

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Utrzymanie urządzeń wodnych na terenie miasta Gdyni.

Część I
(REJON POŁUDNIOWY)

Gdynia, listopad 2023 r.

I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie urządzeń wodnych w południowej części miasta Gdyni.

Prace wykonuje się w siedmiu zbiornikach retencyjnych, czterech stawach, korytach prowadzących wody o łącznej długości 14,54 km.

1. Szczegółowy zakres prac objętych przedmiotem zamówienia

1.1. Utrzymanie w sposób ciągły, tj. przez całą dobę, przez cały okres realizacji umowy drożności koryt prowadzących wody objętych utrzymaniem.

1.2. Zapewnienie kompletności wykonywanych usług, tj.

1.2.1. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych koryt, rowów, korytek spływowych, krat, wylotów, przepustów, odcinków zarurowanych, stawów, dróg i placów eksploatacyjnych;

1.2.2. odmulanie: koryt na podanych odcinkach oraz przepustów wymienionych w tabelach;

1.2.3. **wykoszenie porostów opisane poniżej oznacza również ich zgrabienie, wywiezienie i utylizację 2 razy w roku (w lipcu oraz wrześniu)* we wszystkich miejscach określonych w dziale II oraz na innych odcinkach skarp + w miejscach (niewymienionych w dziale II) wskazanych dodatkowo przez Zamawiającego i w terminie przez niego ustalonym, o powierzchni ok. 2000 m²;**

** w przypadku suszy konkretne miesiące koszeń po ustaleniu z Zamawiającym*

1.2.4. koszenie trawnika przy rzece Kaczej przy ul. Spacerowej (wzdłuż muru oporowego) oraz przy potoku Źródło Marii wzdłuż ogrodzenia posesji przy ul. Źródło Marii 10 – raz na dwa miesiące w okresie wegetacji;

1.2.5. przycięcie faszyny w miejscach określonych w dziale II oraz w innych miejscach wskazanych dodatkowo przez Zamawiającego i w terminie przez niego ustalonym – 1000 mb.

1.2.6. **wywóz odpadów oraz wykoszonych porostów w ciągu dwóch dni od ich zebrania (dopuszcza się wywóz na własne tymczasowe składowisko gromadzenia odpadów) i przekazanie do miejsca ich zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.**

1.2.6. kontrola i konserwacja wałów przeciwpowodziowych oraz zapór ziemnych zbiorników retencyjnych Krykulec, Karwiny, Wiczlino-Szkoła, Obwodnica i Zielenisz;

1.2.7. konserwacja barierek ochronnych i ich naprawa (w miarę potrzeb);

1.2.8. kontrola kładek dla pieszych i zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości;

1.2.9. naprawa, konserwacja i malowanie ogrodzeń określonych obiektów (bram, słupków, siatki stalowej), krat na przepustach oraz szlabanów;

1.2.10. uzupełnianie kłódek (w ogrodzeniach piaskowników, na szlabanach, na barierkach zbiornika retencyjnego Karwiny, Wiczlino-Szkoła, Obwodnica, Zielenisz),

przekazywanie 1 kompletu kluczy Zamawiającemu;

1.2.11. naprawa, czyszczenie i malowanie istniejących tablic informacyjnych i słupków, w miarę potrzeby (po kradzieży lub dewastacji), wymiana tablic na nowe metalowe;

1.2.12. ustawianie nowych tablic informacyjnych (metalowych) na słupkach, o treści i w miejscach ustalonych przez Zamawiającego - 3 szt. w okresie realizacji zamówienia, w miarę potrzeb ich naprawa i malowanie;

1.2.13. kontrola wodowskazów, piezometrów, reperów, szlabanów, zastawek na zaporach zbiorników retencyjnych Krykulec, Karwiny, Wiczlino-Szkoła, Obwodnica, Zielenisz;

1.2.14. kontrola 1 raz w 2024 r. r. zarurowanych odcinków cieków;

1.2.15. Zgłaszanie Zamawiającemu konieczności uzupełnienia brakujących pokryw włazów na studniach i komorach rewizyjnych, w wypadku ich zaginięcia (kradzieży).

1.3. Zapewnienie ciągłości wykonywania usług.

UWAGA:

Wykonawca we własnym zakresie zabezpieczy farbę (w kolorze ustalonym przez Zamawiającego) oraz środki chemiczne niezbędne do konserwacji barierek i ogrodzeń.

2. Czynności obejmujące przedmiot zamówienia

2.1. Dysponowanie dostateczną do wykonywania zadań objętych przedmiotem zamówienia liczbą osób oraz urządzeń, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w siwz.

2.2. Zapewnienie warunków i środków niezbędnych do wykonywania zadań związanych z całoroczną realizacją zamówienia i utrzymywanie w sposób ciągły, tj. przez całą dobę, przez cały rok drożności koryt objętych zamówieniem (koryt prowadzących wody, korytek spływowych, przepustów, odcinków zarurowanych).

Pojęcie „utrzymanie drożności” oznacza oczyszczanie z wszelkich zanieczyszczeń stałych i lodu (dotyczy przede wszystkim krat), odmulanie, wycinanie gałęzi drzew oraz usuwanie z koryt prowadzących wody konarów i gałęzi przewróconych drzew stanowiących przeszkodę dla przepływającej wody, wycinanie korzeni drzew w kanałach przełazowych i półprzełazowych na odcinkach zarurowanych, wykoszenie porostów wraz z ich wygrabieniem z dna i skarp.

2.3. Udział w przeglądach przedodbiorowych oraz przeglądach gwarancyjnych inwestycji realizowanych na ciekach i urządzeniach wodnych. Wymagane jest, aby na polecenie Zamawiającego w ww. przeglądach udział brała osoba pełniąca funkcję kierownika usług lub jego zastępca. O terminie przeglądu Zamawiający powiadamia Wykonawcę (pocztą elektroniczną lub telefonicznie).

2.4. Wykonanie w 2024 r. rocznego przeglądu technicznego urządzeń wodnych z przekazaniem Zamawiającemu szczegółowych pisemnych raportów wraz ze zdjęciami. Terminy wykonania przeglądu i dostarczenia raportu ustala inspektor Zamawiającego. W raporcie należy wskazać miejsca wymagające remontu z określeniem pilności jego wykonania.

