

Nazwa zadania:

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TERENIE OTWARTEJ STREFY
AKTYWNOŚCI ZLOKALIZOWANEJ WE WSI BIAŁOBRZEG BLIŻSZY GM.
OLSZEWO-BORKI**

Przedmiot opracowania:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Opracowanie zawiera:

SST-1 (Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót)

Inwestor:

**GMINA OLSZEWO-BORKI
ul. Broniewskiego 13
07-415 Olszewo-Borki**

Jednostka opracowująca:

**Pracownie Architektury i Krajobrazu PAK sp. z o.o.
07-410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 29**

Adres inwestycji:

**Białobrzeg Blіższy gm. Olszewo-Borki
jednostka ewid. 141509_2.0002, działka nr 451/1**

Skład zespołu opracowującego:

Specjalizacja	Imię i nazwisko	Funkcja	Pieczęć i podpis
branża architektoniczna	mgr. inż. Arch. Wojciech Jacek Zawartko	Projekt	
	mgr. inż. Justyna Dąbrowska	Opracowanie	

OSTROŁĘKA, LUTY 2019 r.

SST-1 (SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH)

SPIS TREŚCI

D-00.00.00. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	3
D-00.00.02. MAŁA ARCHITEKTURA.....	17

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

STWiOR- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

OST - ogólna specyfikacja techniczna

SST - szczegółowa specyfikacja techniczna

PZJ - program zapewnienia jakości

DP - dokumentacja projektowa

DTR - dokumentacja techniczno-ruchowa

IK - Inżynier Kontraktu

D-00.00.00. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Nazwa zamówienia.

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TERENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI ZLOKALIZOWANEJ WE WSI BIAŁOBRZEG BLIŻSZY GM. OLSZEWO-BORKI

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pracami drogowymi, budowlanymi i instalacyjnymi.

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie wszystkich robót podstawowych, tymczasowych oraz prac towarzyszących, niezbędnych dla realizacji zamówienia.

1.3. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące.

1.3.1. Roboty tymczasowe.

1.3.1.1. Wykopy.

Wykopy należy wykonać jako otwarte, obudowane. Metody wykonania wykopów (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, geotechnicznych badań gruntu oraz sprzętu mechanicznego pozostającego do dyspozycji Wykonawcy. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem ekspluatatorów tego uzbrojenia.

Szerokość wykopów liniowych dla przewodów kanalizacyjnych uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami rurociągów, do których dodaje się obustronnie wielkość wyrażoną w metrach, jako zapas potrzebny na deskowanie ścian, uszczelnienie połączeń i zagęszczenie gruntu. Ww. wielkość zależy od wymiarów zewnętrznych rurociągu oraz głębokości posadowienia i podana została w SST dotyczących budowy kanalizacji grawitacyjnej.

Wielkość wykopów punktowych dostosowana jest do wymiarów obiektów podziemnych oraz studzienek i komór. Deskowanie ścian należy prowadzić w miarę jego pogłębiania. Zaleca się stosowanie gotowych obudów skrzyniowych, rozporowych, itp. Grunt wydobyty z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę na czasowy lub stały odkład.

W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych Wykonawca powinien zachować, co najmniej następujące warunki:

- górne krawędzie szalunków powinny wystawać, co najmniej 0,15 m ponad przylegający teren;
- powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana w sposób umożliwiającym odpływ wód opadowych, roztopowych poza teren przylegający do wykopu;
- w razie konieczności wykonana zostanie instalacja odprowadzająca wodę na bezpieczną odległość.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w DP, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m.

Zdjęcie pozostałej warstwy 0,20 m gruntu winno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy ręcznie.

1.3.1.2. Odwodnienie wykopu.

Odwodnienie wykopu wykonywać w dostosowaniu do zastanych warunków gruntowo-wodnych.

1.3.1.3. Organizacja ruchu na czas budowy.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zapozna się z uzgodnionym z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem (Zarząd Dróg Miejskich), projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

Wykonawca dostarczy, zamontuje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, sygnały, światła ostrzegawcze, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych, przez cały okres prowadzenia robót. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy wszystkich tych elementów zabezpieczających, dla których jest to konieczne ze względów bezpieczeństwa ludzi i mienia. Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez IK.

Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z IK oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez IK, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez IK. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Koszt związane z wykonaniem bądź aktualizacją projektu organizacji ruchu a także wszelkie koszty związane z zajęciami terenu oraz zabezpieczeniem terenu budowy nie podlega dodatkowej, odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

1.3.2. Prace towarzyszące.

1.3.2.1. Tyczenie geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dokona wytyczenia i wprowadzi trwałe oznaczenia w terenie przy pomocy znaków geodezyjnych takich jak: kołki osiowe, kołki świadkowie i kołki krawędziowe.

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

W przypadku niewystarczającej ilości reperów stałych, Wykonawca zabuduje repery tymczasowe (z rzędnymi potwierdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne dostarczy IK.

