

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**dla zamówienia p.n.: „Budowa sieci szerokopasmowej xPON w województwie Śląskim”**

Postępowanie prowadzone zgodnie z „Regulaminem wewnętrznym dokonywania zakupów oraz zlecania usług i robót budowlanych w Przedsiębiorstwie Miejskim obowiązującym w Przedsiębiorstwie Miejskim MZUM.PL S.A.”

**1. Zamawiający:**

**Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM.PL S.A.**  
ul. Al. Zagłębia Dąbrowskiego 15; 41-303 Dąbrowa Górnicza  
tel./fax +48 32 268 90 22; [mzum@mzum.pl](mailto:mzum@mzum.pl)  
adres strony internetowej:

2. Postępowanie jest prowadzone w trybie **przetargu nieograniczonego**.

3. **Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wybudowanie infrastruktury światłowodowej dla zadania inwestycyjnego realizowanego w systemie zaprojektuj i wybuduj obiekt pn.: „Budowa sieci szerokopasmowej xPON w województwie Śląskim”**

3.1. **Inwestycja będzie realizowana w systemie: zaprojektuj i wybuduj, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia zawartym w załączniku nr 7 do SIWZ programie funkcjonalno- użytkowym**

Celem projektu jest zaprojektowanie i wybudowanie na terenie województwa śląskiego, powiatu żywieckiego, sieci szerokopasmowej dostępowej, zapewniającej mieszkańcom, podmiotom publicznym oraz gospodarczym z terenu wybranych miejscowości powiatu możliwość korzystania z usług szerokopasmowych, internetu, telewizyjnych oraz z multimedialnych zasobów informacji i usług świadczonych elektronicznie.

Budowana infrastruktura obejmie elementy pasywne budowane w technologii FTTH, które są niezbędne do instalacji i działania szerokopasmowej sieci internetowej (np.: kable światłowodowe, splitery, słupy, rurociągi, studnie), węzły telekomunikacyjne wraz z wyposażeniem, urządzenia aktywne w dla uzyskania założonego celu projektu (np. OLT, urządzenia teletransmisyjne).

Zakres prac koniecznych do wykonania w ramach projektu, będzie obejmował w szczególności:

- Zaprojektowanie przebiegu kabli światłowodowych tak, aby przy użyciu wybudowanej infrastruktury można było świadczyć usługi
- Zaprojektowanie szczegółowej lokalizacji węzłów sieci i rozptywu włókien
- Jeżeli konieczne, wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych kanalizacji teletechnicznej, sieci światłowodowej, posadowienia szaf lub adaptacji pomieszczeń na potrzeby węzłów telekomunikacyjnych - w tym opracowanie lub aktualizacja map zasadniczych do celów projektowych.
- Uzyskanie warunków na wykonanie przyłączy energetycznych do węzłów sieci, wykonanie projektów przyłączy i projektów rozproszania zasilania w węzłach.
- Uzyskanie wszystkich wymaganych prawem oświadczeń, uzgodnień, opinii, pozwoleń i decyzji administracyjnych niezbędnych do przeprowadzenia procesu inwestycyjnego,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej sieci światłowodowej oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej w tym przygotowanie kompletnej dokumentacji umożliwiającej naniesienie sieci do zasobów geodezyjnych poszczególnych Urzędów,
- Wdrożenie systemu paszportyzacji sieci, dla wybudowanej infrastruktury pasywnej i aktywnej, w tym zapewnienie systemu paszportyzacji, wdrożenia systemu, utrzymania oraz wprowadzenia kompletu danych powykonawczych do systemu.

Wykonanie pasywnej infrastruktury szerokopasmowej będzie obejmowało w szczególności:

- Podwieszenie kabli światłowodowych na istniejących słupach,
- Wybudowanie kanalizacji teletechnicznej (rurociągów telekomunikacyjnych, studni kablowych itp.) w miejscach braku infrastruktury słupowej,
- Zabudowanie własnych słupów w miejscach braku infrastruktury słupowej;
- Zabudowanie rurociągów kablami światłowodowymi,
- Zakończenie kabli na przełącznicach w węzłach,
- Wybudowanie zewnętrznych węzłów dostępowych (szaf telekomunikacyjnych) lub adaptację pomieszczeń dla węzłów zlokalizowanych w budynkach,
- Wyposażenie węzłów dostępowych w osprzęt pasywny,
- Zabudowanie splitterów, muforzełącznic nasłupowych lub słupków z polem komutacyjnym w przypadku odcinków doziemnych,

- Wykonanie przyłączy energetycznych zgodnie z uzyskanymi warunkami oraz wykonanie instalacji elektrycznej rozprowadzającej zasilanie w węzłach oraz wykonanie uziemienia;

Wykonanie aktywnej infrastruktury sieci będzie obejmowało w szczególności:

- Zabudowę urządzeń GPON OLT w węzłach sieci
- Najważniejsze parametry charakterystyczne szacunkowo określające wielkość całej inwestycji:
  - Łączna długość: 98 km ;
  - Ilość węzłów dostępowych sieci: 4;
  - Liczba budynków w zasięgu sieci: 4000;
  - Liczba urządzeń ONT: 2000 sztuk
  - Liczba wykonanych przyłączy do budynków: 2000.

Powyższe parametry należy traktować szacunkowo, przedstawione liczby mogą się zmienić na etapie projektów sieci. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wybudowanie i uruchomienie kompletnej sieci szerokopasmowej w technologii FTTx, węzłów, wraz z infrastrukturą towarzyszącą umożliwiającą świadczenie usług zgodnie z przedstawionym zasięgiem sieci na mapach oraz liście adresowej.

- 3.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera wzór umowy stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji oraz Program Funkcjonalno-Użytkowy stanowiący załącznik nr 7 do SIWZ

Dokumenty te są załącznikami do ogłoszenia o przetargu i są dostępne w siedzibie zamawiającego.

- 3.3. Wskazane w SIWZ znaki towarowe, patenty i miejsce pochodzenia są uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i mają na celu wskazanie jedynie jakości i parametrów przedmiotu zamówienia z uwagi na brak innych dostatecznie dokładnych określeń, które pozwalałyby opisać przedmiot zamówienia w tej części w sposób jednoznaczny i wyczerpujący. W związku z powyższym wykonawcy mogą składać oferty równoważne do przedmiotu zamówienia przedstawionego w SIWZ.

W przypadku zastosowania przez wykonawcę jakichkolwiek rozwiązań równoważnych, do oferty należy dołączyć szczegółowy opis rozwiązania Wykonawcy i zestawienie zastosowanego w rozwiązaniu sprzętu. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne dotyczące części aktywnej zamówienia przy zachowaniu funkcjonalności i wydajności całej sieci.

#### 4. Termin wykonania zamówienia:

- a) rozpoczęcie - w dniu następnym po podpisaniu umowy,
- b) zakończenie całości robót i odbiór końcowy **w terminie 12 miesięcy od daty podpisania umowy**

#### 5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:

O zamówienie publiczne mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

5.1. Nie podlegają wykluczeniu w sytuacjach opisanych w treści SIWZ,

5.2. Posiadają wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia, tj. udokumentują wykonanie, tj. zakończenie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:

- a) dla dokumentacji projektowo-kosztorysowej - **co najmniej jednej dokumentacji projektowo-kosztorysowej porównywalnej\* pod względem zakresu i charakteru z przedmiotem zamówienia**, dla którego ma być opracowana dokumentacja projektowo-kosztorysowa.

\* - Za porównywalne zamówienie uważa się wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla światłowodowej zewnętrznej sieci szerokopasmowej w technologii FTTx o długości minimum 70 km (zsumowanie maksymalnie 2 projektów w przeciągu ostatnich 3 lat).

W przypadku usług, których wartość została wyrażona w umowie w innej walucie niż PLN należy dokonać przeliczenia tej waluty na PLN przy zastosowaniu średniego kursu NBP na dzień zakończenia usługi (w przypadku usług rozliczanych wyłącznie w walutach innych niż PLN).

- b) dla robót budowlanych, **co najmniej jednego porównywalnego zamówienia\*\***

\*\* - Za zamówienie porównywalne uważa się roboty dotyczące budowy kanalizacji teletechnicznej, wciągania kabli światłowodowych, traktów światłowodowych i systemów teletransmisyjnych wykonanych w technologii FTTx wraz z dostawą i montażem urządzeń aktywnych o wartości łącznej w/w

robót zakończonych w przeciągu ostatnich 5 lat nie mniejszej niż 4 mln zł. Zamawiający zastrzega, aby dostawa i montaż urządzeń aktywnych nie stanowiła więcej niż 1/3 wartości całego zamówienia. W przypadku inwestycji, których wartość została wyrażona w umowie w innej walucie niż PLN należy dokonać przeliczenia tej waluty na PLN przy zastosowaniu średniego kursu NBP na dzień zakończenia robót budowlanych (w przypadku robót budowlanych rozliczanych wyłącznie w walutach innych niż PLN).

5.3. Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, tj.:

a) **Kierownik kontraktu/Kierownik budowy – co najmniej 1 osoba** - posiadająca:

- wykształcenie wyższe techniczne,
- co najmniej 5 lat doświadczenia na stanowisku kierownika budowy, w tym w kierowaniu robotami przynajmniej przy trzech kontraktach dotyczących robót liniowych, zakończonych końcowym protokołem odbioru lub równoważnym dokumentem, dla którego sumaryczna wartość robót wynosiła co najmniej 3 mln zł brutto.
- uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej lub uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Wskazane osoby powinny posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Regulację odrębną stanowią przepisy ustawy z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (j.t. Dz. U. Nr 63, poz. 394 z późn. zm.)

b) **Kierownik robót telekomunikacyjnych – co najmniej 1 osoba** – posiadające:

- wykształcenie wyższe techniczne,
- co najmniej 3 lata doświadczenia na stanowisku kierownika robót lub inspektora nadzoru robót telekomunikacyjnych,
- doświadczenie przy budowie co najmniej 1 sieci światłowodowej o wartości minimum 3 mln zł brutto (zsumowanie maksymalnie 3 robót w przeciągu 5 lat)
- uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej.

Wskazane osoby powinny posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Regulację odrębną stanowią przepisy ustawy z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (j.t. Dz. U. Nr 63, poz. 394 z późn. zm.)

c) **Projektant – co najmniej 1 osoba** – posiadające:

- wykształcenie wyższe techniczne,
- co najmniej 3 lata doświadczenia w projektowaniu obiektów budowlanych telekomunikacji przewodowej,
- doświadczenie przy projektowaniu co najmniej 1 sieci światłowodowej lub sieci telekomunikacyjnej, która w swoim zakresie obejmowała zewnętrzną sieć światłowodową o łącznej długości min 70 km (zsumowanie maksymalnie 2 projektów).
- uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej.

Wskazane osoby powinny posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w

budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Regulację odrębną stanowią przepisy ustawy z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (j.t. Dz. U. Nr 63, poz. 394 z późn. zm.)

**d) Kierownik robót drogowych – co najmniej 1 osoba - posiadająca:**

- wykształcenie wyższe techniczne,
- co najmniej 3 lata doświadczenia na stanowisku kierownika robót lub inspektora nadzoru robót drogowych,
- uprawnienia budowlane do kierowania robotami drogowymi bez ograniczeń.

Wskazane osoby powinny posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Regulację odrębną stanowią przepisy ustawy z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (j.t. Dz. U. Nr 63, poz. 394 z późn. zm.)

**e) Kierownik robót instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – co najmniej 1 osoba - posiadająca:**

- wykształcenie wyższe techniczne,
- co najmniej 3 lata doświadczenia na stanowisku kierownika robót lub inspektora nadzoru robót elektrycznych i elektroenergetycznych,
- uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

Wskazane osoby powinny posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych. Regulację odrębną stanowią przepisy ustawy z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (j.t. Dz. U. Nr 63, poz. 394 z późn. zm.)

**f) Specjalista ds. konfiguracji urządzeń aktywnych – co najmniej 1 osoba - posiadająca aktualny dokument potwierdzający ukończenie szkolenia wydany przez producenta urządzeń sieciowych. Dokument ten powinien potwierdzać ukończenie szkolenia w zakresie uzyskania specjalistycznej wiedzy technicznej oraz umiejętności praktycznych w zakresie, konfiguracji i zarządzania sieciami teleinformatycznymi/telekomunikacyjnymi.**

**g) Specjalista ds. konfiguracji urządzeń i usług w sieci FTTx – co najmniej 1 osoba - posiadająca aktualny dokument potwierdzający ukończenie szkolenia wydany przez producenta urządzeń sieciowych. Dokument ten powinien potwierdzać ukończenie szkolenia w zakresie uzyskania specjalistycznej wiedzy technicznej oraz umiejętności praktycznych w zakresie, konfiguracji i zarządzania sieciami w technologii GPON FTTx.**

W przypadku specjalistów zagranicznych posiadających uprawnienia wydane poza terytorium Rzeczypospolitej Polski wymaga się od Wykonawcy, aby osoby te spełniły odpowiednie warunki opisane w art. 12a Prawo budowlane.

**Zamawiający nie dopuszcza łączenia funkcji poszczególnych osób poza punktami a i b**

**5.4. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy, tj. posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową o łącznej kwocie w wysokości co najmniej 500 000,00 zł.**

W przypadku wykonawców, którzy wykażą kwotę posiadanych środków finansowych lub zdolność

kredytową w innej walucie niż PLN, zamawiający przeliczy ich wartość według średniego kursu NBP z dnia wystawienia informacji potwierdzającej wysokość posiadanych środków lub zdolność kredytową.

6. **Oświadczenia lub dokumenty**, jakie wykonawcy muszą złożyć w ofercie:

6.1. Dokumentami potwierdzającymi spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie 5.1. niniejszej specyfikacji muszą być:

- a) **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania** - zawarte w druku OFERTA.
- b) **Aktualny odpis z właściwego rejestru** lub z **centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- c) **Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- d) **Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.  
**W przypadku spółek cywilnych w ofercie należy złożyć zaświadczenie z Urzędu Skarbowego oraz Zakładu Ubezpieczeń Społecznych zarówno na spółkę, jak i na każdego ze współników.**
- e) **Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej** albo **informacja, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej**, zawarta w druku OFERTA.
- f) **Aktualna informacja z Krajowego Rejestru** wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6.2. Dokumentami potwierdzającymi spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie 5.2. niniejszej specyfikacji muszą być:

- a) **Wykazy wykonanych usług i robót budowlanych** spełniających wymagania określone w punkcie 5.2.a) i 5.2.b) specyfikacji istotnych warunków zamówienia, sporządzone przez wykonawcę według załączników nr 3.a) i 3.b) do niniejszej specyfikacji.  
Wykazy muszą zawierać wszystkie dane wyszczególnione w załącznikach nr 3.a) i 3.b) do niniejszej specyfikacji.
- b) **Dowody dotyczące usług i robót budowlanych wymienionych w ww. wykazach**, określające, że usługi zostały wykonane w sposób należyty, a roboty budowlane zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, tzn.:
  - **poświadczenie**, np. referencje albo:
  - w przypadku robót budowlanych - **inne dokumenty** – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej,
  - w przypadku usług – **oświadczenie wykonawcy** – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej.