2.5. Udział w przeglądach urządzeń wodnych zgodnie z ustaleniami Zamawiającego.

- 2.6.** Wykonywanie na polecenie Zamawiającego pomiarów określonych koryt i budowli wodnych (1 przekrój w okresie realizacji zamówienia), sporządzanie rysunków z podaniem parametrów koryt i budowli oraz przekazywanie ich Zamawiającemu.
- 2.7.** Przekazywanie w formie pisemnej informacji o zdarzeniach, stwierdzonych w czasie realizacji usług, dotyczących:
- 2.7.1.** wykonywania przez inwestorów obcych wylotów kanałów, przekroczeń przez koryta prowadzące wody w formie rurociągów, ogrodzeń, kładek dla pieszych;
 - 2.7.2.** realizacji robót w sąsiedztwie koryt prowadzących wody, naruszających stan istniejący skarp, umocnień i urządzeń wodnych;
 - 2.7.3.** konieczności wykonania robót remontowo-naprawczych, zapobiegających powstaniu sytuacji awaryjnej;
 - 2.7.4.** konieczności odmulenia określonych odcinków koryt prowadzących wody i przepustów, poza przewidzianymi do odmulenia w zakresie niniejszego zamówienia;
 - 2.7.5.** zauważonych zanieczyszczeniach wód np. substancjami ropopochodnymi, czy ściekami sanitarnymi; udział w postępowaniu ustalającym sprawcę zanieczyszczenia;
 - 2.7.6.** stwierdzonych nieprawidłowości.
- 2.8.** Udział w poborze próbek ścieków deszczowych i wody ze stawów, przekazywanych do badania laboratoryjnego (w miarę potrzeb).
- 2.9.** Współdziałanie ze służbami komunalnymi w ramach Zintegrowanego Systemu Ratownictwa – wykonywanie poleceń Miejskiego Stanowiska Kierowania Państwowej Straży Pożarnej w zakresie związanym z przedmiotem zamówienia.
- 2.10.** Zakup i zabezpieczenie worków do celów przeciwpowodziowych w ilości 50 szt. oraz piasku do ich napełniania. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji worków oraz do systematycznego uzupełniania piasku oraz worków do stanu wyjściowego (50 szt.) na własny koszt.
- 2.11.** Prowadzenie dokumentacji fotograficznej ilustrującej stan koryt prowadzących wody i skutki awarii.
- 2.12.** Zabezpieczanie dowodów szkód (np. poprzez dokumentację fotograficzną) spowodowanych działaniem osób trzecich (szczególnie wskutek prowadzenia prac budowlanych) celem możliwości dochodzenia roszczeń przez Zamawiającego.
- 2.13.** Zgłaszanie na Policję i Zamawiającemu stwierdzonych kradzieży elementów związanych z zakresem realizowanego zamówienia i zabezpieczenie miejsca, które w wyniku kradzieży grozi bezpieczeństwu ludzi.

3. Wymagany sposób organizacji pracy

W celu właściwej realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany:

- 3.1.** powierzyć nadzór nad realizacją zamówienia osobom posiadającym wymagane uprawnienia i doświadczenie;
- 3.2.** zapewnić stałą łączność telefoniczną (przez całą dobę) z osobami odpowiedzialnymi za

realizację zamówienia - telefon stacjonarny oraz faks dla całodobowego pogotowia i telefony komórkowe lub inne równoważne systemy łączności, umożliwiające porozumiewanie się na odległość z pracownikami odpowiedzialnymi za realizację usług oraz prowadzącymi eksploatację, numer telefonu pogotowia zostanie przez Zamawiającego przekazany do Miejskiego Stanowiska Kierowania Zintegrowanego Systemu Ratownictwa;

3.3. dysponować w sposób ciągły: w sezonie letnim - dwoma samochodami, w sezonie zimowym – jednym, do transportu zespołów eksploatacyjnych oraz do przewozu odpadów komunalnych, o ładowności min. 3,5 t. lub wykazać oddzielnie samochód do transportu zespołu eksploatacyjnego i samochód przystosowany do przewozu odpadów komunalnych o ładowności min. 3,5 t., zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w siwz; samochody winny być oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami;

3.4. zorganizować bazę firmy w miejscu, z którego odległość do każdego obiektu objętego utrzymaniem, będzie nie większa niż 15 km; na bazie należy zmagazynować materiały do akcji przeciwpowodziowej (worki i piasek);

3.5. zapewnić codziennie pracę:

w sezonie letnim (kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik) – dwóch zespołów eksploatacyjnych,

w sezonie zimowym (listopad, grudzień, styczeń, luty, marzec) – jednego zespołu eksploatacyjnego,

tj. w każdym zespole dwóch ludzi w ubraniach roboczych, oznakowanych nazwą firmy, dysponujących samochodem, o którym mowa w punkcie I.3.3., z wyłączeniem 1 osoby pełniącej nadzór i jej zastępcy (1 osoba); zespół eksploatacyjny powinien być wyposażony stale w sprzęt niezbędny do realizacji zamówienia;

3.6. podejmować bezzwłocznie działania w niezbędnym zakresie poprzez zabezpieczanie miejsca awarii lub odcinka zagrożonego wystąpieniem lokalnej powodzi, w tym oczyszczanie krat, usuwanie zatorów oraz umacnianie brzegów workami z piaskiem, w koordynacji ze służbami Zintegrowanego Systemu Ratownictwa w sytuacjach wynikających z intensywnych opadów atmosferycznych i w okresie roztopów; rozpoczęcie prac winno nastąpić nie później niż w czasie zadeklarowanym przez Wykonawcę w ofercie.

UWAGA:

Poniżej wymienione są miejsca, na które należy zwrócić szczególną uwagę w czasie ulewnego deszczu lub gwałtownych roztopów (możliwe wystąpienie lokalnej powodzi):

3.6.1. rzeka Kacza przy ul. Spacerowej poniżej mostu w ciągu ul. Powstania Styczniowego,

3.6.2. potok Źródło Marii – odcinek od ul. Chwaszczyńskiej do wlotu do przepustu ramowego z kratą (wzdłuż ul. Gabrieli Zapolskiej),

3.7. przekazywać przedstawicielowi Zamawiającego do godz. 9:00 faksem lub e-mailem

w poniedziałek do godziny 9:00 każdego tygodnia lub w piątek tygodnia poprzedzającego (jeżeli poniedziałek wypada w dzień świąteczny) **harmonogram prac** na dany tydzień oraz codziennie rano (do godziny 9:00) **zakres prac** przewidzianych do wykonania w danym dniu (e-mailem).

- 3.8.** przekazywać przedstawicielowi Zamawiającego codziennie do godz. 9:00 e-mailem **dobowe meldunki z realizacji prac z ostatniej doby**. Podanie przez Wykonawcę w meldunku informacji o wykonanych pracach będzie równoznaczne ze zgłoszeniem tych prac Zamawiającemu do odbioru. W meldunku Wykonawca poinformuje także Zamawiającego o ewentualnym niewykonaniu prac zgodnie z planem lub innych zakłóceniach w realizacji umowy. Zamawiający dopuszcza składanie korekty do meldunku dobowego w okresie do 2 dób od daty przekazania meldunku Zamawiającemu.
- 3.9.** prowadzić realizację zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 3.10.** dokonywać wszelkich uzgodnień koniecznych do prawidłowej realizacji zamówienia;
- 3.11.** Wykonawca zobowiązany jest do gospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

II ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1.** Zamówienie obejmuje: koryta prowadzące wody o długości 11,56 km, 7 zbiorników retencyjnych – Krykulec, Karwiny, Wiczlino-Szkoła, Obwodnica, Sokoła 1, Sokoła 2, Zielenisz, 4 stawy: w dzielnicy Witomino, w dzielnicy Dąbrowa, w dzielnicy Orłowo - na potoku Kolibkowskim i na potoku Swelina.
- 2. Czynności przewidziane do wykonania wzdłuż poszczególnych odcinków koryt:**
 - 2.1. wzdłuż rzeki Kaczej**
 - 2.1.1.** Odcinek od ul. Łęczyckiej do ujścia do morza - długość 3700 m:
 - 2.1.1.1.** wykoszenie porostów na odcinkach o długości (m), szerokości (m) i powierzchni(m²):
 - a)** od ul. Łęczyckiej w dół koryta
strona prawa $150 \times 2 = 300 \text{ m}^2$;
strona lewa $150 \times 2 = 300 \text{ m}^2$;
 - b)** między ul. Radomską i Łowicką
strona prawa $500 \times 3 = 1500 \text{ m}^2$;
strona lewa $500 \times 3 = 1500 \text{ m}^2$;
 - c)** między ul. Łowicką i Kurpiowską (od progu w dół koryta)
strona lewa $174 \times 3 = 522 \text{ m}^2$;
strona prawa $174 \times 2 + 62 \times 6$ (na koronie skarpy) = 720 m^2 ;
 - d)** między ul. Kurpiowską i Drogą Gdyńską (od ul. Kurpiowskiej w dół koryta)
strona prawa $426 \times 3 = 1278 \text{ m}^2$;
strona lewa $426 \times 5 = 2130 \text{ m}^2$;
wzdłuż rowu odwadniającego przy ul. Kurpiowskiej (przy ogrodzeniu ogrodów