1.3.2.2. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

1.3.2.3. Prace rekultywacyjne.

Wykonawca obowiązany jest doprowadzić teren budowy po zakończeniu robót do stanu pierwotnego (z przed budowy). Tereny przyległe, które z jakichś względów zostaną naruszone Wykonawca również doprowadzi do stanu pierwotnego (z przed budowy).

1.4. Informacje o terenie budowy.

1.4.1. Tablica informacyjna o projekcie.

Niezależnie od obowiązku umieszczenia informacji o budowie zgodnej z wymaganiami Prawa budowlanego, konieczne jest poinformowanie społeczności lokalnej i innych stron trzecich o pomocowym współfinansowaniu projektu przez Unię Europejską.

Koszty te będą płatne jako kwoty ryczałtowe wg pozycji w Wykazie Cen.

1.4.2. Organizacja robót budowlanych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z DP, SST i poleceniami IK.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, a także dziennik budowy oraz komplet DP i komplet specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę znajdujących się na terenie budowy punktów pomiarowych, aż do momentu ostatecznego odbioru robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odbuduje i utrwali na własny koszt.

1.4.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca odpowiada za ochronę wszystkich urządzeń znajdujących się zarówno na powierzchni terenu jak i pod powierzchnią, takich jak np. rurociągi, przewody energetyczne, telefoniczne i in., słupy itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych przez Zamawiającego w ramach planu lokalizacji tych urządzeń. Wykonawca zapewni prawidłowe oznaczenie i zabezpieczenie tych urządzeń przed uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszystkich robót, które będą wykonane w związku z koniecznością przekładania instalacji i urządzeń podziemnych oraz powiadomić IK i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia tych robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia ww. instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi IK i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współ-pracował przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie szkody spowodowane przez jego działania zarówno na powierzchni ziemi jak i pod powierzchnią, w stosunku do urządzeń wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie także odpowiedzialny, do czasu zakończenia robót, za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy w sposób opisany powyżej, w punkcie 1.4.2.

Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla okolicznej ludności. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Wykonawca odpowiada za zapewnienie dojazdów i dojazdów do posesji przylegających do terenu budowy. IK będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości, dotyczących korzystania z ich własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani IK ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one kolidować z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

1.4.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie, gdy Wykonawca jest odpowiedzialny za plac budowy, będzie:

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie możliwie suchym, bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione działania zmierzające do praktycznej realizacji przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla ludności lub mienia, a wynikających z nadmiernego poziomu hałasu, wibracji i zanieczyszczenia lub innych zagrożeń powstałych w następstwie sposobu jego działania.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz transportowych, warsztatów, magazynów, składów i dróg dojazdowych,
- stosowanie środków ostrożności zabezpieczających przed:
- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia w sposób trwały, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.4.5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BiOZ na podstawie przekazanej informacji dotyczącej BiOZ. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne i niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Wykonawca zapewni wymagane urządzenia socjalno-sanitarne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego w związku z przedmiotową budową.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, tak na placu budowy, jak i we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach związanych z budową. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w wyniku jego działania, w okresie realizacji robót, lub został spowodowany przez któregośkolwiek z jego pracowników.

Zapisy dotyczące użycia materiałów, które powodują trwałe zmiany środowiska, oraz użycia materiałów emitujących promieniowanie zostały przedstawione powyżej, w punkcie 1.4.4.

Podczas trwania robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca dopilnuje, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

1.4.6. Zaplecze Wykonawcy.

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zorganizuje zaplecze budowy.

W przypadku organizacji zaplecza budowy na terenach obcych i wymagającej podpisania oddzielnych umów, Wykonawca będzie informował o tym IK, w sposób zgodny z zapisami przedstawionymi powyżej, w punkcie 1.4.3.

1.4.7. Ogrodzenie.

Kierownik budowy jest obowiązany odpowiednio zabezpieczyć teren budowy.

1.4.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.

Wykonawca odpowiada za utrzymanie porządku zarówno na terenie budowy jak na drogach dojazdowych do terenu budowy.

1.4.9. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót, od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez IK.

1.4.10. Wykopiska.

W przypadku natrafienia na znaleziska archeologiczne Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego wstrzymania robót, powiadomienia Inżyniera i Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Warszawie oraz postępowania zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.03.162.1568 z późniejszymi zmianami) oraz ze związanym z nią rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 09.06.2004 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz.U.04.150.1579). Do momentu uzyskania przez Inżyniera pisemnego zezwolenia pod groźbą sankcji nie wolno Wykonawcy wznowić robót na danym obszarze. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że dalsze roboty mogą być prowadzone pod nadzorem odpowiednich służb.

1.5. Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień.

NAZWA ROBÓT	KOD
Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw	45112723-9

1.6. Określenia podstawowe.

Użyte w OST, poniżej wymienione określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.6.1. Droga tymczasowa (montażowa) - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do likwidacji po jego zakończeniu.

