

**WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC
W ZAKRESIE UTRZYMANIA PUBLICZNYCH ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ
URZĄDZEŃ WODNYCH
na terenie Zarządu Zlewni w Olsztynie NW w Kętrzynie w 2024 roku**

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków dokonania odbioru. Wytyczne zawierają podstawowe ustalenia i kryteria oceny wykonania prac w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych oraz warunków i sposobu przeprowadzenia odbioru prac.

1.2. Zakres stosowania Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac

Przedmiotowe Wytyczne mają zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji prac wyszczególnionych w pkt 1.3. i 1.4. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu prawidłowe wykonanie prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

1.3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są prace utrzymaniowe w zakresie utrzymania wód i urządzeń wodnych na terenie działania Nadzoru Wodnego w Kętrzynie Zarządu Zlewni w Olsztynie w 2024 roku. **110 611 mb** utrzymania publicznych śródlądowych wód powierzchniowych oraz urządzeń wodnych na terenie gmin **Barciany, Kętrzyn, Korsze, Srokowo, Węgorzewo:**

Część 1

Rzeka Guber	(k. bieżąca)	–	10 275 mb
Rzeka Kwida	(k. bieżąca)	–	3 715 mb
Rzeka Liwna	(k. bieżąca)	–	10 610 mb
Rzeka Muławka	(k. bieżąca)	–	10 500 mb
Rzeka Runa	(k. bieżąca)	–	13 500 mb
Rzeka Zolka	(k. bieżąca)	–	11 700 mb

Część 2

Rzeka Białka	(k. bieżąca)	–	5 440 mb
Rzeka Kosakowo	(k. bieżąca)	–	12 897 mb
Rzeka Omet	(k. bieżąca)	–	9 890 mb
Rzeka Omet (Dopływ ze Stawisk – k. bieżąca)		–	4800 mb
Rzeka Rawda	(k. bieżąca)	–	6 480 mb
Rzeka Struga Rawa	(k. bieżąca)	–	10 804 mb

1.4. Przedmiot i zakres prac

Przedmiotem niniejszych wytycznych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych.

Zakres prac obejmuje:

- ręczne wykoszenie roślin ze skarp cieków z wygrabieniem,
- ręczne wykoszenie roślin z dna cieków z wygrabieniem
- udrożnienie cieków i urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna,

- *udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaceń, pni leżących w korycie rzeki, sprzątnięcie śmieci ze skarp i dna cieku, wraz z wywiezieniem).*
- *zabudowa wyrwy i osuwiska, lewy (wklęsły) brzeg rzeki Guber w km 57+565-57+600*
 - *zabudowa wyrwy i osuwiska gruntem rodzimym według wskazań Zamawiającego*
 - *plantowanie gruntu,*
 - *zabezpieczenie skarpy*
 - *umocnienie stopy skarpy kamieniem polnym*
- *naprawa skarpy, prawy brzeg rzeki Guber w km 60+990-61+015, 61+029-61+035*
 - *zabudowa skarpy palisadą*
 - *narzut z kamienia polnego*
- *zapewnienie nadzoru przyrodniczego nad realizowanymi pracami.*

Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu prac (sprawdzenie przedmiaru prac wraz z weryfikacją pomiarów i ze stanem faktycznym oraz dokumentacją) i jego otoczenia a także zdobył na własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Wykonawca na własny koszt i we własnym zakresie uzgodni wejście na grunt z osobami trzecimi. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu ponosi Wykonawca. Wykonawca we własnym zakresie zapewni sprzęt i potrzebne materiały do realizacji przedmiotowego zadania-zgodnie z zawartą umową. Wykonawca po zakończeniu prac dokona zagospodarowania i uporządkowania terenu prac.

1.5. Ochrona środowiska oraz dobre praktyki utrzymania wód.

1.5.1. Wymagania ogólne.

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac.

W przypadku, gdy na wykonanie określonych prac wydana została decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, należy zastosować się do jej wymagań oraz przygotować sprawozdanie z wykonanych prac, jeśli będzie wymagane, które należy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z następującymi publikacjami:

- Katalog dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania: <https://www.gov.pl/web/klimat/katalog-dobrych-praktyk-w-zakresie-robot-hydrotechnicznych>
- Dobre praktyki utrzymania rzek: https://straznicy.wwf.pl/wp-content/uploads/2018/10/Dobre_praktyki_utrzymania_rzek_wyd_II.pdf,
- Renaturyzacja wód – podręcznik dobrych praktyk renaturyzacji wód powierzchniowych: https://straznicy.wwf.pl/wp-content/uploads/2020/07/Podrecznik_renaturyzacji.pdf.

