

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

dla obiektów małej architektury

CPV 45.22.38.00-4

TABLICE INFORMACYJNE

w Obszarze Natura 2000 Jezioro Piasek PLH220013

*Opracował:*

**B.O.P. EKO-PROJEKT** Paweł Ulatowski

**mgr inż. Wiesław Ulatowski**

upr. bud. UAN/8346/865/88

Słupsk - 2015

---

# SPIS TREŚCI

## 1. WSTĘP

- 1.1. Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
- 1.2. Zakres stosowania
- 1.3. Przedmiot specyfikacji technicznej
- 1.4. Zakres robót objętych ST
- 1.5. Dane charakteryzujące inwestycję
- 1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót
- 1.7. Teren budowy
- 1.8. Przekazanie terenu budowy
- 1.9. Dokumentacja projektowa
- 1.10. Ochrona własności i urządzeń
- 1.11. Ochrona środowiska w czasie realizacji robót
- 1.12. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 1.13. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

## 2. MATERIAŁY

- 2.1. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

## 3. SPRZĘT

## 4. TRANSPORT

## 5. PROWADZENIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2. Informacje dotyczące kolejności robót
- 5.3. Roboty przygotowawcze
- 5.4. Wykonanie robót
- 5.5. Roboty wykończeniowe

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Kontrola budowli

## 7. OBMIAR I ODBIORY ROBÓT

## 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

## 9. OCHRONA TERENU

- 9.1. Ochrona środowiska

## 10. UPORZĄDKOWANIE TERENU

- 10.1. Podczas trwania budowy
- 10.2. Sprzątanie końcowe

## 11. INNE MATERIAŁY I OPRACOWANIA

## 12. ZALECENIA

## 13. WYTYCZNE KOŃCOWE

## 1. WSTĘP

### 1.1. Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

CPV 45.22.38.00-4 – montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

### 1.2. Zakres stosowania

Specyfikacje techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w pkt. 1.5.

### 1.3. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem ogólnej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przewidzianych w projekcie technicznym dla obiektów małej architektury typu – tablica dla obszaru Natura 2000 Jezioro Piasek PLH220013 w zakresie:

- **Wykonania, dostawy i montażu tablicy informacyjnej – 2 szt.**

realizowanych przez Fundację Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego.

### 1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych ogólnymi specyfikacjami technicznymi. Specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wszystkich asortymentów robót przewidzianych projektem a mianowicie: roboty przygotowawcze, roboty ziemne i montażowe

Zakres wykonywanych robót:

- roboty przygotowawcze – wytyczenie lokalizacji obiektów
- roboty ziemne i montażowe – wykop ręczny pod posadowienie tablic
- prace porządkowe – uporządkowanie terenu.

### 1.5. Dane charakteryzujące inwestycję

#### Stan projektowany

Dwie (2) tablice informacyjne typu („DUŻA”) z drewna dębowego. Konstrukcję nośną stanowią słupy (krawędziaki) 12x12 cm, wysokości 2,72 m. Każdy ze słupów opiera się na dwóch słupach (krawędziakach) 12x12 cm wkopanych w grunt na głębokość min. 100 cm. Na słupach znajduje się tablica informacyjna o wymiarach: 164x120 cm, która przymocowana jest za pomocą desek o grubości 3 cm (zgodnie z rysunkami

konstrukcyjnymi). Całość zwieńczona jest daszkiem o nachyleniu 45°, wykonanym z desek grubości 2,5 cm.

### **Stan istniejący**

Teren leśny niezagospodarowany.

### **1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora.

### **1.7. Teren budowy**

Teren budowy obejmuje tereny ochrony przyrody, tj. Obszar Natura 2000 Jezioro Piasek PLH220013.

### **1.8. Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren budowy. W czasie przekazania terenu zamawiający przekazuje wykonawcy:

- dokumentację techniczną,

### **1.9. Dokumentacja projektowa**

Dokumentacja projektowa zawiera projekt techniczny wraz z rysunkami konstrukcyjnymi.

