

### **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).

9. Informacje dotyczące zasilania instalowanych Urządzeń telekomunikacyjnych/towarzyszących/Urządzenia:

9.1. sposób zasilania (podstawowe i rezerwowe),

9.2. rodzaj zasilania (stałe lub zmiennoprądowe),

9.3. nominalne zużycie energii,

9.4. wartość zabezpieczenia,

9.5. miejsce podłączenia do głównej tablicy rozdziału i zabezpieczeń,

9.6. rodzaj i typ stosowanych kabli do zasilania i uziemienia.

10. Informacje dotyczące rozszycia Urządzenia na przełącznicy OPL

11. Informacje dotyczące połączeń do innych Operatorów

12. Informacje dotyczące badań w zakresie oddziaływań na środowisko naturalne w porównaniu z obowiązującymi normami.

13. Schematy, rysunki i tabele:

13.1. plan terenu lub jego fragment z zaznaczonym miejscem instalacji urządzeń,

13.2. widok wieży, masztu z planem zagospodarowania,

13.3. mapy sytuacyjne,

13.4. rysunek doprowadzenia przewodów zasilających i uziemienia do urządzeń od miejsca podłączenia wskazanego przez OPL,

13.5. rysunek doprowadzenia przewodów sygnałowych od Urządzenia do przełącznicy OPL,

13.6. widok przełącznicy OPL z miejscem zakończenia kabli operatora,

14. Opis techniczny:

14.1. lokalizacja,

14.2. podstawa opracowania,

14.3. projekt architektoniczny,

14.4. zalecenia BHP przy wykonywaniu prac,

14.5. projekt budowlany wraz z zestawieniem materiałów zastosowanych do budowy wieży lub masztu.

15. Orzeczenie techniczne:

15.1. podstawa opracowania,

15.2. krótki opis,

16. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.

17. Planowany harmonogram prac instalacyjnych:

17.1. przejęcia placu budowy,

17.2. dostawy i instalacji Urządzenia telekomunikacyjnego/towarzyszącego,

17.3. zakończenia instalacji urządzeń,

17.4. odbioru zainstalowanego Urządzenia telekomunikacyjnego/towarzyszącego.

18. 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.