

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE

Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych na terenie Zarządu Zlewni Sieradz Cz. 7 – NW Sieradz - rz. Żeglina, Myja, Kanał Mazur, Kanał Mazurek, Kanał Tyczyński

rzeki: Żeglina, Niniwka, Myja, Kanał Mazur, Kanał Mazurek, Kanał Tyczyński,
gm. Warta, Sieradz, Brzeźnio, Wróblew, Brąszewice, pow. sieradzki

Wspólny Słownik Zamówień CPV

<i>Główny przedmiot:</i>	<i>71300000-1</i>	<i>Usługi inżynierskie</i>
<i>Dodatkowe przedmioty:</i>	<i>45246400-7</i>	<i>Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej</i>
	<i>90721800-5</i>	<i>Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami</i>

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania usługi dotyczącej utrzymania i obsługi budowli piętrzących na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu, Nadzór Wodny Sieradz – rz. Żeglina, Niniwka, Myja, Kanał Mazur, Kanał Mazurek, Kanał Tyczyński, gm. Sieradz, Warta, Wróblew, Brzeźnio, pow. sieradzki.

Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) PLRW 600017183149

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych, których przedmiotem jest wykonanie usługi opisanej w niniejszym opracowaniu.

1.3. Zakres robót objęty ST

Zakres robót na przedmiotowym zadaniu obejmuje w szczególności:

- Wykonanie szandorów oraz ich zastawianie i odstawianie na budowlach
- Wykaszanie porostów ze skarp oraz z dna cieku
- Oczyszczenie umocnień betonowych przy budowlach oraz ich niecek,
- Wykonanie szandorów wraz z okuciami
- Konserwacja mechanizmów wyciągowych – przepusty z piętrzeniem
- Naprawa mechanizmów wyciągowych – przepust z piętrzeniem
- Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych przepustów z piętrzeniem
- Transport szandorów

1.4. Informacje o terenie zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

Uwaga: Wykonawca winien przedstawić informację dotyczącą wykonywania napraw budowli hydrotechnicznych

Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, Wykonawca powiadomi zainteresowanych w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie - np. poprzez sołtysów o terminie wejścia w teren w celu wykonania robót.

Organizacja robót

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu robót w miejscach charakterystycznych wskazanych przez koordynatora.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania - zgodnie z postanowieniami umowy. Wykonawca po zakończeniu prac uprządkuje teren na którym wykonywana była usługa.

Ochrona środowiska

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

Warunki bezpieczeństwa pracy

Przy realizacji usługi zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wszystkich osób wykonujących prace na przedmiotowym zadaniu w zakresie BHP oraz przeprowadzania odpowiednich szkoleń stanowiskowych i okresowych.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze wykonywanych prac .

Warunki dotyczące organizacji ruchu – nie dotyczy.

Ogrodzenia – nie dotyczy.

Zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy.

1.5. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:

Wspólny Słownik Zamówień CPV

71300000-1 Usługi inżynierskie

45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru usługi.

– nie występują

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości .

- spełniać wymogi niniejszej specyfikacji technicznej

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanej usługi.

- kosa spalinowa

- podstawowe narzędzia typu łopata, szpadeł, grabie

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko naturalne.

- ciągnik kołowy

- przyczepa skrzyniowa

5. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego (koordynatora robót), a w szczególności:

Dział 1. Utrzymanie i obsługa budowli piętrzących

5.1.1. *Ręczne zastawianie i odstawianie szandorów na budowlach, dozór i zapewnienie drożności koryta cieku na ponurze i poszurze, usuwanie na bieżąco naniesionych przez wodę gałęzi, chwastów, śmieci wraz z ich wywiezieniem w okresie trwania umowy.*

5.1.2. *Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty miękki wraz z ich rozdrobieniem (mulczowaniem) bądź wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z aktualną ustawą o odpadach; dotyczy wykoszenia skarp w górę i dół budowli po 50 mb.*

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie porostów kosą spalinową na wysokości nie większej niż 5 cm od powierzchni gruntu,

- wygrabienie skoszonych porostów,

- rozdrobienie porostów i pozostawienie poza korytem rzeki jako biomasa lub wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.

- ciągnik + przyczepa

5.1.3. *Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki, w górę i dół budowli po 50 mb, porost gęsty z wygrabieniem i rozdrobieniem lub wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.*

Wyszczególnienie robót:

- wykoszenie kosą porostów

- wygrabienie porostów

- rozdrobnienie porostów i pozostawienie poza korytem rzeki jako biomasa lub wywóz poza obręb prac i ich zagospodarowanie zgodnie z aktualną ustawą o odpadach.