1.6.2. Dziennik budowy - zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany na mocy prawomocnego pozwolenia na budowę, zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do rejestrowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót, zapisywania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy IK, Wykonawcą i Projektantem.

1.6.3. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji przedmiotu umowy.

1.6.4. Książka obmiarów - zaakceptowany przez IK zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót, w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych innych załączników. Wpisy dokonane przez Wykonawcę podlegają potwierdzeniu przez IK.

1.6.5. Laboratorium - laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do prowadzenia badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz wykonanych robót.

1.6.6. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z DP i SST, zaakceptowane przez IK.

1.6.7. Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.6.8. Polecenie IK - polecenia przekazane Wykonawcy przez IK, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.6.9. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem DP i pełniąca nadzór autorski.

1.6.10. Rekultywacja - prace polegające na porządkowaniu terenu i nadawaniu mu pierwotnych funkcji

1.6.11. Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

1.6.12. IK – osoba wyznaczona przez Zamawiającego do pełnienia funkcji Inżyniera dla potrzeb Kontraktu. Funkcja Inżyniera obejmuje również występujące w Rozdziale 3 polskiego Prawa Budowlanego funkcje „Inspektora Nadzoru Inwestorskiego” oraz „koordynatora czynności inspektorów nadzoru inwestorskiego”.

2. MATERIAŁY.

2.1. Źródła uzyskania materiałów.

Wszystkie wykorzystywane materiały oraz urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w SST. Informacje o planowanym wykorzystaniu jakichkolwiek materiałów, Wykonawca przedstawi IK do zatwierdzenia. Szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów Wykonawca przekaże w terminie uzgodnionym z IK. Powyższe wymagania stosuje się także do instalowanych urządzeń.

Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów i/lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej szczegółowej specyfikacji.

2.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych.

Wykonawca ponosi koszty, z tytułu zakupu, wydobywania materiałów, dzierżawy oraz wszystkie inne, jakie okażą się niezbędne, w związku z dostarczeniem materiałów na teren budowy. Humus i nadkład, czasowo zdjęte w obrębie wykopów i miejsc pozyskania materiałów będą formowane w hałdy lub wywożone na czasowy odkład i wykorzystane przy zasypce, rekultywacji terenu i zagospodarowaniu zgodnym z DP, jeśli nie okażą się do tego celu nieodpowiednie. Wszystkie materiały pozyskane z wykopów na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład, odpowiednio do wymagań wskazanych w umowie, DP, SST lub wskazań IK.

Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w dokumentach umowy, chyba, że uzyska na to pisemną zgodę IK. Eksploatacja źródeł materiałów musi być zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Atesty materiałów i urządzeń.

Materiały, dla których SST nakładają konieczność dostarczenia atestów, będą dostarczane na budowę z atestami określającymi w sposób jednoznaczny cechy tych materiałów. Dotyczy to każdej partii materiałów. Przed wykonaniem przez Wykonawcę badań jakości materiałów, IK może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta, stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami po-danymi w SST.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez Wykonawcę IK.

Materiały posiadające atesty, a urządzenia - ważną legalizację, mogą być badane przez IK w dowolnym czasie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w SST nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez IK. Jeśli IK zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez IK.

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, może zostać odrzucony przez Inżyniera zgodnie postanowieniami klauzuli 7.5 Warunków Kontraktu.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli DP lub SST przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiałów, Wykonawca powiadomi IK o swoim zamiarze, w terminie określonym w umowie, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to potrzebne z uwagi na wykonanie badań wymaganych przez IK. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody IK.

2.6. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby materiały składowane do czasu, gdy zostaną użyte do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, uszkodzeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez IK. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy, w miejscach uzgodnionych z IK lub w innych miejscach, po za terenem budowy, zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez IK.

2.7. Inspekcja wytwórni materiałów.

Wytwórnie materiałów mogą być kontrolowane przez IK w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcji z wymaganiami. Próbkę materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wyniki tych kontroli będą stanowić podstawę do akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości.

Gdy IK będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni, muszą być spełnione następujące warunki:

- IK będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji,
- IK będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji robót,
- jeśli produkcja odbywa się w miejscu nie należącym do Wykonawcy, Wykonawca uzyska dla IK zezwolenie dla przeprowadzenia inspekcji i badań w tych miejscach.

3. SPRZĘT.

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 ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez IK; w przypadku braku ustaleń w wymienionych wyżej dokumentach, sprzęt winien być zaakceptowany przez IK.

