

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Bieżąca eksploatacja i utrzymanie urządzeń wodnych i zbiorników wodnych na terenie Zarządu Zlewni Sieradz

Część 1 Rzeki : Rakówka, Kielbaska, Widawka, Świętojanka, Pilsia - NW Bełchatów

- ✓ Ręczne wykoszenie porostów ze skarp z wygrabieniem i wywiezieniem, regulowanie wysokości piętrzenia, obsługa i dozór budowli piętrzących – zapewnienie swobodnego przepływu wody, konserwacja urządzeń wodnych – oczyszczenie z roślinności i namułu z wywiezieniem oraz hakowanie dna z wywozem lub mulczowaniem wydobytej roślinności;
- ✓ Regulowanie wysokości piętrzenia na urządzeniach (jazach i zastawkach) za pomocą drewnianych szandorów. Uzyskanie przy tym maksymalnej zdolności retencyjnej koryta, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa oraz uwzględnieniu potrzeb lokalnej społeczności. Regulowanie zamknięć dwa razy w miesiącu, raportowanie o wysokości piętrzenia oraz aktualnej sytuacji hydrologicznej w obrębie urządzeń do pracowników nadzoru wodnego w Bełchatowie. Pobranie kompletu zamknięć z miejsca magazynowania (tj. Zbiornik Wodny Jeziorsko), a następnie, po zakończeniu zadania, odstawienie kompletu na miejsce przeznaczenia;
- ✓ Oczyszczenie z namułu, darniny, porostów traw, mchu itp. budowli wodnych wraz z ich ubezpieczeniem dennym i skarpowym oraz ręczne rozplantowanie urobku pochodzącego z oczyszczenia budowli lub jego wywóz. Odrzucony na brzeg materiał ziemisty (namuł) należy rozplantować ręcznie warstwą o grubości do 20 cm, wykonać w rozplantowanym urobku bruzdy spływowe
- ✓ Zapewnienie swobodnego przepływu wody przez budowle poprzez usuwanie wszystkich zatorów i przetamowań w postaci gałęzi, konarów, śmieci i innych zanieczyszczeń występujących w obrębie budowli. Likwidacja samowolnych piętrzeń.
- ✓ Uporządkowanie terenu w obrębie budowli polegające na usunięciu powstałych i pozyskanych zanieczyszczeń przy realizacji robót (m.in.: folie, butelki PP, konary, kamienie). Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach i na koszt Wykonawcy.
- ✓ Hakowanie wydobyć z dna rzeki roślin korzeniących się wraz z darnią korzeniową. Wydobyć z rzeki roślin korzeniących się w dnie oraz kożucha roślinności pływających należy dokonać ręcznie przy użyciu haków ręcznych. Usuniętą roślinność należy złożyć w przymy lub wałki poza górną krawędzią rzeki celem odsączenia nadmiaru wody. Wydobytą roślinność należy załadować i wywieźć przy użyciu sprzętu transportowego do miejsca zagospodarowania. Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach;

Część 2 Rzeki: Czajka, Końska, Grabia, Mała Widawka, Brzezia, Pałusznica, Dłutówka (Jasionka) - NW Łask –

- ✓ Ręczne wykoszenie porostów ze skarp z wygrabieniem i wywiezieniem, regulowanie wysokości piętrzenia, obsługa i dozór budowli piętrzących – zapewnienie swobodnego przepływu wody, konserwacja urządzeń wodnych – oczyszczenie z roślinności i namułu z wywiezieniem oraz hakowanie dna z wywozem lub mulczowaniem wydobytej roślinności;

