

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.0. Nazwa zamówienia

- Projekt zagospodarowania terenu obejmujący.
- Projekt wiaty śmietnikowej.
- Projekt ogrodu deszczowego
- Projekt nasadzeń.
- Przedmiar robót wraz z kosztorysem.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem zagospodarowania terenu zlokalizowanego przy ulicach: Bliska 6 i Wolności 16 w mieście Gdańsku.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.0.

1.3. Zakres robót objętych w Specyfikacji Technicznej

Kod wg CPV:

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

77000000-0 USŁUGI ROLNICTWA, LEŚNICTWA I OGRODNICTWA

Części składowe przedmiotu głównego

Kod wg CPV Rodzaj robót

45110000-1	Roboty z zakresu burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
45211320-8	Roboty budowlane w zakresie budowy altan
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
77300000-3	Usługi ogrodnictwa
77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Roboty rozbiórkowe części chodników i usunięcie krawężników

Wykonanie konstrukcji wiaty śmietnikowej

Roboty ziemne, ukształtowanie skarp

Wykonanie miejsc utwardzonych i stojaków na rowery

Nasadzenia

1.4. Określenia podstawowe

Ilekroć w Specyfikacji Technicznej jest mowa o:

1.4.1. obiekcie budowlanym — należy przez to rozumieć budynek, budowlę bądź obiekt małej architektury, wraz z instalacjami zapewniającymi możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, wzniesiony z użyciem wyrobów budowlanych i urządzeniami technicznymi,

1.4.2. budowie — należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę i nadbudowę obiektu budowlanego,

1.4.3. robotach budowlanych — należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego,

1.4.4. remoncie — należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym,

1.4.5. urządzeniach budowlanych — należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza, urządzenia instalacyjne służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe, place pod śmietniki,

1.4.6. terenie budowy — należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy,

1.4.7. aprobacie technicznej- należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.4.8. wyrobie budowlanym — należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową,

1.4.9. materiałach — należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru,

1.4.10. organie samorządu zawodowego — należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 gmdnia 2001r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. Nr5 z 2001r. poz.42 z późn. zm.),

1.4.11. dziennik budowy- należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiącymi urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót,

1.4.12. kierownik budowy- osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawowa odpowiedzialność za prowadzoną budowę,

1.4.13. odpowiedniej zgodności — należy przez to rozumieć zgodność wykonywanych robót w ramach dopuszczalnych tolerancji, a jeżeli granice tolerancji nie zostały określone, z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,

1.4.14. rekultywacji —należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych,

1.4.15. przedmiarze robót — należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologii kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót

w ustalonych jednostkach przedmiarowych,

1.4.16. inspektor nadzoru — osoba wyznaczona przez Inwestora, upoważniona do kontroli realizacji budowy z umową, projektem i pozwoleniem na budowę, sprawdzania jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, sprawdzaniu jakości i odbioru robót ulegających zakryciu, udział w odbiorach, potwierdzania faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad,

1.4.17. zaplecze budowy — biuro budowy, pomieszczenie socjalne wraz z szatnią dla pracowników, sanitariat

1.4.18. obszarze oddziaływania obiektu — należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

1.4.19 organizacja robót

1.5. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie i na zasadach określonych w warunkach Umowy. W ramach przekazania terenu budowy Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce poboru wody na potrzeby budowy gniazda poboru energii elektrycznej.

1.5.1. Dokumentacja projektowa przekazana Wykonawcy

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego jeden egzemplarz dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej na roboty objęte umową. Dalsze, niezbędne kopie dokumentacji projektowej Wykonawca wykona na własny koszt. Dokumentacja projektowa dostarczona Wykonawcy nie może być wykorzystywana lub udostępniana osobom trzecim bez zgody Zamawiającego.

1.5.2. Dokumentacja do opracowania przez Wykonawcę

Wykonawca we własnym zakresie opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zgodnie z art. 21 A ustawy Prawo budowlane oraz w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru, Projekt Organizacji Robót. Koszt w/w opracowań należy uwzględnić w cenach ryczałtowych robót.

Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą. Koszt tej dokumentacji należy uwzględnić

w cenach ryczałtowych robót.

