

I. ZAKRES DOKUMENTACJI DO PRZEKAZANIA PRZEZ WYKONAWCĘ ZAMAWIAJĄCEMU, OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Wykonawca wykona i przekaze Zamawiającemu:

1. Wielobranżowy Projekt budowlany opracowany wg obowiązujących przepisów, (w 6 egz.) zawierającej między innymi:
 - projekt na mapach w skali 1:500,
 - komplet niezbędnych opinii i uzgodnień z instytucjami wymienionymi powyżej oraz z ZUDP,
 - aktualny operat geodezyjny właścicieli działek objętych projektem – wypisy z rejestru gruntów z aktualnymi adresami i mapą ewidencyjną,
 - Decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych, lub w razie konieczności raport o oddziaływaniu na środowisko
 - umowy cywilno – prawne aktualne,
 - operat hydrologiczny
 - operat wodno – prawny wraz z decyzją,
 - informację BIOZ,
 - dokumentację geologiczną po projektowanej trasie.

Powyższa Dokumentacja powinna umożliwiać uzyskanie pozwolenia na budowę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U z 2003 r. Nr 120 poz. 1133 z późn. zmianami.), zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami.

2. Dokumentację (projekty wykonawcze) wszystkich niezbędnych branż umożliwiających prawidłową realizację inwestycji (w 6 egz.)

Dokumentacja ta musi zawierać projekty wszystkich koniecznych branż, uwzględniające przystosowanie obiektu do obowiązujących norm i przepisów, wraz z opisami i rysunkami niezbędnymi do realizacji robót - w razie potrzeby uzupełnione projektami wykonawczymi wraz z wszelkimi wymaganymi opiniami i uzgodnieniami.

W szczególności:

Projekt wykonawczy, obejmujący Rysunki i opisy wszystkich elementów Robót. Projekt wykonawczy przedstawiał będzie szczegółowe usytuowanie wszystkich urządzeń i elementów Robót, ich parametry wymiarowe i techniczne, szczegółową specyfikację (ilościową i jakościową) Urządzeń i Materiałów i będzie obejmował co najmniej:

- 1) w zakresie architektury – Plan zagospodarowania z uwzględnieniem niezbędnych danych do tyczenia wszystkich elementów Robót
- 2) w zakresie elementów konstrukcyjnych i budowlanych
 - a) ogólne szkice sytuacyjne i rysunki elementów budowlanych wraz z wymiarami dla wszystkich budynków, zbiorników, konstrukcji wsporczych, pomostów, urządzeń i wyposażenia,
 - b) obliczenia i rysunki konstrukcyjne wraz z niezbędnymi projektami montażowymi dla wszystkich konstrukcji,
 - c) szczegóły dotyczące zbrojenia konstrukcji żelbetowych z wykazami stali,
 - d) rysunki warsztatowe elementów konstrukcji stalowych wykonane wg PN-ISO 5261, PN-ISO 8991, PN-EN 22553 zgodnie z projektem budowlanym; do rysunków należy dołączyć wykazy stali, łączników, oraz schematy montażowe konstrukcji określające usytuowane elementów, a także niezbędne usytuowanie elementów montażowych.
 - e) szczegółowe wymagania dotyczące sposobu zabezpieczenia przed korozją konstrukcji stalowych:
 - Kategorię korozyjną środowiska wg PN-EN ISO 12944-2,