- ✓ Ręczne wykoszenie porostów (w bezpośrednim sąsiedztwie budowli, tj. w granicach istniejących umocnień) ze skarp cieków, grobli (skarpy i korona) wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Hakowanie Wydobycie z dna rzeki roślin korzeniących się wraz z darnią korzeniową. Wydobycie z rzeki roślin korzeniących się w dnie oraz kożucha roślinności pływających należy dokonać ręcznie przy użyciu haków ręcznych. Usuniętą roślinność należy złożyć w przymy lub wałki poza górną krawędzią rzeki celem odsączenia nadmiaru wody. Wydobytą roślinność należy załadować i wywieźć przy użyciu sprzętu transportowego do miejsca zagospodarowania lub zmulczować na miejscu. Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.;
- ✓ Ręczne oczyszczenie z darniny i namułu umocnień betonowych budowli i dylatacji w obrębie budowli wraz z wygrabieniem i wywozem;
- ✓ Impregnacja grzybobójcza kładek budowli - wykonanie oczyszczenia elementów drewnianych oraz zaimpregnowanie barwnym impregnatem powłokotwórczym, chroniącym przed grzybami, glonami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi; Oczyszczenie progów z naniesionych gałęzi - wykonanie zebrania gałęzi nagromadzonych przy progu i ich wywiezienie;
- ✓ Obsługa i dozór budowli piętrzących - regulowanie wysokości piętrzenia na urządzeniach (jazach i zastawkach) za pomocą elementów piętrzących. Dopasowywanie piętrzenia z uwzględnieniem aktualnej sytuacji hydrologicznej oraz potrzeb lokalnej społeczności. Regulowanie zamknięć oraz raportowanie o wysokości piętrzenia do pracowników nadzoru wodnego. Pobranie kompletu zamknięć z miejsc magazynowania (tj. Zbiornik Wodny Jeziersko oraz obiekty na terenie gminy Buczek), a następnie, po zakończeniu zadania, odstawienie kompletu na miejsce przeznaczenia;
- ✓ Oczyszczenie z namułu, darniny, porostów traw, mchu itp. budowli piętrzących wraz z ich ubezpieczeniem dennym i skarpowym oraz ręczne rozplantowanie urobku pochodzącego z oczyszczenia budowli lub jego wywóz. Odrzucony na brzeg materiał ziemisty (namuł) należy rozplantować ręcznie warstwą o grubości do 20 cm, wykonać w rozplantowanym urobku bruzdy spływowe;
- ✓ Smarowanie mechanizmów wyciągowych przy budowlach piętrzących polegające na uzupełnieniu smaru w mechanizmach wyciągowych w trakcie realizacji piętrzeń oraz dokładne nasmarowanie mechanizmów wyciągowych przed realizacją piętrzeń;
- ✓ Zapewnienie swobodnego przepływu wody przez budowle poprzez usuwanie wszystkich zatorów i przetamowań w postaci gałęzi, konarów, śmieci i innych zanieczyszczeń występujących w obrębie budowli. Likwidacja samowolnych piętrzeń;
- ✓ Uporządkowanie terenu w obrębie budowli polegające na usunięciu powstałych i pozyskanych zanieczyszczeń przy realizacji robót (m.in.: folie, butelki PP, konary, kamienie). Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach i na koszt Wykonawcy.

Część 3 Rzeki: Wierznica, Nieciecz, Wierzejka – NW Pajęczno

- ✓ Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty wraz z ich rozdrobnieniem (mulczowaniem) bądź wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z aktualną ustawą o odpadach;
- ✓ Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki, w górę i dół budowli po 50 mb, porost gęsty z wygrabieniem i rozdrobnieniem lub wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z aktualną ustawą o odpadach;
- ✓ Dwukrotne hakowanie dna cieków w obrębie budowli;

