

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Utrzymanie urządzeń wodnych na terenie miasta Gdyni

Część II **(REJON PÓŁNOCNY)**

Gdynia, listopad 2023 r.

I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

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

Prace wykonuje się na zbiorniku retencyjnym, jednym stawie, w korytach prowadzących wody o łącznej długości 14,17 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 lipcu oraz wrześniu)* w 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. przycięcie faszyny w miejscach określonych w dziale II oraz w innych miejscach wskazanych dodatkowo przez Zamawiającego i w terminie przez niego ustalonym – 1000 mb.

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

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

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

1.2.9. uzupełnianie kłódek (w ogrodzeniach piaskowników, na szlabanach), przekazywanie 1 kompletu kluczy Zamawiającemu;

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

1.2.11. 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;

- 1.2.12. kontrola wodowskazu, zastawek na zbiorniku retencyjnym na dopływie do potoku Demptowskiego przy ul. Sakowicza;
- 1.2.13. kontrola 1 raz w 2024 r. zarurowanych odcinków cieków;
- 1.2.14. zgłaszanie Zamawiającemu konieczności uzupełnienia brakujących pokryw włazów na studniach i komorach rewizyjnych, w wypadku ich zaginięcia (kradzieży).
- 1.2.15. 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 rzek i potoków, korytek spływowych, rowów otwartych, 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.
- 2.4. Udział w kontrolach, 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).
- 2.5. 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 piaskowników, 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 przechowywanie na terenie bazy Wykonawcy 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 Chylonka - krata przy budynku banku w rejonie ul. św. Mikołaja i odcinek od tej kraty w górę koryta do przepustu między ul. Młyńską a ul. św. Mikołaja,

3.6.2. potok Demptowski w rejonie ul. Demptowskiej nr 1 i Demptowskiej 16-40.

3.7. przekazywać przedstawicielowi Zamawiającego do godz. 9:00 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 14,17 km, tj. zbiornik na dopływie do potoku Demptowskiego oraz staw na Obłuzu.

2. **Czynności przewidziane do wykonania wzdłuż poszczególnych odcinków koryt:**

2.1. Wzdłuż Strugi Cisowskiej

2.1.1. Od przepustu pod ul. Chabrową w rejonie osiedla „Zamek” w dzielnicy Pustki Cisowskie do torów PKP za Coca-Colą (poniżej ul. Hutniczej) długość 4065 m:

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

a) od ogrodów działkowych w rejonie ul. Malinowej do odcinka umocnionego gabionami wraz z przycięciem na wiosnę pędów umocnienia faszynowego;
dno i skarpy $200 \times 4 = 800 \text{ m}^2$;

b) od początku odcinka umocnionego materacami siatkowo-kamiennymi (gabionami) do granicy terenu zalewowego zbiornika retencyjnego

strona prawa $124 \times 2 = 248 \text{ m}^2$;

strona lewa $304 \times 2 = 608 \text{ m}^2$;

c) teren zalewowy zbiornika retencyjnego – 2520 m^2 ;

d) wzdłuż ul. Morskiej od ul. Kcyńskiej do przepustu przy ul. Zbożowej Nr 24

strona prawa $310 \times 3,0 = 930 \text{ m}^2$;

strona lewa $310 \times 6 = 1860 \text{ m}^2$;

dno $310 \times 2 = 620 \text{ m}^2$;

e) od przepustu przy ul. Zbożowej Nr 24 do ogrodzenia ogrodnictwa przy ul. Morskiej Nr 226

obie strony $167 \times 3 \times 2 = 1002 \text{ m}^2$;

dno $167 \times 2 = 334 \text{ m}^2$;

f) na terenie ogrodnictwa przy ul. Morskiej Nr 224

obie strony $77 \times 2,5 \times 2 = 385 \text{ m}^2$;

dno $77 \times 2 = 154 \text{ m}^2$;

g) od ogrodzenia ogrodnictwa przy ul. Morskiej Nr 224 do ul. Chyłońskiej

obie strony $153 \times 3 \times 2 = 918 \text{ m}^2$;