- Oczekiwany okres trwałości do pierwszej renowacji wg PN-ISO 4628-3,
 - Wymagany sposób przygotowania powierzchni wg PN-EN ISO 12944-4 i PN-EN ISO 8504, umiejscowienie tego procesu, rodzaj zalecanego ścierniwa (typ, granulacja) oraz rodzaj gruntu czasowej ochrony (jeśli występuje)
 - Sposób zabezpieczenia,
 - Wymagania dotyczące powłok lakierowanych: nazwa producenta, nazwa i symbol farby, ilość warstw, grubość jednej warstwy, kolor, numer PN lub aprobaty technicznej, umiejscowienie procesu w cyklu montażu konstrukcji, dobór powłok z uwzględnieniem PN-EN ISO 12944-5,
 - Wymagania dotyczące powłok metalowych wg PN-EN ISO 1461, PN-EN ISO 14713 i PN-H-04684
 - Sposób zabezpieczeń połączeń i łączników,
 - Klasę połączeń ciernych, (jeśli występują),
 - Wymagania dotyczące odporności ogniowej: klasę odporności ogniowej, rodzaj pasywnej ochrony, grubość powłok wchodzących w skład systemu,
- f) Ustalenia dotyczące bezpiecznej metody montażu konstrukcji,
- g) Rysunki i obliczenia prefabrykowanych elementów betonowych, żelbetowych i stalowych,
- h) Założenia do montażu dla wszystkich konstrukcji stalowych,
- i) Rysunki architektoniczne i budowlane, obejmujące ogólne usytuowanie i szczegóły konstrukcji murowych, betonowych, stalowych, okładzin, posadzek, pokryć dachu, obróbek blacharskich, itp. oraz wszystkie wyszczególnione elementy osprzętu i wykończenia, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz,
- j) Szczegóły dotyczące projektu izolacji przeciwwilgociowych, ciepłych ogniochronnego,
- k) Rysunki prac drogowych, obejmujące układanie krawężników, przekroje i niwelety drogi i szczegóły dotyczące odwodnienia, wraz z połączeniem z istniejącą infrastrukturą na tym terenie,
- l) Rysunki przedstawiające szczegóły ogrodzenia i jego rozmieszczenie, z uwzględnieniem istniejącego ogrodzenia,
- m) Ukształtowanie terenu, szczegóły odwodnienia terenu oraz wszystkie prace pomocnicze
- n) specyfikacje ilościowo-jakościowe wszystkich podstawowych materiałów i konstrukcji
- o) opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów Robót,
- 3) w zakresie montażu Urządzeń
- a) rysunki sytuacyjne, przekroje charakterystyczne, profile i widoki przedstawiające szczegółowe usytuowanie Urządzeń i wszystkich elementów towarzyszących, ich wzajemne rozmieszczenie w planie i wysokościowe
- b) schematy technologiczne Urządzeń, prezentujące ich parametry techniczno-technologiczne, funkcje i zależności technologiczne, w tym lokalizację i parametry wszystkich mediów doprowadzanych i odprowadzanych, lokalizację i charakterystykę punktów kontroli i pomiarów procesowych dla potrzeb AKPiA
- c) szczegółowe schematy, instrukcje i rysunki montażowe prezentujące sposób montażu, mocowania i kotwienia elementów konstrukcyjnych (fundamenty, konstrukcje wsporcze, zawiesia), wykazy materiałów montażowych,
- d) projekt organizacji montażu i koniecznego sprzętu montażowego,
- e) opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów Robót

- 4) w zakresie wyposażenia w sprzęt, oznakowania, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz instrukcje w zakresie bhp i ochrony przeciwpożarowej:
 - a) wykaz sprzętu i środków ochrony z charakterystyką ilościową i jakościową
 - b) szkice rozmieszczenia sprzętu w obiekcie
 - c) wykaz oznakowań i instrukcje ich lokalizacji i montażu
 - d) treść wymaganych instrukcji bhp i ppoż.
- 5) w zakresie instalacji technologicznych, sanitarnych i grzewczo – wentylacyjnych:
 - a) plan sytuacyjny rozmieszczenia sieci zewnętrznych ze szczegółową lokalizacją
 - b) rysunki sytuacyjne instalacji wewnętrznych, przekroje i widoki charakterystyczne ze szczegółową lokalizacją pozwalającą na jednoznaczne określenie ich położenia w stosunku do Urządzeń i pozostałych elementów Robót
 - c) obliczenia niezbędne dla wymiarowania, łącznie z określeniem warunków prób powykonawczych, w tym ciśnień próbnych, wydajności, itp.
 - d) profile oraz schematy aksonometryczne rurociągów i kanałów
 - e) specyfikacje ilościowo-jakościowe armatury, elementów i prefabrykatów rurociągów i kanałów
 - f) rysunki i schematy szczegółów wyposażenia instalacji, komór, studni, węzłów połączeniowych, konstrukcji wsporczych i oporowych, punktów stałych,
 - g) rysunki i schematy lokalizacji elementów przyłączeniowych aparatury sterowniczej i kontrolno-pomiarowej
 - h) rysunki, obliczenia i instrukcje postępowania w przypadku wszystkich przejść w rejonach istniejącej infrastruktury, w tym dróg, rurociągów, kanałów, kabli i podłączeń do istniejących systemów rurociągów,
 - i) ukształtowanie terenu oraz wszystkie prace pomocnicze związane z przywróceniem Placu Budowy do stanu pierwotnego.
 - j) opisy, charakterystyki i specyfikacje niezbędne do jednoznacznego określenia szczegółów Robót
- 6) w zakresie instalacji elektrycznych
 - a) Opis techniczny
 - b) Schematy dla poszczególnych rozdzielni
 - c) Dokumentację prefabrykacyjną rozdzielni/skrzynek
 - d) Schematy rozwinięte sterowań (dla wszystkich odbiorów)
 - e) Zestawienie dostarczanych materiałów montażowych
 - f) Dokumentację oświetlenia
 - g) Dokumentację instalacji odgromowej
 - h) Plany sytuacyjne rozmieszczenia urządzeń i tras kablowych
 - i) Listę kabli
 - j) Tabele/rysunki powiązań kablowych
- 7) w zakresie AKPIA
 - a) Opis techniczny
 - b) Schematy technologiczno-pomiarowe
 - c) Listę pomiarów
 - d) Bazę danych systemu cyfrowego
 - e) Schematy ideowe obwodów pomiarowych i sterowniczych

