

WYTYCZNE
WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE
KONSERWACJI I UTRZYMANIA CIEKÓW, KANAŁÓW, ROWÓW
ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH

Legnica, czerwiec 2015r.

1. ZAKRES WYTTCZNYCH

Przedmiotem niniejszych Wytycznych jest ustalenie warunków i wymaga dotycz cych konserwacji i utrzymania cieków, kanałów, rowów i urz dze wodnych oraz odbioru prac, w celu przywrócenia dobrego stanu technicznego oraz zapewnienia swobodnego przepływu wód w korytach w sposób minimalizuj cy negatywny wpływ prowadzonych prac na rodowisko. Wytyczne zawieraj podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie udro nienia cieków i kanałów, rowów równie na terenach o szczególnych warto ciach przyrodniczych. Wytyczne stanowi podstaw do opracowania dokumentów przetargowych i realizacji prac.

Ustalenia zawarte w niniejszych Wytycznych obejmuj wymagania ogólne wspólne dla prac konserwacyjnych na ciekach i kanałach, rowach, takich jak:

- Wykaszanie i wygrabianie porostów ze skarp i dna cieku, usuwanie ko ucha z ro lin pływaj cych, wydobywanie z cieku porostów ro lin korzeni cych si w dnie (hakowanie), usuwanie zatorów, usuwanie zakrzacze , oczyszczanie wylotów i przepustów;
- R czne i mechaniczne odmulenie dna cieku, rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu, usuwanie rumoszu, łąch dennych, lokalnych przew e koryta itp.;
- Naprawa ubezpiecze koryta i zabudowa wyrw brzegowych, naprawa kieszek faszynowych, bruków itp.

Klasyfikacja prac według Wspólnego Słownika Zamówie (CPV):
90.72.18.00-5 . usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagro eniami

2. WYKONANIE PRAC

Wykonawca jest odpowiedzialny za jako wykonania prac oraz za zgodno z umow i przedmiarem, a tak e Wytycznymi i poleceniami osoby nadzoruj cej. W czasie wykonywania prac Wykonawca zobowi zany jest do zabezpieczenia terenu wykonywania prac oraz przestrzegania przepisów dotycz cych bezpiecze stwa i higieny pracy. W przypadku konieczno ci wej cia na działki b d ce własno ci osób trzecich Wykonawca prac ma obowi zek uzyskania zgody wła ciciela działki na wej cie. Uzgodnienie zawarte pomi dzy wła cicielem działki i Wykonawc prac nie b dzie obci a finansowo Zamawiaj cego.

Wykonawca ma obowi zek prowadzi prace w sposób nie powoduj cy lub minimalizuj cy szkody w obr bie prowadzonych prac.

2.1. Wykaszanie i wygrabianie porostów ze skarp i dna cieku, usuwanie ko ucha ro lin pływaj cych, wydobywanie z cieku porostów ro lin korzeni cych si w dnie (hakowanie), usuwanie zatorów, usuwanie zakrzacze , oczyszczanie wylotów i przepustów

2.1.1. Wykaszanie porostów

Wykaszanie porostów mo na wykonywa sposobem r cznym lub mechanicznym.

a) Koszenie r czne:

Koszenie porostów r czne nale y przeprowadzi przy u yciu sprz tu specjalistycznego tj. kosi spalinowej lub tradycyjnej kosi r cznej. W trakcie u ytkowania wymienionego sprz tu musz by zachowane wszelkie wymogi bezpiecze stwa, a operatorzy musz by przeszkoleni w tym zakresie.

b) Koszenie mechaniczne:

Koszenie porostów mechaniczne nale y przeprowadzi przy u yciu sprz tu specjalistycznego tj. koparki lub ci gnika z gółwica tn c , ci gnika z kosiark na wysi gniku, kosiarki rotacyjnej lub bijakowej, kosiarki samojezdnej. W trakcie u ytkowania wymienionego sprz tu musz by zachowane wszelkie wymogi bezpiecze stwa, a operatorzy musz by przeszkoleni w tym zakresie.

c) Technologia wykonania:

Koszenie porostów ze skarp cieku nale y przeprowadzi do wysoko ci 5 cm od poziomu gruntu w zale no ci od sytuacji terenowej. Podstawowy zakres koszenia obejmuje skarp oraz pas terenu o szeroko ci min. 1,0 m od górnej kraw dzi skarpy (szczegółowy zakres prac okre lony zostają

w przedmiarze). Koszenie porostu z dna cieku należy przeprowadzić możliwie jak najbliżej lustra wody. W przypadku gdy możliwe jest zastosowanie specjalistycznego sprzętu wykoszenie przeprowadzić spod wody jak najbliżej dna cieku (kosiarki pływające, kosiarki z wysięgnikiem i osprzętem koszącym).