- dno $153 \times 2 = 306 \text{ m}^2$;
- h)** od ul. Janowskiej do torów PKP
- obie strony $28 \times 2 \times 2 = 112 \text{ m}^2$;
- dno $28 \times 2 = 56 \text{ m}^2$;
- i)** od torów PKP do ul. Hutniczej
- obie strony $302 \times 2 \times 2 = 1208 \text{ m}^2$;
- dno $302 \times 2,5 = 755 \text{ m}^2$;
- j)** wzdłuż ul. Hutniczej od przepustu pod tą ulicą do wylotu kanału deszczowego 0,60m po prawej stronie (w rejonie stacji bazowej telefonii komórkowej)
- strona prawa $383 \times 4 = 1532 \text{ m}^2$;
- strona lewa $383 \times 6 = 2298 \text{ m}^2$;
- dno $383 \times 2 = 766 \text{ m}^2$;
- k)** od wylotu kanału deszczowego \varnothing 0,60m po lewej stronie do przedłużenia ogrodzenia Coca-Coli
- strona prawa $318 \times 2,5 = 795 \text{ m}^2$;
- strona lewa $318 \times 3 = 954 \text{ m}^2$;
- dno $318 \times 2 = 636 \text{ m}^2$;
- l)** od przedłużenia ogrodzenia Coca-Coli do torów PKP (bocznica do portu)
- obie strony $280 \times 2 \times 2 = 1120 \text{ m}^2$;
- dno $280 \times 1,5 = 420 \text{ m}^2$;
- 2.1.1.2.** wycinanie krzewów i gałęzi drzew, stwarzających przeszkodę w przepływie wody;
- 2.1.1.3.** oczyszczanie koryta z zanieczyszczeń stałych:
- a)** na odcinku od ul. Chabrowej (przy pętli autobusowej) do piaskownika P-II (wraz z przepustami pod ul. Chabrową) – długość 1010 m, 1 raz w miesiącu;
- b)** na odcinku od ul. Kcyńskiej do ul. Chyłońskiej - długość 810 m:
- w okresie zimowym - 2 razy w miesiącu,
 - w okresie letnim. – 1 raz na tydzień,
- c)** na odcinku od pętli trolejbusowej przy ul. Janowskiej do torów PKP za Coca – Colą – długość 1350 m:
- w okresie zimowym - 1 raz w miesiącu;
 - w okresie letnim – 2 razy w miesiącu,
- 2.1.1.4.** odcinek od torów PKP (bocznica do portu) do granicy miasta długości 500 m
- kontrola koryta i usuwanie zatorów w okresie letnim raz na 2 tygodnie; w okresie zimowym 1 raz na miesiąc;
- 2.1.1.5.** oczyszczanie wszystkich przepustów i koryt pod mostami z zanieczyszczeń stałych – systematycznie, min. 2 razy w miesiącu:
- a)** pod drogą gruntową, w odległości 62 m (licząc w górę koryta) od przepustu pod torami PKP za Coca-Colą – długość 4,5 m,
- b)** pod wjazdem w ul. Handlową – długość 29 m,

