SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa inwestycji: **PRZEBUDOWA STUDNI NR 1 ORAZ WYKONANIE STUDNI NR 2 NA TERENIE UJECIA WÓD PODZIEMNYCH W STARKOWIE, GM. TRZEBIELINO, POW. BYTOWSKI**

Adres : Starkowo, dz. nr 23/33 obręb 0008 Starkowo

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Trzebielino
ul. Wiejska 15
77-235 Trzebielino

Zakres robót: KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45262220-9 Wiercenie studni wodnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Zespół projektowy:	**imię i nazwisko**	**podpis**	**nr uprawnień**
Zakład Usług Hydrogeologicznych Zygmunt Kliński, ul. Gospody 9b/15, 80-344 Gdańsk	mgr Zygmunt Kliński		geol. 050703
	mgr Paulina Hetman		

Gdańsk – styczeń 2024 r.

Spis specyfikacji

ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE
SST-01.00 ROBOTY GEOLOGICZNE – WYKONANIE STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 2 I PRZEPROWADZENIE POMIARÓW I BADAŃ
SST-02.00 ROBOTY MONTAŻOWE – PRZEBUDOWA OBUDOWY STUDNI NR 1 ORAZ MONTAŻ OBUDOWY NAZIEMNEJ STUDNI NR 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DLA INWESTYCJI:

PRZEBUDOWA STUDNI NR 1 ORAZ WYKONANIE STUDNI NR 2 NA TERENIE UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH W STARKOWIE, GM. TRZEBIELINO, POW. BYTOWSKI

ST- 00

WYMAGANIA OGÓLNE

Spis treści

1 Wstęp 6
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej 6
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych 6
1.3 Zakres robót i badań objętych Specyfikacjami Technicznymi 6
1.4 Określenia podstawowe używane w ST 6
2 Warunki ogólne wykonania i odbioru robót 7
2.1 Ogólne wymagania dotyczące robót 7
2.2 Przekazanie terenu budowy 7
2.3 Warunki korzystania z mediów na czas realizacji prac 7
2.4 Dokumentacja projektowa 7
2.5 Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę 7
2.6 Zgodność Robót z dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi 8
2.7 Zabezpieczenie interesów osób trzecich 8
2.8 Ochrona środowiska w czasie realizacji robót 9
2.9 Ochrona przeciwpożarowe 10
2.10 Warunki bezpieczeństwa pracy 10
2.11 Warunki organizacji ruchu 10
2.12 Ochrona własności publicznej i prywatnej 11
2.13 Opieka nad Robotami 11
3 Materiały 11
3.1 Wymagania ogólne 11
3.2 Źródła uzyskiwania Materiałów 12
3.3 Materiały nie odpowiadające wymaganiom 12
3.4 Przechowywanie i składowanie Materiałów 12
3.5 Wariantowe stosowanie Materiałów 12
4 Sprzęt 13
5 Transport 13
6 Wykonanie robót 14
6.1 Ogólne zasady wykonywania robót 14
7 Kontrola jakości robót 14
7.1 Zasady kontroli jakości Robót 14
7.2 Pobieranie próbek 15
7.3 Raporty z badań 15
7.4 Badania prowadzone przez Inspektora 15
7.5 Atesty jakości Materiałów, Urządzeń i Sprzętu 15
8 Dokumenty budowy 16
8.1 Dokumenty budowy 16
8.2 Karty obmiarów 17
8.3 Dokumenty laboratoryjne 17
8.4 Pozostałe dokumenty budowy: 17
8.5 Przechowywanie dokumentów budowy: 17
9 OBMIAR ROBÓT 18
9.1 Ogólne zasady Obmiaru Robót: 18

9.2 Zasady określania ilości Robót i Materiałów: 18
9.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy: 18
9.4 Termin i częstotliwość przeprowadzania pomiarów: 18
10 ODBIÓR ROBÓT 19
10.1 Ogólne zasady odbioru: 19
10.2 Dokumenty Przejęcia Robót: 19
10.3 Odbiór końcowy: 20
11 PODSTAWY PŁATNOŚCI 20
11.1 Ustalenia ogólne: 20
12 PRZEPISY ZWIĄZANE 21

1 Wstęp

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna ST-00 zawiera zbiór ogólnych informacji i wspólnych wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania pt.: „Przebudowa i modernizacja ujęć wody wraz z niezbędnym wyposażeniem w miejscowościach Starkowo i Cetyń”

W zakresie:

— przebudowy obudowy studni nr 1

— wykonania otworu studziennego nr 2

— montażu obudowy naziemnej studni nr 2

na terenie ujecia wód podziemnych w Starkowie.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w pkt. 1.1 jako część Dokumentacji Przetargowej.