Sprzęt:

- kosa spalinowa.
- ciągnik + przyczepa

5.1.4. *Ręczne oczyszczenie umocnień betonowych na skarpach powyżej i poniżej budowli oraz ich niecek.*

Oczyszczyć za pomocą łopaty umocnienia betonowe z traw, ziemi i innych zanieczyszczeń na skarpach i w dnie powyżej i poniżej budowli oraz odmulić ich niecki, przełożyć urobek poza górną krawędź skarp brzegowych rzeki i rozplantować warstwą do 20 cm

5.1.5. *Wykonanie i założenie szandorów*

Szandory zostaną wykonane do jazów oraz przepustów z piętrzeniem o gr. 46 mm po ostruganiu. Szandory drewniane wykonać z bali z drewna struganego i dociętego na wymiar i zaimpregnowanego środkiem impregnacyjno-grzybobójczym. Zastosowane materiały winny być zgodne z Polską Normą Budownictwa odpowiednią dla danego materiału.

5.1.6 *Wykonanie i założenie okuć dla szandorów*

5.1.7. *Konserwacja mechanizmów wyciągowych*

Dotyczy przepustów z piętrzeniem na Kanale Mazur i rz. Niniwce (wszystkie budowle) oraz na rz. Myi (km 25+738)

Konserwacja mechanizmów wyciągowych polega na przesmarowaniu elementów śrubowych zasuw. Zastosować stosowny smar odporny na ujemne działanie wody.

5.1.8. *Naprawa mechanizmów wyciągowych*

Dotyczy przepustu z piętrzeniem na rz. Myi (km 25+738)

Rozbiórka i wymiana uszkodzonych elementów mechanizmów wyciągowych.

5.1.9 *Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym, dotyczy przepustów z piętrzeniem.*

Dotyczy budowli na rz. Myi (km 0+159-zastawka oraz mnich i 25+738-przepust z piętrzeniem), syfony na Kanałach Mazur i Mazurek oraz przepusty na rz. Kobylance. Termin wykonania prac zostanie podany przez koordynatora zadania (sezon letni).

Prace należy rozpocząć od oczyszczenia powierzchni przeznaczonej do malowania przez szczotkowanie i odtłuszczenie. Oczyszczoną powierzchnię należy zabezpieczyć farbą podkładową, a następnie dwukrotnie pomalować farbą chlorokauczukową nawierzchniową w kolorze niebieskim.

Zastosowane materiały winny być zgodne z Polską Normą Budownictwa odpowiednią dla danego materiału.

5.1.10 *Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym. Dotyczy malowania zasuw na ciekach: przepust rz. Myja (km 25+738).*

Opis jak i termin wykonania analogiczny jak w poz. 5.1.9.

5.1.11 *Grodze ziemne o wys. do 1.5 m z worków z ziemią zabezpieczone folią (naprawa umocnień przepustu rz. Myja w km 25+738)*

Termin wykonania prac zostanie podany przez koordynatora zadania (sezon letni).

Odspojenie i załadowanie piasku na środki transportowe (transport w obrębie robót – urobek pozyskany z zakupu) i wyładowanie na brzeg cieku. Załadowanie ziemi w worki, ułożenie worków w dnie cieku naprzemiennie i w ten sposób powstałą grodzę zabezpieczyć folią. Po dokonaniu napraw budowli grodze z worków należy rozebrać, a worki napętnione piaskiem załadować na środki transportowe i zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

5.1.12 *Rurociąg odprowadzający wodę*

Wykonanie odprowadzenia wody rurami PCV o średnicy zewnętrznej 400 mm. Wlot rur winien się znajdować przed grodzą piętrzącą wodę (rz. Myja km 25+738).