- działkowych) $24 \times 1,5 = 36 \text{ m}^2$;
obwałowanie po obu stronach przed mostem w ciągu Drogi Gdyńskiej wraz z korytami odwadniającym - 1200 m^2 ;
- e) między torami PKP i ul. Kościelną
strona prawa $30 \times 2 = 60 \text{ m}^2$ (poniżej torów PKP);
 $60 \times 1 = 60 \text{ m}^2$ (powyżej ul. Kościelnej)
strona lewa $220 \times 9 = 1980 \text{ m}^2$;
 $25 \times 3 = 75 \text{ m}^2$;
- f) między ul. Kościelną i al. Zwycięstwa
strona prawa $50 \times 2 = 100 \text{ m}^2$;
strona lewa wraz z wałem przeciwpowodziowym $56 \times 6 = 336 \text{ m}^2$;
- g) przy ul. Spacerowej w rejonie ul. Powstania Styczniowego - strona prawa wzdłuż muru oporowego (między brzegiem i murem oraz między murem i korytkiem ściekowym)
 $73 \times 2 = 146 \text{ m}^2$;
w okresie od maja do września – 1 raz w miesiącu:
- h) od ul. Spacerowej Nr 81 do kładki dla pieszych w ciągu ul. Cyprysowej
strona prawa $70 \times 3 = 210 \text{ m}^2$;
strona lewa $70 \times 3 = 210 \text{ m}^2$;
- i) od kładki w ciągu ul. Cyprysowej do kładki w ciągu ul. Nawigatorów
strona lewa $35 \times 2 = 70 \text{ m}^2$;
- j) od kładki w ciągu ul. Nawigatorów do ogrodzenia Klasztoru Sióstr Karmelitanek Bosych
strona prawa – teren przed ogrodzeniem Klasztoru $10 \times 2 = 20 \text{ m}^2$;
– między brzegiem i barierą sprężystą przy ul. Nawigatorów 190 m^2 ;
strona lewa w rejonie kładki $25 \times 2 = 50 \text{ m}^2$;
- k) od kładki w ciągu ul. Szyprów w górę koryta
strona prawa $40 \times 7 = 280 \text{ m}^2$;
- l) od ul. Zapotocznej w górę koryta
strona lewa $115 \times 4 = 460 \text{ m}^2$;

UWAGA:

Na odcinku od ul. Zapotocznej do ujścia do morza zastosowane są wegetacyjno-kamienne umocnienia skarp, wymagające specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych. Koszenie na tym odcinku należy wykonać w terminie i zakresie ustalonym przez przedstawiciela Zamawiającego i pod jego nadzorem.

- m) od ul. Zapotocznej w dół koryta
strona lewa $250 \times 3 = 250 \text{ m}^2$;

- strona prawa $250 \times 1 = 250 \text{ m}^2$;
- n) od mostu w ciągu ul. Orłowskiej w górę koryta
w rejonie mostu w ciągu ul. Orłowskiej
strona prawa $37 \times 4 = 148 \text{ m}^2$;
strona lewa $37 \times 3 = 111 \text{ m}^2$;
strona lewa wzdłuż wału przeciwpowodziowego wraz z wałem (do krawężnika)
 $200 \times 5 = 1000 \text{ m}^2$;
- o) od ujścia do morza do mostu w ciągu ul. Orłowskiej
strona prawa $110 \times 2 = 330 \text{ m}^2$;
strona lewa $110 \times 2 = 330 \text{ m}^2$;
na wyspie 30 m^2 .
- 2.1.1.2. przycięcie pędów umocnienia faszynowego na wiosnę na odcinku między ul. Łowicką i Kurpiowską (od progu w dół koryta) po obu stronach – 314m.
- 2.1.1.3. oczyszczanie koryta i terenu przyległego z zanieczyszczeń stałych w pasie o szerokości 5m od zwierciadła wody niskiej na całej długości koryta:
- a) w sezonie zimowym - 2 razy w miesiącu;
- b) w sezonie letnim – systematycznie, min. 1 raz w tygodniu,
- 2.1.1.4. oczyszczanie przepustów z zanieczyszczeń stałych po każdym ulewnym deszczu, min. 1 raz / tydzień:
- a) pod ul. Zapotoczną $2 \times 1,5 \times 1,5 \text{ m}$ – długość 18 m,
- b) pod ul. Kurpiowską $2 \times 2,0 \times 2,0 \text{ m}$ – długość 8,4 m;
- 2.1.1.5. kontrola ujścia od ul. Orłowskiej do morza, szczególnie po sztormowych wiatrach z kierunków wschodnich, wykonywanie w miarę potrzeb przekopów koryta:
- a) lewe ramię - na odcinku od linii brzegowej do mostu w ciągu ul. Orłowskiej – długość ok. 40 m (2 razy w okresie realizacji zamówienia);
- b) prawe ramię w rejonie wyspy – długość 20 m (4 razy w okresie realizacji zamówienia);
- 2.1.1.6. usunięcie namułu z kamieniami na półkach z gabionów oraz z dna na rozszerzeniu koryta w rejonie mostu ul. Orłowskiej (przód, pod i za mostem) z wywozem na miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Gdyni lub do miejsca zagospodarowania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i posiadany zezwoleniem 1 raz w okresie realizacji zamówienia, szczegółowy termin do uzgodnienia z Zamawiającym;
- 2.1.1.7. usuwanie rumowiska z koryta po deszczach nawalnych (średnio 3 razy w okresie realizacji zamówienia):
- a) w rejonie: jazomostu w ciągu ul. Kościelnej (powyżej i poniżej niego),
- b) między ul. Szyprów a ul. Zapotoczną,
- c) poniżej przepustu pod ul. Zapotoczną,
- d) poniżej mostu pod ul. Orłowską,