1.3 Zakres robót i badań objętych Specyfikacjami Technicznymi

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

SST-01.00 Roboty geologiczne – wykonanie otworu nr 2,

SST-02.00 Roboty instalacyjne – przebudowa obudowy studni nr 1 oraz montaż obudowy naziemnej studni nr 2.

W różnych miejscach Specyfikacji Technicznych podane są odnośniki do stosowanych norm i standardów. Przywołane normy i standardy winny być traktowane jako integralna część Specyfikacji Technicznych o czytane w połączeniu z załącznikami graficznymi i Specyfikacjami, w których są wymienione. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomi się z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania norm i standardów.

Roboty należy wykonywać w bezpieczny sposób ściśle w zgodzie z obowiązującymi regulacjami, normami, standardami i wymaganiami określonymi w Specyfikacjach Technicznych

Gdziekolwiek występują odwołania do polskich norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Krajów Unii Europejskiej.

1.4 Określenia podstawowe używane w ST

Ilekroć w STWiOR używane są określenia techniczne z branży geologiczno – wiertniczej oraz sanitarnej, to oznaczają:

— Inspektor Nadzoru - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy. Reprezentuje interesy Inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości.

— Kierownik Budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy

— Umowa – przedmiot zamówienia realizowany przez Wykonawcę na podstawie umowy zawartej z Zamawiającym

— Wyceniony Przedmiar Robót/Kosztorys Ofertowy - Przedmiar robót wyceniony przez Wykonawcę i stanowiący część jego Oferty

— Deklaracja zgodności - oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela stwierdzającego na jego odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną

— Materiały - surowce i produkty niezbędne do wykonywania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową

— Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej

— Dokumentacja Projektowa - służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót i badań m.in. projekt robót geologicznych, specyfikacja techniczna, operat wodnoprawny

2 Warunki ogólne wykonania i odbioru robót

2.1 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacja Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora.

2.2 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaże Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, jakie są niezbędne dla Robót, Dziennik Budowy i Księgę Obmiaru, oraz Dokumentację Projektową i Specyfikacje Techniczne.

Wykonawca robót w dniu podpisania umowy przekaże niezbędne dokumenty dotyczące kierownika budowy. Na podstawie udzielonego pełnomocnictwa przez Inwestora, dokona zgłoszenia rozpoczęcia robót geologicznych.

2.3 Warunki korzystania z mediów na czas realizacji prac

Zapewnienie wszelkich mediów (szczególnie energii elektrycznej), zaplecza, urządzeń budowlanych potrzebnych do wykonana prac Wykonawca musi zapewnić własnym staraniem. Wszystkie koszty i opłaty z tym związane ponosi Wykonawca.

2.4 Dokumentacja projektowa

Podstawę realizacji robót stanowią opracowania oraz decyzje administracyjne, stanowiące załącznik do SIWZ, a wymagania w nich określone, będą stanowiły integralną część umowy.

2.5 Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę

Wykonawca sporządzi powykonawczą dokumentację geodezyjno-wykonawczą dla zrealizowanych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami, umożliwiającą naniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków i ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz kopie mapy powstałej w oparciu o geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Koszt tej dokumentacji należy uwzględnić w cenach jednostkowych robót.

2.6 Zgodność Robót z dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi

1) Dokumentacja Projektowa, Specyfikacje Techniczne dostarczone Wykonawcy przez Inwestora są istotnymi elementami umowy i jakiekolwiek wymaganie zawarte w jednym z tych dokumentów jest tak samo wiążące, jak gdyby występowało ono we wszystkich dokumentach.

W przypadku rozbieżności, wymiary określone liczbą są ważniejsze od wymiarów określonych według skali rysunku; poszczególne dokumenty powinny być traktowane w następującej kolejności pod względem ważności:

— Specyfikacje Techniczne,

— Dokumentacja Projektowa.

Wykonawca nie może wykorzystać na swą korzyść jakichkolwiek błędów lub braków w Dokumentacji Projektowej lub w Specyfikacjach Technicznych, a o ich wykryciu winien bezzwłocznie powiadomić Inwestora, który zadecyduje o dokonaniu niezbędnych zmian lub uzupełnień.

2) Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone Materiały powinny być zgodne z planem sytuacyjnym, rzutami, przekrojami, projektami technicznymi i wymaganiami materiałowymi, określonymi w Dokumentacji Projektowej oraz w Specyfikacjach Technicznych.

3) Cechy Materiałów i elementów Robót powinny być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami albo z wartościami średnimi określonego przedziału tolerancji. Przedział tolerancji przyjmuje się w celu uwzględnienia przypadkowych, nieznacznych odchyleń od wartości docelowych, jakie są praktycznie nieuniknione.

4) W przypadku, gdy Roboty lub Materiały nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacją Techniczną i będzie to miało wpływ na niezadowalającą jakość Robót, to takie Materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty te rozebrane na koszt Wykonawcy.

5) Dopuszcza się korekty w granicach określonych decyzją zatwierdzającą projekt robót geologicznych lub uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru, a umotywowanych efektem robót. Wprowadzone korekty mogą mieć również wpływ na dobór urządzeń związanych z poborem wody.

6) Dopuszcza się możliwość wprowadzenia prac dodatkowych lub korekt projektu, jeżeli będą one dotyczyły:

— konstrukcji otworu w nawiązaniu do napotkanych warunków hydrogeologicznych innych niż zakładał projekt,

Warunkiem pozwalającym na wprowadzenie tych zmian i prac dodatkowych jest prawidłowa technologia prowadzenia robót i używania sprawnego sprzętu.

7) Wszelkie zmiany i uzasadnienia Wykonawca zgłasza do Nadzoru Geologicznego oraz Inspektora Nadzoru.

8) W zależności od zakresu tych zmian, Wykonawca na wniosek nadzoru geologicznego uzgadnia je z organem zatwierdzającym opracowania, jeśli wymóg ten wynika z Ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze lub ustawy Prawo Wodne.

2.7 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

1) Plac budowy i dół urobkowy powinny być oznakowane (w sposób widoczny) i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

2) Wykonawca odpowiada za dostęp osób trzecich i winien on prowadzić roboty z uwzględnieniem wytycznych zawartych w projekcie robót geologicznych odnośnie BHP i ochrony środowiska.
3) Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje w miejscach uzgodnionych z Inspektorem: Tablicę informacyjną zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego. Tablica będzie podawała podstawowe informacje o budowie. Koszt zainstalowania i utrzymania tablicy informacyjnej jest uwzględniony w cenach jednostkowych Robót. Tablica informacyjna będzie utrzymywane przez Wykonawcę przez cały okres realizacji Robót w dobrym stanie.
4) Bezpieczne prowadzenie robót przedstawione zostało w "Projekcie robót geologicznych..." zatwierdzonym przez Starostę Bytowskiego oraz w „Planie ruchu zakładu…" zatwierdzonym przez Dyrektora OUG w Gdańsku. Stanowi one nadrzędne dokumenty do bezwzględnego przestrzegania robót.
5) Wszystkie znaki, zapory i urządzenia zabezpieczające powinny być zatwierdzone przez Inwestora przed ich ustawieniem.
6) Koszt zabezpieczenia Placu Budowy należy uwzględnić w cenach jednostkowych Robót.

2.8 Ochrona środowiska w czasie realizacji robót

1) Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszystkich przepisów dotyczących ochrony środowiska, w tym szczególnie realizować wytyczne zawarte w projekcie robót geologicznych, operacie wodnoprawnym dotyczące ochrony środowiska.
2) Wykonawca będzie podejmował działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych.
3) Wykonawca zabezpieczy przenośną toaletę (TOI-TOI) ze szczelnym zbiornikiem w obrębie placu budowy.
4) W szczególności Wykonawca zapewni spełnienie następujących warunków:
   a) Miejsca na bazy, magazyny, składowiska i drogi wewnętrzne będą tak wybrane, aby nie powodowały zniszczeń w środowisku naturalnym
   b) Będą podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:
   — uszkodzeniem drzew i krzewów, a w szczególności pomników przyrody,
   — zanieczyszczeniem zbiorników wodnych i cieków pyłami, paliwem, olejami, materiałami
   — bitumicznymi, chemikaliami oraz innymi toksycznymi substancjami,
   — zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
   — przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu,
   — możliwością powstania pożaru.
   c) Praca Sprzętu używanego podczas realizacji Robót nie będzie powodować zanieczyszczeń w środowisku naturalnym poza Placem Budowy.

5) Opłaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji Robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

2.9 Ochrona przeciwpożarowe

1) Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej.
2) Na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i sprzęcie Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami,.
3) Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
4) Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelki straty spowodowane pożarem wywołanym w efekcie realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.
5) Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz zamontuje sprzęt niezbędny do tego celu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2014 r. (Dz.U. 2014, poz. 812).

2.10 Warunki bezpieczeństwa pracy

1) Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkie przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewni właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.
2) Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na Terenie Budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
3) Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na Terenie Budowy.
4) O każdym uszkodzeniu (w tym sieci podziemnej i nadziemnej) lub zagrożeniu przepisów BHP należy powiadomić Inspektora Nadzoru.
5) Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót.
6) Bezpieczne prowadzenie robót przedstawione zostało w "Projekcie robót geologicznych..." zatwierdzonym przez Starostę Bytowskiego oraz „Planie ruchu zakładu…” zatwierdzonym przez Dyrektora OUG w Gdańsku. Stanowią one nadrzędne dokumenty do bezwzględnego przestrzegania robót.

2.11 Warunki organizacji ruchu

1) Prace nie wymagają zmiany organizacji ruchu na drogach publicznych.
2) Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiekolwiek uszkodzenia spowodowane ruchem związanym z wykonywaniem Robót i naprawi lub wymieni wszystkie uszkodzone elementy na własny koszt, w sposób zaakceptowany przez. Właściciela uszkodzonego elementu. Po naprawie należy sporządzić protokół usunięcia usterek podpisany przez obie strony.

2.12 Ochrona własności publicznej i prywatnej

1) Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej oraz/lub prywatnej.

2) Jeśli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem Robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan na uszkodzonej lub naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

3) W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub mające wartość archeologiczną, Wykonawca powiadomi Inwestora oraz władze konserwatorskie i przerwie Roboty do czasu otrzymania dalszej decyzji.

4) Wykonawca powiadomi wszystkie instytucje obsługujące urządzenia i instalacje podziemne i naziemne o prowadzonych robotach i spowoduje przeprowadzenie przez te instytucje wszelkich niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie Placu Budowy w możliwie najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż w czasie przewidzianym w programie Robót.

5) W przypadku przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji i/lub urządzeń podziemnych lub nadziemnych, Wykonawca natychmiast powiadomi o tym fakcie odpowiednią instytucję użytkującą lub będącą właścicielem tych instalacji i/lub urządzeń, a także Inwestora. Wykonawca będzie współpracował w usunięciu powstałej awarii z odpowiednimi służbami specjalistycznymi.

6) Jakiekolwiek uszkodzenia instalacji i/lub urządzeń podziemnych lub nadziemnych nie wykazanych na planach i rysunkach dostarczonych Wykonawcy przez Zamawiającego/Inwestora i powstałe bez winy lub zaniedbania Wykonawcy, zostaną usunięte na koszt Wykonawcy.

2.13 Opieka nad Robotami

1) Wykonawca będzie odpowiedzialny za opiekę nad Robotami i za wszystkie Materiały i Sprzęt używany do Robót.

2) Jeżeli Wykonawca zaniedba utrzymania Robót lub ich elementu w zadawalającym stanie, to na Polecenie Inspektora rozpocznie on roboty utrzymaniowe nie później, niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia; w przeciwnym razie Inspektor może natychmiast zatrzymać Roboty.

3) W okresie od przekazania Terenu Budowy do Przejęcia Robót Wykonawca odpowiada za właściwe utrzymanie znaków geodezyjnych oraz ogrodzenie terenu ujęcia. Uszkodzone lub zniszczone znaki Wykonawca naprawi lub odtworzy na własny koszt.

3 Materiały

3.1 Wymagania ogólne

Wszystkie Materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu Robót winny:

— być nowe i nieużywane,

— odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach Technicznych i w Dokumentacji Projektowej oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów,

— Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem Materiałów do Robót.

— Materiały użyte do budowy przyłączy oraz armatura w obudowach winna posiadać certyfikaty zgodności z PN i dopuszczenie do stosowania w budownictwie i atesty PZH.

3.2 Źródła uzyskiwania Materiałów

Co najmniej na 7 dni przed zaplanowanym wbudowaniem lub wykorzystaniem jakichkolwiek Materiałów przeznaczonych do realizacji Robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi do zatwierdzenia szczegółowe informacje dotyczące ich pochodzenia, odpowiednie świadectwa, atesty, certyfikaty, świadectwa badań laboratoryjnych i próbki, zgodnie z wymaganiami.