- ✓ Ręczne oczyszczenie umocnień betonowych na skarpach powyżej i poniżej budowli oraz ich niecek;
- ✓ Konserwacja mechanizmów wyciągowych - przesmarowanie elementów śrubowych zasuw, oczyszczeniu z rdzy, oczyszczeniu szandorów:
- ✓ Dozór i zapewnienie drożności koryta cieków na ponurze i poszurze, usuwanie na bieżąco naniesionych przez wodę gałęzi, chwastów, śmieci wraz z ich wywiezieniem w okresie trwania umowy. Regulowanie wysokości piętrzenia –zastawianie i odstawianie zamknięć;
- ✓ Regulowanie wysokości piętrzenia na urządzeniach (jazach, zastawkach, stopniach) za pomocą drewnianych szandorów i zasuw. Pobranie kompletu zamknięć z miejsca magazynowania (tj. Nadzór Wodny Pajęczno), a następnie, po zakończeniu zadania, odstawienie kompletu na miejsce przeznaczenia. Likwidacja samowolnych piętrzeń;
- ✓ Remont cząstkowy skarp i dna cieków umocnionych płytami betonowymi i żelbetonowymi, umocnienia betonowe gr. 20 cm wykonanie na mokro uzupełnień ubytków w korpusach budowli;
- ✓ Odmulenie mechaniczne z istniejących przymulisk w obrębie stopnia 20 metrów poniżej stopnia i 180 metrów powyżej na odcinku 200 m, wraz z ręcznym rozplantowaniem warstwy namułu wzdłuż krawędzi brzegu;
- ✓ Wykonanie i założenie kładki wraz z dwukrotną impregnacją drewna – ()demontaż uszkodzonych elementów kładki, oczyszczenie i dwukrotna impregnacja desek, transport i uzupełnienie desek na kładce);
- ✓ Wymiana przewodnicy z ceownika wraz z pomalowaniem - usunięcia skorodowanej części ceownika, zamontowania nowych fragmentów a następnie oczyszczenia powierzchni przeznaczonej do malowania przez szczotkowanie i odtłuszczenie. Oczyszczoną powierzchnię należy zabezpieczyć farbą podkładową, a następnie dwukrotnie pomalować farbą chlorokauczkową.

Część 4 zlewnia rz. Ner (Rzeki: Ner, Pisia k/Pudłówka,Bełdówka, Kanał Ulgowy, Kanał Zbylczycki, Kanał Łęka – Dobrogost, Dopływ z Zianu) – NW Poddębice –

- ✓ Dwukrotne wykoszenie (w bezpośrednim sąsiedztwie budowli, tj. w granicach istniejących umocnień) porostów ręcznie ze skarp cieków, grobli (skarpy i korona) wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Regulowanie wysokości piętrzenia - zastawianie, odstawianie zamknięć budowli, odczytywanie stanów wody z łat wodowskazowych i prowadzenie dziennika gospodarowania wodą oraz przekazywanie informacji o przebiegu przepływów ekstremalnych i innych sytuacjach zagrożeniach na obiekcie;
- ✓ Obsługa i dozór budowli piętrzących, smarowanie mechanizmów wyciągowych 14szt. bud. (z wyłączeniem jazów: Piotrów, Iwonie, Zagórzycze), zapewnienie swobodnego przepływu wody przez budowlę, oczyszczanie elementów konstrukcji nośnej, umocnień skarpowych i dennych, przepławki dla ryb (jaz Zagórzycze) wraz z wywozem i zagospodarowaniem wydobytego materiału;
- ✓ Mechaniczne koszenie porostów ze skarp, grobli (skarpy i korona) wraz z rozdrobnieniem,
- ✓ Ręczne wykoszenie porostów ze skarp cieków, grobli (skarpy i korona) wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem,
- ✓ Wydobywanie z dna cieków roślinności korzeniącej się (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce) wraz z przemieszczeniem powyżej górnej krawędzi skarpy i

rozdrobieniem po odsączeniu lub załadowaniem na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem;

- ✓ Montaż łat wodowskazowych od strony wody dolnej wraz z wyznaczeniem poziomu zera dla zamontowanej łaty – jaz Jeżew;
- ✓ Naprawa zamknięć na jazie Zofiówka wraz z demontażem i montażem zasuw;
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych w budownictwie wodnym i melioracyjnym – zasuwę stalowe wraz z opierzeniem jaz Jeżew;