- c) pod ul. Hutniczą – długość 41 m,
 - d) pod torami PKP (kier. Wejherowo) – długość 21 m,
 - e) pod torami PKP (kier. Gdynia) – długość 25 m,
 - f) w rejonie ul. Janowskiej i Chylońskiej (most) – długość 130 m,
 - g) w rejonie posesji ul. Morska 226 (ogrodnictwo) – długość 10 m,
 - h) pod ul. Zbożową (2 x Ø1,2 m) – długość 10 m,
 - i) pod ul. Kcyńską (2 x Ø 1,2 m) – długość 20 m,
 - j) pod ulicą dojazdową do osiedla Zamek (Ø 1,2 m) – długość 12 m,
 - k) pod ul. Chabrową (Ø 1,2 m i Ø 0,8 m) – długość 10 m.
- 2.1.1.6.** oczyszczanie pólek w korycie dwudzielnym z naniesionego namułu 1 raz w każdym roku obowiązywania umowy;
- a) od ul. Kcyńskiej do ul. Chylońskiej j– długość 810 m,
 - b) od ul. Janowskiej do torów PKP – długość 28 m;
- 2.1.1.7.** zgrabienie na wiosnę skarp koryta na odcinku od ul. Kcyńskiej do torów PKP oraz wycięcie suchych gałęzi drzew i krzewów, rosnących na tych skarpach, usunięcie zebranych odpadów;
- 2.1.1.8.** kontrola kładek dla pieszych na odcinku od ul. Kcyńskiej do ul. Chylońskiej oraz wzdłuż ul. Hutniczej i zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości;
- 2.1.1.9.** kontrola 1 raz na kwartał drożności odcinków zarurowanych cieku Ø 1,0 m
- a) od zbiornika retencyjnego do ogrodzenia terenu TESCO - długość 141 m (komora spadowa szt. 1 i studnie rewizyjne szt. 2);
 - b) w ul. Kcyńskiej od piaskownika P-I (przy posesji ul. Kcyńska Nr 15) do wylotu do koryta otwartego przy ul. Morskiej – długość 122 m (komory rewizyjne szt.2);
- 2.1.1.10.** kontrola piaskownika P-I - komora zamknięta przy ul. Mylnej Nr 2 (przy ogrodzeniu posesji od strony ul. Kcyńskiej), pojemność użytkowa – 17 m³
- 2.1.1.11.** kontrola piaskownika P-II, oczyszczanie kraty, skarp zbiornika oraz lustra wody z zanieczyszczeń stałych – 1 raz w tygodniu, naprawa i malowanie słupków przy piaskowniku i przy wjeździe na drogę eksploatacyjną, malowanie balustrady i poręczy przy schodach – w miarę potrzeby;
- 2.1.1.12.** oczyszczanie kraty przed wlotem do kanału przy piaskowniku P-II za TESCO – po każdym deszczu ulewnym, min. 2 razy w tygodniu;
- 2.1.1.13.** usunięcie namułu wraz z roślinnością w całym przekroju koryta powyżej piaskownika P -II – 3 razy w okresie realizacji zamówienia – długość 264 m;
- 2.1.1.14.** kontrola, naprawa i ewentualna wymiana na metalowe (po dewastacji lub kradzieży) tablic informacyjnych i słupków, na których są one umieszczone (szt. 15, w tym 5 szt. na słupkach stalowych, 10 szt. na ogrodzeniu zbiornika), przy terenie zalewowym zbiornika retencyjnego za TESCO (ze względu na dewastację przewidzieć 5 szt. nowych tablic),
- 2.1.1.15.** W miarę potrzeb demontaż kraty na przepuście 2,0 x 1,25 m pod ul. Morską

w celu usunięcia zanieczyszczeń i jej ponowny montaż.

2.2. Zbiornik na dopływie do potoku Demptowskiego

2.2.1. oczyszczanie krat na wylocie ze zbiornika oraz osadnika – w miarę potrzeb, średnio 3 razy w tygodniu, każdorazowo po intensywnym deszczu;

2.2.2. kontrola wszystkich elementów zbiornika retencyjnego oraz odcinka potoku na wlocie do zbiornika oraz na wylocie ze zbiornika:

- a) mata szczelna na skarpach i w dnie zbiornika retencyjnego – 674 m²,
- b) umocnienie dna zbiornika płytami drogowymi 1,5 x 3 m – 260 m²,
- c) umocnienie wlotu i wylotu kanalizacji deszczowej płytą ażurową – 14 m²,
- d) umocnienie skarp zbiornika: trawa z rolki – 400 m², komorowy materac kamienny typu KDW – 106 m², walec kamienny STW – 110 mb,
- e) wegetacyjny materac kamienny – 30 m²,
- f) wegetacyjno-lęgowa wyspa pływająca z nasadzeniami – 2 szt.,
- g) osadnik żelbetowy O1 – 4,4 x 9,0 x 0,8 m – 1 szt.,
- h) osadnik żelbetowy O2 – 1,5 x 1,5 x 0,8 m – 1 szt.,
- i) mnich M1 1,26 x 2,0 x 2,0 m – 1 szt.,
- j) mnich M2 1,26 x 3,65 x 1,37 m – 1 szt.,
- k) zastawki – 2szt.,
- l) kraty – 2 szt.,
- m) murek wokół zbiornika – 76,7 mb,
- n) nasadzenia krzewów wokół zbiornika – wierzba purpurowa – 150 szt.,
- o) tablica informacyjna szt. 1,
- p) łąta wodowskazowa szt. 1,
- q) schody zejściowe do zbiornika retencyjnego,
- r) barierki wokół osadnika żelbetowego O1,
- s) na wlocie do zbiornika – rurociąg betonowy Ø 800 – 11,91 mb, osadnik OS1 Ø1500–1 szt.,
- t) na wylocie ze zbiornika – rurociąg betonowy Ø 800 – 12,35 mb, rurociąg betonowy Ø 1000 – 39,23 mb, studnia betonowa Ø 2000 – 1 szt., osadnik OS4 Ø 2500 – 1 szt., osadnik OS5 Ø 2000 – 1 szt.