2.1.2. Wygrabianie porostów

Wygrabienie porostów należy wykonać po wykonaniu koszenia. Wygrabione porosty należy zbierać w wałki na granicy wykoszonych porostów lub w przypadku gdy pozwala na to sytuacja terenowa, zbierać w kopki. W przypadku braku możliwości składowania pokosu na miejscu należy go usunąć poprzez wywiezienie lub rozdrobnienie i rozproszenie w miejscu. **Nie dopuszcza się dokonywania wypalania.**

2.1.3. Hakowanie roślinności

Usuwanie roślinności z brzozy cieku należy przeprowadzić z całej powierzchni lustra wody i zbierać na granicy wykoszonych porostów. Wydobyć z cieku porosty roślinności z dna (hakowanie) należy wykonać wraz z wydobyciem darni korzeniowej oraz z usunięciem roślinności z pozostałej powierzchni lustra wody. Zbiór wydobytych porostów poza brzozy krawędzi cieku min. 1,0 m lub zbiór w przyzmy.

2.1.5. Usuwanie zakrzacze

Usunięcie zakrzacze, które w sposób istotny utrudniają swobodny przepływ lub mogą powodować powstawanie zatorów i zatorowizacji. Usunięcie zakrzacze odbywać się powinno z wykorzystaniem siekier lub maczet oraz kos spalinowych z odpowiednim osprzętem. Cięte zakrzacze należy wywieźć na składowisko odpadów lub zbrakować i rozproszyć na miejscu. **Nie dopuszcza się dokonywania wypalania.**

2.1.5. Usuwanie zatorów

Usunięcie zatorów i zatorowizacji z koryta cieku, udzielenie umożliwienia swobodnego przepływu wody poprzez wydobyć z cieku pnie, gałęzie drzew (wiatrołomy) oraz innych mechanicznych zanieczyszczeń naniesionych przez wodę. Wydobyte zanieczyszczenia należy wywieźć na składowisko odpadów. Usunięcie zatorów można wykonać ręcznie lub mechanicznie za pomocą koparki.

2.2. Ręczne i mechaniczne odmulenie cieku, rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu, usuwanie rumoszu, ścieków dennych, lokalnych przewodów z koryta

2.2.1. Odmulenie

a) Ręczne odmulenie dna cieku:

Wydobyć namuły z cieku z wyrzuceniem na pobocze lub z odłożeniem na uszkodzonych skarpach wskazanych przez Zamawiającego. Rozplantowanie namułu lub ubicie i wyrównanie zasypanych uszkodzonych skarp. Oczyszczenie pasów o szerokości 0,5 m wzdłuż krawędzi cieku.

b) Mechaniczne odmulenie dna cieku:

Wydobyć namuły z cieku w sposób mechaniczny należy przeprowadzić koparko-odmularkami. Ewentualne szkody spowodowane przez Wykonawcę w korycie cieku bądź istniejących budowach, zostaną usunięte na jego koszt. Wydobyty namuły z dna cieku umiejscowić na wykoszonym przybrzeżnym pasie terenu.

2.2.2. Rozplantowanie

Rozplantowanie wydobytego namułu:

Wydobyty namuły należy rozplantować warstwami o grubości do 20 cm, wykonać w rozplantowanym urobku brzozy spływowe oraz oczyścić pasy o szerokości 0,5 m wzdłuż krawędzi cieku. W przypadku występowania zanieczyszczeń stałych należy je usunąć z rozplantowanego urobku i wywieźć na składowisko odpadów.

2.3. Naprawa ubezpieczeń koryta i zabudowa wyrobów brzegowych, naprawa kieszek faszynowych, bruków

W miarę możliwości terenowych i technologicznych należy stosować materiały naturalne,

ekologiczne ścisłe naturze+ tj. kamie , drewno, faszyna, grunt. Do naprawy ubezpieczeń koryta cieków można zastosować materace gabionowe, pętki faszynowe, kieszki faszynowe lub palisad . Do wykonania umocnień faszynowych stosuje się faszynę lub wiklinę .

2.3.1. Naprawa kieszek faszynowych

Opaski z kieszek faszynowych można wykonać na miejscu lub zakupić . Stopy skarpy mogą być umocnione pojedynczo lub podwójnie kieszkami , które przybijają się szpilekami . kojkami drewnianymi o rednicy ok. 4-5 cm. Za kieszkami zakłada się darni . Jeżeli w wyniku zniszczenia ubezpieczeń powstają wyrwy należy zasypać je materiałem miejscowym lub dostarczonym, a następnie grunt zagęścić . Po wyrównaniu skarpy oraz po jej ubiciu należy wykonać ubezpieczenie faszynowe. Jeżeli istnieje stare ubezpieczenie należy porównać je z nowym ubezpieczeniem. Zalecana wysokość umocnienia z kieszek wynosi do 40 cm.