Po zakończeniu prac Wykonawca wskaże w dokumentacji powykonawczej zakres/odcinki prac, które przeprowadzone zostały zgodnie z wytycznymi, o których mowa powyżej, wraz z uzasadnieniem, a także przedstawi dokumentację fotograficzną przedstawiającą stan przed oraz po wykonaniu prac.

1.5.2. Wymagania dotyczące zastosowania dobrych praktyk.

W trakcie realizacji prac należy:

- unikać działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy,
- rozbiórkę tam bobrowych wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,

- nie wykorzystywać terenu szerzej niż to niezbędne. Wykorzystywany teren po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- w przypadku prowadzenia prac z brzegu, wykorzystywać do tego tylko jeden brzeg rzeki, pozostawiając drugi nienaruszony,
- prowadzić prace jak najkrótszymi odcinkami (nie na dłuższych odcinkach jednocześnie),
- nie niszczyć bez uzasadnionej i ewidentnej potrzeby żadnej roślinności, zwierząt ani ich siedlisk,
- nie dopuszczać do uszkodzania pozostających drzew i krzewów (także ich systemów korzeniowych). W razie potrzeby zabezpieczać je przed uszkodzeniem na czas wykonywania prac,
- jeżeli dla wykonania prac konieczne jest udrożnienie dojazdów, należy przywrócić ich niedrożność po zakończeniu prac,
- o ile założenia prac wyraźnie nie zakładają inaczej, przycinać drzewa w miarę konieczności zamiast ich usuwania (dotyczy także martwych drzew w nurcie rzeki),
- przed ewentualnym usunięciem wykrotów lub złomów drzew, zapewnić protokolarne oględziny zgodnie z przepisami o ochronie przyrody,
- o ile założenia prac wyraźnie nie zakładają inaczej, pozostawić nienaruszone:
 - zadrzewienia i zakrzewienia, drzewa martwe, karpny drzew;
 - roślinność na brzegu i w wodzie;
 - podcięcia erozyjne brzegu, potencjalne ukrycia ryb pod brzegiem, nory zwierząt w brzegu;
 - naturalne wyspy;
 - rumosz drzewny w rzece (w razie przypadkowego wydobycia, zwrócić do rzeki, można wykorzystywać do kierowania nurtu);
 - kamienie i żwir w rzece (w razie przypadkowego wydobycia, zwrócić do rzeki, można wykorzystywać do kierowania nurtu);
 - przegłębienia koryta (stanowiące m. in. schronienie dla organizmów wodnych podczas niżówek);
 - odsypy i namuliska.
- o ile założenia prac wyraźnie nie zakładają inaczej, oszczędzać i zachowywać wszystkie nieregularności głębokości i linii brzegowej cieku.
- wykluczyć pozostawianie jakichkolwiek odpadów. Po zakończeniu prac, sprawdzić teren pod tym kątem i usunąć wszystkie ewentualne odpady. Wskazane jest także usunięcie w miarę możliwości odpadów rozproszonych, zalegających na terenie objętym pracami już przed ich rozpoczęciem,
- prace należy prowadzić tylko w porze dziennej, z maksymalnym ominięciem pory porannej i wieczornej,
- bezpośrednio przed rozpoczęciem prac, wypłoszyć zwierzęta z zagrożonego terenu, prac, np. przechodząc przez teren, który będzie skoszony. W razie potrzeby, w porozumieniu z użytkownikiem rybackim, zapewnić odłów i przeniesienie ryb z odcinka obejmowanego pracami. W przypadku prac ingerujących w dno cieku (np. odmulanie, usuwanie roślinności wodnej), w razie konieczności należy zapewnić zebranie dużych bezkręgowców i ich przeniesienie poza teren prac,
- unikać niepokojenia zwierząt. W przypadku przypadkowego spłoszenia, pozwolić na spokojne oddalenie się.
- zabezpieczyć miejsce prac przed dostępem zwierząt i narażeniem ich na niebezpieczeństwo, np. zabezpieczać miejsca prac ziemnych przed dostępem płazów, skarpy wykopów przed zagnieżdżeniem się brzegówek itp.,
- nie tworzyć miejsc pułapkowych dla zwierząt, np. wykopów uniemożliwiających wydostanie się zwierząt. Jeśli jest to nieuniknione, kontrolować takie miejsca dwukrotnie w ciągu doby i wydobywać zwierzęta,

- maksymalnie ograniczać zamulenie wody. W przypadku nieuniknionego występowania zamulenia poniżej miejsca wykonywanych prac, czasowo wstrzymać prace na okres co najmniej dwukrotnie przekraczający okres wystąpienia zamulenia.