Część 5 zlewnia rz. Ner część 2 (rzeki: Zian Gnida, Bełdówka) – NW Poddębice

- ✓ Dwukrotne wykoszenie (w bezpośrednim sąsiedztwie budowli, tj. w granicach istniejących umocnień) porostów ręcznie ze skarp cieków, grobli (skarpy i korona) wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Obsługa i dozór budowli piętrzących - zapewnienie swobodnego przepływu wody przez budowlę, zastawianie i odstawianie budowli, oczyszczanie elementów konstrukcji nośnej, umocnień skarpowych i dennych wraz z wywozem i zagospodarowaniem wydobytego materiału;
- ✓ Wykonanie kładki jazu koźłowego wraz z impregnacją drewna;
- ✓ Wykonanie i założenie szandorów o grub. 59 mm po ostruganiu, dotyczy piętrzenia na ¼ poziomu i wymiaru zamknięć;
- ✓ Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 – 71 mm, dotyczy piętrzenia na ¼ poziomu i wymiaru zamknięć;
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym;
- ✓ Wykonanie tablic informacyjnych.

Część 6 Rzeki: Struga Spicimierska, Struga Wilamowska, Kanał Krzykosy – NW Poddębice

- ✓ Dwukrotne wykoszenie (w bezpośrednim sąsiedztwie budowli, tj. w granicach istniejących umocnień) porostów ręcznie ze skarp cieków, grobli (skarpy i korona) wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Regulowanie wysokości piętrzenia - zastawianie, odstawianie zamknięć budowli, obsługa i dozór budowli piętrzących, smarowanie mechanizmów wyciągowych 16 szt. budowli, zapewnienie swobodnego przepływu wody przez budowlę, oczyszczanie elementów konstrukcji nośnej, umocnień skarpowych i dennych, wraz z wywozem i zagospodarowaniem wydobytego materiału;
- ✓ Dorobienie wraz z montażem uszkodzonych mechanizmów zamknięć budowli piętrzących – śruba wyciągowa wraz z nakrętką mocującą;
- ✓ Naprawa uszkodzonej zasuwę piętrzącej – demontaż i montaż uszkodzonej zasuwę wraz z konstrukcją mocującą;
- ✓ Dorobienie kluczy do śrub wyciągowych dla zamknięć zasuwowych;
- ✓ Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na odcinku związanym z piętrzeniem wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Mechaniczne koszenie porostów ze skarp, wraz z rozdrobieniem,
- ✓ Ręcznie wykoszenie porostów ze skarp cieków, wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem,

- ✓ Wydobycie z dna cieku roślinności korzeniącej się (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce) wraz z przemieszczeniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem po odsączeniu lub załadowaniu na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem,
- ✓ Mechaniczne usunięcie zatorów i udrożnienie oraz wywozem,,
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych i kratowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym – podwójne malowanie wraz z odtłuszczeniem i oczyszczeniem,
- ✓ Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu zajętego w związku z realizacją robót.

Część 7 Pompownia Krzykosy – NW Poddębice

- ✓ Ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków i podszycia (bez karczowania);
- ✓ Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka;
- ✓ Mechaniczne koszenie porostów ze skarp wraz z rozdrobnieniem;
- ✓ Ręczne wykoszenie porostów ze skarp wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Wydobycie z dna Kanału roślinności korzeniącej się w korycie (hakowanie dna cieku przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce), przemieszczenie powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnienie po odsączeniu lub załadowanie na przyczepę wydobytej roślinności dennej wraz z jej wywozem;
- ✓ Ręczne wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 60 % wraz z wywozem do miejsca składowania i rozdrobnieniem;
- ✓ Oczyszczenie umocnień budowli wraz z załadowaniem pobranego materiału na przyczepę i wywozem (skarpy i dno poniżej śluz, skarpy zbiornika);
- ✓ Oczyszczenie czaszy zbiornika z nagromadzonych namulów wraz z mechanicznym rozplantowaniem pozyskanego materiału;
- ✓ Usunięcie przy użyciu koparki zatorów i udrożnienie koryta z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących na całym odcinku objętym zamówieniem wraz z załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Zagospodarowanie i uporządkowanie terenu zajętego na potrzeby realizacji zadania;
- ✓ Wykonanie i montaż kraty pomostu na wlocie do pompowni;
- ✓ wykonanie podwójnych barier ochronnych przy schodach.