- f) Dokumentację prefabrykacyjną szaf / skrzynek
 - g) Zestawienie dostarczanej aparatury i urządzeń
 - h) Zestawienie dostarczanych materiałów montażowych
 - i) Schemat / opis dla zabezpieczeń, blokad, układów automatycznej regulacji
 - j) Plany sytuacyjne rozmieszczenia urządzeń i tras kablowych
 - k) Listę kabli
 - l) Tabele/rysunki powiązań kablowych
 - m) Projekty lub rysunki dotyczące montażu urządzeń lub ich podłączenia do instalacji w obiekcie,
 - n) Projekty rozruchu instalacji lub urządzeń i wymaganych prób przed odbiorem,
 - o) Projekty związane z etapowaniem poszczególnych zadań lub fazami budowy umożliwiające przeprowadzenie odbiorów końcowych i przekazanie ich do użytkownika uwzględnieniem ciągłości pracy oczyszczalni,
 - p) Projekt wizualizacji (komputer),
 - q) Rozwiązanie o dodatkowy panel sterujący na szafie sterowni głównej w celu umożliwienia podłączenia do systemu zdalnego SCADIA(internet,radio).
3. Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przez którą należy rozumieć opracowanie zawierające zbiory wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, obejmujące w szczególności wymagania właściwości materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania robót budowlanych oraz zakresu prac, które powinny być ujęte w poszczególnych pozycjach przedmiaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (w 1 egz.)
4. Przedmiar robót wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. z podziałem na branże i etapy oraz w rozbiciu na sieć podstawową, przyłącza do budynków, zasilanie energetyczne, przepompownie ścieków – w 1 egz.
5. Kosztorysy inwestorskie wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. z podziałem na branże i etapy – w 1 egz.
6. Studium wykonalności – 1 egz.
7. Kompletny spis opracowań z oświadczeniem, że Dokumentacja wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
8. Całość opracowań wymienionych powyżej poza egzemplarzami wydrukowanymi należy przekazać również w wersji elektronicznej na dysku CD lub DVD w ilości 3 kompletów, w formie edytowalnej przy pomocy powszechnie dostępnych programów biurowych.

II. WARUNKI DODATKOWE

Dodatkowe obowiązki Wykonawcy:

1. Przed rozpoczęciem prac projektowych, szczegółowe zapoznanie się z dokumentacją znajdującą się w posiadaniu Zamawiającego,
2. Sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia,
3. Wykonawca w odniesieniu dla każdego obszaru projektowanej sieci zwróci się do Zamawiającego celem uzyskania szczegółowych warunków technicznych do projektowania.
4. Przedstawiciele Zamawiającego w ciągu 2 tygodni od daty złożenia w/w materiałów zaakceptują te materiały lub sporządzą pisemną opinię, w której przedstawia swoje stanowisko,
5. Konsultowanie z przedstawicielami Zamawiającego na każdym etapie opracowania dokumentacji, dotyczących istotnych, mających wpływ na koszty elementów, jakości i niezawodności funkcjonowania obiektów po ich zrealizowaniu, rozwiązań funkcjonalnych i konstrukcyjnych,
6. Proponowane materiały i urządzenia należy opisywać za pomocą parametrów technicznych tzn. bez podawania ich nazw. Jeżeli nie będzie to możliwe i jedyną możliwością będzie podanie nazwy materiału lub urządzenia, to wykonawca zobowiązany jest do podania co najmniej dwóch producentów lub materiałów lub urządzeń, (można użyć przykładowych nazw dla celów wyceny kosztorysowej ale zaznaczyć to wyraźnie w opisie!!)
7. Przed oddaniem projektu do uzgodnienia z ZUDP, Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację do Zamawiającego celem uzyskania ostatecznego uzgodnienia.
8. Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.
9. Projektant zobowiązuje się do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji, aż do jej zakończenia, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.
10. Projektant zobowiązuje się do udzielania wszelkich niezbędnych odpowiedzi oferentom w ramach przetargu publicznego na wykonawstwo robót budowlanych zamawianych na podstawie Dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę.
11. Odbiory techniczne dokumentacji powinny się odbywać przy udziale PPK, a dokumentacja powinna być na każdym etapie z PPK konsultowana i uzgadniana