

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE

Utrzymanie wałów przeciwpowodziowych
na terenie działania Zarządu Zlewni w Sieradzu – NW Sieradz, NW Łask, NW Zduńska Wola,
NW Poddębice – część nr 4 NW Łask pn: Prace utrzymaniowe wałów przeciwpowodziowych -
wały rz. Grabi

Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis):

Główny przedmiot 71300000-1 Usługi inżynierskie

Dodatkowe przedmioty 45246400-7 Roboty w zakresie ochrony przeciwpowodziowej
90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem
lub zagrożeniami

Opracowała:

Marzena Gaicka

GŁÓWNY SPECJALISTA


Tomasz Piętrzykowski

DYREKTOR


Grzegorz Szwedczyk

2021-02-18

Luty 2021

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania i odbioru usług w zakresie utrzymania wałów przeciwpowodziowych na terenie działania Nadzoru Wodnego Łask – tj. wykoszenia wałów przeciwpowodziowych rz. Grabi na terenie miasta Łask, wały przeciwpowodziowe rz. Grabi – wał lewy km 0+000 ÷ 2+106, wał prawy km 0+000 ÷ 2+686 wraz z naprawą przyczółka przepustu wałowego i montażem klapy zwrotnej w km 0+365 wału prawego.

Specyfikacja zawiera podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie typowych prac związanych z utrzymywaniem wałów przeciwpowodziowych, takich jak wykoszenie porostu.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zlecaniu i realizacji robót, których przedmiotem jest wykonanie robót opisanych w niniejszym opracowaniu.

W przypadku wykonywania czynności nie objętych w przedmiotowymi wytycznymi należy stosować się do wymogów zawartych w przedmiarze robót oraz poleceń Koordynatora zadania.

1.3. Zakres objęty Specyfikacją

Oferowany zakres usługi dotyczy utrzymania wałów przeciwpowodziowych rzeki Grabi.

Zakres usługi obejmuje :

- mechaniczne i ręczne wykaszanie porostu z wałów przeciwpowodziowych wraz z rozdrobieniem i pozostawieniem jako biomasy,
- naprawę przyczółka przepustu wałowego i montażem klapy zwrotnej w km 0+365 wału prawego.

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

Organizacja

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

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania - zgodnie z warunkami umowy

Wykonawca po zakończeniu robót uprządkuje teren.

Ochrona środowiska.

W trakcie realizacji robót, Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich obowiązujących regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac, Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska zarówno na terenie prowadzonych robót jak i poza jego terenem. Należy unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Wykonawca podczas realizacji robót winien zapewnić szczególną uwagę w zabezpieczeniu przed zanieczyszczeniem wód płynami i substancjami toksycznymi oraz uszkodzeniem bądź trwałym zanieczyszczeniem gniazd i legowisk ptaków a także możliwością powstania pożaru. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ze szczególnym uwzględnieniem, że realizacja robót dotyczy Obszar Natura 2000 Grabia PLH100021 oraz Zespołu Przyrodniczo – Krajobrazowego „Dolina Grabi”. Obszar Natura 2000 Grabia PLH 1000021 ma plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH1000021 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 785 z 2016 r. ze zm.).

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.

Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania robót – zgodnie z zawartą umową.

W przypadku korzystania z gruntów prywatnych na potrzeby wykonania robót Wykonawca winien uzyskać zgodę właściciela gruntu i uzgodnić terminy, zakres i warunki korzystania z tychże gruntów. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, takich jak kable, rurociągi etc.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest zapoznać się z terenem.

Ewentualne koszty powstałych w wyniku wykonywania usług szkód obciążają Wykonawcę.

Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

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

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

Główny przedmiot: 71300000-1 Usługi inżynierskie

Dodatkowe przedmioty: 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

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

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

Sprzęt:

- kosiarka mechaniczna bijakowa,
- kosa mechaniczna,
- ciągnik kołowy,
- przyczepa skrzyniowa,
- beczkowóz ciągniony,
- inne wg potrzeb.

4. Wymagania dotyczące środków transportu.

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

5. Wymagania dotyczące wykonania robót.

Lokalizacja odcinków wałów przeciwpowodziowych zostanie wskazana przez Koordynatora prac w dniu przekazania obiektu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od realizacji zawartej umowy oraz przerwania prowadzonych robót jeżeli ich realizacja prowadzona będzie niezgodnie z dokonanymi uzgodnieniami formalnoprawnymi w przedmiocie ich wykonania, z prawem miejscowym oraz ochroną interesów osób trzecich.

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz wymogami przepisów szczegółowych, poleceniami Koordynatora i warunkami przepisów ustawowych.

W przypadkach gdy w związku z wykonaniem robót wydano decyzje administracyjne bądź dokonane zostały zgłoszenia, uzgodnienia itp. należy bezwzględnie przestrzegać warunków prowadzenia robót zawartych w przedmiotowych dokumentach formalnych.

