



**DW SPACE SP.Z O.O.**

Sopot, ul. Okrzei 13/4 , 81 – 747 Sopot, tel. 601 667710 meil:w.laguna@dw-space.com

---

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Kod CPV 34515000-0 Konstrukcje pływające**

**Kod CPV 4522000-5 : Budowa infrastruktury  
wypoczynkowej na terenach nadwodnych**

**Kod CPV 34930000-5 : urządzenia wodne**

**Zagospodarowanie przestrzeni publicznej nad jeziorem  
Kuksy Etap I i II, na działkach nr 193/1, 193/3, 193/4, 192/1,  
322, 270 obr. Morany gmina Dzierzgoń.**

**BRANŻA KONSTRUKCJE PŁYWAJĄCE**

**Zleceniodawca:  
GMINA DIERZGOŃ  
UL.PLACWOLNOŚCI 1  
82-440 DZIERZGOŃ**

**Wykonawca:**

**DW SPACE SP Z O.O.  
81-747 SOPOT , UL. OKRZEI 13/4**

**CZERWIEC 2024**



## DW SPACE SP.Z O.O.

Sopot, ul. Okrzei 13/4 , 81 – 747 Sopot, tel. 601 667710 meil:w.laguna@dw-space.com

---

### Spis Treści:

1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	3
2. MATERIAŁY .....	8
3. SPRZĘT .....	8
4. TRANSPORT.....	8
5. WYKONANIE ROBÓT.....	8
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	10
7. OBMIAR ROBÓT .....	10
8. PRZYJĘCIE ROBÓT.....	11
9. PODSTAWA PŁATNOSCI.....	13
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	14



## **1. Wymagania ogólne**

### **1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem zespołu pomostów stałych i pływających w ramach projektu pod nazwą: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej nad jeziorem Kuksy Etap I i II, na działkach nr 193/1, 193/3, 193/4, 192/1, 322, 270 obr. Morany gmina Dzierżgoń.

### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacje techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zleceniu zadania inwestycyjnego pt.: Zagospodarowanie przestrzeni publicznej nad jeziorem Kuksy Etap I i II, na działkach nr 193/1, 193/3, 193/4, 192/1, 322, 270 obr. Morany gmina Dzierżgoń.

### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem dostawą i montażem zespołu pomostów stałych i pływających. W zakres tych robót wchodzi:

- 1) roboty przygotowawcze,
- 2) budowa i montaż pomostów stałych;
- 3) budowa i montaż pomostów pływających,
- 4) kontrola jakości.

### **1.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Istniejące w terenie instalacje naziemne i podziemne, np. kable, rurociągi, sieci itp. lub znaki geodezyjne powinny być szczegółowo zaznaczone na planie sytuacyjnym i wskazane Wykonawcy przez Zamawiającego (inwestora) przy przekazywaniu placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do szczegółowego oznaczenia instalacji i urządzeń, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru i właściciela instalacji i urządzeń, jeżeli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych.

### **1.5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Wykonawca jest zobowiązany do znajomości i przestrzegania związanych z ochroną środowiska.

Podczas wykonywania wszystkich przepisów Wykonawca powinien:

- w czasie prowadzenia robót utrzymywać plac budowy oraz wykopy w stanie suchym, bez wody stojącej;
- podjąć wszystkie niezbędne kroki w celu zachowania przepisów i norm związanych z ochroną środowiska na terenie i poza terenem Placu Budowy oraz aby uniknąć szkód lub niedogodności dla osób, przedsiębiorstw publicznych lub innych, w każdym przypadku, włączając zanieczyszczenia i hałas wynikający z zastosowanej technologii prac.

Zgodnie z powyższymi wymaganiami Wykonawca zwróci szczególną uwagę na miejsca lokalizacji warsztatów, placów składowych materiałów, tymczasowych składowisk urobku i dróg dojazdowych.

Należy maksymalnie skorzystać z technologii prefabrykacji wyrobów budowlanych (np. zakup gotowych, wygiętych prętów; dowóz części elementów stalowych wykonanych w wytwórni).

Zastosować niezbędne środki ochronne w celu zapobiegnięcia:

- zanieczyszczeniu powietrza przez pył i gazy;
- zanieczyszczeniu środowiska przez odpady;
- zanieczyszczeniu wód opadowych substancjami toksycznymi;



- hałasowi zagrożeniu pożarowemu, eksplozjom i innym wypadkom zagrażającym środowisku;
- usuwaniu gruntu zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach /Dz.U. Nr 62, poz. 628),

Wykonawca jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do przedłożenia właściwym organom informacji o wytworzonych odpadach oraz sposobach gospodarowania nimi.