W przypadku, gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego usługi i roboty budowlane wskazane w wykazach, o których mowa w punkcie 6.2.a), zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa powyżej.

6.3. Dokumentami potwierdzającymi spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie 5.3. niniejszej specyfikacji muszą być:

- a) **Wykaz osób, którymi dysponuje wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia**, o doświadczeniu określonym w punkcie 5.3. niniejszej specyfikacji, sporządzony przez wykonawcę według załącznika nr 4 do specyfikacji wraz z **informacją o podstawie do dysponowania ww. osobami**.
- b) **Oświadczenie, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia** - zawarte w druku OFERTA.

6.4. Dokumentem potwierdzającym spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie 5.4. niniejszej specyfikacji musi być **informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy**, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie 5.4. niniejszej specyfikacji, polega na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, zamawiający wymaga również przedłożenia ww. dokumentów dotyczących tych podmiotów.

#### 6.5 Wymagania dotyczące dokumentów, określonych w punktach 6.1. od 6.4. niniejszej specyfikacji:

6.5.1. Dokumenty o których mowa w punkcie 6.1.e), 6.2.a), i 6.3.a) winny być złożone w oryginale. Dokumenty o których mowa w punktach 6.1. lit. b), c), d), f), g), h), 6.2.b) i 6.4. winny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy.

Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

6.5.2. **Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

6.5.3. **Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej**, to:

- 1) zamiast dokumentów, o których mowa w punktach 6.1. lit. b), c), d) i g) niniejszej specyfikacji, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- 2) zamiast dokumentów, o których mowa w punktach 6.1. lit. f) i h) niniejszej specyfikacji, składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą.
- 3) Dokumenty, o których mowa w podpunkcie 1) lit. a) i c) oraz w podpunkcie 2), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.  
Dokumenty, o których mowa w podpunkcie 1)b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w podpunktach 1) i 2), zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Przepis podpunktu 3) stosuje się odpowiednio.

6.5.4. **W przypadku składania oferty wspólnej przez kilku przedsiębiorców (tzw. konsorcjum) lub przez spółkę cywilną**, każdy ze współników konsorcjum lub spółki cywilnej musi złożyć dokumenty wymienione w punkcie 6.1. niniejszej specyfikacji (lub w punkcie 6.1.a), 6.1.e) oraz 6.5.2. i 6.5.3. niniejszej specyfikacji - jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej).

Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne. Wspólnicy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli każdego ze współników.

Wspólnicy ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, określoną w art. 366 Kodeksu cywilnego.

6.5.5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, tj. przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

WW. zobowiązanie musi być załączone do oferty przetargowej w oryginale.

Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się w ofercie.

6.5.6. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oraz w przypadku, gdy wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w punktach 5.2., 5.3. i 5.4. niniejszej specyfikacji, polega na zasobach innych podmiotów, kopie dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków, dotyczących odpowiednio współników konsorcjum lub innych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez współników konsorcjum (każdy w odniesieniu do dotyczących go dokumentów) lub przez pełnomocnika konsorcjum, jeżeli będzie miał do tej czynności upoważnienie, a w odniesieniu do innych podmiotów przez upoważnionych przedstawicieli tych podmiotów (każdy w odniesieniu do dotyczących go dokumentów).

6.6. Inne dokumenty wymagane przez zamawiającego:

a) **Wypełniony druk OFERTA**, stanowiący załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji, zawierający oświadczenie, że wykonawca spełnia wszystkie warunki określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz informację, czy wykonawca należy/nie należy do grupy kapitałowej.

Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie.

b) **Dowód wpłaty wadium.**

7. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą drogą elektroniczną. W przypadku, gdyby wykonawca nie posiadał poczty elektronicznej musi to zgłosić zamawiającemu. W takiej sytuacji porozumiewanie będzie następowało za pomocą faksu. Strona, która otrzymuje dokumenty lub informacje pocztą elektroniczną, lub wyjątkowo faksem, zobowiązana jest bez wezwania strony przekazującej dokument lub informację do niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

Za datę powzięcia wiadomości uważa się dzień, w którym strony postępowania otrzymały informację za pomocą poczty elektronicznej lub faksu.

**Do porozumiewania się z wykonawcami upoważnione są następujące osoby:**

**Klaudia Zawadzka – Sadok - w zakresie przedmiotu zamówienia,**

**Jacek Taraska - w zakresie przedmiotu zamówienia,**

**Marta Podraza - w zakresie procedury przetargowej.**

8. **Zamawiający wymaga złożenia wadium w wysokości: 60.000,00 zł (słownie: sześćdziesiąt tysięcy złotych).**

Wadium należy wnieść w terminie **do dnia 22.11.2016 roku do godz. 9.<sup>30</sup>**

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,

- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późniejszymi zmianami).

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Przedsiębiorstwa Miejskiego MZUM.PL S.A.:

**Getin Noble Bank S.A. w Warszawie**

**nr rachunku: 06 1560 0013 2367 2996 8055 0001**

Wadium w innej formie niż pieniądź należy złożyć w formie oryginału w siedzibie firmy pokój nr 1 (sekretariat), a kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy dołączyć do oferty.

**Wadium wniesione przez jednego ze współników konsorcjum uważa się za wniesione prawidłowo.**

9. **Termin związania ofertą wynosi 30 dni.**
10. Oferta ma być sporządzona w języku polskim i pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
- Na opakowaniu oferty należy zamieścić następującą informację: „Oferta na „Budowa sieci szerokopasmowej xPON w województwie Śląskim”. Proszę nie otwierać przed 22.11.2016r. godz. 10.00” oraz dodatkowo dokładny adres i miejsce złożenia oferty, tj.

**Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM.PL.S.A.  
Al. Zagłębia Dąbrowskiego 15  
41-303 Dąbrowa Górnicza**

W przypadku braku ww. danych zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wyniknąć z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską - jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

11. Oferty należy składać w kopercie w siedzibie zamawiającego w pokoju nr 1 (sekretariat) w terminie **do dnia 22.11.2016r. r. do godz. 9.<sup>30</sup>**.  
Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego **w dniu 22.11.2016r r. o godz. 10.00 w pokoju nr 1.**
12. **Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu** zgodnie z drukiem OFERTA stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji.  
Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. nr 16, poz. 93, z późniejszymi zmianami) ten rodzaj wynagrodzenia określa w art. 632 następująco:  
*§ 1. Jeżeli strony umówiły się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.*  
*§ 2. Jeżeli jednak wskutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie dzieła groziłoby przyjmującemu zamówienie rażącą stratą, sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać umowę.*
- W przypadku pominięcia przez wykonawcę przy wycenie jakiejkolwiek czynności niezbędnej do wykonania przedmiotu zamówienia i jej nieujęcia w wynagrodzeniu ryczałtowym, wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu, a w szczególności roszczenie o dodatkowe wynagrodzenie.  
W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia. Cena oferty musi uwzględniać wszelkie prace i dostawy wymienione w umowie. Wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca. Cenę należy podać w zaokrągleniu do 1 grosza.  
**Istnieje możliwość sprawdzenia w terenie warunków wykonania zamówienia. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania wizji w terenie.**
13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem zaznaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oraz ich znaczeniem:



L.p.	Nazwa kryterium	Waga
1	Cena	60%
2	Okres gwarancji	10%
3	Koncepcja techniczna realizacji zamówienia	30%

Ocena łączna stanowi sumę punktów uzyskanych w ramach wszystkich kryteriów. Uzyskana liczba punktów zaokrąglona będzie do drugiego miejsca po przecinku. Przyznawanie ilości punktów poszczególnym wykonawcom będzie się odbywać wg następujących zasad:

### **Cena**

Ocenić zostanie poddana cena brutto oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia, obliczona przez wykonawcę zgodnie z przepisami prawa – podana w „Formularzu Oferty”. Liczba punktów, którą można uzyskać w tym kryterium zostanie obliczona wg wzoru:

$$P_c = \frac{\text{Cena brutto najniższej zaproponowanej ceny}}{\text{Cena brutto oferty badanej}} \times 60$$

### **Okres gwarancji**

Ocenić zostanie poddany okres gwarancji, który będzie rozpatrywany na podstawie zadeklarowanego przez Wykonawcę okresu gwarancji – podanym w „Formularzu Oferty”.

Minimalny okres gwarancji wynosi 36 miesięcy, maksymalny 60 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego. W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje okres gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy ocenie będzie podlegał okres 60 miesięczny.

Natomiast w przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje okres gwarancji krótszy niż 36 miesięcy - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ.

Okres gwarancji 36 miesięcy	0 pkt.
Okres gwarancji 48 miesięcy	5 pkt.
Okres gwarancji 60 miesięcy	10 pkt.

### **Koncepcja techniczna realizacji zamówienia**

W zakresie przedmiotowego kryterium dokonana zostanie ocena oferty w oparciu o opis w niej zawarty i przyznane zostaną punkty w czterostopniowej skali oceny wskazanej poniżej.

Ocenić będą podlegały elementy przedstawione w Formularzu Koncepcji realizacji przedsięwzięcia przedstawionym w załączniku 8. Ocenić podlegać będzie podejście do zagadnień opisanych w OPZ oraz kompleksowość analizy poszczególnych elementów wskazanych w formularzu Koncepcji:

- opis ogólny, niekompletny, niezawierający któregokolwiek zagadnienia opisanego w formularzu koncepcji zagadnień lub Wykonawca nie wykazał w przedstawionym opisie, że wszystkie zagadnienia składające się na opracowanie koncepcji, otrzyma 0 pkt
- opis ogólny, nie zawiera wszystkich zagadnień i elementów stanowiących przedmiot koncepcji a zaproponowane rozwiązania, w konsekwencji przedstawiona koncepcja jest niekompletna w niewystarczającym stopniu może stanowić podstawy realizacji projektu , otrzyma 10 pkt
- opis zawiera wszystkie zagadnienia i elementy stanowiące przedmiot koncepcji jednak zaproponowane rozwiązania nie są ze sobą ściśle powiązane , w konsekwencji przedstawiona koncepcja w niewystarczającym stopniu może stanowić podstawy realizacji projektu, otrzyma 20 pkt
- opis zawiera wszystkie zagadnienia i elementy stanowiące przedmiot koncepcji oraz zaproponowane rozwiązania są ze sobą logicznie i ściśle powiązane oraz stanowią spójną koncepcję. Opis pogłębiony, uwzględniający wszystkie kluczowe wymagania zawarte w PFU, świadczący o docieklności i merytorycznej analizie tematu, uwzględniający zagadnienia wynikające ze specyfiki przedmiotu zamówienia, co gwarantuje realizację zakresu i celów przedmiotu zamówienia, otrzyma 30 pkt

Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania kryterium otrzyma najwyższą ilość punktów. Pozostałym Wykonawcom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza ilość punktów. Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów. Za najkorzystniejszą, zostanie uznana oferta przedstawiająca najkorzystniejszy bilans punktów, przyznanych na podstawie ustalonych kryteriów oceny ofert tj. sumy punktów otrzymanych w kryterium nr 1 (cena), kryterium nr 2 (okres gwarancji) i kryterium 3 (koncepcja techniczna realizacji zamówienia).

**Pc + Pg + Pk= IP**

gdzie:

Pc – to liczba punktów za cenę podaną w ofercie,

Pg – to liczba punktów za okres gwarancji podany w ofercie,

Pk – to liczba punktów w kryterium Koncepcja techniczna realizacji zamówienia

IP – to łączna ilość punktów.

14. Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa. Termin zawarcia umowy zostanie określony w informacji o wynikach postępowania. O nowym terminie zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania odwoławczego.
15. **Zamawiający będzie wymagał** od wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą ofertę, **złożenia przed podpisaniem umowy lub najpóźniej w dniu jej podpisywania, zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny brutto podanej w ofercie.**  
Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - a) pieniądzu,
  - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (jt. Dz. U. z 2007 r., Nr 42, poz. 275 z późn. zm.),
  - f) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego.

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Przedsiębiorstwa Miejskiego MZUM. PL S.A.:

**Getin Noble Bank S.A.** w Warszawie nr rachunku : **06 1560 0013 2367 2996 8055 0001**

Zabezpieczenie w innej formie niż pieniądz należy złożyć w formie oryginału w siedzibie firmy, pokój nr 1 (sekretariat).

Zamawiający nie wyraża zgody na tworzenie zabezpieczenia przez potrącenia z należności za częściowo wykonane roboty budowlane.

Zwrot zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane. Zamawiający wymaga aby kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy wynosiła 15% wysokości zabezpieczenia.
16. Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie zawarta umowa, której wzór stanowi załącznik nr 1 do specyfikacji.
17. W prowadzonym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych określający tzw. środki ochrony prawnej. Wykonawca ma prawo wnieść odwołanie zgodnie z zasadami Regulaminu Zamówień PM MZUM.PL S.A.
18. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
19. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
20. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

21. Adresy poczty elektronicznej oraz strony internetowej zamawiającego znajdują się w punkcie 1 niniejszej specyfikacji.
22. Rozliczenia pomiędzy zamawiającym a przyszłym wykonawcą zamówienia odbywać się będą w złotych polskich. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
23. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
24. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
25. Zamawiający określa w opisie przedmiotu zamówienia wymagania związane z realizacją zamówienia, zgodnie z zapisami punktu 3.4 niniejszej specyfikacji.
26. Zamawiający nie nakłada obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
27. Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, a których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego zastrzeżeń lub sprzeciwu muszą być zgodne z powszechnie obowiązującymi przepisami. Poza tym w treściach umów o podwykonawstwo muszą być zawarte zapisy zobowiązujące wykonawcę, podwykonawcę i dalszego podwykonawcę do przedstawiania zamawiającemu protokołów odbiorów częściowych i końcowych podpisanych pomiędzy wykonawcą, podwykonawcą i dalszymi podwykonawcami. W przypadku jeśli w tych protokołach zawarte będą zastrzeżenia lub uwagi, wykonawca zobligowany będzie do przedstawienia dokumentu potwierdzającego ich faktyczne usunięcie. Ponadto wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia zamawiającemu, przed datą końcowego rozliczenia z zamawiającym - najpóźniej na dzień poprzedzający ostateczną zapłatę, oświadczenia, z datą pewną, podwykonawców i dalszych podwykonawców potwierdzającego faktyczne otrzymanie zapłaty od wykonawcy. Brak oświadczeń będzie skutkowało wstrzymaniem zapłaty należnej wykonawcy bez żadnych konsekwencji dla zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego wykonawcy.
28. Umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, nie podlegają obowiązkowi przedkładania zamawiającemu, jeżeli ich wartość jest mniejsza niż 0,5 % wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego lub dotyczą dostawy materiałów.
29. Procentowa wartość faktury końcowej (ostatniej części wynagrodzenia) nie może być niższa niż 15% wynagrodzenia należnego wykonawcy.