1.5.3. Nadzór przyrodniczy

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru przyrodniczego nad wykonywaniem prac utrzymaniowych.

Nadzór przyrodniczy będzie polegał na kontroli i nadzorze nad wykonywanymi pracami utrzymaniowymi w celu zminimalizowania ewentualnych negatywnych skutków oddziaływania prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze.

W ramach nadzoru przyrodniczego Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia obecności kompetentnej osoby/ osób, potrafiącej ujawnić (zauważyć, wyszukać i rozpoznać) cenne elementy przyrodnicze, w tym gatunki chronione (dotyczy szczególnie: roślin, owadów, mięczaków, raków, ryb, płazów).

Wszystkie czynności w ramach nadzoru przyrodniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54 t.j.).

Zakres nadzoru przyrodniczego obejmuje:

- sprawdzanie ewentualnej obecności cennych elementów przyrodniczych bezpośrednio przed frontem prac,
- w przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego,
- wykonawca nadzoru zaproponuje w razie potrzeby działania ochronne zapobiegające potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac (modyfikacja prac) oraz będzie prowadził kontrolę ich realizacji lub jeżeli zajdzie taka konieczność, zaleci wstrzymanie prac do momentu uzyskania zezwolenia na odstępstwo od zakazów ochrony gatunkowej przez odpowiedni organ ochrony przyrody.
- sporządzenie sprawozdania końcowego z pełnionego nadzoru przyrodniczego zawierającego wyniki prowadzonych obserwacji, opis działań podjętych w celu wyeliminowania potencjalnego, negatywnego wpływu prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze, dokumentację fotograficzną oraz wnioski z podjętych działań. Sprawozdanie będzie miało formę karty nadzoru przyrodniczego (wzór karty stanowi załącznik do umowy), którą Wykonawca dołączy do Operatu powykonawczego.

1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Uważa się, że koszty zachowania zgodności ze wspomnianymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.7. Informacje o terenie prowadzenia prac

Terenem prowadzenia prac są wody i urządzenia wodne zlokalizowane na działkach będących własnością Skarbu Państwa. Prace utrzymaniowe wód i urządzeń wodnych są pracami liniowymi. Ze względu na ich specyfikę i położenie konserwowanych obiektów, przed przystąpieniem do wykonania prac należy sprawdzić czy brzegi cieków, zwłaszcza wysokie lub na łukach, nie są podmyte przez wodę i czy nie zachodzi niebezpieczeństwo osunięcia się brzegu. Należy również sprawdzić czy skarpy cieków i teren bezpośrednio przyległy do cieków nie jest zniszczony przez bobry (występowanie nor bobrowych) i nie zagraża bezpieczeństwu ludzi. Wykonawca przemieszcza się wzdłuż konserwowanego obiektu bez potrzeby posiadania zaplecza, wygradzenia obiektu oraz posiadania projektu organizacji ruchu. Są to prace o utrudnionym dostępie do obiektów, często bez możliwości poruszania się wzdłuż obiektu środkami transportowymi. Organizując prace utrzymaniowe na ciekach, należy je zawsze rozpoczynać od ujścia, umożliwiając swobodny przepływ wody w ciekach. W czasie trwania prac należy na bieżąco usuwać zbierające się

w dnie porosty roślin i inne zanieczyszczenia. W trakcie wykonywania prac należy na bieżąco utrzymywać koryto ciekłu w pełnej drożności, aż do chwili odebrania prac.

1.8. Nazwy i kody

Kod wg CPV dla prac utrzymaniowych na wodach, kanałach i wałach przeciwpowodziowych: 90.72.18.00-5 - Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami.