- 2.1.1.8.** kontrola wałów przeciwpowodziowych, uzupełnianie w miarę potrzeb ewentualnych ubytków darni i ziemi, równanie nawierzchni trawiastej po dewastacji przez dziki,
- 2.1.1.9.** kontrola i oczyszczanie korytek spływowych i rowów odprowadzających wody opadowe z ulic bezpośrednio do rzeki (długość 403 m) – po każdym deszczu ulewnym, min. 1 raz w miesiącu:
- a) koryta wzdłuż wałów na obu brzegach powyżej ul. Lotników wraz z osadnikami piasku
- strona lewa – długość 107 m,
strona prawa- długość 83 m,
- b) koryto powyżej ul. Powst. Styczniowego strona prawa – długość 14m,
- c) korytko przy ul. Spacerowej przy nr 93 strona prawa - długość 75 m,
(wraz ze studnią rewizyjną i kanałem odpływowym do rzeki – z klapą zwrotną),
- d) korytko poniżej ul. Powst. Styczniowego strona lewa – długość 8 m,
- e) korytko przy ul. Nawigatorów strona lewa – długość 10 m,
- f) korytko przy ul. Szyprów strona lewa – długość 30 m,
strona prawa – długość 25m,
- g) korytko przy ul. Zapotocznej strona prawa – długość 20 m,
strona lewa – długość 25 m;
- 2.1.1.10.** kontrola, malowanie i naprawa (w miarę potrzeb) barierek stalowych rurowych oddzielających tereny sąsiadujące z rzeką na odcinku ujściowym na obu brzegach, poniżej i powyżej ul. Orłowskiej, długość 120 m ;
- 2.1.1.11.** kontrola muru oporowego wraz z umocnieniami (strona prawa) przy ul. Spacerowej poniżej ul. Powstania Styczniowego – długość 73 m; zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych uszkodzeń;
- 2.1.1.12.** kontrola klap zwrotnych na wylotach, ich oczyszczanie z zanieczyszczeń, zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości:
- a) przy ul. Spacerowej w rejonie nr 93 - strona prawa(szt. 1),
- b) powyżej ul. Lotników - obie strony przy wałach (szt. 2);
- 2.1.1.13.** kontrola umocnień koryt;
- 2.1.1.14.** usuwanie z koryta gałęzi i konarów powalonych drzew, a także suchych drzew znajdujących się w sąsiedztwie koryt prowadzących wody.
- 2.1.2.** Odcinek o długości 100 m powyżej ul. Łęczyckiej – kontrola po ulewnych deszczach, usuwanie zatorów z koryta.
- 2.1.3.** Odcinek w rejonie od wylotu kanału deszczowego Ø 0,80m z ul. Miętowej do przepustu pod ul. Wiczlińską, długość - 365 m:
- 2.1.3.1.** wykoszenie porostów ze skarp po obu stronach o długości 375m, szerokości 2m (w tym na długości 10m powyżej wylotu z kanału z ul. Miętowej) $375 \times 2 \times 2 = 1500 \text{ m}^2$;
- 2.1.3.2.** przycięcie pędów umocnienia faszynowego na wiosnę w rejonie wylotu

- kanału z ul. Miętowej – 40 mb po obu stronach;
- 2.1.3.3. kontrola umocnień siatkowo-kamiennych (gabionów) w rejonie wylotu kanału z ul. Miętowej- długość 8 m;
 - 2.1.3.4. usuwanie zatorów na całym odcinku;
 - 2.1.3.5. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych po każdym ulewnym deszczu (min. 1 raz na dwa tygodnie) przepustów pod ul. Wiclińską 2 Ø 1,2 m – długość 13 m.
- 2.1.4. Odcinek o długości 469 m od Obwodnicy Trójmiasta w dół rzeki ze zbiornikiem retencyjnym Obwodnica:
- 2.1.4.1. oczyszczanie koryta oraz terenu zbiornika retencyjnego z zanieczyszczeń - systematycznie, szczególnie po przejściu wielkiej wody;
 - 2.1.4.2. oczyszczanie kraty na wlocie do budowli upustowej – w miarę potrzeb, średnio 3 razy w tygodniu, każdorazowo po intensywnym deszczu;
 - 2.1.4.3. odmulanie części osadnikowej budowli upustowej – 2 razy w trakcie trwania umowy;
 - 2.1.4.4. kontrola, remont, wymiana elementów tj.: szlabany, tablice informacyjne, znaki drogowe, zamknięcia na kłódki, łąta wodowskazowa, repery, bariery sprężyste na koronie zapory, schody zejściowe, umocnienia z koszy i materacy gabionowych, umocnienia wegetacyjne z walców z faszyny kokosowej fi 20 cm, zasuw, umocnienia skarp i zapory, droga eksploatacyjna na terenie zapory i zbiornika;
 - 2.1.4.5. kontrola przepustu DN 1000 z rur żelbetowych;
 - 2.1.4.6. obserwacja ewentualnych przecieków przez korpus i podłoże zapory;
 - 2.1.4.7. zamykanie i otwieranie przemiennie jednej z trzech zasuw na upuście dennym (dwie pozostają zawsze otwarte) – min co 2 tygodnie;
 - 2.1.4.8. systematyczne oczyszczanie z zanieczyszczeń i namułu dróg eksploatacyjnych, w tym gruntowne oczyszczenie (do nawierzchni betonowej) – 2 x w trakcie trwania umowy;
 - 2.1.4.9. wykaszanie porostów ze skarp zbiornika Obwodnica (w tym: budowli upustowych, przepustów, wylotów, rowów, korytek itp.) i skarp rzeki Kaczej – dwa razy w okresie wegetacyjnym:
 - teren skarpy odpowietrznej – 1 024 m²,
 - skarpy i dno odcinka rzeki Kaczej w zbiorniku Obwodnica – 1 109 m²,
 - 2.1.4.10. wykaszanie porostów, samosiejek drzew i krzewów z czaszy ww. zbiornika Obwodnica – raz w roku pod koniec sezonu wegetacyjnego:
 - teren zbiornika Obwodnica – 13 979 m².

2.2. wzdłuż potoku Źródło Marii

- 2.2.1. Odcinek od wylotu kanału deszczowego Ø 400 z ul. Źródło Marii przy budynku Nr 36 do ul. Nałkowskiej - długość 1192 m:
- 2.2.1.1. wykoszenie porostów ze skarp na odcinku o długości, szerokości i

powierzchni:

- a) od wylotu kan. deszcz. z ul. Źródło Marii Nr 36 do ujścia do potoku płynącego dalej wzdłuż ul. Ornej
- strona prawa $40 \times 2 = 80 \text{ m}^2$;
 - strona lewa $40 \times 2 = 80 \text{ m}^2$;
 - dno $40 \times 0,5 = 20 \text{ m}^2$;
- b) od ujścia do potoku do przepustu pod ul. Orną
- strona prawa $210 \times 2 = 420 \text{ m}^2$;
 - strona lewa $210 \times 2 = 420 \text{ m}^2$;
 - dno $210 \times 1 = 210 \text{ m}^2$;
- c) od przepustu pod ul. Orną do przepustu pod ul. Źródło Marii
- strona prawa $50 \times 3 = 150 \text{ m}^2$;
 - strona lewa $50 \times 3 = 150 \text{ m}^2$;
 - dno $46 \times 1,5 = 69 \text{ m}^2$;
- d) od przepustu pod ul. Źródło Marii do przepustu przy posesji ul. Źródło Marii Nr 10
- strona prawa $170 \times 2 = 340 \text{ m}^2$;
 - strona lewa $170 \times 4 = 680 \text{ m}^2$;
 - dno $170 \times 1 = 170 \text{ m}^2$;
- e) od przepustu przy posesji ul. Źródło Marii Nr 10 do przepustu pod ul. Chwaszczyńską
- strona prawa $120 \times 6 = 720 \text{ m}^2$;
 - strona lewa $120 \times 2 = 240 \text{ m}^2$;
 - dno $120 \times 1,5 = 180 \text{ m}^2$;
- f) na estakadzie przy komorze otwartej przy ul. Chwaszczyńskiej - 7 m^2 ;
- g) od komory otwartej przy ul. Chwaszczyńskiej do przepustu ramowego w rejonie ul. Zapolskiej (pod kładką dla pieszych)
- strona prawa $170 \times 2 = 340 \text{ m}^2$;
- h) od wylotu z przepustu ramowego (przy przepompowni ścieków) do ul. Nałkowskiej
- strona prawa $170 \times 5 = 850 \text{ m}^2$;
 - strona lewa $170 \times 2 = 340 \text{ m}^2$;
- i) między ul. Źródło Marii a korytem potoku przy ogrodzeniu posesji ul. Źródło Marii Nr 10: $47 \times 2 = 94 \text{ m}^2$ – 1 raz w miesiącu w sezonie wegetacyjnym;
- 2.2.1.2. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych:**
- a) koryta otwartego ze skarpami na odcinku od wylotu kan. deszcz. z ul. Źródło Marii przy posesji Nr 36 do ul. Chwaszczyńskiej i od ul. Chwaszczyńskiej do ul. Nałkowskiej - długość 927 m
- w sezonie zimowym - 2 razy w miesiącu;
 - w sezonie letnim – systematycznie, min. 1 raz w tygodniu,
- b) przepustów:
- pod ul. Orną – $2 \times \varnothing 1,2 \text{ m}$ – długość 23 m,