Załączniki do specyfikacji:

- załącznik nr 1. Wzór umowy.
- załącznik nr 2. Druk OFERTA – **do wypełnienia przez wykonawców.**
- załącznik nr 3.a) Wykaz wykonanych - **do wypełnienia przez wykonawców.**
- załącznik nr 3.b) Wykaz wykonanych robót - **do wypełnienia przez wykonawców.**
- załącznik nr 4. Wykaz osób, którymi dysponuje wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia - **do wypełnienia przez wykonawców.**
- załącznik nr 5. Wzór dokumentu gwarancyjnego.
- załącznik nr 6. Wymagania zamawiającego w zakresie ubezpieczenia.

Część dokumentacyjna:

- załącznik nr 7. Program Funkcjonalno - Użytkowy.
- załącznik nr 8. Formularz Koncepcji technicznej realizacji zamówienia - **do wypełnienia przez wykonawców.**

**Opracował:**

Jacek Taraska

**Zatwierdzili:**

- Tomasz Sołtysik – Prezes Zarządu
- Klaudia Zawadzka-Sadok – Prokurent Zarządu

wzór umowy

załącznik nr 1 do specyfikacji

**UMOWA Nr:** .....

zawarta w dniu ..... w Dąbrowie Górniczej pomiędzy:

**Przedsiębiorstwem Miejskim MZUM.PL S.A** Al. Zagłębia Dąbrowskiego 15, 41-303 Dąbrowa Górnicza, wpis do Rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000446087, NIP 629-10-69-553, Regon 272935168, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

a firmą: .....

z siedzibą.....

wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie ..... Wydział ..... pod numerem ....., NIP: ..... zwaną dalej „Wykonawcą”, którego reprezentują: .....

## § 1

Na potrzeby niniejszej Umowy Strony ustalają następujące definicje i skróty nazw:

**AWARIA** – zdarzenie, w którym uszkodzeniu uległ jeden (lub więcej) element przedmiotu zamówienia, ograniczający wydajność i funkcjonalność przedmiotu zamówienia i uniemożliwiający Zamawiającemu korzystanie z przedmiotu zamówienia zgodnie z jego SIWZ / Instrukcją użytkownika.

**AWARIA KRYTYCZNA** – awaria, która uniemożliwia Zamawiającemu korzystanie z przedmiotu zamówienia dotycząca węzłów rdzeniowych, punktów agregacji lub obejmująca 1 węzeł końcowy sieci.

**AWARIA NIEKRYTYCZNA** – awaria, która negatywnie wpływa na wydajność i funkcjonalność przedmiotu zamówienia nie obejmująca węzłów rdzeniowych, punktów agregacji i węzłów końcowych sieci.

**DNI ROBOCZE** – dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**CZAS REAKCJI SERWISU** – maksymalny czas, jaki może upłynąć pomiędzy pierwszym zgłoszeniem awarii lub usterki a reakcją serwisu Wykonawcy.

**CZAS USUNIĘCIA USTERKI LUB AWARII** – czas, jaki może upłynąć pomiędzy pierwszym zgłoszeniem usterki lub awarii a jej usunięciem. Czas usunięcia usterki lub awarii liczony jest w okresie dostępności serwisu Wykonawcy.

**DOSTĘPNOŚĆ SERWISU** – dni i godziny, w jakich serwis Wykonawcy przyjmuje zgłoszenia awarii i usterek nadsyłane przez upoważnionych pracowników Zamawiającego oraz realizuje czynności serwisowe.

**GODZINY ROBOCZE** – godziny od 7:30 do 15:30 w dni robocze.

**HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY** – oznacza plan postępu robót w zakresie rzeczowym i finansowym sporządzony przez Wykonawcę na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej wykonanej przez Wykonawcę, która to będzie zaakceptowana przez Zamawiającego.

**INŻYNIER PROJEKTU** - oznacza Podmiot prowadzący kompleksową obsługę projektu poprzez sprawowanie nadzoru inwestorskiego w imieniu Zamawiającego, a także zarządzanie, administrowanie, nadzór, rozliczanie finansowe i kontrolę w trakcie całego procesu inwestycyjnego.

**PFU** – Program funkcjonalno-użytkowy stanowiący szczegółowy opis przedmiotu zamówienia będący podstawą do sporządzenia projektu budowlanego, sporządzenia projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz wykonania prac i dostawy urządzeń i systemów.

**PLAN BIOZ** - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez Wykonawcę na podstawie ustawy Prawo budowlane.

**PODWYKONAWCA** - każdy podmiot, któremu na podstawie odrębnej umowy Wykonawca powierzy część przedmiotu umowy w postaci robót budowlanych lub dostawy urządzeń wraz z ich konfiguracją i instruktarzem stanowiskowym Zamawiającego.

**PRAWO BUDOWLANE** - oznacza ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).

**PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH** - oznacza ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (j.t. Dz.U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.).

**PROJEKT** - inwestycja pod nazwą: „Budowa infrastruktury informatycznej dla Subregionu Północnego E-region częstochowski”

**RAPORT MIESIĘCZNY** – comiesięczne opracowanie wykonywane przez Wykonawcę dotyczące postępu robót przy realizacji projektu i zawierające m.in. krótki opis zrealizowanych robót, szkice geodezyjne, karty obmiaru, kosztorys powykonawczy.

**REAKCJA SERWISU** – nawiązanie kontaktu przez przedstawiciela serwisu Wykonawcy ze zgłaszającym awarię i/lub usterkę przedstawicielem Zamawiającego w celu przeprowadzenia wstępnej diagnostyki i w miarę możliwości przekazania zaleceń. Kontakt może mieć formę bezpośrednią lub telefoniczną.

**ROZWIĄZANIE ZASTĘPCZE** - rozwiązanie pozwalające na użytkowanie przedmiotu zamówienia bez ograniczenia co do funkcjonalności i wydajności, do czasu pełnego usunięcia usterki lub awarii.

**SIWZ** – specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

**URZĄDZENIA AKTYWNE (CZĘŚĆ AKTYWNA)**- aktywne elementy sieci - urządzenia, które potrafią tworzyć pakiety i zmieniać ich zawartość lub wzmacniać sygnał.

**URZĄDZENIE ZASTĘPCZE** – urządzenia lub podzespoły, które Wykonawca udostępnia w ramach gwarancji Zamawiającemu, jeżeli nie jest możliwe w ustalonym czasie usunięcie usterki lub awarii w drodze naprawy uszkodzonych urządzeń lub podzespołów. Urządzenie zastępcze musi mieć parametry takie same lub lepsze jak urządzenie, które uległo awarii.

**USTERKA** – zdarzenie, w którym uszkodzeniu uległ jeden (lub więcej) element przedmiotu zamówienia, nie wpływając na funkcjonalność i wydajność przedmiotu zamówienia, ale niezgodny ze stanem określonym w Umowie (np. uszkodzenie jednego z elementów redundantnych).

**USUNIĘCIE AWARII LUB USTERKI** – przywrócenie funkcjonalności i wydajności elementu przedmiotu zamówienia, w którym wystąpiła awaria lub usterka do stanu, w jakim znajdowało się ono przed wystąpieniem awarii lub usterki. W razie braku możliwości

naprawy uszkodzonych urządzeń, dopuszcza się podstawienie przez Wykonawcę, urządzenia zastępczego do czasu ostatecznej naprawy uszkodzonego urządzenia.

**ZGŁOSZENIE AWARII LUB USTERKI** – ciąg działań ze strony Zamawiającego mający na celu powiadomienie serwisu Wykonawcy o zaistniałej awarii lub usterce, wykonany zgodnie z warunkami gwarancji.

## § 2

### Przedmiot umowy

1. **Przedmiotem umowy jest zaprojektowanie i wybudowanie infrastruktury światłowodowej dla zadania inwestycyjnego realizowanego w systemie: zaprojektuj i wybuduj obiekt, pn.: „Budowa sieci szerokopasmowej xPON w województwie Śląskim”.**

**Inwestycja będzie realizowana w systemie: zaprojektuj i wykonaj obiekt zgodnie z opisem zakresu prac zawartym w programie funkcjonalno- użytkowym i polega na:**

Celem projektu jest zaprojektowanie i wybudowanie na terenie województwa śląskiego, powiatu żywieckiego, sieci szerokopasmowej dostępowej, zapewniającej mieszkańcom, podmiotom publicznym oraz gospodarczym z terenu wybranych miejscowości powiatu możliwość korzystania z usług szerokopasmowych, internetu, telewizyjnych oraz z multimedialnych zasobów informacji i usług świadczonych elektronicznie.

Budowana infrastruktura obejmie elementy pasywne budowane w technologii FTTH, które są niezbędne do instalacji i działania szerokopasmowej sieci internetowej (np.: kable światłowodowe, splitery, słupy, rurociągi, studnie), węzły telekomunikacyjne wraz z wyposażeniem, urządzenia aktywne w dla uzyskania założonego celu projektu (np. OLT, urządzenia teletransmisyjne).

Zakres prac koniecznych do wykonania w ramach projektu, będzie obejmował w szczególności:

- Zaprojektowanie przebiegu kabli światłowodowych tak, aby można było świadczyć na wybudowanej infrastrukturze usługi
- Zaprojektowanie szczegółowej lokalizacji węzłów sieci i rozptywu włókien
- Jeżeli konieczne, wykonanie projektów budowlanych i wykonawczych kanalizacji teletechnicznej, sieci światłowodowej, posadowienia szaf lub adaptacji pomieszczeń na potrzeby węzłów telekomunikacyjnych - w tym opracowanie lub aktualizacja map zasadniczych do celów projektowych.
- Uzyskanie warunków na wykonanie przyłączy energetycznych do węzłów sieci, wykonanie projektów przyłączy i projektów rozprowadzenia zasilania w węzłach.
- Uzyskanie wszystkich wymaganych prawem oświadczeń, uzgodnień, opinii, pozwoleń i decyzji administracyjnych niezbędnych do przeprowadzenia procesu inwestycyjnego,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej sieci światłowodowej oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej jeśli wymagana.

Wykonanie pasywnej infrastruktury szerokopasmowej będzie obejmowało w szczególności:

- Podwieszenie kabli światłowodowych na istniejących słupach,
- Wybudowanie kanalizacji teletechnicznej (rurociągów telekomunikacyjnych, studni kablowych itp.) w miejscach braku infrastruktury słupowej,

- Zabudowanie własnych słupów w miejscach braku infrastruktury słupowej;
- Zabudowanie rurociągów kablami światłowodowymi,
- Zakończenie kabli na przełącznicach w węzłach,
- Wybudowanie zewnętrznych węzłów dostępowych (szaf telekomunikacyjnych) lub adaptację pomieszczeń dla węzłów zlokalizowanych w budynkach,
- Wyposażenie węzłów dostępowych w osprzęt pasywny,
- Zabudowanie spliterów, muforzełącznic nasłupowych lub słupków z polem komutacyjnym w przypadku odcinków doziemnych,
- Wykonanie przyłączy energetycznych zgodnie z uzyskanymi warunkami oraz wykonanie instalacji elektrycznej rozprowadzającej zasilanie w węzłach oraz wykonanie uziemienia;

Wykonanie aktywnej infrastruktury sieci będzie obejmowało w szczególności:

- Zabudowę urządzeń GPON OLT w węzłach sieci

Najważniejsze parametry charakterystyczne szacunkowo określające wielkość całej inwestycji:

Łączna długość: 98 km ;  
Ilość węzłów dostępowych sieci: 4;  
Liczba budynków w zasięgu sieci: 4000;  
Liczba urządzeń ONT: 2000 sztuk;  
Liczba wykonanych przyłączy do budynków: 2000.

Powyższe parametry należy traktować szacunkowo, przedstawione liczby mogą się zmienić na etapie projektów sieci. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, wybudowanie i uruchomienie kompletnej sieci szerokopasmowej w technologii FTTx, węzłów, wraz z infrastrukturą towarzyszącą umożliwiającą świadczenie usług zgodnie z przedstawionym zasięgiem sieci na mapach oraz liście adresowej..

Sieć ta musi być przystosowana do transmisji danych od różnych użytkowników i z różnych źródeł. Mogą to być:

- a) dostęp do zasobów sieci Internet;
- b) dostęp do telewizji cyfrowej (IPTV)
- c) wymiana informacji (połączenie sieci lokalnych) pomiędzy jednostkami samorządowymi oraz placówkami użyteczności publicznej;
- d) systemy komunikacji głosowej (telefonia IP);
- e) udostępnienie zasobów baz danych takich jak, np. RSIP, ZSIP;
- f) aplikacje związane z edukacją, np. dostęp do zasobów bibliotek;
- g) monitoring Miasta, Gminy (przesyłanie obrazów z kamer);
- h) zarządzanie transportem i ruchem drogowym, tj.: sterowanie sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniach;
- i) dostęp do usług telemedycznych.

**Z uwagi na krótki termin realizacji projektu, Wykonawca jest zobowiązany do projektowania i prowadzenia robót równocześnie na terenie minimum trzech obszarach projektu. W terminie do 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy, Wykonawca przedłoży szczegółowy harmonogram prowadzenia prac określający ściśle 4 obszary robót (logiczny podział na gminy, miejscowości w których zaplanowano przebieg sieci teleinformatycznej).**

Integralną część umowy stanowi program funkcjonalno – użytkowy i złożona oferta przez Wykonawcę.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości interpretacyjnych odnośnie zapisów definiujących Przedmiot Umowy ustala się, że ewentualne niezgodności między w/w dokumentami będą zawsze interpretowane na korzyść Zamawiającego.

2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

2.1. **Wykonanie kompleksowej dokumentacji budowlano-wykonawczej** dla wszystkich elementów inwestycji objętych zamówieniem na aktualnych mapach przeznaczonych do celów projektowych ( mapy do celów projektowych nie wymagane w przypadku sieci na dzierżawionej podbudowie słupowej bądź w kanalizacji dzierżawionej)wraz z uzyskaniem niezbędnych zezwoleń przewidzianych prawem i zgłoszeniem

do właściwego organu o przystąpieniu do wykonywania robót budowlanych oraz uzyskaniem stosownych decyzji zezwalających na prowadzenie robót zgodnie z opisem przedstawionym w PFU

- 1) Wykonawca musi sporządzić dokumentację w taki sposób, aby zrealizował całość zadania bez konieczności wykonania dodatkowych projektów, pomiarów, map, badań, ekspertyz, itp. powodujących poniesienie dodatkowych kosztów przez zamawiającego, wykraczających poza cenę oferty.
- 2) Opracowana dokumentacja budowlano-wykonawcza musi uzyskać akceptację Inżyniera projektu lub przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca może przystąpić do realizacji rzeczowej inwestycji dopiero po akceptacji przez Zamawiającego opracowanej dokumentacji oraz zgłoszeniu właściwemu organowi przystąpienie do wykonywania robót budowlanych. Od chwili przejęcia Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie zdarzenia i szkody w przejętym terenie.
- 3) W trakcie opracowywania dokumentacji budowlano-wykonawczej Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania przebiegu i zastosowanych rozwiązań projektowych z Inżynierem projektu i Zamawiającym.
- 4) Sposób uzgadniania dokumentacji.  
Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu w terminie do 30 dni od dnia podpisania Umowy szczegółową koncepcję wykonania przedmiotu umowy i po jej akceptacji przez Inżyniera projektu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego będzie mógł rozpocząć etap projektowania, którego rezultatem będzie dokumentacja budowlano-wykonawcza. Po przyjęciu dokumentacji budowlano-wykonawczej przez Zamawiającego, po akceptacji Inżyniera projektu, Wykonawca rozpocznie etap wykonawstwa.
- 5) Każda wersja dokumentacji przekazywana będzie protokołem zdawczo-odbiorczym.
- 6) Projekt wykonawczy części aktywnej oraz projekt planu wdrażania systemów informatycznych zarządzania i monitoringu sieci należy wykonać w dacie, w której upływa 60 % czasu trwania umowy.