2.2.3. oczyszczanie z zanieczyszczeń drogi eksploatacyjnej według potrzeb,

2.2.4. naprawa, konserwacja, malowanie, wymiana łąty wodowskazowej, tablicy informacyjnej,

2.2.5. konserwacja, naprawa, malowanie barierki wokół osadnika żelbetowego O1,

2.2.6. eksploatacja zbiornika powinna być zgodna z instrukcją użytkownika (do wglądu u Zamawiającego);

2.2.7. równanie nawierzchni trawiastej zbiornika po dewastacjach przez dziki;

2.2.8. wykoszenie porostów ze skarp zbiornika – 400 m² 2 razy w okresie wegetacyjnym;

2.3. wzdłuż potoku Demptowskiego

2.3.1. Odcinek od ul. Sakowicza do ujścia do Strugi Cisowskiej przy ul. Kcyńskiej – długość objęta utrzymaniem 2336 m wraz ze zbiornikiem,

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

a) między łącznikiem pomiędzy ul. Demptowską i ul. Skarbka (w rejonie posesji Nr 76) a posesją przy ul. Demptowskiej Nr 56 $130 \times 8 = 1040 \text{ m}^2$;

b) między posesją przy ul. Demptowskiej Nr 56 a drogą łączącą ul. Demptowską z ul. Skarbka

strona prawa $121 \times 5 = 605 \text{ m}^2$;

strona lewa $121 \times 2 = 242 \text{ m}^2$;

dno $121 \times 1 = 121 \text{ m}^2$;

c) w rejonie ul. Demptowskiej Nr 1 skarpy i dno $15 \times 4 = 60 \text{ m}^2$;

d) powyżej piaskownika P-III zlokalizowanego na zapleczu budynku przy ul. Chełmińskiej Nr 25

skarpy i dno $37 \times 3,5 = 130 \text{ m}^2$;

e) w terenie ogrodzonym przy piaskowniku P-III zlokalizowanym na zapleczu budynku przy ul. Chełmińskiej Nr 25 – 400 m^2 ;

f) w rejonie piaskownika P-IV przy ul. Morskiej (przed przepustem pod ul. Morską) skarpy i dno – 150 m^2 ;

g) na odcinku od obwodowej do ul. Kcyńskiej

strona prawa $200 \times 3 = 600 \text{ m}^2$;

strona lewa $200 \times 6 = 1200 \text{ m}^2$;

dno $200 \times 2 = 400 \text{ m}^2$;

2.3.1.2. oczyszczanie pólki w korycie dwudzielnym z naniesionego namułu od obwodowej do ul. Kcyńskiej – długość 200 m, 2 razy w okresie realizacji zamówienia;

2.3.1.3. oczyszczenie z zanieczyszczeń stałych:

a) koryta na odcinku od obwodowej do ul. Kcyńskiej – długość 200 m

- w sezonie zimowym - raz w miesiącu,

- w sezonie letnim - raz na tydzień,

b) przepustu pod ul. Morską wym. $1,6 \times 1,1 \text{ m}$ – długość 150 m, w miarę potrzeb, min. 2 razy w roku,

