

# **WYMIANA BALUSTRAD, NAWIERZCHNI, REPERACJA PODPÓR**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYMIANA BALUSTRAD NA KŁADCE DL PIESZYCH NA RZECE KORZENIÓWCE W  
MIEJSCOWOŚCI SZYDŁOWIEC DLA ZADANIA :**

**WYKONANIE PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA PARKU RADZIWIŁŁOWSKIEGO I WYSPY  
ZAMKOWEJ W SZYDŁOWCU W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU POD NAZWĄ „ODNOWA  
ZABYTKOWYCH OBIEKTÓW I PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W SZYDŁOWCU, POPRAWA  
FUNKCJONALNOŚCI I DOSTOSOWANIE INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ I  
TURYSTYCZNEJ DLA MIESZKAŃCÓW MAZOWSZA**

CPV 45200000-9 roboty budowlane z zakresie inżynierii lądowej i wodnej

opracowała: mgr inż. Dorota Pape  
mgr inż. Patrycja Zych

Piaseczno rok, 2010

## **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Nazwa zamówienia**

Wymiana balustrad na kładce dla pieszych na rzeczce Korzeniówce w miejscowości Szydłowiec, na terenie Parku Radziwiłłowskiego.

### **1.2. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przy wymianie balustrad na kładce dla pieszych na rzeczce Korzeniówce w miejscowości Szydłowiec, na terenie Parku Radziwiłłowskiego.

Specyfikacja obejmuje wykonanie niniejszych robót:

#### **1. Rozbiórki i reperacje stanu istniejącego**

1. demontaż balustrad stalowych przez odcięcie palnikiem lub flexem
2. złożenie odciętych balustrad do załadunku na złom
3. załadowanie zdemontowanych balustrad na samochód skrzyniowy i wywiezienie na odległość do 5 km
4. reperacja istniejących ścian fundamentowych przyczółków cegłą
5. wywiezienie uzyskanego gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km
6. reperacja i uzupełnienie tynków przyczółków i boków płyt mostka
7. pokrycie przyczółków i boków płyt mostka farbą wodoodporną – gruntowanie
8. pokrycie przyczółków i boków płyt mostka farbą wodoodporną - dwukrotne malowanie

#### **2. Konstrukcja mostka**

9. mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zakotwienia zbrojenia skrajnych słupków - 4 otwory Ø 14 mm, głębokość otworów 16 cm
10. montaż zbrojenia słupków z prętów stalowych żebrowanych – 4 pręty # 12 mm z wklejeniem, w gotowych otworach, na cement montażowy
11. przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich – strzemiona Ø 6 mm co 15 cm
12. deskowanie-szalowanie konstrukcji żelbetowej skrajnych słupków
13. wylanie słupów betonem monolitycznym B-15
14. mechaniczne wykonanie ślepych otworów do montażu wsporników stalowych pod słupki środkowe w istniejącej płycie i w otworów w projektowanych słupkach żelbetowych do montażu wsporników kątowych
15. montaż na śruby rozporowe wsporników ze stali zgodnie z rys. Detal 2 - stopki pod słupy środkowe 15 x 15 cm
16. montaż na śruby rozporowe wsporników ze stali zgodnie z rys. Detal 2 – wsporniki kątowe 10 x 10 cm montowane do słupków żelbetowych pod belki poziome
17. zamontowanie na wspornikach, przestruganych drewnianych słupów z krawędziaków iglastych nasyconych kl.II
18. zamontowanie przestruganych drewnianych słupów z krawędziaków iglastych nasyconych kl.II wieńczących oczepy i belki poziome dolne i górne balustrady

19. zamontowanie, na wpust do słupów i belek, przestruganych drewnianych krzyżulców z krawędziaków iglastych nasyconych kl.II
20. dwukrotna impregnacja grzybobójcza elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (np. „Drewnochron” bezbarwny)
21. mechaniczne wykonanie ślepych otworów do montażu ceowników i kątowników wzdłuż krawędzi podłużnej płyty mostka - otwory do Ø 20 mm, głębokość otworów 8 cm, co 50 cm
22. dopasowanie – docięcie na wymiar, kątownika pocienionego 120 x 80 mm
23. montaż, na śruby rozporowe, kątownika pocienionego 120 x 80 mm wzdłuż krawędzi podłużnych płyty mostu rys. Detal 3
24. dopasowanie – docięcie na wymiar, ceownika pocienionego 200 x 80 mm
25. montaż, na śruby rozporowe, ceownika pocienionego 200 x 80 mm wzdłuż krawędzi podłużnych płyty mostu rys. Detal 3
26. malowanie farbą chlorokauczukową zamontowanych-uprzednio zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych

### 3. Nawierzchnia mostu

27. ułożenie papy na płycie
28. przygotowanie podkładu o grubości 8 cm – wylewki betonowe B-10 na istniejącym stropie płyty mostka
29. ułożenie, na zaprawie cementowej M-7, posadzki z nieregularnych łamanych płyt piaskowca koloru żółtego – grubość 4 cm

### 4. Okładzina słupów skrajnych

30. wykonanie, na zaprawie cementowej M-7, okładziny boków z nieregularnych łamanych płyt piaskowca koloru żółtego
31. wykonanie nakrywy słupów ze szlifowanych płyt prostokątnych z piaskowca koloru żółtego i montaż na zaprawie cementowej M-7

## **1.3. Informacje o terenie budowy**

Roboty będą prowadzone na terenie Parku Radziwiłłowskiego w Szydłowcu.

Urządzenie placu budowy we własnym zakresie przez wykonawcę robót.

Przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu.

Zamawiający przekaze wykonawcy protokółarnie teren budowy zgodnie z terminem umownym.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony istniejących znaków geodezyjnych, a w przypadku uszkodzenia do ich naprawy.

Nie zachodzi potrzeba opracowania projektu organizacji ruchu drogowego w obrębie obiektu.

Na czas budowy należy ogrodzić plac budowy i postawić znaki ostrzegawcze.

## **1.4. Nazwa i kody robót**

KOD CPV 45200000-9 roboty budowlane z zakresie inżynierii lądowej i wodnej

## **II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

Do budowy mostka mogą być stosowane wyroby producentów krajowych wykonanych wg. Polskich Norm i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inwestora.

### **III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Niezbędny sprzęt do wykonania wymiany balustrad na kładce dla pieszych;

- betoniarka elektryczna lub spalinowa
- agregat prądotwórczy
- palnik acetylenowy lub flex

### **IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

- samochód skrzyniowy do 5 t

### **V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z zakresem robót, wymaganiami SST oraz poleceniami inspektora nadzoru. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SST a także w normach i wytycznych. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

### **VI. KONTROLA, BADANIA I ODBIORY ROBÓT**

- a) Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.
- b) Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i zaopatrzenie. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość robót, inspektor natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość.
- c) Kontrola wykonawstwa pod względem zgodności z przedmiarem robót oraz sprawdzenie jakości dokonywane będą przez inspektora nadzoru i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
- d) Odbiór częściowy wykonuje się po zgłoszeniu przez Wykonawcę Inwestorowi etapu robót do odbioru. Przystąpienie do odbioru częściowego następuje w terminie 7 dni od daty zgłoszenia. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Z czynności spisany zostanie protokół odbioru częściowego.
- e) Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości oraz wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego

będzie zgłoszona Inspektorowi nadzoru i potwierdzone przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Końcowego odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w terminie najdalej 14 dni od chwili otrzymania zawiadomienia, w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z zakresem robót i SST. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół odbioru końcowego.

f) Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. W przypadku, gdy wg komisji roboty nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin odbioru. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

## **VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIIARU ROBÓT**

Obmiaru robót dokonać należy przed częściowym i ostatecznym odbiorem robót.

## **VIII. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT**

Rozliczenie nastąpi zgodnie z zawartą umową z Wykonawcą.

## **IX. DOKUMENTY I ODNIESIENIA**

### 9.1. Dokumentacja projektowa

- Projekt wykonawczy
- Specyfikacja techniczna
- Kosztorys przedmiarowy
- Kosztorys inwestorski

### 9.2. Polskie normy

PN-68/B-06050 – Roboty budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze  
PN-88/B-06250 – Beton zwykły