## 2.2. Wykonanie robót budowlanych, dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń dla wszystkich elementów sieci szerokopasmowej objętej zamówieniem przedstawionym w dokumencie PFU.

- 1) Inżynier projektu przekaze teren budowy w ciągu 7 dni po zgłoszeniu takiej potrzeby przez Wykonawcę.
- 2) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody poniesione przez Zamawiającego i właścicieli lub użytkowników nieruchomości z powodu niewłaściwie wykonanych prac budowlanych.

### § 3

Oprócz robót zasadniczych wymienionych w § 2 niniejszej umowy, Wykonawca zabezpieczy wykonanie na własny koszt następujących prac:

- 1) nadzory branżowe, uzgodnienia, odbiory techniczne przez uprawnione organy,
- 2) ewentualnych przełączeń, wpięcia do istniejących sieci,
- 3) wykonanie odpowiednich zabezpieczeń bhp i barier ochronnych,
- 4) zajęcie pasów drogowych wraz z pokryciem kosztów wynikających z decyzji o zajęciu pasa drogowego
- 5) wykonanie niezbędnych badań zagęszczenia gruntów,
- 6) odtworzenie nawierzchni do stanu pozwalającego na prawidłowe użytkowanie,
- 7) inwentaryzacja powykonawcza zgodnie z § 2 pkt. 2.6.,
- 8) opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz ustawieniem oznakowania,
- 9) prowadzenie biura Kierownika Budowy.

### § 4

#### Wynagrodzenie

1. Całkowita ryczałtowa wartość całego zakresu objętego zamówieniem. strony ustalają na:

**cenę brutto (wraz z podatkiem VAT) w wysokości:** ..... zł

słownie złotych: .....

w tym **podatek VAT** w wysokości 23 %, tj.:..... zł

słownie złotych: .....

**cenę netto** w wysokości:..... zł

słownie złotych: .....

2. Kwota określona w ust. 1 jest kwotą ryczałtową w rozumieniu art. 632 Kodeksu cywilnego, a więc zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy i nie może ulec zmianie, poza przypadkiem określonym w ust. 3 niniejszego paragrafu.
3. W przypadku urzędowej zmiany stawki podatku VAT, strony zobowiązują się do podpisania aneksu do umowy, regulującego wysokość podatku VAT.
8. Strony ustalają, że podstawą do ostatecznego rozliczenia będzie protokół odbioru końcowego, o którym mowa w § 19 niniejszej umowy, potwierdzający bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy.

## **§ 5**

### **Faktury**

1. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu, do akceptacji, protokoły częściowe i faktury określające wartość wynikającą z wykonanego zakresu robót.
2. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, będzie następowała na podstawie wystawianych przez wykonawcę faktur częściowych i faktur końcowych oraz podpisanych przez wykonawcę protokołów odbiorów, o których mowa w § 18 niniejszej umowy. Protokół odbioru częściowego zostanie podpisany po zaakceptowaniu przez Inżyniera projektu raportu miesięcznego, o którym mowa w § 18 ust. 5 i 6 niniejszej umowy.
4. Faktury regulowane będą w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego i protokołu odbioru wykonanych w tym okresie robót.
5. Wynagrodzenie częściowe Wykonawcy przypadające od poszczególnych Partnerów nie może przekroczyć 85 % wynagrodzenia umownego, o którym mowa w Załączniku nr 1 do umowy.
6. Rozliczenie przedmiotu umowy zostanie dokonane fakturami końcowymi na podstawie końcowego protokołu odbioru przedmiotu umowy, o którym mowa w § 19 ust. 9 i 10 niniejszej umowy, wraz z dokumentacją powykonawczą.  
Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu, przed datą końcowego rozliczenia z Zamawiającym - najpóźniej na dzień poprzedzający ostateczną zapłatę, oświadczenia, z datą pewną, podwykonawców i dalszych podwykonawców potwierdzającego faktyczne otrzymanie zapłaty od Wykonawcy. Brak oświadczeń będzie skutkowało wstrzymaniem zapłaty należnej Wykonawcy bez żadnych konsekwencji dla Zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
7. Kary umowne, ustalone w oparciu o zapisy zamieszczone w § 20 umowy będą potrącane z faktur Wykonawcy.

## **§ 6**

### **Sposób płatności**

1. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie regulowane przelewem z konta Zamawiającego na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie do 30 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej, zatwierdzonej przez Inżyniera projektu faktury.

## **§ 7**

1. Przedsiębiorstwo Miejskie MZUM.PL S.A. oświadcza, że:
  - a) jest płatnikiem podatku VAT,
  - b) posiada numer identyfikacyjny NIP 6291069553.

## **§ 8**

Wykonawca oświadcza, jest płatnikiem podatku VAT i został zarejestrowany pod numerem NIP: ..... Jednocześnie oświadcza, że jest uprawniony do wystawiania i otrzymywania faktur VAT.

## **§ 9**

### **Termin realizacji zamówienia**

1. Rozpoczęcie - w dniu następnym po podpisaniu umowy,
3. Zakończenie całości robót i odbiór końcowy do .....
4. Dopuszcza się zmianę terminów określonych w ust. 2 i 3 niniejszego paragrafu na warunkach określonych w § 22 ust. 2.1. niniejszej umowy.



## § 10

### Harmonogram rzeczowo - terminowo - finansowy

1. W terminie do 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy, Wykonawca przedłoży szczegółowy harmonogram prowadzenia prac określający ściśle minimum 4 obszary robót (logiczny podział na powiaty i miejscowości w których zaplanowano przebieg sieci teleinformatycznej). Musi on zawierać podział zamówienia na zadania z określeniem terminu ich realizacji i wartości w poszczególnych miesiącach. Kwoty sumaryczne dla poszczególnych zadań muszą być zgodne z wartościami podanymi w ofercie Wykonawcy.
2. Harmonogram zostanie zatwierdzony przez Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od dnia jego przedłożenia przez Wykonawcę, z tym zastrzeżeniem, że Zamawiający może zgłosić zmiany do harmonogramu. Wykonawca wprowadza zmiany do harmonogramu w terminie do 5 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
3. Harmonogramy nie mogą zawierać zapisów sprzecznych ze specyfikacją.
4. Wykonawca jest zobowiązany do aktualizacji harmonogramu rzeczowo-terminowo finansowego według potrzeb.
5. Podpisany przez obie strony harmonogram rzeczowo - terminowo - finansowy wiąże Wykonawcę co do terminów i wysokości wystawianych faktur w trakcie realizacji zamówienia.
6. Wszelkie zmiany w harmonogramach muszą uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego.

## § 11

### Podstawowe obowiązki Inżyniera Projektu

1. Inżynierem projektu, działającym w imieniu Zamawiającego jest: .....
2. Inżynier projektu działający w imieniu Zamawiającego:
  - a) Dokona sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego Wykonawcy w zakresie jego poprawności i zgodności z PFU, SIWZ i załącznikami do specyfikacji.
  - b) Przekaze Wykonawcy teren budowy w ciągu 7 dni po zgłoszeniu takiej potrzeby przez Wykonawcę.
  - c) Zapewni nadzór inwestorski. Inżynierowi projektu w stosunku do Wykonawcy, przysługują wszelkie prawa i obowiązki z tytułu wykonywania nadzoru inwestorskiego w imieniu Zamawiającego.
  - d) Będzie prowadził czynności odbiorowe zgodnie z § 18 i § 19 niniejszej umowy.
  - e) Dokona sprawdzenia ilości i jakości robót podlegających zakryciu (zanikających) w terminie 3 dni, licząc od daty zgłoszenia.
  - f) Będzie informował Wykonawcę o wadach, w terminie 5 dni, licząc od daty wykrycia wady przedmiotu odbioru.
3. W przypadku braku Inżyniera Projektu (odwołania, faktycznego zaprzestania wykonywania obowiązków itp.), jego zadania określone w niniejszej umowie będzie wykonywał Przedstawiciel Zamawiającego; o jego wyznaczeniu Wykonawca zostanie poinformowany w formie pisemnej

## § 12

### Podwykonawstwo

1. Wykonawca może zlecić część robót do wykonania podwykonawcom.
2. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu umowy na roboty budowlane zawarte z podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami.
3. W treściach umów o podwykonawstwo muszą być zawarte zapisy zobowiązujące Wykonawcę, podwykonawcę i dalszego podwykonawcę do przedstawiania Zamawiającemu protokołów odbiorów częściowych i końcowych podpisanych pomiędzy Wykonawcą, podwykonawcą i dalszymi podwykonawcami. W przypadku jeśli w tych protokołach zawarte będą zastrzeżenia lub uwagi, Wykonawca zobligowany będzie do przedstawienia dokumentu potwierdzającego ich faktyczne usunięcie. Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu, przed datą końcowego rozliczenia z Zamawiającym - najpóźniej na dzień poprzedzający ostateczną zapłatę, oświadczenia, z datą pewną, podwykonawców i dalszych podwykonawców potwierdzającego faktyczne otrzymanie zapłaty od Wykonawcy. Brak oświadczeń będzie skutkowało wstrzymaniem zapłaty należnej Wykonawcy bez żadnych konsekwencji dla Zamawiającego wynikających z nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
4. Umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi, nie podlegają obowiązkowi przedkładania zamawiającemu, jeżeli ich wartość jest mniejsza niż 0,5 % wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego lub dotyczą dostawy materiałów.
5. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy udziale podwykonawców.

6. Wierzytelności wykonawcy powstałe w wyniku realizacji umowy nie mogą być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
7. Dopuszcza się zmianę podwykonawców lub zakresu wykonywanych przez nich robót.

### § 13

#### Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - 1) Wykonanie dokumentacji budowlano-wykonawczej wraz z uzyskaniem akceptacji Zamawiającego i Inżyniera projektu wraz z uzyskaniem niezbędnych zezwoleń przewidzianych prawem i zgłoszeniem do właściwego organu o przystąpieniu do wykonywania robót budowlanych,
  - 2) protokolarne przejęcie od Inżyniera projektu placu budowy,
  - 3) ustalenie ogólnego porządku na placu budowy poprzez m.in.:
    - a) przygotowanie zaplecza budowy, doprowadzenie wody i energii elektrycznej do placu budowy, zainstalowanie na koszt własny liczników zużycia wody i energii elektrycznej oraz poniesienie kosztów ich zużycia w czasie budowy,
    - b) zabezpieczenie terenu budowy,
    - c) zabezpieczenie majątku na placu budowy,
    - d) oznakowanie terenu budowy.
  - 4) **prowadzenie przez cały okres trwania umowy biura Kierownika Budowy.** Biuro będzie wyposażone w sprzęt komputerowy, drukarkę, łączność telefoniczną internetową i telefaksową oraz stanowiska pracy dla kadry kierowniczej realizującej projekt. Biuro będzie posiadało ponadto wyposażenie do prowadzenia narad i spotkań dla minimum 10 osób i będzie zlokalizowane w pobliżu terenu budowy na terenie administracyjnym powiatu żywieckiego, gminy Żywiec. Osoby wskazane w § 14 niniejszej umowy będą dostępne w godzinach wykonywania prac oraz będą udzielać informacji na każde żądanie przedstawiciela Zamawiającego lub Inżyniera Projektu.

Wymaga się ciągłej obecności przynajmniej jednej osoby z kadry kierowniczej Wykonawcy. Zaplecze budowy i biuro kierownika budowy jest prowadzone na wyłączny koszt Wykonawcy.
  - 5) dokonanie niezbędnych uzgodnień z właściwymi organami oraz zlecenie nadzorów branżowych,
  - 6) zapewnienie odpowiedniego systemu kontroli jakości robót,
  - 7) opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z ustawieniem oraz utrzymaniem oznakowania,
  - 8) prawidłowe zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
  - 9) prowadzenie dziennika budowy w warunkach wynikających z przepisów ustawy Prawo Budowlane,
  - 10) zgłaszanie Inżynierowi projektu wykonania robót, a w szczególności robót zanikających. Wykonawca na bieżąco zobowiązany jest sporządzać dokumentację fotograficzną z realizacji projektu stanowiącą załączniki do odbioru robót zanikających,
  - 11) przygotowanie do odbioru przedmiotu umowy wraz z niezbędną dokumentacją – zgodnie z Prawem Budowlanym i Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót,
  - 12) kompleksowa obsługa geodezyjna – wznowienie granic (utrwalenie na gruncie nowo wyznaczonych znaków granicznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi),
  - 13) pozyskanie na swój koszt zgód na zajęcie pasa drogowego
  - 14) zapewnienie nadzoru archeologicznego dla prowadzonych prac ziemnych.
  - 15) Wywóz śmieci na własny koszt i prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami”
  - 16) Koordynacja robót podwykonawców
  - 17) Niezwłoczne informowanie Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach i kwestiach mogących mieć wpływ na wykonanie umowy, w tym przebieg robót budowlanych
  - 18) Wyposażenie osób wykonujących prace w odzież roboczą i ochronną
  - 19) Przestrzeganie przepisów BHP na budowie
2. Jeżeli okaże się, że do wykonania przez Wykonawcę zakresu robót objętych niniejszą umową niezbędne są jakiegokolwiek zezwolenia, pozwolenia, uzgodnienia, opinie, dopuszczenia lub odbiory, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć je lub przeprowadzić na swój koszt, bez dodatkowej zapłaty i z odpowiednim wyprzedzeniem. Dokumenty te wraz z protokołami odbioru należy bez wezwania i w niezbędnej liczbie egzemplarzy dostarczyć Zamawiającemu.
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych, Wykonawca opracuje program zapewnienia jakości i przedstawi go Inżynierowi projektu do zatwierdzenia.
4. **Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. Szczegółowy zakres ubezpieczenia reguluje załącznik nr 6 do specyfikacji.**