- pod ul. Źródło Marii – 2 x Ø 1,2 m – długość 39 m,
 - pod drogą przy ul. Źródło Marii nr 10 – 2 x Ø 1,2 m – długość 13 m,
 - pod ul. Chwaszczyńską – 2 x Ø 1,5 m – długość 58 m,
 - pod ul. Zapolskiej – 2 x 1,5 x 1,5 m – długość 98 m,
 - pod ul. Nałkowskiej - łukowy 2,8 x 3,5 m – długość 30 m,
- każdorazowo po ulewnym deszczu, minimum 1 raz w miesiącu,
- c) komory otwartej przy ul. Chwaszczyńskiej – długość 12 m,
- w sezonie zimowym - 2 razy w miesiącu;
 - w sezonie letnim – systematycznie, min. 1 raz w tygodniu,
- d) kraty na wlocie do przepustów pod ul. Zapolskiej - każdorazowo po ulewnym deszczu, min.1 raz w tygodniu, (w przypadku jej zamontowania)
- 2.2.1.3.**na odcinku o długości 200 m powyżej ujścia potoku od strony wylotu kanalizacji deszczowej przy posesji ul. Źródło Marii 36 – kontrola po ulewnych deszczach, usuwanie zatorów z koryta;
- 2.2.1.4.** kontrola i naprawa (w miarę potrzeb) barierek stalowych mostowych, długość 109 m :
- przy ul. Źródło Marii nr 10 – przepust pod drogą eksploatacyjną – długość 16 m,
 - przy ul. Chwaszczyńskiej nr 2 przy komorze otwartej - długość 56 m, usuwanie z niej banerów reklamowych,
 - przy ul. Zapolskiej na wlocie do przepustu (2 x 1,5 x 1,5 m) – długość 26 m,
 - przy wylocie z przepustu j.w.- długość 11m;
- e) kontrola i naprawa (w miarę potrzeb) krat na przepuście dwudzielnym w rejonie ul. Zapolskiej, ich otwieranie i zamykanie w celu dokonania kontroli wnętrza przepustu na polecenie Zamawiającego – 1 raz w okresie realizacji zamówienia:
- przy ul. Zapolskiej na wlocie do przepustu (2 x 1,5 x 1,5 m),
 - przy wylocie z przepustu j.w.;
- f) oczyszczenie z naniesionego namułu na odcinku o długości 510 m półek koryta dwudzielnego pomiędzy ul. Chwaszczyńską i ul. Nałkowskiej – 2 razy w trakcie realizacji zamówienia w terminie określonym przez Zamawiającego;
- g) odmulenie koryta od wylotu kan. deszcz. z ul. Źródło Marii przy posesji Nr 36 do ujścia do potoku - 2 razy w okresie realizacji zamówienia w terminie określonym przez Zamawiającego;
- h) usuwanie z koryta gałęzi i konarów powalonych drzew;
- i) zgłaszanie Zamawiającemu zauważonych nieprawidłowości w stanie technicznym kładek dla pieszych nad ciekami, będących w utrzymaniu innych jednostek.
- 2.2.2.** Odcinek od ul. Nałkowskiej do torów PKP, długość 530 mb wraz ze zbiornikiem retencyjnym Karwiny:
- 2.2.2.1.** oczyszczanie kraty na wlocie do budowli upustowej – w miarę potrzeb, średnio 3 razy w tygodniu, każdorazowo po intensywnym deszczu;
- 2.2.2.2.** kontrola wszystkich elementów zbiornika retencyjnego oraz odcinka potoku

poniżej zapory systematycznie, w tym w szczególności:

- a) zamknięcia wjazdów - szlabany szt. 2 na wjazdach na drogi eksploatacyjne z ul. Nałkowskiej wraz z tablicami informacyjnymi szt. 3, znakiem drogowym i zamknięciem na kłódkę, remont (malowanie) lub wymiana tablic i znaku w razie ich dewastacji lub zaginięcia, malowanie szlabanów,
 - b) łąty wodowskazowej szt. 1 na ścianie budowli upustowej zbiornika,
 - c) reperów 21 szt.,
 - d) barier sprężystych na koronie zapory - mb 140, na dwóch przepustach - mb 39, barierok rurowych przy budowli upustowej – mb 4, łańcuchów i zamknięć na kłódki 3szt.
 - e) schodów zejściowych z zapory – 2 ciągi,
 - f) umocnień z materacy i koszy siatkowo-kamiennych oraz z faszyny,
 - g) zasuw TEHACO DN 1200 zamykanych kluczem szt. 3,
 - h) pokryw nad kratami o wym. 0,68 m x 2,0 m szt.3 na klucz,
 - i) ogrodzenia z siatki o wys. 1,80 m – mb 220,
 - j) korytek spływowych;
 - k) elementów umocnień drogi dojazdowej na terenie zapory i zbiornika Karwiny oraz drogi wraz ze ściekiem betonowym długości 70 m z placem manewrowym (chodnikami, obrzeżami i krawężnikami) przy ul. Nałkowskiej Nr 22 w rejonie budynku TBS, wynikająca z dewastacji przez osoby trzecie; niezwłoczne zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości;
 - l) umocnień skarp zapory i potoku (obserwacja ewentualnych przecieków przez korpus i podłoże zapory);
- 2.2.2.3.** zamykanie i otwieranie przemiennie jednej z trzech zasuw na upuście dennym (dwie pozostają zawsze otwarte) – min co 2 tygodnie;
- 2.2.2.4.** czyszczenie koryta potoku od ul. Nałkowskiej do przepustu poniżej zapory, przepustów poniżej zbiornika z rur HelCor: 2,5 x 1,8 x 8,6 – szt. 1, 2,5 x 1,8 x 8,9 m – szt. 1, koryta przelewu i czaszy zbiornika z nagromadzonych zanieczyszczeń – systematycznie, szczególnie po przejściu wielkiej wody,
- 2.2.2.5.** oczyszczanie z zanieczyszczeń i namułu dróg eksploatacyjnych wraz z placem manewrowym i korytkami ściekowymi – 1 raz na 2 tygodnie, w tym gruntowne oczyszczenie (do nawierzchni betonowej) – 3 x w trakcie trwania umowy
- 2.2.2.6.** odmulenie koryta na odcinku od wylotu z przepustu w ciągu ul. Nałkowskiej do wlotu budowli upustowej (do kraty) oraz od wylotu z budowli upustowej do przepustu P2– 3x w trakcie trwania umowy;
- 2.2.2.7.** wykoszenie porostów na odcinkach o długości (m), szerokości (m) i powierzchni (m²):
- a) przy korytku ściekowym przy zjeździe do potoku poniżej budynku przy ul. Nałkowskiej 22 w czerwcu oraz sierpniu.

70 x 1,5 m – 105 m²,

b) z czaszy zbiornika 5500 m² i skarp zapory ziemnej 880 m² – (w lipcu i wrześniu)*.