5.1.13 *Mechaniczne skucie betonu (rz. Myja km 25+738)*

Przed nałożeniem materiałów naprawczych należy usunąć skorodowany beton do tzw. zdrowego betonu. Dopuszczalna wielkość obszaru odkuwania skorodowanego betonu powinna być zgodna z przedmiarem robót i niedopuszczalne jest odkuwanie betonu na obszarze wykraczającym poza ten zakres, bez konsultacji z Inspektorem nadzoru. W przypadku konieczności odkucia betonu na znacznym obszarze, mogącym mieć wpływ na statykę obiektu lub jego poszczególnych elementów, należy przerwać odkuwanie i uzgodnić dalsze działanie z Koordynatorem. Głębokość i kształt skucia uzależnione są od wielkości powierzchni skorodowanego betonu. Linie wyznaczające krawędzie odkuć powinny być prostopadłe lub równoległe do osi naprawianego elementu. Krawędzie obszaru naprawianego należy podkuć pod kątem prostym. Minimalna głębokość podkucia wynosi 1 cm.

5.1.14 *Mechaniczne skucie betonu, dodatek za każdy 1 cm. (rz. Myja km 25+738)*

Opis jw.

5.1.15 *Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków betonu) zaprawą siarczanoodporną (rz. Myja km 25+738)*

Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów. Każdy z materiałów naprawczych ma swoją specyfikę stosowania i dla każdego materiału określono inne wymagania dotyczące warunków pogodowych, warunków przygotowania i wilgotności podłoża oraz warunków wykonywania kolejnych warstw. Ścisłe przestrzeganie zaleceń technologicznych producenta materiału ma decydujący wpływ na trwałość wykonywanych napraw. Jeżeli producent nie przewiduje inaczej, zaprawę naprawczą należy nanieść no podłoże bezpośrednio po naniesieniu warstwy szczepnej. Zaprawę należy nanosić techniką wskazaną przez producenta w karcie technicznej materiału. Materiał naprawczy należy nanosić kielnią a ubytek „wkleić” metodą „na wcisk”, tak aby ją jak najsilniej wkleić do podłoża i zagęścić. Należy unikać nanoszenia materiału poza obręb - krawędzie rozkucia. Zaprawę należy dobrze zagęścić, unikając powstawania pustych przestrzeni. W sytuacjach, gdy konieczne jest nałożenie kolejnej warstwy zaprawy naprawczej należy odczekać okres czasu wymagany przez producenta zaprawy (zwykle trwa to ok. 24 godz.) do momentu utwardzenia się warstwy poprzedniej, następnie nałożyć warstwę szczepną i na świeżą warstwę szczepną nałożyć zaprawę naprawczą.

5.1.16 *Remont cząstkowy skarp i dna cieków umocnionych płytami betonowymi i żelbetowymi. Dotyczy (rz. Myja km 25+738)*

Rozbicie konstrukcji – płyt betonowych na skarpach przy pomocy przy użyciu młotów i klinów, wyrównanie podłoża wraz z wykonaniem podsypki o grubości 10 cm. Przygotowanie i ułożenie masy betonowej z wykonaniem dylatacji.

5.1.17 *Palisada z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na gł. 1,20 m w gr. kat. I-III. Dotyczy (rz. Myja km 25+738)*

Wykonanie palisady polega na montażu i demontażu kleszczy, ręcznym wbiciu kołków i słupków oraz obcięciu głów kołków i słupków.

5.1.18 *Naprawa opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm. Kat. Gruntu III. Dotyczy (rz. Myja km 25+738)*

Dotyczy naprawy kieszki faszynowej w obrębie naprawianych zastawek w km 26+032 i 26+299 na długości po 30 mb rzeki.

5.1.19 *Transport szandorów z miejsca składowania tj. siedziby zbiornika Jeziorsko przed rozpoczęciem zadania oraz ponowny - po dokonaniu ich demontażu i oczyszczeniu.*

6. Kontrola

Kontroli podlegają wszystkie etapy realizacji zamówienia. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady (porosty) zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do obsługi i prowadzenia sprzętu, i wykonywania określonych w ST robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

8. Obmiar robót

Przedmiar i obmiar robót wraz z określeniem jednostek obmiarowych został określony z dokładnością do: 1,0 m², 1,0 m³, 1,0 m, 1 godz., 1 kpl., 1 szt .

9. Rozliczenie robót

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustalona dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w specyfikacji technicznej.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru. Ceny jednostkowe robót oraz ilość jednostek wynikająca z przedmiaru, muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót ze specyfikacją techniczną.

10. Odbiór robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie z ST i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Po pisemnym zgłoszeniu Inwestorowi gotowości Wykonawcy do odbioru zostanie rozpisany termin spotkania komisji odbiorowej. Odbiór ostateczny polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w ST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego).

11. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

12. Przepisy związane

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.).
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.).
5. Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych.
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 779 ze zm.)