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

2.1. Ogólne warunki dotyczące materiałów

Podstawowe materiały stosowane przy wykonaniu naprawy i umocnienia skarpy

- ziemia do wbudowania- grunt rodzimy
- kamień polny
- geowłóknina biodegradowalna
- kołki faszynowe

Przy składowaniu, magazynowaniu i przechowywaniu materiałów należy stosować się do wytycznych i zaleceń producenta materiałów. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do wykonywania prac, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do wykonania prac i były dostępne do kontroli przez przedstawiciela zlecniodawcy. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu prowadzenia prac. Jakość materiałów, elementów i wyrobów użytych do wykonania prac powinna być zgodna z wymaganiami norm państwowych (PN lub BN), a w przypadku braku norm z wymaganiami określonymi w świadectwie ITB. Materiały, które są trwale szkodliwe dla otoczenia nie mogą być stosowane do wykonywania prac. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie wykonywania prac, a po zakończeniu prac ich szkodliwość zanika mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Materiały i elementy o zbliżonych, lecz nie identycznych cechach w stosunku do wymagań wykonania prac, można zastosować za zgodą zamawiającego lub jego pełnomocnego przedstawiciela.

2.2. Wykaz i wymagania dotyczące podstawowych materiałów

Stosowane materiały powinny spełniać wymogi określone w normach i normatywach.

Kamień

Przy pracach naprawczych umocnienia stopy skarpy stosować należy kamień polny z niezwiędniętymi skałami magmowymi, przeobrażonych lub osadowych o kształcie nieregularnym lecz należących do frakcji 30-50 cm, który wymaga z reguły przycinania na miejscu wykonywania prac. Istotne cechy kamienia to:

- wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym co najmniej 100 MPa
- mrozoodporność w cyklach co najmniej 25
- ścieralność na tarczy Boehmego 0-25-0-5 cm
- gęstość pozorna 2-45-2-85 g/cm³ (1,9-2,6 dla osadowych)
- nasiąkliwość wodą % 0-5 (2-5 dla osadowych)

Kołki faszynowe

Do uzupełnienia palisady należy stosować kołki spełniające wymagania normy BN-78/92224/04. Kołki mogą być wykonane z drewna iglastego lub liściastego z wyjątkiem osiki, kruszyny i topoli. Długość kołków powinna wynosić 150 cm z tolerancją ± 5 cm, średnica 10-12 cm. Nie dopuszcza się kołków wykonanych z drewna spróchniałego, zbutwiałego, porażonego szkodnikami, spleśniałego.

Geowłóknina biodegradowalna

Geowłóknina biodegradowalna stosowana w systemie ochrony przed erozją musi spełniać kryterium filtracyjne zatrzymywania cząstek gruntu w warunkach dynamicznego przepływu, tzn. w warunkach spełniających wymogi wodoprzepuszczalności charakterystyczna wielkość porów powinna być jak najmniejsza. Wytrzymałość do 10 kN/m. Ziemia do uzupełnienia wyrwy z gruntu rodzimego.

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

Prace utrzymaniowe na wodach i urządzeniach wodnych mogą być wykonywane:

- ręcznie przy użyciu prostych narzędzi takich jak: kosa konwencjonalna, ręczna kosa spalinowa, łopata, szpadel, hak, grabie, widły, siekiera, dobnie oraz piły ręczne i ręczne pilarki spalinowe, sprzęt do ręcznego zabijania pali
- mechanicznie przy użyciu takiego sprzętu jak: samochody samowypadkowe, kosiarka pływająca, koparka, spycharka, ubijaki

Prace utrzymaniowe zlecane do wykonania ręcznego muszą być wykonane wyłącznie przy użyciu sprzętu wskazanego do ręcznego wykonywania prac.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz na środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie prac zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie prac.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych, dojazdach do terenu prac oraz na terenie prowadzenia prac. Należy zapewnić sprawność sprzętu. Nie dopuszczać do wycieków paliwa, oleju, smarów ani innych substancji. W przypadku wystąpienia wycieków awaryjnych, dysponować w miejscu robót wyposażeniem do likwidacji ich skutków. Należy stosować najlepsze dostępne techniki ograniczające emisję hałasu. Nie dopuszczać do stosowania niesprawnych maszyn i urządzeń emitujących nadmierny hałas.

