

- a) **Nazwa relacji: 14\_UM\_Biuro\_ds.\_Dzielnic**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Armii Krajowej 24, parter, korytarz, szafa rack
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 15) Część 15 - Relacja 15\_UM\_Wydz.Kultury

- a) **Nazwa relacji: 15\_UM\_Wydz.Kultury**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Jana z Kolna 25, parter, pomieszczenie "serwerownia"
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;



- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 16) Część 16 - Relacja 16\_UM\_Wydz.Dost

- a) **Nazwa relacji: 16\_UM\_Wydz.Dost**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Świętojańska 1, Parter, korytarz na zapleczu, szafa rack
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 17) Część 17 - Relacja 17\_UM\_SM\_Necla

- a) **Nazwa relacji: 15\_UM\_SM\_Necla**
- b) **Węzeł A:**  
ul. 10 Lutego 24, poziom "-1", p.035
- c) **Węzeł B:**  
ul. Necla 15-17, szatnia, szafa rack
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 18) Część 18 - Relacja 18\_PPNT\_GCS

- a) **Nazwa relacji: 16\_PPNT\_GCS**
- b) **Węzeł A:**  
ul. Al.Zwycięstwa 96/98, 'poziom "-1", p.G17
- c) **Węzeł B:**  
ul. Olimpijska 5/9, I p.
- d) Termin realizacji zamówienia: 11 miesięcy od dnia 1.12.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

#### 19) Część 19 - Relacja 19\_PLO\_SPP

- a) **Nazwa relacji: 19\_PLO\_SPP**
- b) **Węzeł A:**  
ul. 10 Lutego 24, poziom "-1", p.035
- c) **Węzeł B:**

- ul. T. Wendy 15, poziom "-1", serwerownia budynku
- d) Termin realizacji zamówienia: 11 miesięcy od dnia 1.12.2024 r.
  - e) 1 włókno;
  - f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
  - g) Przepustowość: 10Gbit/s;
  - h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
    - Węzeł A: SC/APC
    - Węzeł B: SC/APC

## 20) Część 20 - Relacja 20\_PLO\_LIZUD\_PÓŁ

- a) **Nazwa relacji:** 20\_PLO\_LIZUD\_PÓŁ
- b) **Węzeł A:**  
ul. 10 Lutego 24, poziom "-1", p.035
- c) **Węzeł B:**  
ul. Północna 8B, Biuro Bazy Letniego i Zimowego Utrzymania Dróg Północ
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 20 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

## 21) Część 21 - Relacja 21\_UM\_CHRIVIERA

- a) **Nazwa relacji:** 21\_UM\_CHRIVIERA
- b) **Węzeł A:**  
ul. Piłsudskiego 52/54, 2 piętro, p. 225a
- c) **Węzeł B:**  
ul. Kazimierza Górskiego 2, 1 piętro, Centrum Obsługi Mieszkańca
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 2 włókna;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC

## 22) Część 22 - Relacja 22\_PPNT\_ARENA

- a) **Nazwa relacji:** 20\_PPNT\_ARENA
- b) **Węzeł A:**  
ul. Al. Zwycięstwa 96/98, poziom "-1", p.G17
- c) **Węzeł B:**  
ul. Kazimierza Górskiego 8, p.026
- d) Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy od dnia 1.11.2024 r.
- e) 1 włókno;
- f) Maksymalna długość optyczna połączenia: 10 km;
- g) Przepustowość: 10Gbit/s;
- h) Dopuszczalne złącza optyczne zakończeń w węzłach:
  - Węzeł A: SC/APC
  - Węzeł B: SC/APC