5.1. wały przeciwpowodziowe rz. Grabi – wał lewy km 0+000 ÷ 2+106, wał prawy km 0+000 ÷ 2+686

5.1.1. Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony wałów, porost gęsty – miękki; wraz z rozdrobnieniem i pozostawieniem jako biomasy – wykoszenie dwukrotne.

Przez wykoszenie porostów ze skarp i korony wałów rozumie się wykoszenie roślinności technicznie możliwie najniżej powierzchni gruntu bez uszkodzenia darni. Maksymalna wysokość porostu po wykoszeniu wynosi 5 cm.

Wał lewobrzeżny - szerokość korony 3,0m

Wał prawobrzeżny - szerokość korony 3,0 m.

Koszenie mechaniczne stosowane jest w miejscach łatwo dostępnych oraz w przypadku gdy zastosowanie sprzętu mechanicznego nie spowoduje uszkodzeń powierzchni terenu.

Roboty należy wykonać za pomocą sprzętu mechanicznego tj. kosiarki, współpracującej z ciągnikiem rolniczym. Wymieniony zespół mechaniczny musi być przystosowany do pracy na powierzchniach pochyłych (skarpach). W trakcie użytkowania sprzętu muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa, a operatorzy muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszone porosty należy rozdrobnić i pozostawić jako biomasę.

5.1.2. Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp i korony wałów, porost gęsty – miękki; wraz z rozdrobnieniem i pozostawieniem jako biomasy – wykoszenie dwukrotne.

Przez wykoszenie porostów ze skarp i korony wałów rozumie się wykoszenie roślinności technicznie możliwie najniżej powierzchni gruntu bez uszkodzenia darni. Maksymalna wysokość porostu po wykoszeniu wynosi 5 cm.

Wał lewobrzeżny - szerokość korony 3,0m

Wał prawobrzeżny - szerokość korony 3,0 m.

Wykoszenie ręczne należy wykonywać kosami spalinowymi lub kosami konwencjonalnymi.

Wykoszone porosty należy rozdrobnić i pozostawić jako biomasę.

5.1.3. Przystosowanie przyczółka przepustu wałowego w km 0+365 do zamontowania klapy zwrotnej.

Działanie związane z przygotowaniem mieszanki betonowej podjąć po wcześniejszym oczyszczeniu powierzchni betonowej wylotu przyczółka, wykonaniu warstwy szczepnej oraz wykonaniu deskowania ścian prostego umożliwiającego zastosowanie przygotowanej mieszanki.

Do uzupełnienia ubytków betonu zastosować beton C20/25 o wodoszczelności W-6 i mrozoodporności F-150.

5.1.4. Montaż klapy zwrotnej.

Zamontowanie klapy zwrotnej o średnicy 800mm z PEHD wykonać za pomocą kotew do pionowych ścian betonowych. Kłapa powinna posiadać kołnierz.

6. Kontrola prac

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia robót. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem, który określa zakres robót, dokonując obmiaru robót w terenie. W jej trakcie sprawdza się jakość wykonanych dotychczas prac, zachowanie wytyczonych warunków. Kontroli podlega również jakość użytych materiałów i środków i ich poprawność stosowania. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady 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 SST robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

8. Obmiar robót

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonanych prac wykonanych w ramach zadania wraz z określeniem jednostek obmiarowych zgodnych z przedmiarem robót. Dokładność jednostek obmiarowych winna być zgodna z przedmiarem robót.

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, a dla których Wykonawca nie umieścił w wycenionym przedmiarze żądanej stawki ceny. Obowiązuje zasada, że stawki i ceny dla pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach wycenionego przedmiotu robót.

Ceny jednostkowe robót umieszczone w wycenionym przedmiarze muszą być kompletne, to znaczy muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót z przedmiarem i specyfikacją techniczną.

10. Odbiór robót

Roboty powinny być wykonane zgodnie ze Specyfikacją i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru zgłasza Wykonawca.

Do zgłoszenia gotowości do odbioru Wykonawca dołączy:

- a) obmiar faktycznie wykonanych robót,
- b) kosztorys powykonawczy,
- c) dokumentację fotograficzną przedstawiającą obiekt będący przedmiotem usługi przed i po wykonaniu robót,

- d) oświadczenia upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie ze Specyfikacją techniczną, umową, normami i wiedzą techniczną,
- e) oświadczenia wraz z dokumentami potwierdzającymi przekazanie odpadów zgodnie z ustawą o odpadach, podmiotom uprawnionym do ich odbioru lub osobie fizycznej

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w SST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego). Czynności odbiorowe będą realizowane zgodnie z zapisami umownymi.

11. Podstawa płatności

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

12. Przepisy związane

- a) Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm).
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi.
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dnia 2003 r. nr 47 poz. 401).
- d) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm).
- e) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2018 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.
- f) Przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz inne obowiązujące przepisy odnoszące się do obszaru prowadzonych prac.
- g) inne wg potrzeb.