### **1.10. Ochrona własności i urządzeń**

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi, kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. W przypadku, gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować zarządzającego realizacją umowy o zamiarze rozpoczęcia

takiej pracy. Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzającego realizacją umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego.

### **1.11. Ochrona środowiska w czasie realizacji robót**

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów obowiązujących w lasach.

### **1.12. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymagana dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Bedzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. 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 okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników. Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych

niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiał z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze, jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

### **1.13. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST**

Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

## **2. MATERIAŁY**

Do budowy tablicy – stosować atestowane drewno – gatunku dąb. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem wyrażenia zgody zamawiającego. Treść informacyjna tablicy w formie typu „DIBOND” – przekazana będzie wykonawcy jako element gotowy do montażu.

### **2.1. Pozyskiwanie materiałów miejscowych**

Nie dotyczy

## **3. SPRZĘT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien

być zgodny z ofertą Wykonawcy. Sprzęt (rodzaj, ilość) powinien być uzgodniony z Inspektorem. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji i wskazaniami Inspektora.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów dopuszczających sprzęt do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny. ST przewiduje możliwość wariantowego stosowania sprzętu przy wykonywanych robotach. Wykonawca w takim przypadku powiadomi Inspektora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt po akceptacji Inspektora nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora 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 i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inwestora, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Inspektora pod warunkiem, przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

#### **5. PROWADZENIE ROBÓT**

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami



specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzającego realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą zarządzającemu realizacją umowy 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 założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach, gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należy do obowiązków wykonawcy i uważa się, że ich koszty zostały uwzględnione w kosztach jednostkowych pozostałych robót.

Decyzje zarządzającego realizacją umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji zarządzający realizacją umowy uwzględni wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.



## **5.2. Informacje dotyczące kolejności robót**

Realizację robót należy rozpocząć od prac pomiarowych – wytyczenie lokalizacji i zarysu obiektów. Sposób realizacji inwestycji – rozumiany jako kolejność budowy obiektów nie jest przesądzony.

## **5.3. Roboty przygotowawcze**

W ramach robót przygotowawczych zostaną wykonane prace geodezyjno - pomiarowe potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Wykonawca dokona wyznaczenia miejsca poszczególnych obiektów zgodnie z ogólnymi warunkami specyfikacji, a w szczególności:

- wyznaczenie osi obiektów.

## **5.4. Wykonanie robót**

Elementy tablicy lub cały obiekt należy dostarczyć w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego zgodnie z Planem Zagospodarowania. Montaż obiektu małej architektury należy wykonać poprzez zakotwiczenie go w podłożu (wkopanie w grunt) wraz z zagęszczeniem podłoża.

## **5.5. Roboty wykończeniowe**

Do robót wykończeniowych zalicza się rozplantowanie lub odwiezienie nadwyżek mas ziemnych oraz uporządkowanie terenu.

# **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji zaświadczenia o jakości (atesty) na materiały, do których wydania producenci są obowiązani przez właściwe normy PN i BN, wyniki badań materiałów przeznaczonych do wykonania robót, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt 3.

## **6.1. Kontrola budowli**

Przy odbiorze technicznym budowli przeprowadza się następujące badania –

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną,
- sprawdzenie jakości materiałów
- sprawdzenie wymiarów

- sprawdzenie stabilności obiektów.
- oględziny uporządkowania terenu.

## **7. OBMIAR I ODBIORY ROBÓT**

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST i Dokumentacją Techniczną oraz poleceniami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary dały wyniki pozytywne.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa robót ustalona w Umowie. Cena w Umowie jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie jakichkolwiek robót, za wyjątkiem odstępstw przewidzianych w Umowie.