4. Wymagania dotyczące wykonania prac

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu prac, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych prac. Prace należy wykonywać w taki sposób, aby nie dopuścić bez potrzeby lub w stopniu większym niż jest to konieczne do powstania szkód na gruntach w obrębie prowadzenia prac. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania zaleceń osoby wyznaczonej do nadzoru nad pracami, wyznaczonej przez inwestora, której polecenia będą wykonywane nie później niż w czasie przez nią określonym, pod groźbą wstrzymania prac. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

4.1. Ręczne wykoszenie roślin ze skarp cieków z wygrabieniem

Ręczne wykoszenie roślin z brzegów cieków i urządzeń należy wykonać przy użyciu konwencjonalnej kosy ręcznej lub ręcznej kosy spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a operatorzy kos muszą być przeszkoleni w tym zakresie.

Wykoszenie roślin z brzegów należy wykonać na wysokości maksymalnie 10 cm od powierzchni gruntu. Wykoszone rośliny należy wygrażyć na górę skarpy cieków i kanałów, przy czym odległość złożonego pokosu od powierzchni lustra wody w dnie cieku powinna wynosić minimum 1,0 m. Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na skarpach cieku. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyrm z wykoszonymi roślinami. Należy wykluczyć możliwość spływania ciekami szczątków usuwanych roślin (np. części pokosu). Wykosić należy również powierzchnię terenu przy budowlach znajdujących się na ciekach (przepusty, budowle piętrzące, mosty i inne). Przy tych budowlach nie mogą pozostać niewykoszone porosty. W miarę możliwości, koszenie należy wykonywać w kierunku „pod prąd”. Szerokość wykoszenia brzegów cieków i urządzeń powinna być zgodna ze szczegółowym wykazem prac.

4.2. Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń z wygrabieniem

Ręczne wykoszenie roślin z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie przy użyciu konwencjonalnej kosy ręcznej lub ręcznej kosy spalinowej. W czasie wykonywania koszenia muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Wykaszanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Wykoszenie roślin z dna cieków należy wykonać na wysokości maksymalnie 5 -10 cm od powierzchni dna cieków. Wykoszony porost powinien zostać wygrabiony z dna cieków w całości i złożony na skarpach w odległości min. 1,0 m od lustra wody. Wygrabienie wykoszonych roślin należy wykonać jednocześnie z wykaszaniem lub niezwłocznie po wykaszaniu dna nie dopuszczając do spływania wykoszonych roślin w dół cieków lub urządzeń. W przypadku spłynięcia wykoszonych roślin w dół cieków lub urządzeń należy je zebrać i usunąć z dna.

Wykoszone rośliny powinny być rozłożone równomiernie na brzegach. Nie dopuszcza się tworzenia na brzegach przyzmy z wykoszonymi roślinami.

Szerokość wykoszenia dna cieków i urządzeń powinna być zgodna ze szczegółowym wykazem prac.

4.3. Udrożnienie urządzeń poprzez ręczne usunięcie namulów z dna

Usuwanie namulów z dna cieków i urządzeń należy wykonać wyłącznie ręcznie przy użyciu łopaty. W czasie wykonywania odmulania muszą być zachowane wszelkie wymogi bezpieczeństwa a pracownicy muszą być przeszkoleni w tym zakresie. Odmulanie dna należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w kierunku przeciwnym do nurtu wody w cieku lub urządzeniu.

Usunięte z dna namuły powinny być rozłożone równomiernie na skarpach lub wbudowane w skarpy cieków i urządzeń, tak aby wykluczyć ich zmycie do cieków (także przy opadach, wezbraniach). Nie dopuszcza się tworzenia na skarpach lub poza nimi przyzmy z namulem. Usunięte namuły muszą być rozplantowane. Niedopuszczalne jest odkładanie namułu w dolnej części skarpy (minimum 1,0 m od lustra wody).

4.4. Ręczne usuwanie z śródlądowych wód powierzchniowych przeszkód naturalnych oraz wynikających z działalności człowieka, udrażnianie śródlądowych wód powierzchniowych przez usuwanie zatorów utrudniających swobodny przepływ wód (zatorów i lokalnych zakrzaceń, pni leżących w korycie rzeki, drobne naprawy skarp i umocnień budowli, sprzątnięcie śmieci ze skarp i dna cieków, wraz z wywiezieniem, udrożnienie wlotu i wylotu do rurociągu oraz czyszczenie przepustów i zastawek)

Prace w tym zakresie obejmują ręczne wycinanie drzew i krzewów z koryta cieków. Przez drzewa i krzewy rozumie się roślinność twardą w wieku do 10 lat. Przez gałęzie rozumie się zwisające bezpośrednio nad korytem cieków lub urządzeń gałęzie drzew utrudniające swobodny przepływ wód w cieku i mogące powodować bądź powodujące zatory w cieku.