Część 8 Zbiornik Góra Bałdrzychowska - NW Poddębice

Utrzymanie zbiornika

- ✓ Ścinanie krzaków i karczowanie wraz z ich zrębkowaniem - dot. prześwietlenia krzaków z terenu przyległego do zbiornika;
- ✓ Wykoszenie porostów mechanicznie ze skarp i korony grobli zbiornika oraz terenów przyległych do zbiornika i powierzchni wzdłuż zjazdu wraz z rozdrobnieniem;
- ✓ Wykoszenie porostów mechanicznie ze skarp i korony grobli cofkowych jazu, skarp rowów opaskowych, terenów przy jazie i drogi dojazdowej wraz z rozdrobnieniem;
- ✓ Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki i terenu między groblami cofkowym oraz skarp rowu opaskowego zbiornika wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Usunięcie zatorów i udrożnienie koryta rzeki z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących w korycie rzeki wraz z wywozem;

- ✓ Wykoszenie porostów mechanicznie ze skarp i korony grobli zbiornika oraz terenów przyległych do zbiornika i powierzchni wzdłuż zjazdu wraz z rozdrobnieniem;
- ✓ Wykoszenie porostów mechanicznie ze skarp i korony grobli cofkowych jazu, skarp rowów opaskowych, terenów przy jazie i drogi dojazdowej wraz z rozdrobnieniem;
- ✓ Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rzeki i terenu między groblami cofkowym oraz skarp rowu opaskowego zbiornika wraz z wygrabieniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem lub załadowaniem na przyczepę i wywozem;
- ✓ Mechaniczne wykoszenie porostów z dna zbiornika kosiarką pływającą wraz z usunięciem z powierzchni lustra wody, wywozem i zagospodarowaniem;
- ✓ Wydobywanie z dna cieku roślinności korzeniowej się (hakowanie dna rzeki przy użyciu hakownicy zawieszanej na koparce) wraz z przemieszczeniem powyżej górnej krawędzi skarpy i rozdrobnieniem po odsączeniu lub załadowaniem na przyczepę wydobytej roślinności dennej i wywozem - poniżej jazu w km 3+185-3+209 i w cofce jazu w km 3+209-3+609;
- ✓ Mechaniczne udrożnienie koryta rowu opaskowego wraz z mechanicznym rozplantowaniem wydobytego urobku;
- ✓ Usunięcie zatorów i udrożnienie koryta rzeki z zalegających gałęzi, konarów i innych zanieczyszczeń występujących w korycie rzeki wraz z wywozem;
- ✓ Usunięcie namuliska przed jazem na odcinku cofkowym wraz z plantowaniem urobku;
- ✓ Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami;
- ✓ Skarpowanie skarpy rzeki;
- ✓ Ręczne formowanie nasypów z gruntu ułożonego wzdłuż nasypu wraz z warstwowym zagęszczeniem ;
- ✓ Wykonanie naprawy pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm;
- ✓ Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km;
- ✓ Darniowanie skarp na płask z humusem;
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych i kratowych w budownictwie widnym i melioracyjnym – podwójne malowanie z odtłuszczeniem i oczyszczeniem – jaz piętrzący i mnich;
- ✓ Wykonanie wykopu liniowego odwadniającego koparkami jednonaczyniowymi z osprzętem do wąskich wykopów w terenach nizinnych na głębokość 0,9 m w gruncie kat. II – III. Rurociąg NPCW śr. 10,0 cm – grunt oblepiający;
- ✓ Rurociągi drenarskie o śr. 10,0 cm obsypywane żwirem i pospółką;
- ✓ Wykonanie wylotu drenarskiego W-1 o śr. 10 cm;
- ✓ Wykonanie znaków wodnych w formie dwóch tablic informacyjnych (wzory i wymiary w załączniku do ST) osadzonych na słupkach bet. o wym. 14 x 14 cm i dł. L= 2,5 m zakotwionych w gruncie na głębokości min. 0,5 m ;
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych – podwójne malowanie wraz z odtłuszczeniem i oczyszczeniem obiektów kontenerowych dla zaplecza zbiornika wraz z wymianą zamknięć patentowych;
- ✓ Dorobienie kluczy do zamknięć zasuwowych jazu wraz z wymianą klódek patentowych do zamknięć szlabanów.