Sprzęt używany do robót, objętych OST, powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym, wymagania bhp i być sprawny

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót w terminie umownym, zgodnie z zasadami określonymi w DP, SST i wskazaniach IK.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w stanie sprawności i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy IK kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania oraz badań okresowych, w przypadku takiego sprzętu, dla którego jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować i naprawiać sprzęt uszkodzony lub wymieniać sprzęt niesprawny. Jeżeli DP lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu, Wykonawca powiadomi IK o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację. Wybrany sprzęt, po akceptacji IK, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez IK zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót, właściwości przewożonych materiałów oraz stan techniczny urządzeń przewidzianych do montażu.

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w DP, SST oraz wskazaniach IK, w ramach terminów wynikających z harmonogramu.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy Wykonawcy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, w odniesieniu do wszystkich parametrów technicznych.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia i uszkodzenia spowodowane przez jego pojazdy, na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Prowadzenie robót.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za wypełnianie kryteriów jakości odnośnie zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, a także za ich zgodność z DP, wymaganiami SST, PZJ, projektem organizacji robót oraz poleceniami IK.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne, geodezyjne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót, zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w DP lub przekazanymi na piśmie przez IK.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w tyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, usunięte przez Wykonawcę na jego koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez IK. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez IK nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą IK przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez Wykonawcę.

Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez Wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel Wykonawcy, zostaną one odtworzone na jego koszt, również w przypadkach, gdy roboty budowlane będą wymagały ich usunięcia. Wykonawca, w odpowiednim czasie zgłosi potrzebę ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należą do obowiązków Wykonawcy i zostały ujęte w kosztach zawartej umowy.

Decyzje IK dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, DP i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji, IK uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozpatrywaną kwestię.

Polecenia IK winny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez IK, pod groźbą zatrzymania robót lub/i sankcji finansowych ponoszonych przez Wykonawcę.

5.2. Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami.

5.2.1. Przygotowanie dokumentów wchodzących w skład projektu organizacji robót.

W ramach prac przygotowawczych przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania do akceptacji IK następujących dokumentów:

- projekt organizacji robót,
- szczegółowy harmonogram robót i finansowania,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- program zapewnienia jakości.

5.2.2. Projekt organizacji robót.

Projekt organizacji robót musi być dostosowany do charakteru i zakresu robót przewidywanych do wykonania. Projekt, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, ma zapewnić zrealizowanie robót zgodnie z DP, SST i instrukcjami IK oraz harmonogramem robót.

Projekt ten powinien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- projekt zagospodarowania zaplecza Wykonawcy,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem dróg,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.

5.2.3. Szczegółowy harmonogram robót i finansowania.

Szczegółowy harmonogram robót i finansowania musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej i ustaleń zawartych w umowie. Możliwości przerobowe Wykonawcy, kolejność robót oraz sposoby ich realizacji winny zapewnić wykonanie robót w terminie określonym w umowie.

Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia IK szczegółowy harmonogram robót i płatności, opracowany zgodnie z wymaganiami warunków umowy. Harmonogram winien przedstawiać w etapach tygodniowych proponowany postęp robót. Zgodnie z postanowieniami umowy, harmonogram będzie w miarę potrzeb korygowany, w trakcie realizacji robót.

5.3. Inżynier Kontraktu (IK).

Inżynier Kontraktu (IK), w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego, reprezentuje interesy Zamawiającego na budowie, przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z DP, SST, przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

Dla realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, IK, pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru, działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Polecenia wydawane przez inspektorów nadzoru mają moc poleceń IK.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Program zapewnienia jakości.

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji IK program zapewnienia jakości (PZJ). W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót, gwarantujący wykonanie robót zgodnie z DP, SST oraz ustaleniami umowy.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- sposób zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli - opis laboratorium własnego i/lub innego, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań
- sposób i formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji IK;

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi i wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne, rodzaje i ilość środków transportu a także urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość pobierania próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom

W przypadku, gdy Wykonawca posiada certyfikat ISO 9001, jest zobowiązany do opracowania programu zapewnienia jakości zgodnie z wymaganiami certyfikatu.

6.2. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót będzie działanie mające na celu osiągnięcie założonej jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie inne procedury niezbędne do pobierania próbek oraz prowadzenia badań materiałów oraz robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli, IK może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu potwierdzenia, że poziom ich wykonywania jest wystarczający i zadowalający.

Wykonawca będzie prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością potwierdzającą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w DP i SST.

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w SST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, IK określi, jaki zakres kontroli jest niezbędny do zapewnienia wykonania robót zgodnie z umową.

Wykonawca przekaze IK świadectwa potwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

IK będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o wszystkich zaobserwowanych niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że będą mogły wpłynąć ujemnie na wyniki badań, IK wstrzyma użycie badanych materiałów i dopuści je do użycia, do robót dopiero wtedy, gdy wady w pracy laboratorium zostaną usunięte, co pozwoli potwierdzić odpowiednią jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3. Pobieranie próbek.

Próbki do badań będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod poboru próbek, tzn. zasady, że wszystkie jednostkowe elementy mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. IK będzie brać udział w pobieraniu próbek. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez IK. Probki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez IK, będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez IK.