Zatwierdzenie partii Materiałów, Urządzeń z danego źródła nie oznacza automatycznego zatwierdzenia wszystkich Materiałów z tego źródła.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że Materiały uzyskane z dopuszczonego źródła spełniają w sposób ciągły wymagania Specyfikacji Technicznych w czasie postępu Robót.

Wszystkie Materiały mają być dopuszczone do użycia na terenie UE

3.3 Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Placu Budowy na własny koszt.

3.4 Przechowywanie i składowanie Materiałów

Wykonawca zapewni, aby Materiały składowane tymczasowo (do czasu ich użycia dla wykonywanych Robót) były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swą jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza Terenem Budowy - w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i przez niego opłaconych. Po zakończeniu Robót miejsca tymczasowego składowania materiałów będą doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu w sposób zaakceptowany przez Właściciela terenu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę złożonych tam materiałów do czasu odbioru końcowego.

3.5 Wariantowe stosowanie Materiałów

Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub Specyfikacje Techniczne przewidują możliwość zastosowania w wykonywanych Robotach wariantowego rodzaju Materiału to Wykonawca powiadomi Inspektora o swym zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem wariantowego rodzaju Materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli to będzie konieczne dla prowadzenia badań przez Inspektora. Wybrany i zaakceptowany rodzaj Materiału, nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora. Materiały stosowane wariantowo zostaną doprecyzowane w Specyfikacji Szczegółowej.

4 Sprzęt

1) Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego Sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i jakości wskazaniom zawartym w Specyfikacjach Technicznych lub projekcie organizacji Robót.
2) Liczba i wydajność Sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych i wskazaniach Inspektora i w terminie przewidzianym Umową.
3) Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót, będzie utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
4) Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę sprzętu znajdującego się na placu budowy oraz złożonych tam materiałów do czasu odbioru końcowego.
5) Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania w przypadkach, gdy jest to wymagane przepisami.
6) Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub Specyfikacje Techniczne przewidują możliwość użycia sprzętu wariantowego przy wykonywanych Robotach, to Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze wyboru takiego sprzętu co najmniej 2 tygodnie przed jego użyciem. Wybrany i zaakceptowany sprzęt nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora.
7) Sprzęt, maszyny i urządzenia, które nie gwarantują zachowania warunków Umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie będą dopuszczone do Robót.

5 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i na właściwości przewożonych Materiałów. Wykonawca odpowiada za liczbę środków transportu, która zapewni prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych oraz w terminie przewidzianym Umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wszelkie wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Placu Budowy.

Koszty materiałów i opakowań niezbędnych do bezpiecznego transportu materiałów na miejsce przeznaczenia spoczywają na Wykonawcy i zawierają się w Cenie ofertowej.

Wykonawca zorganizuje rozładunek dostarczanych materiałów na Placu Budowy lub w magazynie i ponosi odpowiedzialność za jakiekolwiek uszkodzenia powstałe w czasie prowadzonego rozładunku.

6 Wykonanie robót

6.1 Ogólne zasady wykonywania robót

1) Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót oraz za jakość zastosowanych Materiałów i wykonywanych Robót zgodnie z postanowieniami Warunków Umowy.

2) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora.

3) Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu Robót zostaną poprawione, jeśli wymagać tego będzie Inspektor, przez Wykonawcę na własny koszt.

4) Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

5) Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji bądź odrzucenia Materiałów i Urządzeń lub elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych, a także w normach i wytycznych.

6) Polecenia Inspektora będą wykonywane po ich otrzymaniu przez Wykonawcę nie później niż w terminie wyznaczonym przez Inspektora, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu będzie ponosił Wykonawca.

7) Wszelkie działania w obrębie ujęcia i planowane roboty, wyłączenia, załączenia trzeba uzgadniać z eksploatatorem ujęcia z wyprzedzeniem minimum 5 dni.

7 Kontrola jakości robót

7.1 Zasady kontroli jakości Robót

1) Celem kontroli Robót będzie takie kierowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

2) Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót i jakości Materiałów, Urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, obejmujący personel, sprzęt, zaopatrzenia i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań Materiałów oraz Robót.

3) Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania Materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami Umowy.

4) Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację i odpowiadają wymaganiom norm i wytycznych określających procedury badań.

5) Inspektor będzie przekazywał Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach urządzeń, sprzętu, pracy personelu lub metod badawczych. Jeśli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor natychmiast wstrzyma użycie badanych Materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów .

6) Wszystkie koszty, związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

7.2 Pobieranie próbek

1) Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek.
2) Inspektor będzie miał zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.
3) Na polecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzał dodatkowe badania tych Materiałów, które budzą jego wątpliwości co do ich jakości. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym razie koszty te poniesie Zamawiający.
4) Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora będą opisane i oznakowane w sposób zaakceptowany przez Inspektora.

7.3 Raporty z badań

1) Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak, niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.
2) Kopie wyników badań będą przekazywane Inspektorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub wg wzoru z nim uzgodnionego.

7.4 Badania prowadzone przez Inspektora

1) Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania Materiałów u źródła ich wytwarzania; Wykonawca zapewni mu przy tym wszelką potrzebną pomoc.
2) Inspektor będzie oceniał zgodność Materiałów, Urządzeń i Robót z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznych na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.
3) Inspektor może na własny koszt pobierać próbki Materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenia badań powtórnych lub dodatkowych, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności Materiałów i Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi. W takim przypadku koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesie Wykonawca.

7.5 Atesty jakości Materiałów, Urządzeń i Sprzętu

1) W przypadku Materiałów, Urządzeń, dla których atesty są wymagane, każda partia tych Materiałów dostarczona do Robót będzie posiadała atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.
2) Wyroby przemysłowe winny posiadać certyfikaty wydane przez producenta, poparte wynikami przeprowadzonych przez niego badań. Kopie tych wyników będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.
3) Inspektor może dopuścić do użycia wyłącznie Materiały posiadające atest, stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami Umowy. Materiały posiadające atesty, a urządzenia - ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeśli zostanie

stwierdzona niezgodność ich właściwości ze Specyfikacjami Technicznymi, wówczas takie Materiały lub urządzenia zostaną odrzucone.

8 Dokumenty budowy

8.1 Dokumenty budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę i winien być prowadzony od dnia Rozpoczęcia Robót do końca Okresu Gwarancyjnego (Okresu Odpowiedzialności za Usterki). Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyły przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz spraw technicznych i administracyjnych na Placu Budowy. Każdy wpis do Dziennika Budowy będzie opatrzony datą, podpisem osoby, która dokonała wpisu z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Wpisy będą czytelne, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

— Datę przekazania Wykonawcy Placu Budowy,

— Datę przekazania Wykonawcy Dokumentacji Projektowej,

— Terminy rozpoczęcia i ukończenia poszczególnych elementów Robót,

— Przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach, uwagi i polecenia Inspektora,

— Daty i przyczyny wstrzymania Robót, Zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiorów częściowych (jeśli takie będą występować) i końcowych,

— Wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,

— Warunki atmosferyczne, przerwy lub ograniczenia w pracy spowodowane złą pogodą,

— Zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji Projektowej,

— Dane dotyczące czynności geodezyjnych dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,

— Datę dotyczące bezpieczeństwa i ochrony Robót,

— Dane dotyczące jakości Materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań, z podaniem kto je przeprowadzał,

— Inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora wpisane do Dziennika Budowy muszą być podpisane przez Wykonawcę z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis dokonany przez Projektanta obliguje Inspektora do zajęcia stanowiska. Projektant nie jest stroną Umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy.

8.2 Karty obmiarów

Karty Obmiarów stanowią dokument umożliwiający rozliczenie faktycznych ilości wykonanych Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły, w jednostkach przyjętych w Wycenionym Przedmiarze Robót i wpisuje się je do Karty Obmiarów.

8.3 Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, certyfikaty materiałowe, orzeczenia o jakości materiałów, receptury, kontrolne wyniki badań, itp. będą gromadzone w sposób określony w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowić będą załączniki do Protokołu Przejęcia Robót.