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności:
  - a) w okresie realizacji przedmiotu umowy na sumę gwarancyjną w wysokości **co najmniej 500 tys zł na jedno i na wszystkie zdarzenia (wypadki)** oraz
  - b) w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi na sumę gwarancyjną w wysokości **co najmniej 200 tys, zł na jedno i na wszystkie zdarzenia (wypadki)**
- 2) Wykonawca ma obowiązek po każdorazowym odnowieniu polisy przedłożyć Zamawiającemu jej kserokopię, potwierdzoną za zgodność z oryginałem, w terminie do 14 dni kalendarzowych od daty wystawienia polisy.
- 3) W przypadku nieodnowienia polisy przez Wykonawcę w trakcie realizacji umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy albo ubezpieczyć Wykonawcę na jego koszt. Koszty poniesione na ubezpieczenie Wykonawcy Zamawiający potrąci z wynagrodzenia Wykonawcy, a gdyby potrącenie to nie było możliwe – z zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Odstąpienie od umowy z przyczyn, o których mowa w niniejszym ustępie, stanowi odstąpienie z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę.
- 4) W sytuacji, gdy wskutek okoliczności, o których mowa w § 22 ust. 2.1. niniejszej umowy wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionej polisy ubezpieczeniowej, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowej polisy ubezpieczeniowej na okres wynikający z aneksu do umowy.
- 5) Wykonawca odpowiada za wszelkie ryzyka związane z wykonywaniem robót budowlanych objętych niniejszą umową (wypadki i szkody zaistniałe w wyniku prowadzonych prac, powstałe na placu budowy lub poza nim, a także przyjmuje na siebie odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich oraz z tytułu zdarzeń losowych), która w pełni zabezpieczy mogące wystąpić roszczenia w pełnej wysokości – w okresie od daty podpisania umowy do chwili przekazania wykonanego przedmiotu umowy Zamawiającemu i po odbiorze końcowym przedmiotu umowy. Polisę ubezpieczeniową Wykonawca przedstawi Zamawiającemu przed przystąpieniem do realizacji robót.
- 6) Wykonawca oświadcza, że jest ubezpieczony w zakresie, o którym mowa w pkt 5).
6. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich ciężących na nim obowiązków, które wynikają z ustawy Prawo budowlane i innych przepisów obowiązującego w Polsce prawa, oraz pisemnych poleceń Zamawiającego lub Inżyniera projektu, mających na celu należyte wykonanie Przedmiotu Umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac, nawet jeżeli nie wynika to wprost z treści dokumentacji projektowej i wykonawczej, a których wykonanie Wykonawca powinien lub mógł przewidzieć, jeżeli jest to niezbędne dla osiągnięcia celu umowy
8. Wykonawca zobowiązany jest zaprojektować i zrealizować sieć szerokopasmową z uwzględnieniem, tak w zakresie technicznym jak i funkcjonalnym, pozyskiwanej infrastruktury przez Zamawiającego, o której mowa w ust. 7.

## § 14

### Kadra kierownicza Wykonawcy

1. Kierownik Kontraktu/Kierownik Budowy ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....  
Kierownik kontraktu/budowy musi wykazać się znajomością języka polskiego w stopniu umożliwiającym swobodne porozumiewanie się w mowie i piśmie (dopuszcza się zatrudnienie przez Wykonawcę - na własny koszt - tłumacza języka polskiego, zapewniającego stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach Zamawiającego z Wykonawcą).
2. Projektant ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....
3. Projektant ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....
4. Projektant ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....
5. Kierownik robót telekomunikacyjnych ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....
6. Kierownik robót telekomunikacyjnych ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....
7. Kierownik robót telekomunikacyjnych ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....
8. Kierownik robót drogowych ze strony Wykonawcy: *(Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność)*.....

9. Kierownik Robót instalacyjnych w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ze strony Wykonawcy : (Imię, nazwisko, numer uprawnień budowlanych, specjalność).....
10. Specjalista ds. Konfiguracji urządzeń aktywnych ze strony Wykonawcy : (Imię, nazwisko).....
11. **Specjalista ds. konfiguracji urządzeń i usług w sieci FTTx** : (Imię, nazwisko).....

## § 15

### Materiały i urządzenia

- Wykonawca uzyska we własnym zakresie materiały i urządzenia potrzebne do wykonania zamówienia nie obciążając zamawiającego żadnymi dodatkowymi kosztami.
- Materiały i urządzenia dostarczone w ramach realizacji przedmiotu zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Materiały zastosowane do wykonania zadania muszą spełniać wymogi Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 r. Nr 92 poz. 881). Muszą one posiadać określone obowiązującymi w tym zakresie przepisami dopuszczenia do stosowania i pochodzić z legalnego źródła dystrybucji.  
Materiały powinny odpowiadać wymaganiom SIWZ oraz być zgodne z zaproponowanymi w dokumentacji budowlano-wykonawczej, zaakceptowanej przez Zamawiającego, a wykonanej przez Wykonawcę.
- Wymagania ogólne dla dostarczanych urządzeń aktywnych i wszelkich elementów pasywnych.
  - Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia aktywne i materiały (w szczególności kable światłowodowe, rury) były nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 9 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz nie były używane w innych projektach lub nie były pozostałościami magazynowymi z innych przetargów.
  - Wszystkie urządzenia aktywne winny być zapakowane i zaplombowane oryginalną taśmą z logo producenta (przy czym dopuszcza się, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Inżyniera Projektu o takim zamiarze, a Inżynier Projektu ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).
  - d) Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, zgodnie z niniejszą umową, że korzystanie przez zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
  - e) W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, zamawiający jest uprawniony do:
    - zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację),
    - zlecenia producentowi oferowanych produktów lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych,
    - oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
- Wykonawca przed zabudowaniem wszelkich materiałów niezgodnych z zaakceptowaną dokumentacją budowlano-wykonawczą winien dostarczyć na każde żądanie do akceptacji Inżynierowi projektu lub zamawiającemu wymagane atesty, świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, certyfikat CE, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą albo aprobatą techniczną. Po uzyskaniu akceptacji przez Inżyniera projektu Wykonawca może przystąpić do zabudowy materiałów.
- Wykonawca udziela zamawiającemu 36 miesięcznej gwarancji na zasadach rękojmi za wady rozszerzonej na okres udzielonej gwarancji licząc od daty odbioru końcowego lub gwarancji zadeklarowanej w formularzu oferty.**
- Wykonawca zobowiązuje się w ramach wynagrodzenia za przedmiot umowy, przekazywać zamawiającemu jako użytkownikowi końcowemu, wszelkie prawa własności i prawa licencyjne w zakresie dostarczonego oprogramowania softwarowego niezbędnego do prawidłowego działania sieci telekomunikacyjnej, a w szczególności nowe prawa licencyjne za korzystanie z produktów software'owych dla których prawa licencyjne uległy wygaśnięciu w okresie gwarancji (nie obejmuje obowiązku przeniesienia autorskich praw majątkowych).
- Zamawiający wymaga aby Wykonawca nie później niż w dniu odbioru końcowego dostarczył w plikach dwg, shape i PDF i tekstowymi **dwa komplety dokumentacji powykonawczej** opisującej przebiegi kablowe oraz elementy infrastruktury i ich wzajemne ułożenie w terenie.
- W razie wystąpienia ukrytych wad prawnych w okresie gwarancji, a w szczególności wad dotyczących praw autorskich, praw licencyjnych w zakresie oprogramowania softwarowego (w postaci np. wystąpienia okoliczności, która by powodowała naruszenie praw osób trzecich) i poniesienia z tego tytułu szkody przez

zamawiającego (w postaci np. utraty dobrego imienia i wiarygodności), Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego naprawienia tej szkody w całości w stosunku do osób trzecich, oraz wypłaci zamawiającemu odszkodowanie w wysokości 0,5% wynagrodzenia za przedmiot umowy.

## § 16

### Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 % ceny oferty brutto**, co stanowi kwotę w wysokości: ..... zł  
słownie złotych: .....
2. Zabezpieczenie będzie wniesione w formie: .....
3. W przypadku nienależytego wykonania zamówienia lub nieusunięcia wad przedmiotu zamówienia, zabezpieczenie wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady.
4. W przypadku należytego wykonania robót – 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym całego przedmiotu umowy potwierdzającym jego należyte wykonanie. Pozostała część, tj. 30% zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni po upływie rękojmi za wady rozszerzonej na okres udzielonej gwarancji, na podstawie protokołu z ostatecznego przeglądu gwarancyjnego bez usterek i wad. W przypadku wystąpienia usterek lub wad podstawą do zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia będzie protokół ich usunięcia.
5. W sytuacji, gdy wskutek okoliczności, o których mowa w § 22 ust. 2.1. niniejszej umowy wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji zamówienia w stosunku do terminu przedstawionego w ofercie przetargowej, Wykonawca przed podpisaniem aneksu lub najpóźniej w dniu jego podpisywania, zobowiązany jest do przedłużenia terminu ważności wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, albo jeśli nie jest to możliwe, do wniesienia nowego zabezpieczenia na okres wynikający z aneksu do umowy. W przeciwnym razie Zamawiający ma prawo potrącić wartość zabezpieczenia należytego wykonania umowy z płatności za wykonanie przedmiotu umowy.
6. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w punkcie 15 specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmiany jego wysokości.

## § 17

### Warunki gwarancji

Wykonawca na min. 7 dni przed terminem odbioru końcowego przedstawi Zamawiającemu do akceptacji dokument gwarancyjny.

#### 1. Ogólne Warunki Gwarancji (OWG):

- 1) Wykonawca udzieli gwarancji na cały (całość przedmiotu umowy) przedmiot umowy na okres minimum 36 miesięcy.
- 2) W ramach gwarancji Wykonawca usunie wszelkie nieprawidłowości w zrealizowanym przedmiocie zamówienia.
- 3) Okres gwarancji rozpoczyna się od momentu podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego.
- 4) Wszelkie prace gwarancyjne nie wymagają jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego, w szczególności kosztów dojazdu, delegacji, dostawy, podmiany urządzeń.
- 5) W ramach gwarancji Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny w tym dostęp do aktualizacji oprogramowania dla dostarczonych urządzeń i oprogramowania zarządzającego. Wszystkie koszty gwarancji wraz z serwisem gwarancyjnym są włączone do ceny ofertowej.
- 6) Czas na usunięcie awarii liczy się od momentu zgłoszenia awarii lub usterki Wykonawcy w formie pisemnej (dopuszcza się także faksem, e-mailem wraz z potwierdzeniem telefonicznym otrzymania).
- 7) Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie terminu gwarancji, jeżeli zgłoszenie awarii lub usterek nastąpiło przed upływem tego terminu.
- 8) W przypadku, jeżeli Wykonawca nie usunie awarii lub usterki w terminie określonym przez Zamawiającego w tabeli 1, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. Koszty ich usuwania będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
- 9) W przypadku niemożności usunięcia awarii lub usterki w zadeklarowanym terminie Wykonawca może dostarczyć rozwiązanie zastępcze pozwalające na użytkowanie przedmiotu zamówienia. Odbiór uszkodzonego i dostawa sprawnego sprzętu odbywać się będzie w okresie gwarancji na koszt i ryzyko Wykonawcy.

- 10) W przypadku stwierdzenia, w okresie gwarancji, istnienia awarii lub usterek nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.
- 11) Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego.
- 12) Wymiana rzeczy wadliwej lub dokonanie istotnej naprawy przez Wykonawcę w ramach gwarancji powoduje rozpoczęcie na nowo biegu gwarancji dla danej rzeczy zgodnie z art. 581. § 1 Kodeksu Cywilnego.

**2. Rozszerzone szczegółowe warunki gwarancji (RSWG).** W ramach rozszerzonych szczegółowych warunków gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) poinformowania w formie pisemnego powiadomienia Zamawiającego o zamiarze zmiany siedziby lub firmy (nazwy) Wykonawcy, osób reprezentujących Wykonawcę, ogłoszenia upadłości lub likwidacji Wykonawcy, oraz zawieszeniu działalności Wykonawcy, informacja musi wpłynąć na piśmie w terminie 7 dni przed w/w zmianami,
- 2) wykonania naprawy przedmiotu zamówienia na miejscu,
- 3) w przypadku konieczności zabrania urządzenia dostarczonego w ramach przedmiotu zamówienia zobowiązuje się do podstawienia, właściwego skonfigurowania i uruchomienia urządzenia zastępczego, które będzie mogło w pełni przejąć funkcje uszkodzonego urządzenia. Zamawiający dopuszcza, aby wymianę uszkodzonego urządzenia na sprawne dokonywał nieautoryzowany serwis Wykonawcy przy zachowaniu rygoru, że naprawy tych uszkodzonych urządzeń będzie dokonywał już autoryzowany serwis producenta (jeżeli taka wymiana nie jest sprzeczna z warunkami gwarancji producenta urządzenia),
- 4) wymiany/naprawy dostarczonych w ramach postępowania urządzeń i kabli światłowodowych,
- 5) napraw/udrożeń kanalizacji technicznej wybudowanej w ramach przedmiotu zamówienia,
- 6) dokonania wstępnej analizy rodzaju usterki lub awarii (gwarancyjna, niegwarancyjna),
- 7) naprawienia/usunięcia wszelkich awarii i usterek gwarancyjnych,
- 8) zapewnienia autoryzowanego serwisu producenta dla urządzeń dostarczonych w ramach przedmiotu zamówienia,
- 9) w przypadku wystąpienia 3 awarii podlegających gwarancji, licząc awarie dla każdego urządzenia z osobna, wymienienia urządzenia na fabrycznie nowe (nieużywane w innych projektach),
- 10) zapewnienia prawidłowego (nieograniczone czasowo i funkcjonalnie) działania przedmiotu zamówienia,
- 11) w godzinach roboczych zapewnienia telefonicznego wsparcia technicznego. Zgłaszanie usterek i awarii odbywać się będzie za pomocą e-maili i fax'u na wskazane adresy,
- 12) w ramach gwarancji (RSWG) Zamawiający wyraża zgodę na uzupełnienie systemu o urządzenia i oprogramowanie konieczne do ustanowienia zdalnego dostępu na potrzeby serwisu urządzeń przez Wykonawcę. Koszty związane z ustanowieniem zdalnego dostępu muszą zostać uwzględnione w cenie oferty – dotyczy to tej części urządzeń i oprogramowania, które zostaną zainstalowane u Zamawiającego. Wymagania techniczne dotyczące zdalnego dostępu na potrzeby serwisu oprogramowania:
  - a) połączenie za pomocą VPN,
  - b) ograniczenie liczby adresów IP z jakich może być nawiązane połączenie zdalne,
  - c) możliwość ograniczenia czasowego nawiązywania połączeń zdalnych oraz blokowania zdalnego dostępu przez Zamawiającego.
- 13) w ramach gwarancji (RSWG) Zamawiający wymaga:
  - a) czasu reakcji serwisu – 4 godziny robocze od momentu zgłoszenia awarii/usterki,
  - b) czasu naprawy od zgłoszenia awarii/usterki (w godzinach lub dniach roboczych).