6.4. Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez IK.

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca zawiadomi IK o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji IK.

IK będzie mógł zlecić Wykonawcy przeprowadzenie badań dodatkowych. Koszty tych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w innym przypadku koszty pokrywa Zamawiający.

6.5. Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywać IK kopie raportów z wynikami badań na bieżąco, nie później jednak, niż w terminach określonych w programie zapewnienia jakości.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane IK na formularzach, według dostarczonego przez niego wzoru lub szablonu, przez niego zaaprobowanych.

6.6. Badania prowadzone przez Inżyniera Kontraktu (IK).

IK jest uprawniony do wykonywania czynności kontrolnych, polegających m. in. na pobieraniu próbek i badaniu materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów winni udzielić mu w tym celu niezbędnej pomocy.

IK, weryfikując prowadzoną przez Wykonawcę bieżącą kontrolę robót, będzie oceniać zgodność zastosowanych materiałów i wykonanych robót z wymaganiami DP i SST, na podstawie wyników badań własnych jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

IK powinien prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to IK może oprzeć się wyłącznie na wynikach badań własnych. Może również zlecić sam lub poprzez Wykonawcę, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań niezależnemu laboratorium. W takim przypadku całkowite koszty tych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7. Certyfikaty i deklaracje.

IK dopuści do użycia tylko te materiały, które są dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności Prawem budowlanym i Ustawą z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych) i posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie tj.:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
- Polską Normą lub
- aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w punkcie 1 i które spełniają wymogi SST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda dostarczona partia będzie posiadać dokumenty, określające w sposób jednoznaczny cechy materiałowe.

Materiały będą zgodne z postanowieniami Kontraktu, w tym w szczególności ST i Dokumentacją projektową, a także poleceniami Inżyniera,

Materiały będą nowe i nieużywane.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty, wydane przez producenta, a także, w razie potrzeby poparte wynikami badań przez niego wykonanych. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę IK. Materiały nie spełniające ww. wymagań będą odrzucane.

6.8. Dokumenty budowy.

Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest niezbędnym dokumentem prawnym, obowiązującym zarówno Zamawiającego jak i Wykonawcę, w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy aż do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, spoczywa na Kierowniku Budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu i zaawansowania robót, bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i ekonomicznej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia, nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, wykonywane środkami trwale widocznymi, zawartymi w porządku chronologicznym, kolejno, jeden pod drugim, bez zostawiania przerw.

Załączone do dziennika protokoły i inne dokumenty będą sygnowane kolejnymi numerami załączników, opatrzone datą i podpisami Wykonawcy oraz IK. W dzienniku budowy należy w szczególności umieścić:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia IK,
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

- stan pogody, temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót, podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w DP,
- dane o czynnościach geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowlanej z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne, istotne informacje o przebiegu robót.

Wpisy Wykonawcy dotyczące propozycji, uwag i wyjaśnień będą przedłożone IK do ustosunkowania się. Decyzje IK wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje IK

Książka obmiarów.

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie postępów w każdym z elementów robót. Obmiary robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

Dokumenty laboratoryjne.

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów i kontrolne wyniki badań będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie IK.

Dokumentacja projektowa (DP) i przetargowa.

Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz dokumentów wymienionych w powyżej, następujące dokumenty:

- prawomocne decyzje o pozwoleniu na budowę,
- prawomocne zgłoszenia robót budowlanych,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.
- dziennik pompowań,

Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje natychmiastowe jego odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla IK i Zamawiającego i przedstawiane do wglądu na ich życzenie.

Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na polecenie IK następujących dokumentów:

- rysunków roboczych
- aktualizacji harmonogramu robót i finansowania
- dokumentacji powykonawczej
- instrukcji eksploatacji i konserwacji urządzeń

Dokumenty przekazywane IK powinny być jednoznacznie oznaczone, co do nazwy przedsięwzięcia. Ww. dokumentacja powinna być na tyle szczegółowa, aby możliwe było ustalenie jej zgodności z dokumentami wchodzącymi w skład umowy. Sprawdzenie, przyjęcie i zatwierdzenie przez IK harmonogramów, rysunków roboczych, wykazów i spisów materiałów oraz procedur wnioskowanych przez Wykonawcę nie będą miały wpływu na kwotę kontraktu i wszelkie wynikające stąd koszty ponoszone będą wyłącznie przez Wykonawcę.

- rysunki robocze.

Wszystkie, urządzenia, instalacje i materiały, na które IK nałoży obowiązek sporządzenia wykazów, rysunków lub opisów nie będą wykonywane, instalowane i używane, dopóki nie otrzyma On (IK) niezbędnych dokumentów oraz odpowiednio wykonanych, ostatecznych rysunków roboczych. IK sprawdza rysunki jedynie w zakresie ogólnych warunków projektowania, co nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za omyłki lub inne wady w nich zawarte.