Wytworzone odpady, inne niż niebezpieczne, należy w pierwszej kolejności zagospodarować, a w przypadku braku takich możliwości wynikających ze względów technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych wywieźć na komunalne składowisko odpadów.

Prace rozbiórkowe prowadzone w rejonie drzew i krzewów winny być poprzedzone zabiegami zabezpieczającymi rośliny przed negatywnym wpływem prac ziemnych i innych (zabezpieczenie systemów korzeniowych, pni i koron).

Na terenie Placu Budowy należy zapewnić możliwość mycia kół samochodów opuszczających plac budowy.

Wszystkie prace należy prowadzić minimalizując ilość odpadów zgodnie z:

- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. prawo ochrony środowiska /Dz.U. Nr 62, poz. 627/ z późn. zm.
- ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach /Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późn. zm.

## **1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy na budowie**

Wykonawca dostarczy na miejsce budowy i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, na podstawie „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” sporządzoną przez projektanta. „Plan BIOZ” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126), uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).

## **1.7. Ochrona przeciwpożarowa na budowie**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Wykonawca wyznaczy miejsce składowania łatwopalnych materiałów budowlanych.

## **1.8. Opis zaplecza wykonawcy i placu budowy**

Koszt organizacji, utrzymania Placu Budowy w należytych porządku, podobnie jak jego likwidacja obciąża Wykonawcę Robót. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem Robót Budowlanych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych.
- wykonania dróg, wyjść, pochylni i przejść dla pieszych
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody.
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych.
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Przewiduje się zasilanie Placu Budowy w energię elektryczną.



Pomieszczenia socjalne, jeśli będą wykorzystywane, powinny być wewnątrz czyste i zapewniać odpowiednie warunki do pracy i wypoczynku w czasie przerw.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt pracowników i innego personelu muszą być regularnie sprzątane, a śmieci i odpadki usuwane do wydzielonego na terenie budowy śmietnika.

## **1.9 Ogrodzenie placu budowy**

Budowa będzie częścią zamierzenia więc ogrodzenie będzie wynikało z całej inwestycji.

## **1.10 Podstawowe definicje i pojęcia**

Ilekrót w niniejszym opracowaniu jest mowa o :

*Prawie budowlanym* - rozumie się przez to ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami Warunkach technicznych - rozumie się przez to rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm..

*ST* - oznacza specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót - wymagania ogólne. *SST* - oznacza szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru poszczególnych rodzajów robót wg przyjętej nomenklatury na podstawie wspólnego słownika zamówień. Budowie - należy przez to rozumieć wykonanie robót zgodnie z projektem Placu Budowy - należy przez to rozumieć miejsce budowy.

Robotach - należy przez to rozumieć wszystkie czynności, a także prace polegające na wykonaniu budowy

*Odcinku Robót* - należy przez to rozumieć wydzielony w harmonogramie rzeczowo-finansowym fragment robót mogący stanowić przedmiot odbioru i fakturowania.

*Części Robót* - należy przez to rozumieć określoną ilość odcinków robót zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji. przedmiot przekazania Zamawiającemu.

*Normie* - należy przez to rozumieć określenie standardu technicznego w postaci opracowania normowego, z zakresu norm aktualnie obowiązujących, wg spisu przedstawionego w poszczególnych SST. Jeśli norma jest nieaktualna rozumie się przez to jej najnowsze wydanie lub nową normę odpowiadającą jej treścią

*Wykonawcy* - oznacza generalnego wykonawcę oraz wszelkich podwykonawców bądź dostawców materiałów i usług objętych umową z Zamawiającym.

*Inspektorze Nadzoru* - oznacza to inspektora nadzoru na mocy przepisów prawa budowlanego działającego z upoważnienia i na zlecenie Zamawiającego. Zamawiającym - należy przez to rozumieć Inwestora.

*Projektancie* - należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej tj. dr inż. arch. Wanda Łaguna z firmy DW SPACE SP. Z O.O.

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

*Terenie budowy* - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

*Dokumentacji budowy* - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów met montażu - także dziennik montażu.

*Dokumentacji powykonawczej* - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.