Tabela 1

Typ sprzętu	Awaria krytyczna	Awaria niekrytyczna	Usterka
Kanalizacja teletechniczna	12 godzin	3 dni	7 dni
Urządzenia aktywne	8 godzin	3 dni	7 dni
Kable światłowodowe	12 godzin	3 dni	7 dni
Inne elementy sieci	16 godzin	5 dni	14 dni

- 14) przez naprawę dla urządzenia Zamawiający rozumie:
  - a) naprawę urządzenia na miejscu lub wymianę urządzenia na inne sprawne (zastępcze), działające w przedmiocie zamówienia i tożsame funkcjonalnie,
- 15) w ramach gwarancji (RSWG) Zamawiający dopuszcza użycie własnego przeszkolonego personelu do wymiany uszkodzonych urządzeń po dostarczeniu przez Wykonawcę urządzenia zastępczego (nie

dotyczy awarii krytycznych). Wówczas czas reakcji serwisu Wykonawcy, liczy się od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego awarii do czasu dostarczenia urządzenia zastępczego. Jeżeli podmiana urządzenia nie usunie zgłoszonej awarii/ usterki czas reakcji serwisu Wykonawcy liczy się od czasu ponownego zgłoszenia awarii/usterki. Działania te nie mogą być powodem utraty gwarancji ani podstawą do żadnych roszczeń finansowych, chyba że wymiana została wykonana niezgodnie z instrukcją dostarczoną przez Wykonawcę. Wymianie mogą podlegać jedynie całe urządzenia (urządzenia aktywne, wymienne interfejsy sieciowe). Za utrzymywanie odpowiednich stanów magazynowych odpowiada Wykonawca,

- 16) w ramach gwarancji (RSWG) Zamawiający zalicza:
  - a) wszystkie awarie elektroniki,
  - b) wszystkie awarie urządzeń z „wbudowanym oprogramowaniem” (urządzenia aktywne itp.),
  - c) awarie zasilaczy,
  - d) awarie mechaniczne wynikające z niewłaściwego montażu, wad konstrukcyjnych i materiałowych,
- 17) w ramach gwarancji (RSWG) Zamawiający uzyska dostęp do stron internetowych producentów oferowanych rozwiązań, umożliwiając pobieranie nowych wersji oprogramowania,
- 18) w ramach gwarancji (RSWG) Zamawiający uzyska dostęp do stron internetowych wykonawcy, autoryzowanego przedstawiciela lub producenta oferowanych rozwiązań, umożliwiając:
  - a) dostęp do narzędzi konfiguracyjnych i dokumentacji technicznej,
  - b) dostęp do pomocy technicznej producenta.
- 19) Zamawiający nie zalicza mechanicznych uszkodzeń do usterek lub awarii gwarancyjnych (o ile nie wynikają z niewłaściwego montażu, wad konstrukcyjnych i materiałowych).
- 20) Zgłoszenie gwarancyjne przekazane do wykonawcy będzie zawierać:
  - a) wstępną analizę awarii
  - b) przedstawienie zasadności roszczenia gwarancyjnego
  - c) określenie rodzaju elementu i lokalizacji awarii
  - d) określenie osoby kontaktowej do realizacji roszczeń gwarancyjnych

## § 18

### Odbiory częściowe

1. Nadzór ze strony Zamawiającego nad prawidłową realizacją przedmiotu umowy pełni Inżynier projektu, o którym mowa w § 11 niniejszej umowy.
2. Strony postanawiają, że odbiory częściowe zostaną przeprowadzone na wniosek Wykonawcy i odbędą się z podziałem na:
  - a) prace projektowe - odbiór dokumentacji budowlano-wykonawczej (przed przystąpieniem do wykonywania robót. Budowlanych oraz w ich trakcie trwania),
  - b) sieć światłowodowa - odbiór wykonanych linii światłowodowych (sieć napowietrzna, montaż w kanalizacji teletechnicznej, zakończenie okablowania na przełącznicach w obiektach wraz z pomiarami),
  - c) węzły sieci wraz urządzeniami aktywnymi i infrastrukturą towarzyszącą - obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie sprzętu aktywnego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Inżyniera projektu w formie pisemnej, faksem lub pocztą elektroniczną na minimum 3 dni robocze o planowanym terminie ukończenia robót ulegających zakryciu lub odbioru robót zanikających.
4. Zamiar poddania przedmiotu zamówienia odbiorowi częściowemu Wykonawca zgłosi Inżynierowi projektu w formie pisemnej, faksem lub pocztą elektroniczną na minimum 7 dni roboczych przed planowanym terminem rozpoczęcia odbioru częściowego.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Zamawiającemu protokołów odbiorów częściowych podpisanych pomiędzy Wykonawcą, podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami. W przypadku jeśli w tych protokołach zawarte będą zastrzeżenia lub uwagi Wykonawca zobligowany będzie do przedstawienia dokumentu potwierdzającego ich faktyczne usunięcie.

## § 19

### Odbiór końcowy

1. Strony postanawiają, że odbiór końcowy zostanie przeprowadzony na wniosek Wykonawcy po ukończeniu wszystkich robót będących przedmiotem umowy i protokołarnym przekazaniu przez Wykonawcę Inżynierowi projektu pełnej dokumentacji wymaganej do uzyskania pozwolenia na użytkowanie zgodnie z art. 57 ustawy Prawo Budowlane.
2. Zamiar poddania przedmiotu zamówienia odbiorowi końcowemu Wykonawca zgłosi Inżynierowi projektu w formie pisemnej, faksem lub pocztą elektroniczną na minimum 7 dni roboczych przed planowanym terminem rozpoczęcia odbioru końcowego.

3. Inżynier projektu zweryfikuje stan budowy i przekazaną dokumentację w terminie do 14 dni od daty otrzymania wniosku Wykonawcy wraz z pełną dokumentacją, o której mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu.
4. Po stwierdzeniu gotowości Wykonawcy do odbioru końcowego Inżynier projektu ustali w porozumieniu z Zamawiającym termin odbioru końcowego i powiadomi o nim strony umowy.
5. W przypadku braku kompletności dokumentów, o których mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, Inżyniera projektu może odmówić potwierdzenia osiągnięcia przez przedmiot umowy gotowości odbiorowej do czasu uzupełnienia brakujących dokumentów. Skutki wynikające z tego faktu obciążają Wykonawcę.
6. Wykonawca przedłoży do odbioru końcowego następujące dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru:
  - a) dokumentację projektowo-wykonawczą oraz dokumentację powykonawczą w rozumieniu ustawy Prawo Budowlane,
  - b) protokoły odbiorów częściowych wraz z potwierdzeniem wykonania poprawek,
  - c) dokumentacja wszystkich urządzeń aktywnych zainstalowanych w sieci wraz z wymaganymi testami uruchomieniowymi i odbiorczymi,
  - d) dokumenty dotyczące gwarancji,
  - e) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie ze specyfikacjami technicznymi,
  - f) oświadczenie kierownika budowy i kierowników robót – zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane,
  - g) dokumentacja powykonawcza,
  - h) inwentaryzacja powykonawczą wykonana zgodnie z § 2, pkt. 2.6. niniejszej umowy z potwierdzonym wnioskiem o przyjęciu dokumentacji do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
7. Wykonawca przekaze Zamawiającemu opracowaną dokumentację powykonawczą wraz z prawami autorskimi. Zamawiający będzie miał możliwość wykorzystywania opracowania w całości lub we fragmentach do swoich celów i potrzeb (bez dodatkowej zgody i opłaty).
8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu klucze do zamontowanych zamków w ramach przedmiotu zamówienia tj. studni telekomunikacyjnych, szaf rakowych, itd. w dniu rozpoczęcia odbioru końcowego.
9. Strony postanawiają, że z czynności odbioru końcowego będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy na usunięcie ewentualnych usterek i wad stwierdzonych przy odbiorze.
10. Za termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia uważa się datę podpisania protokołu końcowego odbioru przez Inżyniera projektu, Zamawiającego i Wykonawcę.
11. Przed upływem terminu gwarancji odbędzie się odbiór pogwarancyjny, polegający na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem awarii i usterek stwierdzonych w okresie gwarancyjnym.
12. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Zamawiającemu protokołów odbiorów końcowych podpisanych pomiędzy Wykonawcą, podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami. W przypadku jeśli w tych protokołach zawarte będą zastrzeżenia lub uwagi Wykonawca zobligowany będzie do przedstawienia dokumentu potwierdzającego ich faktyczne usunięcie.

## § 20

### Kary umowne

Strony postanawiają, że:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) za opóźnienie w oddaniu określonego w umowie przedmiotu umowy - w wysokości **0,1%** wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia następnego po upływie terminu zakończenia robót,
  - b) za opóźnienie w usunięciu usterek i wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady rozszerzonej na okres udzielonej gwarancji w wysokości **0,1%** wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia następnego po dniu wyznaczonym na usunięcie usterek i wad,
  - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z winy Wykonawcy w wysokości **15 %** wynagrodzenia umownego brutto,
  - f) za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - w wysokości ustawowych odsetek za nieterminową zapłatę,
  - g) za brak zapłaty należnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - w wysokości **0,5%** należnego im wynagrodzenia,
  - h) za brak dokonania wymaganej przez Zamawiającego zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty we wskazanym przez Zamawiającego terminie - w wysokości **1 000,00** złotych.



2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający – w wysokości **15%** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Kary umowne, o których mowa w niniejszej umowie będą potrącane z faktur Wykonawcy.
4. Kary będą potrącane automatycznie bez uzyskiwania zgody Wykonawcy.
5. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu Cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
6. Zamawiający może usunąć, w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt, wady nie usunięte w wyznaczonym terminie.
7. W przypadku uzgodnienia zmiany terminów realizacji kara umowna będzie liczona od nowych terminów.

## § 21

### Roboty zamiennie

1. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy konieczności wykonania robót zamiennych w stosunku do przewidzianych dokumentacją budowlano-wykonawczą, jednak bez możliwości zmiany wynagrodzenia umownego, w sytuacji gdy:
  - a) wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego, tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa,
  - b) nie można ich było przewidzieć na etapie wykonywania projektu.
2. Wykonanie robót zamiennych może zostać przeprowadzone wyłącznie na podstawie uprzednio sporządzonego protokołu konieczności, podpisanego przez Projektanta, Kierownika Budowy i Inżyniera Projektu oraz zatwierdzonego przez osoby upoważnione do podpisywania umów ze strony Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Wykonanie robót zamiennych nie wymaga sporządzenia przez strony aneksu do umowy.

## § 22

### Dopuszczalne zmiany umowy

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem postanowień ust. 2 niniejszego paragrafu.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania następujących zmian postanowień niniejszej umowy:
  - 2.1. Zmiana terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy, określonego w § 9 ust. 3 niniejszej umowy, spowodowana:
    - 1) warunkami atmosferycznymi:
      - a) klęski żywiołowe,
      - b) warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie robót budowlanych, w tym przeprowadzenie prób i sprawdzeń, dokonanie odbiorów – to jest wystąpienie średniodobowej temperatury poniżej minus 5 stopni Celsjusza w okresie dłuższym niż 5 dni.
    - 2) warunkami geologicznymi, terenowymi, archeologicznymi, wodnymi, itp., a w szczególności:
      - a) odmienne od przyjętych w dokumentacji budowlano-wykonawczej warunki geologiczne (kategorie gruntu, skał, itp.) pod warunkiem wystąpienia kategorii gruntu równej lub większej od kategorii VI na łącznej długości co najmniej 10% całego zakresu robót,
      - b) odmienne od przyjętych w dokumentacji budowlano-wykonawczej warunki terenowe, w szczególności istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych,
      - c) niewypały i niewybuchy, zagrożenie wybuchem,
      - d) wykopaliska archeologiczne.
    - 3) Okolicznościami leżącymi po stronie Zamawiającego, a w szczególności:
      - a) wstrzymanie realizacji umowy przez Zamawiającego; oświadczenie o wstrzymaniu realizacji umowy będzie złożone w formie pisemnej, określającej termin wstrzymania prac, a także, o ile będzie taka możliwość, termin ich ponownego podjęcia,
      - b) konieczność wprowadzenia zmian w dokumentacji budowlano-wykonawczej na etapie budowy,
    - 4) Zmiany będące następstwem działania organów administracji, a w szczególności:
      - a) przekroczenie określonych przez prawo terminów wydania przez organy administracji decyzji, zezwoleń, itp., a także spowodowanych przez odwołania stron postępowań,
      - b) odmowa wydania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień na skutek akceptacji dokumentacji budowlano-wykonawczej (pod warunkiem, iż Wykonawca udowodni, że jest ona pozbawiona błędów, za które bezpośrednio odpowiada Wykonawca),
      - c) konieczność uzyskania wyroku sądowego, innego orzeczenia sądu lub organu, którego konieczności nie przewidziano przy zawieraniu umowy,
    - 5) inne:

- a) w przypadku zaistnienia zdarzeń uniemożliwiających wykonanie umowy w terminie, o którym mowa w § 9 umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, udokumentowanych w sposób nie budzący zastrzeżeń, potwierdzonych protokolarnie,
- b) gdy zajdzie konieczność wykonania robót zamiennych nie dających się przewidzieć na etapie sporządzania oferty lub dokumentacji budowlano-wykonawczej i wstrzymujących wykonanie zamówienia podstawowego, co zostanie poprzedzone sporządzeniem protokołu konieczności,
- c) gdy zajdzie konieczność podpisania umowy na zamówienia dodatkowe, o ile wykonywanie tych zamówień wpływa na termin wykonania niniejszej umowy.
- d) konieczność zaspokojenia roszczeń osób trzecich – w tym grup społecznych lub zawodowych niemożliwych do jednoznacznego określenia w chwili zawierania umowy.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w punktach od 2.1.1) do 2.1.5) termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej niż o okres trwania tych okoliczności i pod warunkiem otrzymania zgody przez Zamawiającego od Instytucji Zarządzającej.

Ewentualne przesunięcie terminu zakończenia rzeczowej realizacji Projektu nie będzie stanowić podstawy zwiększenia wynagrodzenia określonego w niniejszej umowie.

## 2.2. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia.

### 1) Zmiany technologiczne, w szczególności:

- a) pojawienie się na rynku, materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy,
- b) konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w dokumentacji budowlano-wykonawczej w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu,
- c) odmienne od przyjętych w dokumentacji budowlano-wykonawczej warunki geologiczne (kategorie gruntu wyższe o przyjętych w projekcie) skutkujące niemożliwością zrealizowania przedmiotu umowy przy dotychczasowych założeniach technologicznych,
- d) odmienne od przyjętych w dokumentacji budowlano-wykonawczej warunki terenowe, poziom wód podziemnych, istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych lub archeologicznych,
- e) konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa,
- f) konieczność zaspokojenia roszczeń osób trzecich – w tym grup społecznych lub zawodowych niemożliwych do jednoznacznego określania w chwili zawierania umowy,
- g) w zakresie rzeczowym przedmiotu zamówienia w przypadku zaistnienia konieczności wykonania robót zamiennych lub robót dodatkowych, które realizowane będą w oparciu o protokoły robót zamiennych lub protokoły konieczności robót dodatkowych, spisane przy udziale Zamawiającego, Wykonawcy i Inżyniera Projektu.

Zmiany, o których mowa w lit. a), b), c), d), e), g) nie mogą stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia.

Zmiany wskazane w punkcie 2.2.1) będą wprowadzone wyłącznie w zakresie umożliwiającym oddanie przedmiotu umowy do użytkowania, a Zamawiający może ponieść ryzyko zwiększenia wynagrodzenia jedynie w okoliczności wskazanej w lit. f) i w sytuacji, gdy Wykonawca nie ponosi winy za powstanie tego typu roszczeń.