Obsługa Zbiornika

- ✓ Do obowiązków Wykonawcy należy bieżąca kontrola stanu urządzeń i budowli wchodzących w skład obiektu zbiornika a w szczególności:
 - stanu technicznego urządzeń piętrzących (jazu oraz mnicha spustowego);
 - stanu technicznego rurociągu wraz z wlotem i wylotem oraz studzienek rewizyjnych;
 - stanu technicznego rowów odsiakowych grobli;
 - sprawdzanie stanu technicznego i bezpieczeństwa grobli zbiornika i grobli cofkowych;
 - sprawdzenia stanu i drożności koryta rzeki Bełdówki na odcinku związanym ze zbiornikiem.

Część 9 Rzeki: Żeglina, Niniwka, Myja, Kanał Mazur, Kanał Mazurek, Kanał Tyczyński, Kobylanka – NW Sieradz

- ✓ 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;
- ✓ Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów ze skarp porost gęsty miękki wraz z ich rozdrobnieniem (mulczowaniem) bądź wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z aktualną ustawą o odpadach; dotyczy wykoszenia skarp w górę i dół budowli po 25 mb;
- ✓ Dwukrotne ręczne wykoszenie porostów z dna rzeki, w górę i dół budowli po 25 mb, porost gęsty z wygrabieniem i rozdrobnieniem lub wywozem i zagospodarowaniem zgodnie z aktualną ustawą o odpadach;
- ✓ Ręczne oczyszczenie umocnień betonowych na skarpach powyżej i poniżej budowli oraz ich niecek;
- ✓ Konserwacja mechanizmów wyciągowych;
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych w budownictwie wodnym i melioracyjnym, dotyczy przepustów z piętrzeniem;
- ✓ Transport szandorów z miejsca składowania tj. siedziby zbiornika Jeziorsko przed rozpoczęciem zadania oraz ponowny (zwrotny) - po dokonaniu ich demontażu i oczyszczeniu.

Część 11 Zbiornik Próba – NW Sieradz

Utrzymanie zbiornika

- ✓ Ręczne wykoszenie porostów ze skarp i korony zapory oraz obrzeży, porost gęsty miękki wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem
- ✓ Mechaniczne wykoszenie porostów wraz z ich mulczowaniem z terenów przyległych do zapory
- ✓ Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rzeki Żegliny, porost gęsty miękki, poniżej i powyżej zbiornika na długości cofki wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem
- ✓ Mechaniczne koszenie porostów z dna rzeki Żegliny - powyżej i poniżej zbiornika wraz z rozdrobnieniem wydobytej roślinności
- ✓ Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (bez karczowania)
- ✓ Rozdrobnienie gałęzi przy użyciu rębaka przeznaczonego do współpracy z ciągnikiem rolniczym - gałęzie z wycinki krzaków.