1.5.3. Zgodność robót z Dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną

Dokumentacja projektowa i Specyfikacja techniczna przekazana Wykonawcy wraz z Umową są istotnymi elementami umowy i jakiejkolwiek wymagania zawarte w jednym z tych dokumentów

są tak samo wiążące, jak gdyby występowały one we wszystkich dokumentach. W przypadku rozbieżności występujących w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji technicznej, wymiary określone liczbą są ważniejsze od wymiarów określonych wg skali rysunku. Poszczególne dokumenty pod względem ważności powinny być traktowane w kolejności:

1. Dokumentacja projektowa

2. Specyfikacja techniczna

Wykonawca nie może wykorzystać na swoją korzyść jakichkolwiek błędów lub braków w Dokumentacji projektowej lub Specyfikacji technicznej, a o ich wykryciu winien bezzwłocznie powiadomić Inspektora Nadzoru, który zdecyduje o dokonaniu niezbędnych zmian lub uzupełnień.

1.6. Zabezpieczenie interesu osób trzecich

1.6.1. Wykonawca odpowiada za ochronę własności publicznej i prywatnej, a w szczególności instalacji i urządzeń naziemnych i podziemnych. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenia i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. W

sytuacji przypadkowego uszkodzenia w trakcie robót instalacji lub urządzeń Wykonawca jest zobowiązany do natychmiastowego powiadomienia Inspektora Nadzoru i właściciela uszkodzonego urządzenia lub instalacji.

1.7. Ochrona środowiska

1.7.1. Wykonawca ma obowiązek znać wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i stosować je w trakcie prowadzenia robót.

1.7.2. Wykonawca zorganizuje i będzie stosował system gospodarki wszelkimi odpadami. Gromadzone odpady będą systematycznie wywożone na legalne wysypisko lub odbierane przez uprawnione do tego firmy porządkowe.

1.7.3. Opłaty i ewentualne kary za przekroczenie w trakcie realizacji inwestycji norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają Wykonawcę.

1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy

1.8.1. Podczas realizacji robót, obowiązkiem Wykonawcy jest przestrzeganie przepisów dotyczących

bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.8.2. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby zatrudnieni przez Wykonawcę pracownicy: byli przeszkoleni z przepisów bhp, posiadali odpowiednie badania lekarskie,

- nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia
- posiadali odpowiednie ubranie robocze

1.8.3. Wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez wykonawcę w cenie ryczałtowej robót.

1.9. Zabezpieczenie terenu budowy - ogrodzenia

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót w sposób uniemożliwiający dostęp osobom trzecim. Wykonawca zatrudni dozorców oraz dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenie, poręczę, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót oraz bezpieczeństwa osób postronnych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączona w cenę umowy.

Po zakończeniu robót budowlanych, tymczasowe ogrodzenie terenu zostanie zlikwidowane a

teren w obrębie budowy przywrócony do stanu pierwotnego (zrekultywowany) na koszt Wykonawcy.

1.10. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do ustawienia oraz utrzymania na swój koszt niezbędnego zaplecza budowy. Miejsce ustawienia zaplecza budowy należy uzgodnić z Zamawiającym przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne

2.1.1. Przy wykonywaniu robót wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę winny być: dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z podstawowymi wymaganiami określonymi w art. 10 Ustawy Prawo budowlane,

odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących, mieć wymagane

polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczalności do obrotu, zgodnie z Ustawą z 16.04.2004r — o wyrobach budowlanych.

2.1.1.1. Do wykonania konstrukcyjnych robót betonowych na budowę należy dostarczyć materiały i wyroby przewidziane w Projekcie.

Beton podkładowy — C 8/10

Stal - A-111 (pręty 010)

Wiata — ściany rys. nr 3 i rys. 4

Beton - C 16/20

Stal - A-111 (pręty 06, 012, 016)

2.1.1.2. Do wykonania konstrukcyjnych robót stalowych, na budowę należy dostarczyć materiały i wyroby przewidziane w Projekcie: rys. nr 3,4,5

Konstrukcja zadaszania:

Stal profilowa St3SX - ocynkowana

Rk 50x50x4mm

Rk 100x50x6

Rk 100x100x6

elektrody

gazy techniczne

farba podkładowa winylowa

farba nawierzchniowa do metali

2.1.1.3. Do wykonania prac ogrodnich oraz z zakresu małej architektury należy dostarczyć materiały przewidziane w projekcie. Zestawienie w kosztorysie oraz opisie projektu.