*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 wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

*Obszarze oddziaływania obiektu* - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzając związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

*Oplacie* - należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

*Drodze tymczasowej (montażowej)* - należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

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

*Kierowniku budowy* - osobie wyznaczonej przez Wykonawcę robót, upoważnionej do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji budowy, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

*Rejestrze obmiarów* - należy przez to rozumieć - akceptowaną przez Inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.

*Laboratorium* - należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, Zamawiającego, Wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót. *Materiałach* - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

*Odpowiedniej zgodności* - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

*Poleceniu Inspektora nadzoru* - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

*Rekultywacji* - należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych. *Przedmiarze robót* - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.

*Ustaleniach technicznych* - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.



## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania ogólne**

Przy wykonaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane – dopuszczone do obrotu i powszechnego jednostkowego stosowania w budownictwie, budownictwie także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych .

Wykonawca robót powinien przedstawić Inżynierowi szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidywanych do realizacji robót – właściwie oznaczonych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą, a także inne prawnie określone dokumenty. Kierownik budowy jest obowiązany przez okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty stanowiące podstawę ich wykonania, a także oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym.

Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje zastosowanie materiałów pochodzenia miejscowego, Wykonawca przedstawi Inżynierowi wszystkie wymagane dokumenty pozwalające na korzystanie z innego źródła oraz określające parametry techniczne tego materiału.

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych,
- stosować wyroby produkcji krajowej lub zagranicznej posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze,
- powiadomić Inspektora Nadzoru o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację.

### **2. 1. Parametry pomostu stałego, pochylni i schodów**

- pale stalowe z rury stalowej otwartej o średnicy 159 i ściance grubości 6mm;
- wypełnienie beton hydrotechniczny;
- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne farbą;
- ramy pomostu z ceownika hutniczego 80 ocynkowanego;
- pokład pomostu wykończony deską kompozytową z powierzchnią antypoślizgową o grubości 3cm na legarach kompozytowych;
- balustradki z profili nierdzewnych;

### **2.2. Parametry pomostu pływającego**

- pływaki pomostu zamknięte, szczelne, wykonane z polietylenu, wypełnione styropianem
- ramy pomostu z profilu stalowego zamkniętego 80/40/2 ocynkowanego
- pokład pomostu wykończony deską kompozytową z powierzchnią antypoślizgową o grubości 3cm na legarach kompozytowych
- balustradki z profili nierdzewnych
- wyporność pomostów pływających nie mniejsza niż 300kg/1m<sup>2</sup>

### **2.3. Składowanie materiałów**

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych grup. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód sanitarnych i opadowych.



## **2.7. Odbiór materiałów na Placu Budowy**

Materiały należy dostarczyć na plac budowy wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego, atestami, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności. Materiały dostarczone na plac budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.

Wykonawca przeprowadzi oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem Wykonawca podda je badaniom określonym przez Inspektora Nadzoru.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Sprzęt do wykonania robót**

Do wykonania zamierzeń inwestycyjnych wymagany jest następujący sprzęt:

- platforma pływająca/kotwiarka;
- dźwig mobilny;
- samochody samowładowcze 20 t;
- kafary i wibromłotki;
- pozostały niezbędny sprzęt techniczny.

## **4. TRANSPORT**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów przestrzegając warunków określonych przez producenta.

Materiały na plac budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP. Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w specyfikacjach technicznych i wskazaniach Inspektora Nadzoru oraz w terminie przewidzianym w kontrakcie.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia harmonogram czasowy dostawy i realizacji poszczególnych przepompowni ścieków.

### **5.2. Roboty przygotowawcze**

Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych. Podstawę wytyczenia stanowi dokumentacja projektowa i prawna i specyfikacje techniczne.

Usunięcie warstwy humusu. Usunięcie warstwy humusu wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-00.01 „Roboty przygotowawcze”.

Usunięcie elementów dróg, ogrodzeń. Usunięcie elementów dróg, ogrodzeń, itp. wykonać zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-00.01 „Roboty przygotowawcze”.





## **5.2. Wykonanie pomostów**

Wykonawca musi uwzględnić taką organizację pracy przy montażu pomostów, aby zsynchronizować prace z innymi etapami inwestycji. W szczególności pomost stały nr 1 może być wykonywany po wykonaniu muru oporowego.

Do wykonywania prac wykorzystywane muszą być platformy robocze umożliwiające wyłączną pracę z wody, aby nie doszło do zniszczenia terenu plaży, zanieczyszczenia wody i kolizji z innymi etapami budowy.