8.4 Pozostałe dokumenty budowy:

Do dokumentów budowy zalicza się – oprócz wymienionych powyżej w pkt. 8.1. – 8.3. – następujące dokumenty:

Poza dziennikiem budowy w aktach dokumentacji budowy powinny znaleźć się:

— projekt robót geologicznych wraz z decyzją zatwierdzającą,

— plan ruchu zakładu wraz z decyzją zatwierdzającą,

— operat wodnoprawny wraz z decyzją pozwolenia wodnoprawnego,

— specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,

— protokół z kolaudacji, dopuszczający wiertnię do ruchu z adnotacją uprawnionego elektryka - wpis do dziennika budowy,

— zgłoszenie rozpoczęcia robót geologicznych,

— zgłoszenie o zamierzonym poborze próbek w wyniku robót geologicznych,

— karta wiertnicza otworu studziennego nr 2

— kserokopie uprawnień osób wykonujących roboty geologiczne,

— protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciw porażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych na wiertni potwierdzony wpisem do dziennika budowy,

— protokół odbioru filtra studziennego i jego zabudowy dla otworu nr 2

— protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu dotyczący wykonania otworu

— dziennik próbnego pompowania otworu

— protokół z badań sprawności otworu i wskaźnika piaszczenia w granicach PN.

8.5 Przechowywanie dokumentów budowy:

1) Dokumenty należy przechowywać na placu budowy, w miejscu i w sposób zabezpieczony.

2) Dokumenty budowy udostępnia się Inspektorowi Nadzoru, Zamawiającemu oraz organowi kontrolnemu.

3) W przypadku zaginięcia jakiegokolwiek dokumentu budowy należy go natychmiast odtworzyć w formie przewidzianej prawem.

4) Inspektor będzie miał stały dostęp do wszystkich dokumentów budowy. Należy też je udostępniać Zamawiającemu na jego życzenie.

9 OBMIAR ROBÓT

9.1 Ogólne zasady Obmiaru Robót:

1) Obmiar Robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, w jednostkach określonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.
2) Wyniki obmiaru będą wpisane do Karty Obmiarów.
3) Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędy zostaną poprawione według pisemnych instrukcji Inspektora.
4) Obmiar wykonywanych Robót będzie przeprowadzany z częstotliwością wynikającą z płatności na rzecz Wykonawcy w czasie określonym w umowie lub uzgodnionym przez Wykonawcę i Inspektora.

9.2 Zasady określania ilości Robót i Materiałów:

1) Długości i odległości między określonymi punktami skrajnymi będą obmierzane poziomo wzdłuż linii osiowej, szerokości - po prostej prostopadłej do osi.
2) Jeżeli Specyfikacje Techniczne właściwe dla danych Robót nie podają tego inaczej, to objętości będą wyliczane w m^3 - jako długość pomnożona przez średni przekrój.
3) Ilości, które mają być obmierzane wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach - zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych.
4) Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełniane odpowiednimi szkicami umieszczonymi w Księdze Obmiarów. W razie braku miejsca w Księdze, szkice te będą dołączone w formie odrębnego załącznika do Księgi. Wzór takiego załącznika będzie uzgodniony z Inspektorem.

9.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy:

1) Urządzenia i sprzęt pomiarowy do obmiaru Robót wymagają akceptacji Inspektora przed ich użyciem.
2) Urządzenia i sprzęt pomiarowy będą dostarczone przez Wykonawcę. Będą one posiadać ważne świadectwa atestacji.
3) Urządzenia i sprzęt pomiarowy będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie technicznym przez cały okres realizacji Robót.

9.4 Termin i częstotliwość przeprowadzania pomiarów:

1) Obmiary będą przeprowadzane przed końcowym Przejęciem Robót,
2) Obmiary Robót zanikających będą przeprowadzane w czasie wykonywania tych Robót.
3) Obmiary Robót ulegających zakryciu będą przeprowadzane przed ich zakryciem.

10 ODBIÓR ROBÓT

10.1 Ogólne zasady odbioru:

W zależności od ustaleń w odpowiednich Specyfikacjach Technicznych, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora przy udziale Wykonawcy i przedstawiciela Zamawiającego:

— odbiór Robót zanikających lub ulegających zakryciu,

— odbiór odcinka lub/i całości Robót (sporządzenie protokołu odbioru Robót odpowiednio dla odcinka lub całości Robót),

— odbiory instalacji i urządzeń technicznych

— odbiór ostateczny (ostateczne zatwierdzenie Robót – wraz z protokołem odbioru końcowego).

10.2 Dokumenty Przejęcia Robót:

1) Dokumentem stwierdzającym dokonanie Odbioru Robót jest Protokół Odbioru Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inspektora.

2) Dla celów Odbioru Robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

— Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem i warunkami podanymi w ST, o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania z ulicy sąsiedniej, budynku lub lokalu.

— Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami,

— dokumentację powykonawczą w tym dokumentację geodezyjną umożliwiającą naniesienie zmian na mapę zasadniczą, do ewidencji gruntów i budynków i ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz kopie mapy powstałej w oparciu o geodezyjną inwentaryzację powykonawczą,

— Specyfikacje Techniczne,

— uwagi i Polecenia Inspektora, zwłaszcza przy odbiorze Robót zanikających i ulegających zakryciu oraz udokumentowanie wykonania tych zaleceń,

— receptury i ustalenia technologiczne,

— Dziennik Budowy i Księgę Obmiarów,

— wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne ze Specyfikacjami Technicznymi i programem zapewnienia jakości,

— atesty, certyfikaty jakościowe wbudowanych Materiałów, Urządzeń, zgodnie z wymogami przepisów prawa w tym zakresie.

— opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, a wykonywanych zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi i programem zapewnienia jakości,

— sprawozdanie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi, dokumentację techniczno-ruchową dla dostarczonych urządzeń technologicznych,

— instrukcje eksploatacji,

— inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

3) Sprawozdanie techniczne zawierać będzie:

— zakres i lokalizację wykonanych Robót,

— wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Inspektora,
— uwagi dotyczące warunków realizacji Robót,
— Datę Rozpoczęcia i Datę Ukończenia Robót.

10.3 Odbiór końcowy:

1) Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w Umowie.
2) Odbioru końcowego dokonuje Komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja ta dokona oceny jakościowej wykonanych robót na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacja Projektową I Specyfikacjami Technicznymi.
3) Dokumentem stwierdzającym dokonanie końcowego odbioru Robót jest Końcowy Protokół Odbioru, sporządzony przez Zamawiającego.
4) Ostateczne zatwierdzenie Robót będzie dokonane na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad omówionych w pkt. 10.2 powyżej.
5) W trakcie odbioru końcowego Robót Komisja odbiorowa zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych, robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

11 PODSTAWY PŁATNOŚCI

11.1 Ustalenia ogólne:

1) Podstawą płatności jest obmierzona ilość Robót wykonanych przez Wykonawcę zgodnie z Umową. Do obmierzonych ilości zastosowanie będą miały ceny jednostkowe podane w Wycenionym Przedmiarze Robót
2) Cena jednostkowa pozycji uwzględniać będzie wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej pozycji w Specyfikacjach Technicznych
3) Cena jednostkowa obejmuje:
— robociznę bezpośrednią,
— wartość zużytych Materiałów wraz z kosztami ich zakupu, składowania i transportu,
— wartość pracy Sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie Sprzętu na Plac Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
— roboty geodezyjne - pomiary, tyczenia,
— koszty pośrednie, w skład których wchodzą: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników zaplecza, koszty urządzenia, eksploatacji i likwidacji Placu Budowy i zaplecza (w tym: doprowadzenie energii i wody, drogi, itp.), koszty tymczasowego oznakowania Robót, wydatki na BHP, usługi obce na rzecz budowy, opłaty dzierżawne, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, koszty ogólne przedsiębiorstwa Wykonawcy, itp.,
— koszty robót towarzyszących i tymczasowych niewyszczególnionych w Przedmiarze;

— koszty opłat związanych ze składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów z rozbiórek;
— koszt rekultywacji i uporządkowania Placu Budowy po zakończeniu Robót,
— zysk kalkulacyjny, zawierający też ewentualne ryzyka Wykonawcy z tytułu Umowy w całym okresie jego realizacji, łącznie z Okresem Gwarancyjnym,
— podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4) Cena jednostkowa nie obejmuje kosztów nadzoru nad Robotami. Nadzór inwestorski i autorski rozliczane będą przez Zamawiającego na podstawie odrębnych umów.

5) Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

12 PRZEPISY ZWIĄZANE

1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2023, poz. 682)
2) Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz.U. 2022, poz. 2556)
3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (tekst jedn. Dz.U. 2022, poz. 1225)
4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz.U. 2003, nr 47 poz. 401)
5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. 2003, nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)
6) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jedn. Dz. U. 2021, poz. 1213)
7) Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn. Dz.U. 2023, poz. 633)
8) Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jedn. Dz.U. 2023, poz. 1478),
9) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 grudnia 2022 r. *w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy* (Dz.U. 2023, poz. 45)

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce. Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej.

Gdziekolwiek następują odwołania do polskich norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.