* w przypadku suszy konkretne miesiące koszeń po ustaleniu z Zamawiającym

2.2.2.8. równanie nawierzchni trawiastej zapory i czaszy zbiornika po dewastacjach przez dziki;

2.2.3. Odcinek leśny w rejonie zapory zbiornika retencyjnego Krykulec, długość – 300 m +33 m koryto przelewu:

2.2.3.1. oczyszczanie kraty na wlocie do budowli upustowej - w miarę potrzeb, średnio 3 razy w tygodniu, każdorazowo po intensywnym opadzie deszczu oraz na bieżąco w okresie jesiennym (spadające liście);

2.2.3.2. kontrola wszystkich elementów wchodzących w skład obiektu - systematycznie, w tym w szczególności:

a) umocnień skarp zapory i potoku (obserwacja ewentualnych przecieków przez korpus i podłoże zapory),

b) zamknięcia wjazdu na obiekt - szlaban na wjeździe na drogę eksploatacyjną z drogi leśnej wraz z tablicą informacyjną i znakiem drogowym; remont (malowanie), wymiana tablicy i znaku w razie ich dewastacji lub zaginięcia,

c) wodowskazów szt. 5,

d) piezometrów szt. 8,

e) reperów szt. 22,

f) zastawki naściennej ZS-N-800/900/2800R szt. 2,

2.2.3.3. zamykanie i otwieranie przemienne jednej z dwóch zastawek naściennych – min. co cztery tygodnie,

2.2.3.4. oczyszczanie koryta potoku, koryta przelewu i czaszy zbiornika z nagromadzonych zanieczyszczeń – systematycznie, szczególnie po przejściu wielkiej wody,

2.2.3.5. oczyszczanie z zanieczyszczeń i namułu drogi eksploatacyjnej wraz z placem manewrowym i korytkami ściekowymi, w tym gruntowne oczyszczenie (do nawierzchni betonowej) na wiosnę;

2.2.3.6. usunięcie ze skarp potoku przed kratą na obu brzegach warstwy namułu do osłonięcia powierzchni materacy siatkowo-kamiennych;

2.2.3.7. wykoszenie porostów na odcinkach o długości (m), szerokości (m) i powierzchni (m²):

a) od wlotu do przepustu pod zaporą w górę koryta

strona prawa 42 x 2 = 84 m²;

strona lewa 42 x 6 = 252 m²;

b) czasza zbiornika (wzdłuż korytka ściekowego) – 3300 m²;

c) przy korycie potoku poniżej zapory

obie strony 170 x 2 x 2 = 680 m²;

d) przy korycie przelewu po obu stronach poniżej zapory, **z zachowaniem rosnących**

na tym odcinku krzewów, tworzących żywopłot $45 \times 2 \times 2 = 180 \text{ m}^2$;

UWAGA:

Wiosną (marzec / kwiecień) - zastosowanie cięć formujących i korekcyjnych krzaków tworzących żywopłot oraz podlewanie ich w przypadku letniej suszy. Zabiegi te mają na celu uformowanie z krzewów gęstego żywopłotu, zastępującego barierki ochronne.

2.2.3.7. równanie nawierzchni trawiastej zapory po dewastacjach przez dziki;

2.2.3.8. wycinanie ze skarp zapory skupin krzewów w kwietniu;

2.2.3.9. malowanie wszystkich elementów stalowych (barierki, kraty, łańcuchy, pokrywy piezometrów, szlaban, tablice wraz z słupkami itp.) w lipcu/sierpniu - w miarę potrzeb.

2.3. wzdłuż potoku Przemysłowego

2.3.1. Odcinek od wylotu z kanału $\varnothing 1,2 \text{ m}$ przy ul. Raclawickiej do ujścia do rzeki Kaczej w rejonie ul. Łęczyckiej - długość 770 m:

2.3.1.1. wykoszenie porostów na odcinkach o długości (m), szerokości (m) i powierzchni (m^2):

a) na skraju lasu w rejonie ul. Raclawickiej w dół koryta strona lewa $50 \times 2 = 100 \text{ m}^2$;

b) od ul. Sieradzkiej w górę koryta do skraju lasu po obu stronach $118 \times 4 \times 2 = 944 \text{ m}^2$,

c) od ul. Sieradzkiej do ujścia do rzeki Kaczej po obu stronach $77 \times 1,5 \times 2 = 231 \text{ m}^2$;

2.3.1.2. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych:

a) koryta otwartego na odcinku od wylotu z kanału przy ul. Raclawickiej do ujścia - długość 713 m,

-w sezonie zimowym - 2 razy w miesiącu;

-w sezonie letnim – systematycznie, min. 1 raz w tygodniu,

przepustów:

- pod drogą leśną (w rejonie ul. Płockiej) – $\varnothing 1,0 \text{ m}$ (wykonany z trzech elementów) - łączna długość 27 m,

- pod ul. Sieradzką $1,0 \times 1,1 \text{ m}$ - długość 30 m,

- pod drogą leśną w rejonie ul. Raclawickiej $\varnothing 0,50 \text{ m}$ – długość 5 m
każdorazowo po ulewnym deszczu, minimum 1 raz w miesiącu;

2.3.1.3. kontrola i oczyszczanie korytek ściekowych w rejonie ul. Raclawickiej po każdym deszczu ulewnym, min 1 raz w miesiącu:

a) na lewym brzegu ciekury korytko betonowe odprowadzające wody z korony skarpy – długość 34 m,

b) na prawym brzegu korytko ziemne przed wlotem do niecki wypadowej – długość 20 m;

2.3.1.4. kontrola, malowanie i naprawa (w miarę potrzeb) barierki stalowych:

- a) mostowych - długość 15 m
 - przy wylocie z kanału przy ul. Raclawickiej,
- b) rurowych - długość 23 m:
 - na skraju lasu przy ul. Płockiej,
 - przy ul. Sieradzkiej,
 - przy ujściu do rzeki Kaczej;
- 2.3.1.5.** kontrola progów kamiennych na odcinku leśnym – szt. 9, zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości;
- 2.3.1.6.** oczyszczanie studni rewizyjnej na lewym brzegu cieku, zlokalizowanej w odległości 15 m od wylotu kanalizacji deszczowej \varnothing 1,2 m z ul. Raclawickiej wraz z wylotem \varnothing 0,5 m do potoku długości 6 m; zgłaszanie Zamawiającemu innych stwierdzonych nieprawidłowości, uzupełnianie pokrywy wjazdu studni rewizyjnej (w wypadku jej kradzieży);
- 2.3.1.7.** kontrola elementów umocnień koryta cieku z gabionów na długości 90 m oraz z faszyny i narzutu kamiennego na odcinku o długości 32 m od progu do wlotu do rurociągu \varnothing 1,2m pod drogą leśną (w rejonie ul. Płockiej);
- 2.3.1.8.** usuwanie z koryta gałęzi i konarów powalonych drzew tamujących swobodny przepływ wody;
- 2.3.1.9.** przycinanie żywopłotu na długości 77 m na odcinku od ul. Sieradzkiej do ujścia do rzeki Kaczej po obu stronach - 2 razy w okresie wegetacyjnym.