### 2) Zmiany osobowe:

- a) istnieje możliwość dokonania zmiany osób, wymienionych w § 14 niniejszej umowy jedynie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego,
- b) Wykonawca z własnej inicjatywy proponuje zmianę osób wyszczególnionych w § 14 niniejszej umowy w następujących przypadkach:
  - śmierci, choroby lub innych zdarzeń losowych,
  - jeżeli zmiana tych osób stanie się konieczna z jakichkolwiek innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
- c) w przypadku zmiany osób wyszczególnionych w § 14 niniejszej umowy, nowe osoby powołane do pełnienia ww. obowiązków muszą spełniać wymagania określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla danej funkcji,

d) Zamawiający może także zażądać od Wykonawcy zmiany osób, o których mowa w § 14 niniejszej umowy jeżeli uzna, że nie wykonują należycie swoich obowiązków. Wykonawca obowiązany jest dokonać ww. zmiany w terminie nie dłuższym niż 14 dni od daty złożenia wniosku przez Zamawiającego.

### 2.3. Zmiana płatności:

- 1) Zmiany terminów płatności wynikające ze wszystkich zmian wprowadzanych do umowy, o ile nie spowodują konieczności zapłaty odsetek lub wynagrodzenia w większej kwocie Wykonawcy.
- 2) Zmiana wysokości płatności na rzecz Wykonawcy w poszczególnych miesiącach, wynikająca z aktualizacji harmonogramu rzeczowo-terminowo-finansowego, o którym mowa w § 10 niniejszej umowy.

### 2.4. Pozostałe zmiany:

- 1) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z umową,
  - 2) zmiana obowiązującej stawki podatku VAT,
  - 3) zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu,
  - 4) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy w tym również zapisy z § 6 ust. 3, 4, 5. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami,
  - 5) kolizja z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami. W takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie kolizji,
  - 6) wydłużenie okresu gwarancji lub rękojmi, o dowolny okres,
  - 7) zmiana podwykonawców.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy dokonywana będzie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## § 23

### Odstąpienie od umowy

1. Strony postanawiają, że przysługuje im prawo odstąpienia od umowy w wypadkach określonych w przepisach Kodeksu cywilnego oraz w przypadkach określonych w niniejszym paragrafie.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadku gdy:
  - a) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, odstąpienie w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
  - b) nastąpi rozwiązanie firmy Wykonawcy - odstąpienie w tym wypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
  - c) Wykonawca nie rozpoczął wykonania przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn oraz pomimo wezwania Inżyniera Projektu lub Zamawiającego, złożonego na piśmie, nie podjął prac projektowych lub robót budowlanych - odstąpienie od umowy nastąpi po 14 dniach od daty wezwania,
  - d) Wykonawca przerwał realizację prac projektowych lub robót budowlanych oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Inżyniera Projektu lub Zamawiającego, złożonego na piśmie - odstąpienie od umowy nastąpi po 14 dniach od niepodjęcia robót po dacie otrzymania wezwania,
  - e) Wykonawca wykonuje roboty wadliwie, niezgodnie z warunkami przetargu, stosuje materiały niezgodne z wymaganiami oraz nie reaguje na polecenia Zamawiającego.
3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
  - a) Zamawiający odmawia, bez uzasadnionej przyczyny, odbioru robót lub odmawia podpisania protokołu odbioru robót - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższej okoliczności,
  - b) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur mimo dodatkowego wezwania w terminie 30 dni roboczych od upływu terminu na zapłatę faktur, określonego w § 5 niniejszej umowy,
  - c) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań wobec Wykonawcy - odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższej okoliczności.
4. Wykonawcy nie przysługuje prawo odstąpienia od umowy w przypadkach opisanych w § 22 ust. 2 niniejszej umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:

- a) w terminie 30 dni od daty odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia,
  - b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony umowy, która ponosi odpowiedzialność za odstąpienie od umowy,
  - c) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 30 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione,
  - d) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
  - e) Zamawiający przejmie pod swój dozór teren budowy.
7. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, zobowiązany jest do:
- a) dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia od umowy,
  - b) odkupienia materiałów, konstrukcji lub urządzeń, określonych w ustępie 6d, po cenach uzgodnionych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym,
  - c) rozliczenia się z Wykonawcą z tytułu nierozliczonych w inny sposób kosztów budowy obiektów zaplecza, urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu budowy, chyba że Wykonawca wyrazi zgodę na przejęcie tych obiektów i urządzeń
8. Sposób obliczenia należnego wynagrodzenia wykonawcy z tytułu wykonania części umowy nastąpi na podstawie:
- a) protokolarnego ustalenia, przez przedstawicieli stron umowy, procentowego stopnia zaawansowania wykonania dokumentacji projektowej i pomnożenia tej wielkości przez wartość dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami, o której mowa w § 4 umowy - w przypadku odstąpienia od umowy na etapie realizacji dokumentacji projektowej;
  - b) protokolarnego ustalenia, przez przedstawicieli stron umowy, procentowego stopnia zaawansowania wykonania robót budowlanych i pomnożenia tej wielkości przez wartość robót, o której mowa w § 4 umowy - w przypadku odstąpienia od umowy na etapie realizacji dokumentacji projektowej. Dopuszcza się także zastosowanie rozliczenia za pomocą kosztorysu powykonawczego w oparciu o odpowiednie KNR-y i rynkowe ceny materiałów, robocizny oraz sprzętu.

## § 26

1. Dokumentacja wykonana zgodnie z treścią umowy przez wykonawcę przechodzi na własność Zamawiającego od chwili jej protokolarnego przekazania, niezależnie czy dotyczy do protokołu częściowego, czy też końcowego.
2. Z chwilą przekazania zamawiającemu przedmiotu umowy (w rozumieniu ustawy z dnia 4.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych) na zamawiającego przechodzi całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych we wszystkich polach, w tym prawo do korzystania, zwielokrotniania, wprowadzania do obrotu, jak również prawo własności całości przekazanych egzemplarzy, użyczenia lub najmu przekazanych egzemplarzy i publicznego udostępniania w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp, włącznie z prawem udostępniania w Internecie, a także dokonywania w niej zmian przez Zamawiającego lub podmiot przez niego upoważniony. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie autorskie prawa zależne związane z przedmiotem umowy.
3. Cena nabycia własności autorskich praw majątkowych została uwzględniona w cenie wykonania dzieła, o której mowa w § 4 niniejszej umowy.
4. Postanowienia niniejszego paragrafu w niczym nie naruszają autorskich praw osobistych.
5. Wszelkie roszczenia powstałe przy realizacji przedmiotu umowy, wynikające z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity Dz. U. Nr 80 poz. 904 z 2000 r. z późniejszymi zmianami), obciążają Wykonawcę.

## § 27

Wszelkie zmiany treści umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.

## § 28

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Regulaminu wewnętrznego dokonywania zakupów oraz zlecenia usług i robót budowlanych w Przedsiębiorstwie Miejskim

obowiązującym w PM MZUM.PL S.A., Prawa budowlanego wraz z aktami wykonawczymi oraz Kodeksu cywilnego.

**§ 29**

Ewentualne spory powstałe na tle wykonania przedmiotu umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądom powszechnym właściwym dla siedziby Zamawiającego.

**§ 30**

Umowę sporządzono w 4-ch jednobrzmiących egzemplarzach - 3 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Wykonawcy.

**WYKONAWCA:**

**ZAMAWIAJĄCY:**

..... , dnia .....

Nazwa i adres wykonawcy

Województwo: .....

NIP: .....

.....  
numer telefonu i faksu wykonawcy wraz z numerem kierunkowym

.....  
adres e-mail wykonawcy

## OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego **na zaprojektowanie i wybudowanie infrastruktury światłowodowej dla zadania inwestycyjnego realizowanego w systemie zaprojektuj i wybuduj obiekt pn.:** .....

1. Oferujemy wykonanie w/w przedmiotu zamówienia na następujących zasadach:

### 1.1. Wykonanie całego zakresu objętego zamówieniem:

a) **łącna cena netto:** ..... zł

słownie złotych: .....

b) **łącny podatek VAT** w wysokości 23%: ..... zł

słownie złotych: .....

c) **łącna cena brutto** (łącna cena netto plus podatek VAT): ..... zł

słownie złotych: .....

2. **Termin wykonania zamówienia, okres gwarancji i rękojmi oraz warunki płatności** – zgodne z zapisami przedstawionymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zakres prac przewidzianych do wykonania jest zgodny z zakresem objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

3. Oświadczamy, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy usługi spełniające wymagania określone w pkt 5.2.a) SIWZ oraz w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonaliśmy roboty budowlane spełniające wymagania określone w pkt 5.2.b) SIWZ.

Wykaz tych usług wraz z dokumentami potwierdzającymi, że usługi zostały wykonane należycie, np. referencje, stanowią załączniki do niniejszej oferty.

Wykaz tych robót wraz z dokumentami potwierdzającymi, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, np. referencjami, stanowią załączniki do niniejszej oferty.

4. Oświadczamy, że dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia.

Wykaz tych osób o uprawnieniach określonych w punkcie 5.3. SIWZ wraz z **informacją o podstawie do dysponowania w/w osobami** stanowią załączniki do niniejszej oferty.

5. Oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
8. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
9. Oświadczamy, że w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą, w terminie do 14 dni roboczych od daty podpisania umowy wykonamy i przedłożymy zamawiającemu szczegółowy harmonogram prowadzenia prac określający ściśle 4 obszary robót (logiczny podział na powiaty i miejscowości w których zaplanowano przebieg sieci teleinformatycznej), uwzględniający wykonanie wszystkich robót objętych przedmiotem zamówienia, zawierający wszelkie koszty składające się na cenę oferty, niezbędne do zrealizowania zamówienia z ich podziałem na poszczególne elementy, które mogą stanowić osobny element odbioru częściowego z uwzględnieniem terminów realizacji każdego z tych elementów.
10. W przypadku wyboru naszej oferty do realizacji przedmiotu zamówienia, przed podpisaniem umowy, złożymy zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami ustalonymi we wzorze umowy, w formie .....
11. **Wadium w kwocie** ..... zostało wniesione w dniu .....  
w formie:.....  
Zwrotu wadium prosimy dokonać na konto: .....  
lub na adres:.....  
Jesteśmy świadomi, że wniesione przez nas wadium nie podlega zwrotowi w następujących przypadkach:  
1) gdyby z naszej winy nie doszło do zawarcia umowy,  
2) jeżeli w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego wystosowane przez Zamawiającego, nie zostaną złożone dokumenty wskazane przez Zamawiającego.
12. **Oświadczamy, że spełniamy wszystkie warunki określone w SIWZ oraz że złożyliście wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków.**
13. **Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z niniejszego postępowania;** *(Uwaga: W przypadku składania oferty wspólnej przez kilku przedsiębiorców (tzw. konsorcjum) lub przez spółkę cywilną, każdy ze współników konsorcjum lub spółki cywilnej musi złożyć w/w oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu).*
14. **Oświadczamy, że posiadamy środki finansowe lub zdolność kredytową o łącznej kwocie w wysokości co najmniej** ..... **zł** co potwierdzamy załączoną do oferty informacją banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których posiadamy rachunek.
15. **W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązujemy się do ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności zgodnie z warunkami ustalonymi we wzorze umowy i załącznikiem nr 6 do specyfikacji i złożenia przed podpisaniem umowy kserokopii polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia potwierdzonego za zgodność z oryginałem potwierdzającego ww. ubezpieczenie.**
17. **Informujemy, że:**
  - \* **nie należymy do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.),**
  - \* **należymy do grupy kapitałowej i załączamy do naszej oferty przetargowej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.**
  - \* - niepotrzebne skreślić
18. **Informujemy, że:**
  - \* **zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:**
    - a) wykonanie .....
    - b) wykonanie .....
  - \* **nie zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonania części zamówienia.**
  - \* Niepotrzebne skreślić

.....  
Podpisy osób uprawnionych do składania  
oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

Załącznik nr 3 a) do specyfikacji

**Wykaz wykonanych usług  
 spełniających wymagania określone w punkcie 5.2.a)  
 specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

Lp.	Nazwa i lokalizacja budowy, której dotyczy opracowanie	Opis i zakres wykonanego opracowania oraz wartość brutto opracowania i wartość netto robót oszacowanych wg kosztorysu inwestorskiego	Data rozpoczęcia i odbioru prac projektowych (d-m-r)	Imiona i nazwiska autorów opracowania	Nazwa i adres wykonawcy usług	Zamawiający (nazwa, adres, telefon)

.....  
 Podpisy osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy



Załącznik nr 3 b) do specyfikacji

**Wykaz wykonanych robót budowlanych  
spełniających wymagania określone w punkcie 5.2.b)  
specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

lp.	Nazwa i lokalizacja budowy	Opis, zakres i wartość brutto zrealizowanych robót (w PLN)	Data rozpoczęcia i zakończenia realizacji robót (d-m-r)	Nazwa i adres wykonawcy robót	Zamawiający (nazwa, adres, telefon)

.....  
Podpisy osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

Załącznik nr 4 do specyfikacji

**WYKAZ OSÓB,  
 KTÓRYMI DYSPONUJE WYKONAWCA I KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA  
 spełniających wymagania określone w punkcie 5.3.  
 specyfikacji istotnych warunków zamówienia**

Nazwa wykonawcy składającego ofertę: .....

Adres wykonawcy składającego ofertę: .....

tel. .... faks ..... e-mail .....

Rodzaj specjalności	Imię i nazwisko osoby wraz z informacją o podstawie do dysponowania osobą* (należy wpisać podstawę do dysponowania osobą, np.: umowa o pracę**, umowa zlecenie, umowa o dzieło, zobowiązanie innych podmiotów do oddania osoby do dyspozycji wykonawcy)	Szczegółowy opis kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych czynności	Numer uprawnień budowlanych wraz z ich szczegółowym zakresem, data wydania uprawnień, nazwa organu, który je wydał lub kopia uprawnień
<b>KIEROWNIK KONTRAKTU / KIEROWNIK BUDOWY</b>			
<b>KIEROWNIK ROBÓT TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>			
<b>PROJEKTANT</b>			
<b>KIEROWNIK ROBÓT DROGOWYCH</b>			
<b>KIEROWNIK ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</b>			
<b>SPECJALISTA DS. KONFIGURACJI URZĄDZEŃ AKTYWNYCH</b>			
<b>SPECJALISTA DS. KONFIGURACJI URZĄDZEŃ I USŁUG W SIECI FTTX</b>			

.....  
 Podpisy osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

**OPIS do tabeli stanowiącej załącznik nr 4 do specyfikacji.**

**UWAGA\*:**

1. W przypadku, gdy wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie nimi dysponował, tj. musi przedstawić pisemne, tzn. w oryginale, zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji tych osób na okres korzystania z nich przy wykonaniu niniejszego zamówienia.
2. W przypadku osób fizycznych oraz osób prowadzących samodzielną działalność gospodarczą należy do oferty dołączyć:
  - pisemne, tzn. w oryginale, zobowiązanie tych osób do podjęcia się pełnienia określonej funkcji w okresie korzystania z nich przy wykonaniu niniejszego zamówienia lub
  - inny dokument (np. umowa zlecenie, umowa o dzieło) wykazujący, że wykonawca będzie dysponował ww. osobami w okresie korzystania z nich przy wykonaniu niniejszego zamówienia, w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

Z treści ww. zobowiązań i umów musi wynikać, że osoby wskazane w „Wykazie osób” będą pełniły określone funkcje w okresie korzystania z nich przy wykonaniu niniejszego zamówienia.