Obsługa Zbiornika

- ✓ Obsługa obiektów i urządzeń zbiornika . Regulowanie poziomu lustra wody zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, utrzymanie czystości (na bieżąco) na zaporze i jej obrzeżach, likwidacja roślinności z umocnień zapory, usuwanie śmieci, kretowisk, likwidacja przetamowań, oczyszczania na bieżąco stopnia betonowego na wlocie do zbiornika - w tym po 50 mb rzeki w górę i dół stopnia, oraz na bieżąco koryta rzeki Żegliny od zapory do mostu drogowego i 50 mb poniżej tego mostu, dozór magazynu przyobektowego itp. Pomiar zwierciadła wody w studniach gospodarczych (5 szt.) i w piezometrach (4 szt.) 1 raz na kwartał oraz codzienny pomiar wody w zbiorniku i w korycie rzeki Żeglina poniżej zbiornika wraz z dokumentowaniem pomiarów. Codzienny pobyt na obiekcie minimum 2 rg. Składanie do Nadzoru Wodnego Sieradz

cotygodniowych meldunków o stanie urządzeń zbiornika i występujących ewentualnych nieprawidłowościach. Meldunki należy składać z podpisem Wykonawcy i pieczętą firmową na piśmie bądź elektronicznie w każdy poniedziałek do godz 8.00. W przypadku gdy poniedziałek jest dniem wolnym od pracy meldunek należy złożyć w najbliższy dzień roboczy po nim następujący. W przypadku wystąpienia piętrzenia wody powyżej rzędnej 153,10 m Kr /poziom korony przelewu stałego/ w okresach ciągłych długotrwałych lub intensywnych burzowych opadów, a także w okresach występowania wezbrań zimowych i letnich - prowadzić ciągłą obserwację wszystkich obiektów zbiornika, meldunki o stanie urządzeń zbiornika należy składać wg. potrzeb, nie mniej niż raz na dobę;

- ✓ W przypadku wystąpienia piętrzenia wody powyżej rzędnej 153,10 m Kr /poziom korony przelewu stałego/ w okresach ciągłych długotrwałych lub intensywnych burzowych opadów, a także w okresach występowania wezbrań zimowych i letnich - prowadzić ciągłą obserwację wszystkich obiektów zbiornika, meldunki o stanie urządzeń zbiornika należy składać wg. potrzeb, nie mniej niż raz na dobę;
- ✓ Pomiar wysokościowy punktów budowli przelewowo-upustowej oraz zapory czołowej;
- ✓ Wywóz śmieci z terenów zbiornika.

Część 11 Zbiornik Smardzew – NW Sieradz

Utrzymanie zbiornika

- ✓ Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem - dotyczy wykoszenia porostów ręcznie ze skarp i korony zapór, rowów opaskowych, rzeki poniżej i powyżej zbiornika, rowu z kolektorem śr. 800 mm prowadzącego wodę z m. Kłocko, grodziska archeologicznego;
- ✓ Mechaniczne wykoszenie wraz z ich mulczowaniem bądź wywozem - dotyczy wykoszenia terenów poniżej i powyżej zbiornika oraz obrzeży.

Obsługa Zbiornika

- ✓ Obsługa obiektów i urządzeń zbiornika . Regulowanie poziomu lustra wody zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, prowadzenie książki gospodarowania wodą, prowadzenie i zapisywanie codziennych odczytów na łatach wodowskazowych - 2 szt., uruchamianie (co najmniej raz w miesiącu) mechanizmów elektrycznych zasuw - (naprzemiennie strona lewa i strona prawa), utrzymanie w czystości magazynu przyobektowego, zbieranie na bieżąco śmieci i zanieczyszczeń z terenu zapór, obrzeży zbiornika oraz lustra wody w czaszy zbiornika, pomiar ręczny piezometrów (raz na kwartał), pomiar wydatku drenaży (raz na kwartał), pomiary zwierciadła wody w studniach gospodarskich (raz na kwartał) - szt. 7, oczyszczanie krat na wlocie budowli zrzutowej ze zbiornika w tym usuwanie oblodzeń, ręczne usuwanie namułu z osadników studzienek drenażowych, bieżący nadzór nad utrzymaniem drożności rowów drenażowych poniżej zapory, likwidacja roślinności z umocnień zapór (gabionów), wydobywanie na bieżąco roślin korzeniących się w dnie rzeki Myi - poniżej zbiornika na długości 65 mb, oraz koryta rzeki na wlocie do zbiornika i 190 mb powyżej drogi Chałupia Wielka-Drążna, rozrzucanie kretowisk, rozbiórka przetamowań wykonywanych przez zwierzęta, sprawdzanie na bieżąco stanu: piezometrów, znaków, kłódek i bieżąca ich naprawa; monitorowanie i reakcja na parkujące samochody w czaszy zbiornika itp., Codzienny pobyt na obiekcie minimum trzy r-g.