2.4. wzdłuż potoku Kolibkowskiego ze stawem na Kolibkach

- 2.4.1.** Odcinek od przepustu pod drogą przy ul. Adwokackiej (vis a vis nr 36) do ujścia do morza (bez odcinka między torami PKP a al. Zwycięstwa na terenie Trójmiejskiego Centrum Handlowego „Klif”) **ze stawem na Kolibkach** - długość 1966 m + rów R-2 długość 135m (od ujścia do potoku do działki ul. Adwokacka nr 46 wraz z korytkiem ściekowym 87 mb):
 - 2.4.1.1.** wykoszenie porostów na odcinkach o długości (m), szerokości (m) i powierzchni (m^2):
 - a) na odcinku ujściowym między kładką przy plaży a ścianką szczelną po obu stronach $24 \times 3 \times 2 = 144 m^2$;
 - b) ze skarp stawu $325 m^2$ oraz pas na koronie skarpy o szerokości 3 m: $60 \times 3 = 180 m^2$;
 - c) od ul. Adwokackiej do ul. Inżynierskiej po obu stronach $721 \times 2 \times 2 = 2884 m^2$;
 - d) przy ul. Adwokackiej od nr 36 do nr 46 strona prawa $135 m \times 1,5 m = 203 m^2$
 - e) poniżej przepustu pod ul. Inżynierską po obu stronach $50 \times 1 \times 2 = 100 m^2$;
 - 2.4.1.2.** oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych:
 - a) koryta ze skarpami na odcinku od ul. Adwokackiej nr 36 do torów PKP rowu R-2 i

- koryta ściekowego wzdłuż ul. Adwokackiej nr 46 – 52 - w miarę potrzeb, w sezonie zimowym- 1 raz w miesiącu, w pozostałym okresie – 1 raz na tydzień,
- b)** koryta ze skarpami na całej wysokości od stawu na Kolibkach do plaży - długość 520 m - w miarę potrzeb, w sezonie zimowym – 1 raz w miesiącu, w pozostałym okresie 1 raz na tydzień,
- c)** stawu na Kolibkach przy ul. Świętopełka:
 -w sezonie zimowym- 2 razy w miesiącu;
 -w sezonie letnim – systematycznie, min. 1 raz w tygodniu,
- d)** budowli pod kładką dla pieszych na wylocie ze stawu na Kolibkach – w miarę potrzeb,
- e)** komory wylotowej przy al. Zwycięstwa, min. 1 raz w miesiącu,
- f)** kraty przy ujściu poniżej kładki dla pieszych – 2 razy w tygodniu,
- g)** przepustów – w miarę potrzeb, min. 1 raz na miesiąc:
 - Ø 1,0 m na zapleczu posesji Nr 49 i 51 przy ul. Świętopełka– długość 8 m,
 - łukowego na zapleczu posesji Nr 59A przy ul. Świętopełka – długość 5 m,
 - Ø 1,0 m pod al. Zwycięstwa – długość 55 m,
 - 2 x Ø 0,7 m od komory w rejonie al. Zwycięstwa przy CH „Klif do komory otwartej po drugiej stronie al. Zwycięstwa,
 - pod torami PKP (Gdynia-Gdańsk) o wym. 2,0x2,0 m – długość 54 m,
 - Ø 0,7 m w odległości 37 m od przepustu pod torami PKP, licząc w górę koryta – długość 7 m,
 - pod ul. Inżynierską Ø 0,80 m – długość 25 m (mechanicznie),
 - wzdłuż ul. Adwokackiej Ø 0,80 m o długości 6,0 m – 2 szt.,
 - na rowie R-2 - Ø 0,50 m o długości 6,0 i 4,0 m,
- h)** koryta ściekowego wzdłuż ul. Adwokackiej od nr 36 do nr 46, długość 87 mb, szerokość 0,6 m,
- i)** przywracanie do stanu pierwotnego skarp koryta po dewastacji przez dziki.
- 2.4.1.3.** kontrola przy stawie na Kolibkach: kładki dla pieszych wraz z ozdobnymi balustradami, zastawki z łańcuchami, rurociągu odpływowego, tablic informacyjnych wraz z ich konstrukcjami (szt. 2); poziomu wody w zbiorniku - w razie konieczności uszczelnienie przestrzeni przy zastawce celem zmniejszenia przepływu; zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości;
- 2.4.1.4.** usuwanie z koryta i stawu gałęzi i konarów drzew;
- 2.4.1.5.** kontrola 1 raz na kwartał drożności odcinka zarurowanego potoku Ø 1,0 m - od komory otwartej w rejonie al. Zwycięstwa do wylotu do stawu na Kolibkach – długość 111 m (komory rewizyjne szt. 3);
- 2.4.1.6.** kontrola przy ujściu umocnień z materacy gabionowych, kładki dla pieszych w ciągu al. Kukowskiego, kraty i tablic znaków drogowych;
- 2.4.1.7.** kontrola ujścia potoku na plaży – 1 raz w tygodniu; czyszczenie podestu z kompozytu na prawym i lewym brzegu poniżej kładki (według potrzeb nie

rzadziej niż 3 x w tygodniu w sezonie letnim, oraz 1 x w miesiącu w sezonie zimowym), czyszczenie terenu wokół ww. podestów w promieniu 2 m z zanieczyszczeń stałych, kontrola koszy gabionowych, zgłaszanie uszkodzeń Zamawiającemu oraz ich naprawa według potrzeb, wykonywanie w miarę potrzeby przekopu w celu zachowania kierunku wpływu wód ciek do morza prostopadle do linii brzegowej (eliminowanie skrętu potoku w kierunku Sopotu); na odcinku umocnionym palami;

2.4.1.8. kontrola tablic na słupkach stalowych (szt. 2) z nazwą potoku przy al. Kukowskiego, ich oczyszczanie z graffiti, naprawa i ewentualnie wymiana po dewastacji – w miarę potrzeb;

2.4.1.9. odmulanie potoku na odcinku od wylotu z bystrotoku przed kładką do końca umocnienia z pali drewnianych - w miarę potrzeb.

2.5. wzdłuż potoku Swelina

2.5.1. Odcinek od wlotu do stawu Mazowieckiego do ujścia do morza (z wyjątkiem odcinka ogrodzonego przy filtrze piaskowo-wegetacyjnym w rejonie al. Zwycięstwa) – długość 1155 m – brzeg lewy oraz lewy brzeg stawu – długość 150 m:

2.5.1.1. oczyszczanie lewego brzegu stawu Mazowieckiego oraz lewej strony koryta ciek (pasa o szerokości 2 m od linii brzegowej) z zanieczyszczeń stałych - długość 1305 m,

- a) w sezonie letnim- 1 raz w miesiącu,
- b) w sezonie zimowym 2 razy w miesiącu,
- c) z zatorów po każdym ulewnym deszczu;

2.5.1.2. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych przepustów - 1 raz w miesiącu:

- a) pod torami kolejowymi – łukowy wym. 2,5 x 1,5 m - długość 34 m,
- b) pod al. Zwycięstwa – łukowy wym. 2,5 x 2,5 m - długość 38 m;

2.5.1.3. usuwanie z koryta gałęzi i konarów powalonych drzew;

2.5.1.4. kontrola przepustów pod torami kolejowymi i Al. Zwycięstwa i zainstalowanych w nich półek dla małych zwierząt.

2.6. wzdłuż potoku/rowu Wiczlińskiego

2.6.1. Nieuregulowane odcinki rowu Wiczlińskiego, o łącznej długości 1930 mb:
- powyżej ul. Wiczlińskiej do ul. Jagienki (ok. 630 mb);
- od ul. Jana Kazimierza do Delikatesów „Justynka” (ok. 1300 mb):
wykaszenie porostów skarp i dna wraz z odkrzaczaniem i utylizacją gałęzi – 1 raz w roku po wcześniejszej konsultacji z Zamawiającym;

2.6.2. Odcinek o długości 540 m: między ul. Wiczlińską i ul. Chwarznieńską, powyżej ul. Wiczlińskiej (20,0 m) oraz poniżej ul. Chwarznieńskiej (200 m), w tym:

2.6.2.1. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych koryta i przepustów – systematycznie, min. 1 raz w miesiącu:

a) pod ul. Wiclińską 2 x Ø 0,5 m, dług. 22 m,

- pod ul. Chwarznieńską Ø 0,8 m, dług. 20 m,

b) odmulanie odcinków koryta o dług. ok. 20 m na wlocie i wylocie potoku w rejonie ww. przepustów w miarę potrzeb, min. co 3 miesiące.