Drzewa i krzewy należy wycinać przy poziomie gruntu lub nieznacznie poniżej poziomu gruntu, bez karczowania. Wycięte drzewa, krzaki i gałęzie należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy, a następnie odnieść (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami ze strony Zamawiającego. Drzewa i krzewy należy wycinać siekierami lub piłami spalinowymi.

Gałęzie należy wycinać piłą ręczną lub spalinową. Przy wycinaniu gałęzi należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie miejsc po obcięciu gałęzi i niedopuszczenie do zniszczenia pnia oraz kory drzew. Teren wycinki należy uporządkować.

Usuwanie zatorów z koryta cieków polega na udrożnieniu koryta i umożliwieniu swobodnego przepływu wody poprzez zlokalizowanie i następnie wydobywanie znajdujących się w ciekach lub urządzeniach zatorów. Wydobyte zatory należy najpierw zebrać i złożyć w stosy na górze skarpy cieków i urządzeń, a następnie odnieść je (lub odwieźć taczkami) w miejsce wskazane przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami ze strony Zamawiającego. Zebrane śmieci należy zutylizować zgodnie z przepisami odrębnymi. Kamienie należy zebrać i wywieźć lub wbudować w skarpy cieków.

Oczyszczanie z porostu roślinnego umocnień betonowych budowli zlokalizowanych na ciekach i urządzeniach należy wykonywać szpadlami, łopatami, grabiami oraz innymi dostępnymi narzędziami ręcznymi, które nie powodują zagrożenia dla środowiska naturalnego a w szczególności wodnego. Z umocnień należy zerwać wraz z korzeniami porost roślinny, a następnie pozostałości gruntu i drobnych roślin zmyć wodą z cieków. Zerwane porosty wraz z korzeniami należy wbudować w okoliczne uszkodzone skarpy, (jeśli takie znajdują się w pobliżu) lub rozplantować wzdłuż górnej krawędzi skarp podobnie jak rozplantowuje się urobek pochodzący z odmulenia.

4.5. Zabudowa wyrwy i osuwiska, lewy(wklęsty) brzeg rzeki Guber w km 57+565-57+600

Odtworzenie części skarpy, która uległa osunięciu na długości ok. 35 mb, wys. 2 mb wraz z jej zabezpieczeniem przed kolejną degradacją. Łączna ilość gruntu do uzupełnienia skarpy wynosi maksymalnie 746 m³. Zamawiający zakłada wykonanie umocnienia z geowłókniny biodegradowalnej i kamienia polnego. Prace odtworzeniowe mają na celu przywrócenie pierwotnego kształtu koryta cieku, zdegradowanego erozją brzegową,

4.6. Naprawa skarpy, prawy brzeg rzeki Guber w km 60+990-61+015, 61+029-61+035 (wykonanie palisady z kołków drewnianych)

Przed przystąpieniem do wykonania palisad stanowiących samodzielny rodzaj umocnienia stopy skarpy w km 60+990-61+015, 61+029-61+035 należy wyznaczyć linię palisady. Palisadę należy zabijać w linii prostej „pod sznur”. Pale należy zabijać pionowo, w rzędzie, jeden obok drugiego, tak aby stykały się ze sobą. Niedopuszczalne są odchyłki powyżej ± 3 cm od przyjętej osi palisady (linii) oraz ± 2 cm od rzędnej korony palisady. Dopuszczalne są maksymalne szpary pomiędzy palami do 1 cm. Po wbiciu palisady głowice pali należy obciąć do wymaganej wysokości związanej z nachyleniem skarp. Dolny pas skarpy umocnić narzutem kamiennym, wypełniając ściśle przestrzeń pomiędzy kołkami a skarpią do poziomu równego z linią kołków. Górna powierzchnia kamieni powinna tworzyć w przybliżeniu płaszczyznę. Ponadto brzeg narażony na erozję zabezpieczyć również kamieniami, tj. na odcinkach długości 15 m przed i za palisadą.