c) koryta na odcinku w rejonie ul. Demptowskiej nr 1

- w sezonie zimowym - 2 razy w miesiącu,

- w sezonie letnim - 1 raz na tydzień,

d) koryta na odcinku między ul. Skarbka a ul. Demptowską od nr 48 do nr 76 –

- długość 275 m, w miarę potrzeb, min. 1 raz w miesiącu,
- e) piaskowników
 - P-III - na zapleczu budynku przy ul. Chełmińskiej nr 25 wraz z sąsiadującym terenem ogrodzonym, w tym lustra wody,
 - P-IV przy ul. Morskiej,
 - w sezonie zimowym – 1 raz w miesiącu;
 - w sezonie letnim – systematycznie, min. 2 razy w miesiącu,
 - f) kraty na wylocie z piaskownika P-III po każdym ulewnym deszczu, min. 1 raz w tygodniu;
 - g) przepustu przy ul. Chełmińskiej 7 - min 1 raz w miesiącu;
- 2.3.1.4.** kontrola stopnia zamulenia piaskownika P-III, zgłaszanie Zamawiającemu o konieczności jego odmulenia w ramach oddzielnego zamówienia;
- 2.3.1.5.** uzupełnianie kłódek przy bramach ogrodzenia piaskownika P-III – w miarę potrzeb (z przekazaniem 1 kompletu kluczy Zamawiającemu);
- 2.3.1.6.** kontrola, malowanie i naprawa (w miarę potrzeb) barierki przy piaskowniku P-IV – długość 16,5 m,
- 2.3.1.7.** zgrabienie na wiosnę skarp na odcinku od wylotu spod ul. Morskiej do ul. Kcyńskiej oraz wycięcie suchych gałęzi drzew i krzewów, rosnących na tych skarpach, usunięcie zebranych odpadów;
- 2.3.1.8.** kontrola 1 raz na kwartał drożności odcinków zarurowanych potoku:
- a) \varnothing 1,0 m od ul. Sakowicza do łącznika między ul. Demptowską i ul. Skarbka – długość 182 m (studni rewizyjnych szt. 5);
 - b) \varnothing 1,0 – 1,2 m od piaskownika P-III przy ul. Chełmińskiej nr 25 do wlotu do piaskownika P-IV przy ul. Morskiej – długość 420 m (studni rewizyjnych szt. 13);
 - c) odcinka zarurowanego o wym. 1,6 x 1,1m od wylotu do koryta otwartego przy ul. Morskiej do piaskownika P-IV po drugiej stronie ul. Morskiej - długość 156 m (studni rewizyjnych szt. 2);
- 2.3.1.9.** kontrola umocnienia faszynowego przy posesji ul. Chełmińska 5;
- 2.3.1.10.** kontrola tablicy informacyjnej przy piaskowniku P- III; naprawa lub wymiana po dewastacji lub kradzieży;
- 2.3.1.11.** kontrola urządzeń wodnych na potoku w razie interwencji mieszkańców na posesjach przy ul. Demptowskiej i Skarbka między łącznikiem w rejonie posesji przy ul. Demptowskiej nr 48 a ul. Demptowską nr 1; usuwanie zatorów, informowanie Zamawiającego o nieprawidłowościach,
- 2.3.1.12.** oczyszczanie koryta na posesjach przy ul. Skarbka nr 69 i nr 71 – 1 raz na miesiąc.

2.4. wzdłuż potoku Chyłońskiego

- 2.4.1.** Odcinek od ul. Puckiej do ujścia do rzeki Chylonki - długość 2350 m, w tym odcinek zarurowany (przepust ramowy o wym. 2,00x1,95 m) – 275 m:

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

- a) od ul. Puckiej do przepustu pod torami PKP
obie strony $217 \times 3 \times 2 = 1302 \text{ m}^2$;
dno $217 \times 1,5 = 326 \text{ m}^2$;
- b) od przepustu pod torami PKP do wlotu do przepustu ramowego przy EC
obie strony $304 \times 3,5 = 1064 \text{ m}^2$;
dno $304 \times 1,5 = 456 \text{ m}^2$;
- c) od wylotu z przepustu ramowego do przepustu pod ul. Kontenerową
obie strony $335 \times 3,5 \times 2 = 2345 \text{ m}^2$;
dno $335 \times 2 = 670 \text{ m}^2$;
- d) od przepustu pod ul. Kontenerową do jazu
obie strony $154 \times 3,5 \times 2 = 1078 \text{ m}^2$;
dno $154 \times 2 = 308 \text{ m}^2$;
- e) od jazu do przepustu pod wjazdem do składu celnego
obie strony $279 \times 5,5 \times 2 = 3069 \text{ m}^2$;
dno $279 \times 2 = 558 \text{ m}^2$;
- f) poniżej przepustu pod wjazdem do składu celnego do ujścia do rzeki Chylonki
- obie strony $680 \times 6 \times 2 = 8160 \text{ m}^2$;
dno $680 \times 2 = 1360 \text{ m}^2$;

2.4.1.2. oczyszczenie z zanieczyszczeń stałych koryta i skarp – długość 2054 m – 2 razy w miesiącu;

2.4.1.3. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych przepustów – 1 raz w miesiącu:

- a) pod drogą dojazdową do składu celnego 2 x Ø 1,2 m – 12,5m każdy,
- b) pod drogą dojazdową do oddziału EC Ø 1,6 m – długość 11 m,
- c) pod ul. Kontenerową Ø 1,2 m – długość 32 m,
- d) odcinek zarurowany w rejonie zakładu EC wym. 2,0 x 2,0 m – długość 275 m,
- e) pod bocznicą kolejową zakładu EC wym. 2,0 x 1,7 m – długość 20 m,
- f) pod drogą dojazdową do EC Ø 1,5 m – długość 16 m,

2.4.1.4. oczyszczanie krat przed wlotami do kanałów – systematycznie, min. 1 raz w tygodniu:

- a) przy EC - 1 szt.,
- b) przy ul. Kontenerowej - 1 szt.;

2.4.1.5. kontrola i uzupełnianie w miarę potrzeb płyt yomb przykrywających komory rewizyjne (4 szt.) na odcinku zarurowanym,

2.4.1.6. naprawa i malowanie barierki rurowej przy pierwszym od strony ul. Puckiej przepuście pod wjazdem do EC (po obu stronach przepustu) 2 x 9 m – w miarę potrzeb;

2.4.1.7. odmulenie koryta – 200 m² o grubości namułu 0,5 m – w miejscu wskazanym przez zamawiającego – 3 razy w trakcie realizacji zamówienia.

2.5. Rów „Pucka”

2.5.1. Odcinek od posesji nr 6 przy ul. Potasowej do ujścia do p. Chyłońskiego wraz z przepustem pod ul. Pucką – długość 200 m.

2.5.1.1. odmulanie początkowego odcinka rowu na długości 61,0 m przy posesji nr 6 (objętość $40,0 \text{ m}^3$) oraz 2 przepustów $\varnothing 0,8$ (15,0 m i 18,0 m) i kanału $\varnothing 0,8$ (37,70 m) – 2 razy w okresie realizacji zamówienia;

2.5.1.2. usuwanie osadu: ze studni rewizyjnej $\varnothing 1500$ (piaskownik o pojemności części osadowej $1,65 \text{ m}^3$) i komory kolizji z kanałem sanitarnym tłocznym $\varnothing 1200$ (wymiary wewnętrzne: głęb. 2,85 m, szer. 2,0 m, dł. 3,60 m – osadnik o pojemności $0,3 \text{ m}^3$);

2.5.1.3. usuwanie zanieczyszczeń stałych z rowu i z kraty – 1 raz w tygodniu; kontrola umocnień, palisady drewnianej, balustrad stalowych (szt. 6), kładki dla pieszych, słupków (szt. 115), krat (szt. 2), schodów (szt. 2), włazów na studniach i komorze (szt. 5) oraz zgłaszanie Zamawiającemu stwierdzonych nieprawidłowości;

2.5.1.4. koszenie porostów na skarpach i dnie rowu $140 \times 5 = 700 \text{ m}^2$ – 2 razy w okresie wegetacyjnym.

2.6. wzdłuż rzeki Chylonka

2.6.1. Odcinek od wylotu z przepustów pod ul. Swarzewską do ujścia do wlotu do przepustu pod ul. Janka Wiśniewskiego - długość 2396 m wraz z odcinkiem **potoku Kilońskiego** w Parku Kilońskim – długość 110 m:

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

- a) teren przy wylotach kanałów deszczowych z ul. Swarzewskiej – 20 m^2 ;
- b) teren przy wlocie do przepustu pod ul. Morską – 40 m^2 ;
- c) rzeka Chylonka w Parku Kilońskim wraz z rozlewiskiem – dno 640 m^2 ;
- d) potok Kiloński w Parku Kilońskim – dno 70 m^2 ;
- e) od ul. Chyłońskiej do wlotu do przepustu przy kościele św. Mikołaja
obie strony $122 \times 1 \times 2 = 244 \text{ m}^2$;
- f) od wylotu z przepustu pod ul. św. Mikołaja do przepustu pod ul. Młyńską
obie strony $100 \times 1 \times 2 = 200 \text{ m}^2$;
- g) od wlotu do przepustu pod torami PKP w górę koryta
obie strony $52 \times 1 \times 2 = 104 \text{ m}^2$;
- h) od wylotu z przepustu kolejowego do wlotu do przepustów przy banku – tereny trawników przy korycie betonowym na obu brzegach 326 m^2 ;
- i) od wylotu z przepustu pod ul. Hutniczą do przepustu pod torami PKP
strona prawa $257 \times 1 = 257 \text{ m}^2$;
strona lewa $257 \times 5 = 1285 \text{ m}^2$;
- j) na odcinku pomiędzy wjazdami na estakadę