2.3.2. Naprawa skarp i zabudowa wyrw brzegowych

Naprawę uszkodzonych skarp należy wykonać poprzez darniowanie i obsiew tj. wycięcie darniny, przygotowanie podłoża z podsypianiem humusu, ułożenie pętków darniny, przybicie darniny szpilekami z drewna opałowego, wysiew nasion traw.

Wyrwy brzegowe należy zabudować gruntem lub narzutem kamiennym w zależności od charakteru cieków i miejsca zabudowy. Wbudowany grunt należy uformować w skarpę i odpowiednio zagęścić , a następnie powierzchnię skarpy ubezpieczyć zgodnie z przedmiarem.

2.4. Sprzęt i materiały

2.4.1 Sprzęt

Do wykonywania prac mogą być wykorzystane:

- sprzęt ręczny (kosa tradycyjna ręczna, kosa spalinowa, grabie, hak, łopata, szpadel, widły),
- sprzęt mechaniczny (koparko . odmularka, koparka kroczo ca, koparka lub cięgnik z gąłowic tni c , cięgnik z kosiarką na wysięgniku, cięgnik z przyczep , sycharka, kosiarka rotacyjna lub bijakowa, kosiarka samojezdna, kosiarka z rozdrabniaczem, cięgnik z rębakiem).

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie kwalifikacje (jeżeli są wymagane prawem) do obsługi sprzętu, prowadzenia pojazdów i wykonywania prac, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym wykonywane prace.

2.4.2. Materiały

Użyte materiały powinny być odpowiedniej jakości zapewniającej osiągnięcie zamierzonych efektów ich zastosowania, powinny posiadać odpowiednie atesty, świadectwa kwalifikacji itp.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów:

Darnina . powinna być pozyskana z miejsc wskazanych przez Inwestora lub zakupiona w powszechnym obrocie handlowym, a rodzaj traw dobrany pod względem warunków panujących w miejscu wbudowania,

Faszyna wiklinowa wie a . mająca pełnięgi tko i zdolność wypuszczania pędów i korzeni lub sucha - faszyna z pędów, które dają się wyginać i nadają się do prac, ale tracą zdolność wypuszczania pędów i korzeni,

Faszyna leśna . powinna być wie a i posiadać cechy elastyczności,

Kojki i paliki melioracyjne . zgodnie z normami branżowymi,

Nasiona traw . powinny posiadać odpowiednią zdolność kiełkowania (świadectwo kwalifikacji).

3. OCHRONA RODOWISKA

W trakcie realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych z zakresu ochrony przyrody i środowiska oraz ograniczyć negatywny wpływ prac na naturalny biórórnorodność cieków oraz migrujące korytarzem ekologicznym zwierzęta. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić prace w sposób nie powodujący szkód w środowisku.

Wykonawca w ramach zawartej umowy zobowiązany jest zapewnić nadzór przyrodniczy (jeżeli został ustanowiony) tj. kontrolę nad wykonywanymi pracami w celu realizacji prac zgodnie z

przepisami prawa w zakresie ochrony rodowiska i ochrony przyrody przez cały okres wykonywania zamówienia.

W przypadku wykonywania prac na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych (tereny na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, tereny o walorach krajobrazowych i ekologicznych, tereny masowych i gów ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych) istniejących lub planowanych (rezerваты przyrody, pozostałe formy ochrony przyrody) Wykonawca w ramach zawartej umowy zapewni spełnienie wszystkich wymagań rodowskowych i będzie prowadził prace pod nadzorem przyrodniczym (jeżeli zostanie ustanowiony) zgodnie z określonymi warunkami prowadzenia prac na podstawie wydanej decyzji (jeżeli zostanie wydana).

3.1. Warunki wykonania prac

- odmulenie cieku, polegające na usunięciu warstwy namułu, należy prowadzić jedynie w obrębie koryta (głównego nurtu), przy zachowaniu dotychczasowej trasy (obrysu) koryta; prace te należy prowadzić przy użyciu sprzętu (koparko-odmularki), w taki sposób, aby ograniczyć w maksymalnym stopniu zniszczenia terenu nieobjętego pracami, w miejscach, gdzie warunki terenowe na to nie pozwalają. Odmulenie przeprowadzić należy rano;
- prace polegające na mechanicznym odmuleniu cieku należy prowadzić odcinkami o niezbyt dużych długościach, w ten sposób by organizmy wodne mogły schronić się na siedliskach odcinkach na których nie trwają prace;
- bezpośrednio po usunięciu materiału dennego (namułu) z koryta rzeki należy dokonywać przeglądu miejsc odkładania materiału, wybierać i uwalniać do rzeki wszystkie zauważone organizmy wodne w miejscach zapewniających im bezpieczeństwo (np. na odcinkach gdzie zakończono już prace);
- podczas prac nie osuszać i nie likwidować oczek wodnych i zastoisk wody występujących w siedlisku cieku;
- należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie lub bezpośrednio w siedlisku obszaru prac, w szczególności na skarpach cieków lub w ich bezpośrednim siedlisku.