**UWAGA\*\*:**

W przypadku zatrudniania przez wykonawcę danej osoby na podstawie umowy o pracę należy w kolumnie 2 „Wykazu osób” wpisać: „umowa o pracę”. W takiej sytuacji wykonawca nie musi tego faktu potwierdzać w ofercie żadnym dodatkowym dokumentem.

Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, dostarczy zamawiającemu przed podpisaniem umowy **kopie umów o pracę z ww. osobami** lub **kopie zgłoszenia tych osób do ZUS**. Daty zawarcia tych umów nie mogą być późniejsze niż termin składania ofert wyznaczony w niniejszym postępowaniu przetargowym.

Z wypełnionego przez wykonawcę powyższego załącznika nr 2 "Wykaz osób, którymi dysponuje wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, spełniających wymagania określone w punkcie 5.2. specyfikacji istotnych warunków zamówienia" musi wyraźnie i jednoznacznie wynikać spełnianie warunku, określonego w punkcie 5.3. SIWZ.

### WZÓR DOKUMENTU GWARANCYJNEGO

Nazwa gwaranta .....

Adres, telefon, fax, gwaranta .....

**Terminy gwarancyjne liczone od daty podpisania końcowego protokołu odbioru robót na:**

1. Materiały
2. Roboty budowlane
3. Dostarczone i zamontowane urządzenia, sprzęt i inne przynależne części składowe
4. Urządzenia aktywne
  
6. Przeglądy gwarancyjne:  
Roboty budowlane - (przynajmniej jeden raz w roku kalendarzowym)
7. Naprawy gwarancyjne:  
Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej w okresie gwarancji.
8. Serwisowanie:
  - a. Serwisowanie obejmujące przeglądy konserwacyjne i konserwacje zleca Zamawiający (zgodnie z częstotliwością określoną w dokumentacji producenta urządzenia) na koszt Wykonawcy.
  - b. Gwarant przekaze Zamawiającemu do dnia uruchomienia, oryginały gwarancji producenta wraz z dokumentacją techniczną.
9. Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego przeprowadzania instruktarzu w zakresie obsługi zamontowanych urządzeń przed terminem odbioru końcowego robót.
10. Zakres świadczeń gwarancyjnych obejmuje:
  - a. Naprawę gwarancyjną (tj. przywrócenie przedmiotowi utraconych wartości)
  - b. Zwrot kosztów takiej naprawy zrealizowanej przez zamawiającego w przypadku, gdy dwukrotnie bezskutecznie wzywał Gwaranta do jej wykonania,
  - c. Wymianę wadliwych urządzeń na wolne od wad po trzech bezskutecznych naprawach gwarancyjnych.
11. Organizacja obsługi gwarancyjnej:
  - a. Gwarant oświadczenia gwarancyjne realizować będzie:
    - Osobiście,
    - lub za pomocą podwykonawców wskazanych w ofercie.  
(należy wpisać osobiście lub za pomocą innych placówek serwisowych – nazwa, adres, telefon)

Gwarant oświadcza, że wszelkie czynności określone w pkt 6, 7, 9, 10 zobowiązuje się wykonać bezpłatnie.

Pieczątka, Firma

.....

*(Uprawnocniony przedstawiciel Wykonawcy)*

## WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W ZAKRESIE UBEZPIECZENIA

1. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia wzorów wymaganych umów ubezpieczenia wraz z ogólnymi warunkami ubezpieczenia przed podpisaniem umowy.
2. Po uzyskaniu akceptacji umów ubezpieczenia przez zamawiającego, wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia kopii zawartych umów wraz z potwierdzeniem zapłaty wymaganych składek. Płatność za polisy będzie dokonana jednorazowo.
3. Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej powinno obowiązywać od daty podpisania umowy z zamawiającym do czasu zakończenia realizacji inwestycji, w tym również w okresie usuwania wad i usterek z tym, że pierwsza polisa ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej powinna obowiązywać od daty podpisania umowy z zamawiającym do czasu zakończenia realizacji inwestycji. Do czasu zakończenia się okresu gwarancyjnego, wykonawca zobowiązany jest do przedkładania polis ubezpieczenia OC na warunkach nie gorszych niż określone w pierwszej polisie. Polisy te mogą być wystawiane na okresy 12-miesięczne.
4. W przypadku przedłużenia terminu wykonania umowy, wykonawca jest zobowiązany do odpowiedniego przedłużenia ważności ubezpieczeń i dokonania zapłaty dodatkowej składki.
5. Dokonywanie zmian w zakresie ubezpieczenia wymaga uzyskania akceptacji zamawiającego. Ubezpieczyciel musi wyrazić na to zgodę w formie pisemnej.
6. W przypadku nie wywiązywania się z obowiązku zawarcia umowy ubezpieczenia lub ich utrzymywania przez okres wykonywania prac, zamawiający jest uprawniony do zawarcia umów lub dokonywania w nich zmian we własnym zakresie i na koszt wykonawcy. Wykonawca wyraża na to zgodę i upoważnia zamawiającego do dokonywania zmian w obowiązujących polisach.
7. Zamawiający ma prawo zgłoszenia uwag do przedstawionych polis ubezpieczeniowych oraz żądania wprowadzenia zmian, o ile zmiany takie nie wykraczają poza przyjęte standardy rynkowe.
8. Wszelkie spory dotyczące ubezpieczeń podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z prawem polskim i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby zamawiającego.
9. Ubezpieczyciel wskaże imiennie osoby (imię, nazwisko, adres, telefon, fax, mail) i/lub podmiot odpowiedzialny (nazwa, adres, telefon, fax, mail) za likwidację szkód oraz procedurę likwidacji szkód i roszczeń.
10. Ubezpieczyciel dokona dokładnej lustracji ryzyka w tym wartości i rodzaju mienia otaczającego oraz dokona analizy zakresu prac. Zawarcie umowy ubezpieczenia oznacza akceptację istniejącego stanu faktycznego oraz akceptację występujących ryzyk ubezpieczeniowych.
11. Wykonawca przekaze Ubezpieczycielowi wszelkie dostępne mu informacje na temat budowy i znanych mu ryzyk. Wykonawca udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania ubezpieczyciela. Wykonawca jest zobowiązany do przekazywania Ubezpieczycielowi i zamawiającemu wszelkich informacji o zmianie zakresu ryzyka w trakcie wykonywania prac oraz zgłaszać niezwłocznie informacje o możliwości wystąpienia szkód lub roszczeń.
12. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego zawiadamiania Ubezpieczyciela i zamawiającego o powstaniu szkód i roszczeń. Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich kroków niezbędnych do minimalizacji rozmiaru szkody lub roszczenia chociażby okazały się bezskuteczne.
13. Ubezpieczyciel nie ograniczy w żaden sposób swojej odpowiedzialności poza granice przyjęte w aktualnej praktyce rynkowej oraz wynikających z przepisów prawa w zakresie odpowiedzialności cywilnej.
14. Zamawiający wyklucza zawarcie umów ubezpieczenia w ramach aktualnie obowiązujących umów generalnych lub o podobnym charakterze.
15. Ubezpieczyciel nie będzie wymagał złożenia listy imiennej podwykonawców.
16. W przypadku konsumpcji sumy ubezpieczenia wykonawca jest zobowiązany do uzupełnienia wymaganych sum ubezpieczenia.
17. Ubezpieczyciel nie wyrazi zgody na rozwiązanie umowy bez pisemnej zgody zamawiającego.

### UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

1. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności:
  - 1) w okresie realizacji przedmiotu umowy na sumę gwarancyjną w wysokości **co najmniej 500 tys. zł na jedno i na wszystkie zdarzenia (wypadki)** oraz
  - 2) w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi na sumę gwarancyjną w wysokości **co najmniej 200 tys. zł na jedno i na wszystkie zdarzenia (wypadki)**.
2. Ubezpieczonymi w ramach polisy odpowiedzialności cywilnej będzie Wykonawca oraz Podwykonawcy uczestniczący w postępowaniu i wykonywaniu umowy. Na wykonawcy ciążyć będzie wymóg posiadania

- i egzekwowania odpowiednich polis od partnerów, z którymi prowadzić będzie przedmiotową inwestycję (dotyczy to zarówno polis odpowiedzialności cywilnej obowiązkowej jak i dobrowolnej).
3. Powyższy zakres zostanie rozszerzony, co najmniej o następujące klauzule dodatkowe:
    - a) odpowiedzialność cywilną za produkt - w ramach podstawowej sumy gwarancyjnej wymienionej w punkcie 1,
    - b) odpowiedzialność cywilną podwykonawców oraz dalszych podwykonawców działających w imieniu i na rzecz wykonawcy - w ramach podstawowej sumy gwarancyjnej wymienionej w punkcie 1,
    - c) odpowiedzialność cywilną za szkody zaistniałe po odbiorze prac, powstałe w wyniku wadliwości robót i usług - w ramach podstawowej sumy gwarancyjnej wymienionej w punkcie 1,
    - d) odpowiedzialność za szkody w rzeczach (ruchomych lub nieruchomościach) przekazanych w celu wykonania obróbki, naprawy lub innych podobnych czynności - limit 100 tys. zł na jedno i na wszystkie zdarzenia (bez konieczności kontynuowania w okresie gwarancji i rękojmi),
    - e) odpowiedzialność cywilną pracodawcy - limit 100 tys. zł na jedno i na wszystkie zdarzenia (wypadki),
    - f) szkody podczas prac ładunkowych (w zakresie załadunku i rozładunku) z podlimitem 50 tys. zł (bez konieczności kontynuowania w okresie gwarancji i rękojmi),
    - g) klauzula reprezentantów obejmująca szkody wyrządzone w wyniku rażącego niedbalstwa przy czym za reprezentantów nie uważa się kierowników budów,
    - h) odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe wskutek wibracji, osunięcia się ziemi i osłabienia elementów nośnych, z podlimitem min. 100 tys. zł (bez konieczności kontynuowania w okresie gwarancji i rękojmi),
    - i) szkody we wszelkiego rodzaju instalacjach, w tym podziemnych, z podlimitem min. 100 tys. zł,
    - j) szkody wyrządzone przez pojazdy wolnobieżne w ramach podstawowej sumy gwarancyjnej wymienionej w punkcie 1.
    - k) szkody powstałe w wyniku czystej straty majątkowej w związku z realizowaną inwestycją nie będącą szkodą rzeczową ani osobową, z podlimitem wynoszącym co najmniej 100 tys. zł;
  4. Dopuszcza się wprowadzenie udziału własnego w szkodzie rzeczowej nie wyższego niż 5% wartości szkody max. 10 tys. zł.
  5. Powyższa polisa powinna obejmować zdarzenia zaistniałe w okresie trwania prac lub w trakcie usuwania wad i usterek oraz szkody, które ujawniły się w okresie trwania prac i w okresie gwarancyjnym a roszczenie zostało zgłoszone przed okresem przedawnienia. Zdarzeniem jest moment popełnienia błędu, który spowoduje potem szkodę a szkodą jest szkoda osobowa, rzeczowa lub czysta strata majątkowa i decyduje moment jej ujawnienia.
  6. Zakres oraz warunki ubezpieczenia podlegają akceptacji Zamawiającego.
  7. Zamawiający w terminie 14 dni może zgłosić uwagi do przedłożonych dokumentów ubezpieczeniowych, jeżeli zawarte umowy ubezpieczenia nie odpowiadają wymaganiom niniejszego paragrafu. Wykonawca w terminie 14 dni ma obowiązek dostosować zakres ubezpieczenia do wymaganego przez Zamawiającego.

#### **WYMAGANIA DOTYCZĄCE POLISY RYZYK BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

1. Ubezpieczenie ryzyk budowlano-montażowych w zakresie all risk - w odniesieniu do całości prowadzonych prac, z włączeniem wartości wszelkich materiałów i urządzeń objętych kontraktem (suma ubezpieczenia = wartość kontraktu powiększona o koszty akcji ratowniczej i usunięcia pozostałości po szkodzie - 10% s.u.).
2. Ubezpieczonymi w ramach polisy będą: zamawiający, wykonawca, kierownik budowy, podwykonawcy i wszystkie inne strony formalnie zaangażowane w realizację kontraktu.
3. W zakres ochrony polisy włączone będzie, co najmniej:
  - a) ubezpieczenie mienia składowanego poza terenem budowy,
  - b) ubezpieczenie transportów materiałów,
  - c) ubezpieczenie kosztów usunięcia pozostałości po szkodzie - 20% szkody nie mniej niż 50 tys. zł
  - d) ubezpieczenie szkód będących rezultatem błędów projektowych, wad materiałowych i wadliwego ich wykonania,
  - e) ubezpieczenie szkód w elementach odebranych lub oddanych do użytku,
  - f) ubezpieczenie mienia otaczającego z limitem odpowiedzialności 500tys zł;
  - g) ubezpieczenie maszyn budowlanych biorących udział w procesie budowlanym,
  - h) ubezpieczenie wynagrodzenia ekspertów - 50 tys. zł,
  - i) klauzula automatycznego przedłużenia okresu ubezpieczenia o 90 dni,
  - j) klauzula reprezentantów obejmująca szkody wyrządzone w wyniku rażącego niedbalstwa i winy umyślnej, przy czym za reprezentantów nie uważa się kierowników budów,
  - k) klauzula odtworzenia planów i dokumentów - limit 50 tys. zł,
  - l) klauzula ubezpieczenia w trakcie przerwania robót - 6 miesięcy.
4. Polisa nie może zawierać warunków specjalnych dot. ochrony p.poż.
5. Zamawiający będzie wyłącznym beneficjentem w zakresie odszkodowań za szkody powstałe w robotach kontraktowych.
6. Dopuszcza się wprowadzenie max. udziału własnego w szkodzie: działania przyrody - 5 tys. zł, inne zdarzenia - 2 tys. zł.

7. Ubezpieczenie będzie obowiązywać w okresie od dnia rozpoczęcia prac do dnia zakończenia plus 30 dni.
8. Zakres oraz warunki ubezpieczenia podlegają akceptacji Zamawiającego.
9. Zamawiający w terminie 14 dni może zgłosić uwagi do przedłożonych dokumentów ubezpieczeniowych, jeżeli zawarte umowy ubezpieczenia nie odpowiadają wymaganiom niniejszego paragrafu. Wykonawca w terminie 14 dni ma obowiązek dostosować zakres ubezpieczenia do wymaganego przez Zamawiającego.