2.1.2. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe zestawienie informacji o źródle produkcji oraz zakupu wyrobów budowlanych, materiałów ogrodnich i urządzeń przewidzianych do realizacji robót

Materiały i urządzenia powinny posiadać właściwe oznaczenia, posiadać certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą a także inne prawnie określone dokumenty.

2.1.3. Wykonawca zobowiązany jest przechowywać dokumenty, o których mowa wyżej przez cały okres wykonywania robót — do odbioru końcowego.

2.2. Przechowywanie, transport, warunki dostawy, składowanie i kontrola jakości

2.2.1. Wykonawca zapewni właściwe warunki transportu i dostaw materiałów do miejsc składowania.

2.2.2. Dla materiałów składowanych tymczasowo w tym w szczególności rośliny przewidziane do nasadzeń Wykonawca stworzy warunki zabezpieczające je przed uszkodzeniem, wysuszeniem i zanieczyszczeniem oraz aby były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca tymczasowego składowania będą opłacone przez Wykonawcę a po zakończeniu składowania doprowadzone do pierwotnego stanu w sposób zaakceptowany przez Inspektora nadzoru.

2.2.3. Każdy element robót, w którym znajdują się nie zbadane, bądź niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego odrzuceniem i nie zapłaceniem przez Zamawiającego.

2.2.4. Jeżeli Dokumentacja projektowa przewiduje możliwość zastosowania w wykonywanych robotach wariantowego rodzaju materiału, to wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o

swoim zamiarze w okresie koniecznym do przeprowadzenia stosownych czynności do podjęcia przez Inspektora nadzoru decyzji o jego zastosowaniu.

2.2.5. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, jakości materiałów budowlanych i urządzeń.

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

2.2.7. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

3.1.1. Zgodność z wymogami specyfikacji technicznej i technologią wykonania robót określonych Projektem narzuca posiadanie następującego sprzętu:

dźwig o udźwigu 5 T, geodezyjne przyrządy pomiarowe, spawarka elektonarzędzia pomocnicze, ręczne narzędzia pomocnicze, klucz dynamometryczny szalunki systemowe, betoniarka, wibrator do betonu, narzędzia ogrodnicze związane z nasadzeniem i pielęgnacją roślin.

3.2. 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. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów

Zgodność z wymogami specyfikacji technicznej i technologią wykonania robót określonych projektem narzuca posiadanie następujących środków transportu, samochód skrzyniowy

4.2. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia na drogach publicznych oraz dojazdach na teren budowy spowodowane przez jego pojazdy oraz pojazdy związane z realizacją robót.

4.3. Środki transportu i urządzenia do montażu konstrukcji stalowej, jak również organizacja składowania oraz produkcji pomocniczej będą przedmiotem odbioru przez Inspektora Nadzoru pod kątem zapewnienia optymalnych cykli montażu.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe prowadzenie robót budowlanych oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń.

5.2. Wykonawca jest zobowiązany do realizowania warunków umowy oraz do realizacji inwestycji zgodnie z Dokumentacją budowlaną, Specyfikacją techniczną, projektem organizacji robót, harmonogramem oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.3. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia poziomów przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich wykonanie.

5.4. Wykonanie konstrukcji w zakładzie wytwórczym

Przed przystąpieniem do wytwarzania konstrukcji stalowej Zakład wytwarzający opracuje projekt warsztatowy konstrukcji i przedstawi go do akceptacji Zamawiającemu. Projekt obejmie wszystkie zagadnienia związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Zakład wytwarzający konstrukcję przedstawi Zamawiającemu świadectwa kwalifikacyjne spawaczy

i personelu nadzoru zatrudnionego przy produkcji konstrukcji stalowej i dołączy do dokumentów odbioru potwierdzone kserokopie tych świadectw.

5.4.1. Połączenia spawane — wymagania

Połączenia spawane powinny być wykonane według dokumentacji technicznej, grubość spoiny 3mm,

Kąt ukosowania brzegu, położenie i wielkość progu, wymiary rowka, oraz dopuszczalne odchyłki tych parametrów przyjmować wg właściwych norm spawalniczych.

Przesunięcie krawędzi przekrojów łączonych czołowo nie powinno być większe niż 0,25 g- gdy grubość cieńszego elementu $g=1\text{mm}$

Brzegi do spawania wraz z przyległymi pasami o szerokości min. 15mm powinny być suche i oczyszczone ze zgorzeliny, rdzy, farby i zanieczyszczeń.