IK zajmie się przedłożonymi materiałami możliwie jak najszybciej, zatwierdzi je i przekaże decyzję Wykonawcy w terminie przewidzianym w umowie. Zwłoka wynikająca z ewentualnej konieczności ponownego składania dokumentów nie powoduje przedłużenia terminów określonych w umowie. Wykonawca przedłoży IK do sprawdzenia uzgodnioną ilość egzemplarzy wszystkich dokumentów

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

w formacie A4 lub A3. W przypadku dokumentów o formacie większym, które nie mogą być łatwo reprodukowane, Wykonawca złoży uzgodnioną ich ilość lub dostarczy ich zapis w formie elektronicznej.

Dostarczanie rysunków roboczych elementów i urządzeń współzależnych ze sobą, należy koordynować w taki sposób, aby IK otrzymał wszystkie rysunki na czas i aby mógł poza przeanalizowaniem poszczególnych elementów, dokonać przeglądu ich wzajemnych powiązań.

Rysunki robocze powinny być dokładne, wyraźne i kompletne. Winny zawierać wszelkie, niezbędne informacje, w tym dokładne oznaczenie elementów, w odniesieniu do DP i SST. Składanym dokumentom, każdorazowo powinno towarzyszyć pismo przewodnie, zawierające standardowo następujące informacje:

- nazwa inwestycji;
- nr umowy
- ilość egzemplarzy każdego składanego dokumentu
- tytuł dokumentu
- numer dokumentu lub rysunku
- określenie, jakiego dokumentu lub rysunku rewizja dotyczy
- numer rozdziału i pozycji w specyfikacji, w którym omówione jest dane urządzenie, materiał lub element
- data przekazania

O ile IK nie postanowi inaczej, rysunki robocze będą przez Wykonawcę składane, w sposób potwierdzony jego podpisem i stemplem umieszczonym na rysunku roboczym, lub w inny uzgodniony sposób, potwierdzający, że sprawdził On (Wykonawca) je i zatwierdził oraz, że roboty w nich przedstawione są zgodne z warunkami umowy i zostały sprawdzone pod względem wymiarów i powiązań ze wszelkimi innymi elementami. IK, w uzasadnionych przypadkach, może wymagać akceptacji składanych dokumentów przez nadzór autorski.

- aktualizacja harmonogramu robót i finansowania.

Możliwości przerobowe Wykonawcy w zakresie robót budowlanych i montażowych, kolejność wykonywania robót oraz sposoby ich realizacji winny zapewnić wykonanie robót w sposób i w terminie określonym w umowie. Wykonawca, we wstępnej fazie robót, przedstawi do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram robót i finansowania, zgodnie z wymaganiami umowy. Harmonogram ten w miarę postępu robót może być aktualizowany przez Wykonawcę i zaczyna obowiązywać po zatwierdzeniu przez IK.

- dokumentacja powykonawcza.

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian, w rodzaju materiałów, urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać IK aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, co najmniej raz w miesiącu, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany IK w ilości egzemplarzy ustalonej z IK.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z DP i SST, w jednostkach ustalonych w Wykazie Cen.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca, po pisemnym powiadomieniu IK, o zakresie robót podlegających obmiarowi i o terminie przeprowadzenia obmiaru. IK winien zostać poinformowany o powyższych faktach w terminie przewidzianym w umowie. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji przedstawionej na piśmie przez IK.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i IK.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów.

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo w m (metrach) wzdłuż linii osiowej.

Jeśli SST, właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, powierzchnie będą wyliczone w m² (metrach kwadratowych), jako długość pomnożona przez średnią szerokość.

Jeśli SST, właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ (metrach sześciennych), jako długość pomnożona przez średni przekrój.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach, zgodnie z wymaganiami SST.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą akceptowane przez IK.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli te urządzenia lub ten sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. Czas przeprowadzenia obmiaru.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie książki obmiarów. W razie braku miejsca szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do książki obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z IK.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Rodzaje odbiorów robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje IK.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem IK. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie wynikającym z umowy, liczonym od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie IK. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia IK na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z DP, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór ostateczny robót.

8.3.1. Zasady odbioru ostatecznego robót.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie IK.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez IK zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.3.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności IK i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z DP i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej DP i SST, z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu komisja może warunkowo dokonać odbioru robót.

8.3.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- DP powykonawczą z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe wynikające z dokumentów umowy i ewentualne uzupełniające lub zamiennie),
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i ew. PZJ,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z SST i ew. PZJ,
- opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z SST i PZJ,
- protokoły odbioru i przekazania robót dotyczących przebudowy obcej infrastruktury właścicielom/operatorom tych urządzeń,
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
- kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

SST-1 (Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót)

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.4. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót, związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3.: „Odbiór ostateczny robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1. Ustalenia ogólne.