Nadzór należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody oraz zgodnie z decyzjami wydanymi dla przedmiotowych prac (jeżeli będą wymagane) oraz innymi wymogami prawa w tym zakresie.

Z prowadzonego nadzoru przyrodniczego (jeżeli będzie wymagany) Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu sprawozdanie w przypadku nałożonego w decyzji obowiązku pełnienia nadzoru przyrodniczego podczas realizacji prac. Natomiast w pozostałych przypadkach o wiadczenie potwierdzające prawidłowe wykonanie prac pod względem ochrony przyrody.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody wyrządzone w rodowisku na skutek wyrębnego nieprzestrzegania obowiązujących przepisów.

3.2. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie specjalistycznego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakoś wykonywanych prac i na rodowisko tj.:

- używany sprzęt powinien spełniać odpowiednie warunki techniczne i posiadać stosowne certyfikaty i atesty umożliwiające dopuszczenie ich do użytku ze względu na bezpieczeństwo ludzi oraz ochronę rodowiska. Sprzęt ten powinien posiadać aktualne przeglądy techniczne, być zgodny z ofertą wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Wytycznych i przedmiarze;
- prace maszyn i urządzeń należy zorganizować w taki sposób, aby w wypadku awarii zanieczyszczenia nie przedostały się do wód, a zanieczyszczenia gleby dały się szybko i trwale usunąć;
- należy tak zorganizować prace aby obsługa maszyn i urządzeń nie spowodowała zanieczyszczenia rodowiska zarówno w rejonie prowadzonych prac i poza jego terenem;
- wszelkie naprawy i konserwacje sprzętu należy wykonywać poza terenem prowadzonych

prac, w miejscach do tego przeznaczonych. Paliwa, smary, oleje nie powinny być przechowywane na terenie prowadzonych prac;

- prace powinny być w miarę możliwości - przeprowadzane bez użycia maszyn ciężkich, szczególnie w strefach wrażliwych lub w momentach niewrażliwych z punktu widzenia biologicznych cykli gatunków flory i fauny w obszarach objętych działaniem.

3.3. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakoś wykonywanych prac. Ruch pojazdów należy prowadzić wyłącznie po sieci istniejących dróg lub po wcześniej wyznaczonych, drogach technologicznych o utwardzonej nawierzchni. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prowadzenia prac oraz na obszarze prowadzenia prac.

3.4. Gospodarka odpadami

Przed rozpoczęciem prac oraz w trakcie ich prowadzenia należy usuwać z koryta cieku i jego otoczenia wszelkie odpady i wywozić je na składowisko odpadów. Odpady komunalne wytwarzane przez pracowników należy gromadzić selektywnie i przekazać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

3.5. Hałas

Poziom mocy akustycznej urządzeń, które będą używane podczas realizacji prac podlega ograniczeniom i musi być zgodny z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

4. ODBIÓR PRAC

Prace powinny być wykonane zgodnie z umową, przedmiarem prac, Wytycznymi, decyzjami ustalającymi warunki prowadzenia prac (jeżeli była wymagana) oraz ustnymi i pisemnymi poleceniami osoby nadzorującej. Gotowość do odbioru, po potwierdzeniu przez osobę nadzorującą Wykonawca zgłasza Zamawiającemu. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości, zgodnie z przedmiarem. Odbiór końcowy dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności osoby nadzorującej i Wykonawcy.

Komisja odbierająca prace dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów (jeżeli były wymagane), ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania prac z przedmiarem. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół odbioru końcowego podpisany przez Wykonawcę i komisję Zamawiającego.









4.1. Kontrola jakości prac

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzeniu podlega cały teren objęty pracami. Teren powinien zostać uporządkowany, wszelkiego typu odpady wywiezione, a wygląd terenu przywrócony do stanu uporządkowanego. Kontrola polega na ocenie wizualnej jakości wykonanych prac i ich zgodności z przedmiarem i Wytycznymi. Bieżąca kontrola jakości prac będzie przeprowadzana przez osobę nadzorującą.

4.2. Podstawa płatności

Warunki płatności zostaną określone w umowie. Podstawą płatności stanowi będzie obmiar wykonanych robót sprawdzony przez osobę nadzorującą ze strony Zamawiającego (jeżeli będzie wymagany) oraz protokół odbioru końcowego.

5. OBOWIĄZUJĄCE PRZEPISY I NORMY

-  Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409);
-  Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012r. poz. 145, ze zm.);
-  Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47 poz. 401);
-  Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.);
-  Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.);
-  Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202);
-  Przepisy prawa miejscowego dotyczący gatunków i obszarów chronionych.
-  Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008),