Elektrody stalowe, druty, pręty stalowe oraz topniki stosowane przy spawaniu łukiem krytym powinny odpowiadać gatunkom wskazanym w instrukcji spawania lub warunkom podanym w obowiązujących normach.

Rzeczywista grubość spoin (wszystkich rodzajów) może być 0 20% większa od grubości nominalnej: o 5% w przypadku spoin czołowych i o 10% dla pozostałych spoin.

Złącza spawane nie powinny wykazywać następujących wad: pęknięć, przyklejeń zewnętrznych, braku przetopu, kraterów, kanalików i nawisów lica spoiny, niewłaściwego kształtu złącza.

Części spawane nie powinny ulegać odkształceniu (gięciu) wskutek wadliwego wykonania spawania.

5.5. Montaż konstrukcji

Wszelkie potrzebne do tego środki techniczne i personel, a także sposób i kolejność montażu poszczególnych elementów ustali Kierownik Budowy w projekcie montażu konstrukcji stalowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót oraz jakości materiałów iurządzeń.

6.2. Wykonawca zapewni pełen system kontroli obejmujący personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

6.3. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru świadectwa, że wszystkie urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację i odpowiadają wymaganiom, normom i wytycznym określającym procedury badań.

6.4. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi Wykonawca.

6.5. Certyfikaty i atesty.

Konstrukcja zostanie wyposażona w certyfikat jakości wydany przez producenta. Wszystkie pomiary i badania zostaną przeprowadzone przez stosowne służby zakładu wytwarzającego na jego koszt. Weryfikacja zostanie dokonana przez Inspektora Nadzoru niezależnie od zakładu wytwarzającego. Po zakończeniu kontraktu jeden komplet dokumentacji potwierdzonej przez Inspektora Nadzoru zostanie dołączony do Książki obiektu.

6.6. Zabezpieczenia antykorozyjne

Konstrukcje i wyroby metalowe należy zabezpieczyć powłokami organicznymi o następujących wymaganiach w stosunku do stosowanych powłok:

gwarancja producenta na powłokę min 10 lat, minimum 3 warstwy powłoki łączna grubość warstwy co najmniej 180gm

Powierzchnie przed założeniem powłok należy oczyścić co najmniej do 2 stopnia wg ISO 8501.

Bezpośrednio przed nałożeniem powłoki powierzchnia powinna być sucha, pozbawiona kurzu,

tłuszczu, zgorzeliny, rdzy i innych zanieczyszczeń. Warstwy organiczne należy nakładać w warunkach klimatycznych określonych przez producenta materiałów powłokowych

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

7.1. Przedmiar robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 2.09.2004r, powinien zawierać zestawienie przewidzianych do wykonania robót w kolejności technologicznej, z szczegółowym opisem oraz wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

7.2. Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z dokumentacją projektową, w jednostkach określonych w przedmiarze robót.

7.3. Wyniki obmiaru będą wpisane do Księgi obmiarów. Księga obmiarów jest niezbędna do udokumentowania robót ulegających zakryciu lub zanikających.

7.4. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w przedmiarze robót nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędy zostaną naprawione wg pisemnych instrukcji Inspektora Nadzoru.

7.5. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione o odpowiednie szkice umieszczone w Księdze obmiarów lub jako dołączony do Księgi jako ponumerowany załącznik.

7.6. Urządzenia i sprzęt pomiarowy będą dostarczone przez Wykonawcę i będą posiadały ważne świadectwa atestacji.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Rodzaje odbiorów robót dokonywanych przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu (dotyczy także robót ogrodniczych) odbiór końcowy po zakończeniu robót- wystawienia świadectwa przyjęcia, odbiór po okresie zgłaszania wad — wystawienie świadectwa wykonania, odbiór ostateczny po okresie rękojmi — wystawienie świadectwa rękojmi

8.2. Odbiór końcowy przeprowadzony jest w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w Umowie. Do odbioru Wykonawca przygotowuje

- komplet dokumentacji podwykonawczej przygotowanej zgodnie z wymogami Prawa budowlanego, świadectwa odniesienia dla zastosowanych materiałów, wyniki badań i prób i pomiarów instalacji i urządzeń, inne dokumenty wymagane odpowiednimi przepisami i uzgodnione z Inspektorem Nadzoru.