Podstawą płatności, jeśli w umowie nie podano inaczej, jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę dla każdej pozycji z wykazu cen.

Kwota ryczałtowa pozycji z wykazu cen będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w DP. Kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów, z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Plac Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszt przeprowadzenia wszelkich prób i rozruchów, wraz ze szkoleniami personelu Użytkownika,
- koszty robót towarzyszących i tymczasowych (m.in. prace geodezyjne i pomiarowe na potrzeby realizacji robót, za zajęcie pasa drogowego dla celów budowy)
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru, koszty, koszty projektów uzupełniających, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy i inne,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT oraz opłat celnych i importowych.

9.2. Warunki umowy i wymagania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w wykazie cen.

9.3. Koszt robót tymczasowych i prac towarzyszących – Koszty Ogólne.

Koszt robót tymczasowych i prac towarzyszących ujęty będzie w koszcie robót podstawowych i w szczególności obejmuje:

- opracowanie oraz uzgodnienie z IK i odpowiednimi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii projektu IK i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu robót,
- ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- opłaty/dzierżawy terenu,
- opłaty za zajęcie terenu na umieszczenie urządzeń na czas określony w celu prowadzenia robót,
- koszty związane z przebudową instalacji i sieci infrastruktury a także koszty związane ze sprawowaniem nadzoru nad wykonywanymi pracami przez gestorów sieci,
- przygotowanie terenu,
- konstrukcję tymczasowej nawierzchni, chodników, barier, oznakowań i drenażu,
- tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- oczyszczanie, przestawienie, zakrycie i usunięcie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł,
- utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Koszt odwodnienia wykopów obejmuje:

- koszty materiałów i urządzeń a także sprzętu dodatkowego umożliwiającego wykonanie prawidłowego odwodnienia,
- montaż i demontaż instalacji odwodnieniowej i zrzutu wody wg DP a także pozostałych wytycznych,
- energii elektrycznej zużytej na pompowanie wody,
- kosztów dzierżawy terenu,

- koszty nadzoru hydrogeologicznego,
- koszty prowadzenie monitoringu obiektów oraz zieleni zlokalizowanej w zasięgu działania odwodnienia,
- koszty przywrócenia terenu do stanu z przed inwestycji,
- ewentualnych kosztów napraw.

9.4. Zasady rozliczenia za spełnienie wymagań niniejszej STD-00.

Z wyłączeniem niżej wymienionych elementów,

- uzyskanie wymaganych Kontraktem ubezpieczeń i gwarancji – jednostka obmiaru – ryczałt,
- wykonanie i zamontowanie tablic informacyjnych i pamiątkowych – jednostka obmiaru – ryczałt,
- zmiana organizacji ruchu wraz z projektem i uzgodnieniami – jednostka obmiaru – ryczałt,
- koszty zajęcia pasa drogowego jednostka obmiaru – ryczałt,
- Dokumenty Wykonawcy wraz z pozwoleniami i uzgodnieniami – jednostka obmiaru – ryczałt,
- Dokumentacja Powykonawcza – jednostka obmiaru – ryczałt,
- Zaplecze Budowy (urządzenie, utrzymanie i likwidacja) – jednostka obmiaru – ryczałt,

dla których przewidziano odrębne pozycje w Wykazie Cen, spełnienie wymagań niniejszej specyfikacji nie podlega odrębnej zapłacie i uważa się je za uwzględnione i wliczone w ceny ryczałtowe wprowadzone przez Wykonawcę w wypełnionym Wykazie Cen.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. Dokumentacja projektowa (DP).

Dokumentacja projektowa (DP) składać się będzie z dokumentacji:

10.1.1. Dokumentacja Zamawiającego.

Dokumentacja zostanie przekazana Wykonawcy i obejmować będzie materiały, niezbędne do prowadzenia budowy.

10.1.2. Dokumentacja Wykonawcy.

Wykonawca opracuje w ramach ceny kontraktowej dokumentację, która obejmować będzie:

- projekty wykonawcze robót tymczasowych (deskowanie, szalowanie, rusztowanie),
- projekt organizacji budowy,
- projekt zapewnienia jakości (PZJ)
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ),
- harmonogram robót
- dokumentację powykonawczą

10.2. Zgodność robót z DP i SST.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową, SST i instrukcjami IK.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej DP. Jeśli w czasie realizacji robót okaże się, że DP, dostarczona przez Zamawiającego wymaga uzupełnień, Wykonawca przygotuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je do akceptacji IK w ilości określonej umową.

DP, SST oraz wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez IK stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w dokumentacji przetargowej. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić IK, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z DP i SST. Dane określone w DP i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z DP lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

10.3. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw, w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować IK o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z/ lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw

patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania DP lub SST dostarczonej przez IK.

10.4. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez IK. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone IK do zatwierdzenia.

10.5. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r Nr 92, poz. 881)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02. 09.2004 r. w sprawie określenia szczegółowego zakresu i formy DP, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072).