2.6.3. Odcinek o długości 2995 m między ul. Chwarznieńską a dopływem do rzeki Kaczej ze zbiornikiem retencyjnym Zielenisz i Wiczlino-Szkoła:

2.6.3.1. oczyszczanie koryta potoku oraz terenu zbiorników retencyjnych z zanieczyszczeń - systematycznie, szczególnie po przejściu wielkiej wody,

2.6.3.2. oczyszczanie kraty na wlocie do budowli upustowych – w miarę potrzeb, średnio 3 razy w tygodniu, każdorazowo po intensywnym deszczu;

2.6.3.3. odmulanie części osadnikowej budowli upustowych – 2 razy w trakcie trwania umowy;

2.6.3.4. kontrola, remont, wymiana elementów tj.: szlabany, tablice informacyjne, znaki drogowe, zamknięcia na kłódki, łąta wodowskazowa, repery, bariery sprężyste na koronie zapory, schody zejściowe, umocnienia z koszy i materacy gabionowych, zasuwy, umocnienia skarp i zapory, korytka spływowe, droga eksploatacyjna na terenie zapory i zbiornika;

2.6.3.5. kontrola 26 progów retencyjnych betonowych, 63 stopni drewnianych umocnionych kiszka faszynową fi 20 cm, komór żelbetowych na odcinku skanalizowanym;

2.6.3.6. oczyszczanie z namułu trzech odcinków zarurowanych z rur GRP 1200/2450 o długości 44,30 mb; 51,15 mb; 9,95 mb;

2.6.3.7. obserwacja ewentualnych przecieków przez korpus i podłoże zapory;

2.2.3.3. zamykanie i otwieranie przemiennie jednej z dwóch zasuw na upuście dennym (jedna pozostaje zawsze otwarta) – min co 2 tygodnie;

2.2.3.4. systematyczne oczyszczanie z zanieczyszczeń i namułu dróg eksploatacyjnych, w tym gruntowne oczyszczenie (do nawierzchni betonowej) – 3 x w trakcie trwania umowy;

2.2.3.5. wykaszanie porostów skarp zbiorników, Zielenisz i Wiczlino-Szkoła (w tym: budowli upustowych, przepustów, wylotów, rowów, korytek itp.) i skarp potoku Wiclińskiego (z wyłączeniem strefy o szerokości 1 m wzdłuż koryta potoku na zbiorniku Wiczlino-Szkoła) – dwa razy w okresie wegetacyjnym:

- teren wzdłuż Potoku Wiclińskiego (koryto małej i dużej wody) – 16 425 m²,

- skarpy i progi wzdłuż Potoku Wiclińskiego – 4 943 m²,

2.2.3.6. wykaszanie porostów, samosiejek drzew i krzewów z czaszy zbiorników Zielenisz i Wiczlino-Szkoła – raz w roku pod koniec sezonu wegetacyjnego:

- teren zbiornika Zielenisz – 15 885 m² i teren skarpy odpowietrznej – 2 637 m²,

- teren zbiornika Wiczlino-Szkoła – ok. 7 000 m².

UWAGA: Zobowiązujemy do każdorazowego telefonicznego zgłaszania leśniczemu przewidywanych godzin i trasy przemieszczania się pojazdem po terenach leśnych położonych na terenie Leśnictwa Witomino:

P. Wiesław Czeszyk tel. 606 800 355 (Leśnictwo Witomino) lub inna osoba w Jego zastępstwie.

2.7. koryto otwarte przy posesji ul. Wielkopolska nr 67

2.7.1. Odcinek o długości 30 m:

2.7.1.1. wykoszenie porostów i krzewów przed wlotem do kanału po obu stronach
 $20 \times 2 \times 2 = 80 \text{ m}^2$;

2.7.1.2. oczyszczanie koryta i wlotu z kratą do kanału w ul. Wielkopolskiej $\varnothing 0,60$
z zanieczyszczeń stałych:

a) po każdym ulewnym deszczu,

b) w warunkach przeciętnych – minimum 1 raz w miesiącu.

2.8. koryto przy ul. Wrocławskiej (za przychodnią)

2.8.1. Odcinek o dług. 40 m przed wlotem do przepustu pod ul. Wrocławską:

2.8.1.1. wykoszenie porostów z dna i terenu przyległego
 $40 \times 3 = 120 \text{ m}^2$;

2.8.1.2. oczyszczanie koryta i wlotu do przepustu z zanieczyszczeń stałych - 1 raz w
miesiącu;

2.8.1.3. odmulenie koryta – 2 razy w trakcie trwania umowy;

Na odcinku nieobjętym stałym utrzymaniem (wymienionym powyżej), tj. od ul. Wrocławskiej w górę koryta do „stawku”, zlokalizowanego na zapleczu budynku przy ul. Architektów Nr 42A: usuwanie zatorów (prowizorycznych kładek, pni, konarów i gałęzi drzew oraz odpadów), powodujących blokowanie swobodnego przepływu wody – w miarę potrzeby.

2.9. Staw w dzielnicy Witomino przy ul. Stawnej – Wielkokackiej (skwer ks. Mowińskiego) – powierzchnia 530 m²:

2.9.1. wykoszenie porostów ze skarp 280 m²;

2.9.2. wygrabienie liści ze skarpy od strony szkoły;

2.9.3. oczyszczanie zbiornika wodnego z zanieczyszczeń stałych:

2.9.3.1. w sezonie zimowym - 1 raz w tygodniu;

2.9.3.2. w sezonie letnim – 2 razy w tygodniu.

2.10. Staw w dzielnicy Dąbrowa przy ul. Gorcycowej – powierzchnia 790 m²:

2.10.1. wykoszenie porostów ze skarp 200 m² – 2 razy w okresie realizacji zamówienia,

2.10.2. oczyszczanie zbiornika wodnego z zanieczyszczeń stałych:

2.10.2.1. w sezonie zimowym - 1 raz w tygodniu;

2.10.2.2. w sezonie letnim – 2 razy w tygodniu.

2.11. Zbiorniki retencyjne przy ul. Franciszka Sokoła (2 zbiorniki o powierzchni 465 m² oraz 780m²):

2.11.1. oczyszczanie zbiorników wodnych z zanieczyszczeń stałych 2 razy w miesiącu.

2.12. Użytki ekologiczne w dzielnicy Dąbrowa (Leśne Bagno – 0,68 ha, Długa Łąka – 0,52 ha, Bazyliowa Łąka – 1,08 ha, Staw na Dąbrowie – 1,14 ha, Turzycowe Błoto - 0,8 ha, Torfowy moczar – 1,23 ha) oczyszczanie użytków ekologicznych z zanieczyszczeń stałych – 2 razy w okresie realizacji zamówienia obszar o powierzchni 300 m².

2.13. Wykaz przepustów przeznaczonych do odmulania w ramach utrzymania - w miarę potrzeb, ale nie rzadziej niż podano w tabeli (z użyciem w razie potrzeby sprzętu mechanicznego)

Lokalizacja	Wymiary [m]	Ilość [szt.]	Długość [m]	Minimalna ilość odmułań w okresie realizacji zamówienia
rzeka Kacza				
ul. Kurpiowska	2,0 x 2,0	2	8,40	2 (ręcznie)
potok Kolibkowski				
ul. Inżynierska	Ø 0,8	1	25,0	4 (mechan.)
potok Wiczliński				
ul. Wiczlińska	Ø 0,50	2	22,0	3 (mechan.)
ul. Chwarznieńska	Ø 0,80	1	10,0	3 (mechan.)