9. ZASADY PŁATNOŚCI

9.1. Cena wykonanych robót obejmuje wszystkie czynności związane z wykonaniem zadania tzn. prace przygotowawcze, zasadnicze i porządkowe.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Dokumentacja projektowa

10.1.1. Projekt zagospodarowania podwórka:

10.1.2. Projekt wiaty śmietnikowej: mgr inż. Piotr Gruszkiewicz

10.2. Normy i akty prawne

10.2.1. Ustawa z 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004r, nr19, poz.177)z późniejszymi zmianami

10.2.2. Ustawa z 07.07.1994r Prawo budowlane(Dz.U.z 2018r poz. 1202 z późniejszymi zmianami)

10.2.3. Rozporządzenie MSWiA z 26.02.1999r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 20.11.1998r z późniejszymi zmianami).

10.2.4.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 02.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych odbioru i wykonania robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami).

10.2.5.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami).

10.2.6.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003rnr 120, poz. 1126).

10.2.7.Ustawa z 16.04.2004r o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004r nr 92, poz.881).

10.2.8.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 18.05.2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno użytkowym (Dz.U. z 2004r nr 130, poz. 1389).

10.3.Certyfikaty, atesty, aprobaty

10.3.1.Ustawa z 28.04.2000r o systemie oceny zgodności, akredytacji oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2000r nr.43, poz.489).

10.3.2.Ustawa z 30.08.2002r o systemie ocen zgodności (Dz. U. z 2002r nr 166, poz. 1360).

10.3.3.Rozporządzenie MSWiA z24.07.1998r w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych niemających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów towarzyszących i stosowanych wg uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz. U. Nr 99 z 1998r, poz.637

10.3.4.Rozporządzenie MSWiA z31.07.1998r w sprawie systemów oceny zgodności, wzorów deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr 113, poz. 728)

10.3.5.Rozporządzenie MSWiA z 05.08.1998r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. nr 107, poz. 679)

10.3.6.Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z28.03.1997r zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem (M.P. Z 1997r nr 22, poz. 216)

10.3.7.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 02.12.2002r w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz ich oznaczenia znakowaniem CE (Dz.U. z 2002r nr 209, poz. 1779

10.3.8.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 02.12.2002 w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz.U. z 12.12.2002r)

10.4.Tolerancje w budownictwie

10.4.1 .PN-ISO 3443-1: 1994 — Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określania

10.4.2.PN-ISO 3443-6:1994 — Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statyczna — Metoda 1

10.4.3.PN-ISO 3443-7:1994 — Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statyczna — Metoda 2 (Metoda kontrolo statycznej)

10.4.4.PN-ISO 4464: 1994 — Tolerancje wymiarów w budownictwie. Postanowienia ogólne

10.4.5.PN-ISO 7976-1:1994 — Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynku i elementów

budowlanych

10.4.6.PN-ISO 7976-2:1994 — Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynku i elementów

budowlanych. Usytuowanie punktów pomiarowych.

10.5. Maszyny i urządzenia do robót budowlanych — montażowych.

10.5.1.PN-M-42250: 1998 — Maszyny i urządzenia budowlane. Klasyfikacja

10.5.2.PN-86/M-47251- Maszyny i urządzenia budowlane. Dopuszczalny poziom dźwięku i metody

badan.

10.5.3.PN-75/M-47500 — Maszyny i urządzenia do robót budowlanych i wykończeniowych.

Podział, określenia i symbole klasyfikacyjne

10.6. Normy i przepisy związane

10.6.1.Ustawa z 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska Dz.U. nr 62, poz.627 z późniejszymi zmianami

10.6.2.Rozporządzenie Rady Ministrów z 22.12.2017r w sprawie jednostkowych stawek opłat za

korzystanie ze środowiska (Dz.U.2017, poz. 2490)

10.6.3.Rozporządzenie Min. Infrastruktury z 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r nr 47, poz.401)

10.7. Postanowienia końcowe

10.7. I. Specyfikacja Techniczna w różnych miejscach powołuje się na ustawy, normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część opracowania. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich treścią. Zastosowanie będą miały ostatnie zmiany ustaw oraz wydania polskich norm o ile nie postanowiono inaczej.

10.7.2.Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Gdańsk, Listopad, Grudzień 2023r

Opracował: mgr inż. Marek Rzepnikowski