

**ZAŁĄCZNIK NR 13 DO CZĘŚCI VI INFRASTRUKTURA OPL UMOWY NR .....**  
**– WYMAGANA PRZEZ OPL ZAWARTOŚĆ PROJEKTU TECHNICZNEGO**

**1. Strona tytułowa:**

- 1.1. temat zadania, którego dotyczy Projekt Techniczny,
- 1.2. dane inwestora,
- 1.3. dane autora PT wraz z podanym numerem uprawnień,
- 1.4. dane osoby nadzorującej wykonanie PT wraz z podanym numerem uprawnień budowlanych dotyczących projektowania instalacji w telekomunikacji wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**2. Wolna strona do uzgodnień i akceptacji.**

**3. Spis treści.**

**4. Wstęp z informacjami dotyczącymi:**

- 4.1. przedmiotu opracowania,
- 4.2. zakresu opracowania,
- 4.3. podstawy opracowania.

**5. Załączone dokumenty:**

- 5.1. pismo z OPL informujące o istniejących możliwościach technicznych i zgodzie na realizację Zamówienia złożonego przez Operatora dotyczącego usługi budowy, rozbudowy, przebudowy stacji bazowej w danej lokalizacji, w tym wyszczególnienie parametrów urządzeń do instalacji.
- 5.2. szczegółowe warunki techniczne wydane przez OPL,
- 5.3. akceptację przez Operatora otrzymanych warunków technicznych,
- 5.4. notatki sporządzone podczas wizji lokalnej zawierające dodatkowe bardziej szczegółowe ustalenia,
- 5.5. uzgodnienia z właścicielem terenu dotyczące realizacji inwestycji.

**6. Informacje dotyczące adaptowanej Wieży/Masztu OPL:**

- 6.1. zakres planowanych prac i zmian konstrukcyjnych,
- 6.2. zakres planowanych zmian elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, a także powiązań instalacji obiektu z sieciami zewnętrznymi,
- 6.3. założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, uzasadnienie doboru, rodzaju i wielkości konstrukcji i urządzeń.

**7. Informacje dotyczące instalowanego Urządzenia telekomunikacyjnego/urządzenia towarzyszącego/Urządzenia:**

- 7.1. rodzaj i typ Urządzenia telekomunikacyjnego/urządzenia towarzyszącego/Urządzenia,

- 7.2. miejsce instalacji Urządzenia telekomunikacyjnego (w przypadku instalacji na wieży lub maszcie - wysokość).
- 7.3. miejsce instalacji Urządzenia (w przypadku instalacji w szafie Urządzenia towarzyszącego lub Szafie/Szafce OPL).
8. Informacje dotyczące zasilania instalowanych Urządzeń telekomunikacyjnych/towarzyszących/Urządzenia:
  - 8.1. sposób zasilania (podstawowe i rezerwowe),
  - 8.2. rodzaj zasilania (stałe lub zmiennoprądowe),
  - 8.3. nominalne zużycie energii,
  - 8.4. wartość zabezpieczenia,
  - 8.5. miejsce podłączenia do głównej tablicy rozdziału i zabezpieczeń,
  - 8.6. rodzaj i typ stosowanych kabli do zasilania i uziemienia.
9. Informacje dotyczące rozszycia Urządzenia na przełącznicy OPL
10. Informacje dotyczące połączeń do innych Operatorów
11. Informacje dotyczące badań w zakresie oddziaływań na środowisko naturalne w porównaniu z obowiązującymi normami.
12. Schematy, rysunki i tabele:
  - 12.1. plan terenu lub jego fragment z zaznaczonym miejscem instalacji urządzeń,
  - 12.2. widok wieży, masztu z planem zagospodarowania,
  - 12.3. mapy sytuacyjne,
  - 12.4. rysunek doprowadzenia przewodów zasilających i uziemienia do urządzeń od miejsca podłączenia wskazanego przez OPL,
  - 12.5. rysunek doprowadzenia przewodów sygnałowych od Urządzenia do przełącznicy OPL,
  - 12.6. widok przełącznicy OPL z miejscem zakończenia kabli operatora,
13. Opis techniczny:
  - 13.1. lokalizacja,
  - 13.2. podstawa opracowania,
  - 13.3. projekt architektoniczny,
  - 13.4. zalecenia BHP przy wykonywaniu prac,
  - 13.5. projekt budowlany wraz z zestawieniem materiałów zastosowanych do budowy wieży lub masztu.
14. Orzeczenie techniczne:
  - 14.1. podstawa opracowania,
  - 14.2. krótki opis,
15. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.

16. Planowany harmonogram prac instalacyjnych:

16.1. przejęcia placu budowy,

16.2. dostawy i instalacji Urządzenia telekomunikacyjnego/towarzyszącego,

16.3. zakończenia instalacji urządzeń,

16.4. odbioru zainstalowanego Urządzenia telekomunikacyjnego/towarzyszącego.

17. Projekt powinien również zawierać inne nie wymienione powyżej elementy, związane ze specyfiką i charakterem obiektu oraz stopniem skomplikowania robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, dotyczącymi szczegółowego zakresu i formy projektu.