Składanie do Nadzoru Wodnego Sieradz cotygodniowych meldunków o stanie urządzeń zbiornika i występujących ewentualnych nieprawidłowościach. Meldunki należy składać z podpisem Wykonawcy i pieczętką firmową na piśmie bądź elektronicznie w każdy poniedziałek do godz. 8⁰⁰. W przypadku, gdy poniedziałek jest dniem wolnym od pracy meldunek należy złożyć w najbliższy dzień roboczy po nim następujący.

W okresach ciągłych długotrwałych lub intensywnych burzowych opadów i osiągnięcia rzędnej lustra wody 142.90 m.n.p.m. należy prowadzić ciągłą obserwację wszystkich obiektów zbiornika, natomiast meldunki o stanie urządzeń zbiornika należy składać wg. potrzeb, nie mniej niż raz na dobę;

- ✓ Wykonanie pomiarów przez uprawnionego geodetę - repery na budowli 22 szt. , na zaporach 36 szt. oraz 8 szt. szczelinomierzy na budowli. Czynności należy wykonać w miesiącach maj i wrzesień;
- ✓ Nadzór elektryka - zapewnienie w sprawności technicznej całości instalacji elektrycznej. Okresowa kontrola, w tym:
 - linii doprowadzającej energię elektryczną do zbiornika,
 - urządzeń elektrycznych występujących na obiekcie (w tym wymiana uszkodzonych.
- ✓ Wywóz śmieci z terenów zbiornika do miejsca przeznaczenia (składowania) wraz z opłatami.

Część 12 Rzeki: Pyszna, Oleśnica, Kanał Starzenicki – NW Wieluń

- ✓ Regulacja przepływu wód z zapewnieniem drożności i swobodnego spływu wód w obrębie Budowli;
- ✓ Usuwanie wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń z koryta rzeki w obrębie budowli;
- ✓ Wykoszenie i wyhakowanie roślinności wraz z wygrabieniem z koryta cieku i jej rozdrobnieniem;
- ✓ Oczyszczenie z darniny, namułu i innych zanieczyszczeń elementów betonowych budowli wraz z rozplantowaniem odkładu;
- ✓ Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych budowli;
- ✓ Wymiana uszkodzonych desek na kładkach;
- ✓ Impregnacja elementów drewnianych budowli;
- ✓ Odwodnienie budowli w sposób umożliwiający przeprowadzenie wszystkich robót konserwacyjno – naprawczych;
- ✓ Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych,
- ✓ Transport gruzu do miejsca zagospodarowania
- ✓ Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu,
- ✓ Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki,
- ✓ Wykonanie dylatacji pomiędzy płytami,
- ✓ Przygotowanie i montaż zbrojenia,
- ✓ Betonowanie ubezpieczeń na skarpach budowli betonem hydrotechnicznym.
- ✓ Uprzątnięcie terenu po wszystkich wykonywanych pracach oraz wskazanych odpadów wraz z ich wywozem i zagospodarowaniem

Spon.
mgr inż. Wainisław

Karolina Antczak-Smole