4.7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie wymagane prawem uprawnienia do wykonywania prac określonych w Wytycznych Wykonania i Odbioru Prac, jak również muszą być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

5. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wykonanych prac.

Nad prawidłowym procesem wykonywania prac utrzymaniowych wód i urządzeń wodnych czuwa ustanowiona przez Zamawiającego Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami.

Celem nadzoru nad wykonywanymi pracami będzie takie sterowanie ich realizacją, aby osiągnąć założoną jakość wykonania prac oraz zakończyć wszystkie prace w terminie zgodnym z umową.

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę nad wykonywanymi pracami oraz ich jakość. Wykonawca zobowiązany jest do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych prac oraz zgłaszania Osobie wyznaczonej do nadzoru nad pracami ze strony Zamawiającego, wszelkich problemów i zagrożeń przy realizacji prowadzonych prac. Wszelkie poważniejsze zagrożenia w prawidłowej realizacji prac należy zgłaszać Zamawiającemu na piśmie na adres Nadzoru Wodnego w Kętrzynie.

Kontroli podlegają wszystkie etapy prowadzenia prac. Po zakończeniu prac sprawdzony zostanie teren na którym wykonywano prace. Teren wykonywania prac powinien być uprzątnięty a wszelkie tymczasowe zabezpieczenia (przetamowania) zlikwidowane.

Kontrola wykonania prac konserwacyjnych polegać będzie na wizualnej ocenie kompletności, ilości oraz jakości wykonywanych prac.

6. Wymagania dotyczące szczegółowego wykazu prac

Podstawą do sporządzenia szczegółowego wykazu prac jest jesienny przegląd techniczny cieków i urządzeń wodnych oraz ustalony niezbędny zakres prac wynikający z potrzeby utrzymania wód i urządzeń wodnych w sprawności technicznej. Szczegółowy wykaz prac określa całkowitą i nieprzekraczalną ilość zlecanych prac w rozbiciu na poszczególne rodzaje prac utrzymaniowych wraz z określeniem jednostek rozliczeniowych. Obmiar prac określa ilość faktycznie wykonanych prac w jednostkach ustalonych w szczegółowym wykazie prac.

Obmiaru wykonanych prac dokonuje Wykonawca prac. Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, dokona

sprawdzenia prawidłowości obmiaru wykonanych prac i zgodności ze stanem faktycznym.

Obmiar prac należy wykonywać w jednostkach miary podanych w przedmiarach z dokładnością do 1 m, 1 m², 1 m³, 1 szt. lub 1 r-g.

Jednostkami obmiarowymi dla poszczególnych rodzajów prac są:

- dla wykoszenia roślin z brzegów i dna cieków lub urządzeń – m² (metr kwadratowy),
- dla usuwania zatorów, wycinania drzew i krzewów porastających dno i brzegi cieków oraz urządzeń – r-g. (roboczo - godzina),
- dla oczyszczenia umocnień betonowych budowli – usunięcie darniny z umocnień – r-g. (roboczo - godzina),
- dla remontu palisady 1mb (metr bieżący).
- wykonania umocnień z kamienia m³ (metr sześcienny) i geowłókniny biodegradowalnej (m²)
- zabudowa wyrwy gruntem rodzimym m³ (metr sześcienny)

7. Opis sposobu przeprowadzenia odbioru prac

Prace powinny być wykonane zgodnie z Uproszczoną dokumentacją na wykonanie usług utrzymania wód i urządzeń wodnych, Wytycznymi wykonania i odbioru prac, umową oraz poleceniami Osoby wyznaczonej do nadzoru nad pracami ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zgłasza Zamawiającemu zakończenie prac i gotowość do ich odbioru potwierdza wpisem do Dziennika realizacji zadania utrzymaniowego. Ponadto o fakcie zakończenia prac i gotowości do ich odbioru Wykonawca zawiadamia pisemnie (lub w formie elektronicznej) na adres wskazany w umowie, Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami. Wzór zgłoszenia stanowi załącznik nr 3 do umowy.

Czynności odbioru częściowego:

- a) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami potwierdzi w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakres zgłoszonych do odbioru prac bez zbędnej zwłoki.
- b) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami powiadomi pisemnie (lub w formie elektronicznej) Zarząd Zlewni w Olsztynie oraz RZGW w Białymstoku o ustalonym z Wykonawcą terminie odbioru częściowego, z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych.
- c) Odbioru dokonują uprawnione osoby wskazane przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie.
- d) Wymagany dokumentami odbioru będą: protokół odbioru, w którym wskazana zostanie data zakończenia prac oraz kalkulacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę i sprawdzona przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami.