Wodowanie jak i podnoszenie z wody wszelkich platform roboczych i pomostów musi odbywać się poprzez bezpieczne strefy wynikające z konstrukcji budowli.

Wykonawca musi wbić z wody pale stalowe o długości 10m na minimalną głębokość 5m.

Wbijanie ma być wykonywane za pomocą kafara lub wibracyjnie. Należy dołożyć starań, aby grunt wokół pala nie był rozluźniony. W przypadku zaobserwowania rozluźnienia gruntu należy zastosować dodatkowe stabilizacje.

Pal, po zagłębieniu, ma być oczyszczony wewnętrznie na całej długości z gruntu i wody a następnie zalany zawibrowanym hydrobetonem. Zaleca się zalewanie warstwowe. Pal musi być zalany w sposób ciągły do powierzchni górnego końca.

Na palach położone mają być ramy konstrukcji stalowej przymocowane do pali za pomocą kotew wklejanych.

Wszystkie ramy pomostów mają być wykonane warsztatowo i dostarczone do montażu na budowie. Poszczególne ramy mają być skręcane za pomocą śrub i nakrętek samokontruujących z podkładkami. Wszystkie elementy stalowe konstrukcji pomostu zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowane z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia antykorozyjnego

Na ramach w odpowiednich rozstawach wynikających z instrukcji montażu zastosowanych desek zamontowane mają być legary kompozytowe podparte profilami stalowymi.

Deski montować zgodnie z instrukcją montażu zastosowanych desek.

Na pomostach mają być zamontowane barierki z profili ze stali nierdzewnej o wysokości 110cm.

Przy pochylniach mają być podwójne barierki dostosowane dla niepełnosprawnych.

Spadki pochylni nie większe niż 6%.

Do pomostów stałych przymocowane są pomosty pływające stabilizowane dodatkowo martwymi kotwicami o ciężarze 500kg z łańcuchami. Jeżeli kotwice zlokalizowane są w obrębie kąpieliska lub na płytkiej wodzie to mają być zagłębione w gruncie, aby nie stwarzały zagrożenia dla kąpiących się.

Połączenia między poszczególnymi sekcjami pomostów pływających realizowane mają być poprzez zawiasy. Pomosty pływające muszą być tak dobrane (ciężar-wyporność) aby ich pokłady były na tej samej wysokości co pokłady pomostów stacjonarnych. Nie przewiduje się stosowania trapów a połączenie między pomostami stacjonarnymi i pływającymi musi mieć charakter samokompensujący.

Pokład wszystkich pomostów powinien stanowić jedną, płaską, jednolitą, poziomą powierzchnię.



## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Kontrola, pomiary i badania**

W celach kontrolno-odbiorowych należy przeprowadzić próby obciążenia pali siłą pionową 2T na pal oraz siłą 1T na wrywanie kotwicy pod kątem jej pracy.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli. Wykonawca jest obowiązany prowadzić wszelkie pomiary, sprawdzenia materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Wykonawca dostarczy na żądanie zamawiającego świadectwa stwierdzające, że stosowane materiały, urządzenia i sprzęt posiadają dopuszczenie do obrotu w budownictwie.

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić kontrolę przygotowania do prac. Kontrola ta powinna polegać na:

- sprawdzeniu wymaganych uprawnień ekip wykonawczych oraz wyposażenia w wymagane środki BHP;
- sprawdzeniu kompletności zestawu narzędzi i maszyn służących do prac wykonawczych;

## **7. OBIAR ROBÓT**

Jednostki obmiarowe zgodne z przedmiarem.

## **8. PRZEJĘCIE ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady Przejęcia Robót**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 niniejszej specyfikacji technicznej dały wyniki pozytywne.

### **8.2 Odbiór robót zanikających**

Odbiorowi robót zanikających podlegają elementy, które ulegają demontażowi przed zasypaniem wykopów i przywróceniem stanu pierwotnego.

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót.
- Dziennik budowy.
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

### **8.3. Odbiór robót ulegających zakryciu**

Odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają: pale.

Odbiór robót ulegających zakryciu polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności oraz zgodności z innymi wymaganiami określonymi w punkcie „Kontrola jakości robót” niniejszej specyfikacji. Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do dziennika budowy.

Odbiór robót ulegających zakryciu powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zasady płatności zgodnie z umową.