## **9. OCHRONA TERENU**

### **9.1. Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót, Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na lokalizację składowisk, ukopów i dróg dojazdowych i podejmie odpowiednie środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem wód,
- zanieczyszczeniem gleby
- uszkodzeń drzew i krzewów

## **10. UPORZĄDKOWANIE TERENU**

### **10.1. Podczas trwania budowy**

Podczas wykonywania robót teren należy sprzątać a odpady, gruz i śmieci usuwać tak aby był wolny od nagromadzonych odpadów materiałowych i śmieci. Materiały suche

i śmieci należy skrapiać wodą w celu osadzenia pyłu i kurzu. Należy zapewnić odpowiednie pojemniki na odpady, śmieci i gruz.

## **10.2. Sprzątanie końcowe**

Po zakończeniu robót Wykonawca zapewni dokładne oczyszczenie, uporządkowanie placu budowy i terenu robót. Należy usunąć z terenu Użytkownika wszelkie obiekty tymczasowe oraz wszelkie materiały, sprzęt oraz inne przedmioty związane z budową lecz niepotrzebne po jej zakończeniu.

Uporządkowany teren winien być odebrany przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku, gdyby któryś z warunków nie był dotrzymany, Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia tych prac na koszt Wykonawcy.

## **11. INNE MATERIAŁY I OPRACOWANIA**

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

## **12. ZALECENIA**

1. Prace wykonywać odpowiednim ręcznym sprzętem
2. Niedopuszczalne jest stosowanie ciężkiego sprzętu mechanicznego.
3. Dojazd do obszaru objętego robotami planuje się poprzez drogi leśne wskazane przez Inwestora.
4. Transport materiałów na terenie Natura 2000 powinien odbywać się lekkimi środkami transportu lub ręcznie.
5. Realizacja przedsięwzięcia nie może negatywnie wpływać na powierzchnię gruntu.
6. Koszty remontów, utrzymania i bieżącej konserwacji po zakończeniu inwestycji (po okresie gwarancyjnym) będzie ponosił Inwestor.
7. Płatność powinna nastąpić po zakończeniu całości prac oraz uzyskaniu stosowych decyzji odbiorczych.
8. Wykonawca zobowiązany jest przekazać całą powierzoną mu dokumentację po zakończeniu robót.
9. Wykonawca powinien udzielić 5-letniej gwarancji wykonania robót.
10. Nie dopuszcza się zakopywania lub zatapiania odpadów.
11. Wykonawca po zakończeniu prac całkowicie powinien oczyścić teren z sprzętu budowlanego odpadów i maszyn.
12. Prace budowlane nie mogą doprowadzić do zniszczeń w obszarze Natura 2000.

13. Wykonawca powinien przekazać zamawiającemu oświadczenie o zastosowanych materiałach zgodnie z projektem.
14. Wykonawca może nałożyć kary naliczone za zniszczenia elementów przyrody ożywionej i nieożywionej.
15. Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie w projektem budowlanym oraz pozwoleniem na budowę.

### **13. WYTYCZNE KOŃCOWE**

- **Treść informacyjna tablicy w formacie typu „DIBOND” – przekazana będzie wykonawcy jako element gotowy do montażu.**
- **Wszystkie wbudowane materiały powinny posiadać poświadczenie o zgodności z atestem lub pisemną akceptację Zamawiającego / Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.**
- **Wszelkie zmiany bądź odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem lub Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.**
- **Przestrzegać i stosować warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.**
- **Podczas prowadzenia prac przestrzegać bezwzględnie przepisów BHP oraz innych warunków zawartych w odpowiednich Normach i wytycznych.**
- **Prace prowadzić pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.**
- **Wykonawca jest odpowiedzialny za wytyczenie i wykonanie lokalizacji obiektów.**
- **Prace wykonać zgodnie w uzyskanymi pozwoleniami na realizację obiektów.**
- **Wykonawca jest odpowiedzialny za sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.**

**OPRACOWANIE:  
EKO – PROJEKT  
2015**