Czynności odbioru końcowego:

- a) Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego po całkowitym zakończeniu wszystkich prac składających się na przedmiot umowy.
- b) Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, dokonuje sprawdzenia poprawności wykonania prac, będących przedmiotem zgłoszenia oraz potwierdza wpisem do dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego zakończenie prac i gotowość zadania do odbioru.
- c) Potwierdzenie wpisu o zakończeniu prac przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami, stanowi podstawę do pisemnego (lub w formie elektronicznej) zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego. Załącznikiem do tego zgłoszenia będzie kopia potwierdzonego wpisu z Dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego. Wykonawca prześle zgłoszenie do właściwej jednostki organizacyjnej realizującej zadanie utrzymaniowe.
- d) Jednostka organizacyjna odpowiedzialna za realizację zadania wyznaczy termin odbioru końcowego i rozpocznie odbiór wykonanych prac w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę prac do odbioru końcowego, zawiadamiając o tym Wykonawcę, RZGW Białystok oraz właściwy Nadzór Wodny, co najmniej 2 dni

roboty przed terminem odbioru końcowego.

- e) Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy, najpóźniej w dniu odbioru, Wykonawca dostarczy do właściwego Nadzoru Wodnego Operat z realizacji prac utrzymaniowych zawierający następujące dokumenty:
- Egzemplarz realizowanej umowy (dopuszcza się kopię umowy),
 - Protokół przekazania terenu prowadzenia prac,
 - Dziennik realizacji zadania utrzymaniowego,
 - Kalkulacje powykonawcze, sprawdzone przez Osobę wyznaczoną do nadzoru nad pracami, na dowód sprawdzenia wykonania prac zgodnie z elementami prac określonymi kalkulacją ofertową,
 - Protokoły odbioru w ramach danej umowy,
 - Karta nadzoru przyrodniczego.

Po stwierdzeniu, że zgłoszony zakres prac został wykonany zgodnie z zapisami umowy, następuje ich protokolarny odbiór (protokół częściowy lub końcowy). W przypadku zadania składającego się z kilku części, dla potrzeb odbioru końcowego należy przygotować protokół odbioru ostatniej części i protokół odbioru końcowego.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami przeprowadza kontrolę kalkulacji powykonawczej sporządzonej przez Wykonawcę, po przyjęciu od Wykonawcy zawiadomienia o zakończeniu prac, nie później niż w dniu odbioru częściowego lub końcowego.

Przyjmuje się, że dniem zakończenia prac jest dzień pisemnego zgłoszenia wykonawcy gotowości do odbioru prac, które zostaną odebrane bez uwag przez komisję odbiorową.

W przypadku stwierdzenia usterek przez komisję odbiorową, odbiór zostaje zawieszony do czasu ich usunięcia, z odpowiednim wpisem do Dziennika przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru, określając termin usunięcia usterek. Wykonawca akceptuje ustalony termin usunięcia usterek podpisując w dzienniku realizacji zadania utrzymaniowego wpis dokonany przez uprawnionych pracowników dokonujących odbioru wraz ze słowem „akceptuję”. W przypadku braku realizacji pełnego zakresu prac w terminie przewidzianym w umowie, Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami, potwierdza ten fakt w Dzienniku oraz powiadamia pisemnie o tym Zarząd Zlewni w Olsztynie. Pismo informujące o niewykonaniu prac w terminie, stanowić będzie podstawę do naliczenia kar umownych.

Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami dokonuje sprawdzenia kompletności Operatu powykonawczego. Jeśli Osoba wyznaczona do nadzoru nad pracami stwierdzi, że Wykonawca nie złożył kompletnego Operatu z realizacji prac utrzymaniowych, niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę oraz wyznaczy termin na uzupełnienie operatu.

8. Podstawy płatności

Warunki płatności określone zostały w umowie. Podstawę płatności stanowić będzie kalkulacja powykonawcza oraz protokół odbioru częściowego lub końcowego wykonanych prac.

9. Obowiązujące przepisy

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Kierownik
(-) Anna Muczyń