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SSTWiOR

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla wykonania zadania wyszczególnionego w SSTWiOR – D.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE pkt. 1.1

1.2. Zakres stosowania SSTWiOR

Niniejsza specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SSTWiOR

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności mające na celu dostawę i montaż urządzeń małej architektury

- 1.3.1. – dostawa urządzeń,
- 1.3.2. – wykonanie dołów fundamentowych,
- 1.3.3. – obsadzenie fundamentów prefabrykowanych,
- 1.3.4 – wykonanie fundamentów betonowych
- 1.3.5. – zasypanie fundamentów z zagęszczeniem,
- 1.3.6. – montaż urządzeń.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w Specyfikacji SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu szczegółowe informacje dotyczące, materiałów i urządzeń. Wszystkie materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi i certyfikatami.

2.1.2. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy na własny koszt.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały lub urządzenia, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.1.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.2. Charakterystyka urządzeń Zgodnie z dokumentacją projektową:

Urządzenia małej architektury - Jakość pierwsza wszystkich elementów i urządzeń. Rozwiązania systemowe jednego producenta spełniające wszelkie wymagane normy bezpieczeństwa, legitymujące się pełnymi dokumentami dopuszczającymi do stosowania i użytkowania w miejscach publicznych.

Wg projektu i karty produktu producenta

2.3. Wymagania dla materiałów

Wszystkie zastosowane przez Wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi w projekcie budowlanym pod względem:

- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa),
- parametrów technicznych (np. trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (nieurazowość, nietoksyczność, zasięg strefy bezpieczeństwa, wysokości upadkowej, itp.),
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych).

Urządzenia i zestawy maja być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji i wielkością do przedstawionych w dokumentacji budowlanej. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna takie urządzenia, które będą spełniać te same funkcje, co wymienione w projekcie budowlanymi będą miały zbliżony wygląd.

Wszystkie urządzenia zastosowane, powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Wszystkie elementy zastosowane przy wykonaniu

zagospodarowania powinny być w I gatunku. Wykonawca powinien okazać dokumenty potwierdzające zastosowanie materiały w tym gatunku.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania zagospodarowania terenu

Wykonawca przystępujący do wykonania zagospodarowania terenu powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

środkami transportu do przewozu materiałów drobnych

drobny sprzętem pomocniczym

niwelator

Wykonawca przystępując do montażu elementów zabawowych placu zabaw oraz elementów małej architektury powinien dysponować drobnym sprzętem podręcznym umożliwiającym odpowiedni montaż urządzeń.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SSTWiOR D.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Wymagania szczegółowe dla transportu materiałów

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru

Należy zabezpieczyć przewożony materiał przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonywania robót podano w SSTWiOR D.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Montaż urządzeń małej architektury i elementów zabawowych

Urządzenia oraz elementy małej architektury powinny zostać zamontowane przez ich Producenta

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SSTWiOR D.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrole i badania w trakcie wykonywania robót

Kontrola i badania wykonywane w trakcie prac polegają na bieżącym sprawdzaniu jakości używanych materiałów oraz ich zgodności z dokumentacją techniczną. Kontroli w szczególności powinny podlegać:

badanie dostaw materiałów

jakości zastosowanych materiałów

kontrolę prawidłowości wykonanych robót (geometria i technologia)

odbiór robót zanikających

ocenę estetyki wykonanych prac

sprawdzenie stosowania się do reżimu technologicznego

dokładność i staranność wykonania prac

6.3. Kontrola montażu urządzeń małej architektury i elementów zabawowych Badania kontrolne obejmują kontrolę:

sprawdzenie pionowości,

sprawdzenie zgodności wymiarów,

technicznych dokumentów kontrolnych: aprobaty technicznej, deklaracji zgodności lub inne.

Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r.

(Dz. U. 99/98),

posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

Polską Normą lub

aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SSTWiOR.

znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r.

(Dz. U. 98/99).

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SSTWiOR D.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa Jednostką obmiarową jest:

- szt. (sztuka) zamontowanego elementu zabawowego lub małej architektury.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SSTWiOR D.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

8.1. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie „Odbiór ostateczny robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SSTWiOR D.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

Cena jednostki obmiarowej Cena obejmuje:

- dostawę materiałów
- prace pomiarowe
- roboty przygotowawcze
- wyznaczenie zakresu prac,
- oznakowanie i zabezpieczenie obszaru prac pod względem bhp,
- zabezpieczenie zachowywanych elementów przed uszkodzeniem,
- obsługa geodezyjna
- dostawę i montaż elementów zabawowych i małej architektury
- wykonanie robót pomocniczych niezbędnych do wykonania prac podstawowych
- obsługę sprzętu niezbędnego do wykonania prac

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane.

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i Żelbetowe.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

Instrukcje i certyfikaty producentów Karty techniczne producenta zabawek.