- obie strony $125 \times 1,5 \times 2 = 375 \text{ m}^2$;
- k) od mostu na wjeździe na estakadę do mostu na wjeździe do portowego ujęcia wody
 obie strony $125 \times 4 \times 2 = 1000 \text{ m}^2$;
 dno $125 \times 2 = 250 \text{ m}^2$;
- l) od mostu na wjeździe do portowego ujęcia wody do przepustu pod ul. Janka Wiśniewskiego
 skarpy po obu stronach powyżej umocnienia koryta $213 \times 5 \times 2 = 2130 \text{ m}^2$;
 dno $213 \times 2 = 426 \text{ m}^2$;

2.6.1.2. oczyszczanie z zanieczyszczeń stałych:

- a) terenu źródłiskowego między ul. Swarzewską i ul. Morską (granice terenu określone zostaną po wyborze Wykonawcy) – 4400 m^2 :
 - w sezonie letnim - 2 razy w miesiącu,
 - w sezonie zimowym - 1 raz w miesiącu;
 oraz dodatkowo 5000 m^2 – 2 x w okresie realizacji zamówienia;
- b) koryta i rozlewiska w Parku Kilońskim – długość 420 m:
 - w sezonie zimowym – 2 razy w tygodniu;
 - w sezonie letnim – systematycznie min. 3 razy w tygodniu,
- c) koryta od ul. Chylońskiej do przepustu pod ul. Janka Wiśniewskiego oraz na odcinku od wjazdu do portowego ujęcia wody do przepustu pod ul. Janka Wiśniewskiego: półek powyżej skarpy umocnionej materacami siatkowo-kamiennymi, skarpg trawiastych do korony skarpy, schodów (3 ciągi) na skarpie ze spocznikiem nad kratą:
 - w sezonie zimowym - 2 razy w miesiącu;
 - w sezonie letnim – 1 raz w tygodniu,
- d) schodów i półek na dojeźdźach do koryta w rejonie zjazdów i wjazdów na Estakadę Kwiatkowskiego poniżej linii kolejowej;

2.6.1.3. oczyszczanie krat przed wlotami do przepustów – po każdym deszczu ulewnym, min. 3 razy w tygodniu:

- a) w Parku Kilońskim,
 b) przy kościele ul. św. Mikołaja,
 c) przy budynku banku w rejonie ul. św. Mikołaja
 d) pod ul. Janka Wiśniewskiego;

UWAGA: KRATA PRZED WLOTEM DO PRZEPUSTU POD UL. JANKA WIŚNIEWSKIEGO JEST DO POŁOWY OBCIĘTA I WYMAGA SZCZEGÓLNEGO NADZORU I KONTROLI NA BIEŻĄCO PO KAŻDYM DESZCZU

2.6.1.4. oczyszczanie przepustów z zanieczyszczeń stałych (licząc od ujścia w górę koryta)- 1 raz w miesiącu:

- a) pod torami PKP dwudzielny wym. $2 \times 2,0 \times 2,0 \text{ m}$ – długość 27 m,
 przepust pod ul. Hutniczą i terenem banku,

- b) przy ul. św. Mikołaja 2 Ø 0,80 m – długość 3,5 m,
- c) pod nasypem kolejowym Gdynia-Wejherowo wym. 4,0 x 1,6 m – długość 95 m,
- d) między ul. Młyńską a ul. św. Mikołaja Ø 1,0 m – długość 8 m,
- e) przy kościele św. Mikołaja wym. 2,50 x 1,25 m – długość 64 m,
- f) pod ul. Chylońską Ø 1,5 m – długość 110 m,
- g) w parku Kilońskim – 2 szt. Ø 1,2 m – długość 6,0 m, 1 szt. Ø 1,2 m – długość 8,0 m,
- h) na potoku Kilońskim Ø 0,8 m – długość 8,0 m;

2.6.1.5. kontrola, malowanie i naprawa (w miarę potrzeb) barierek ochronnych:

- a) przy kościele św. Mikołaja – długość 3,0 m,
- b) wzdłuż koryta ciekłu na odcinku od przepustu kolejowego do przepustu pod ul. Hutniczą przy banku – długość 220 m x 2;
- c) wzdłuż koryta ciekłu na odcinku od ul. Hutniczej do przepustu kolejowego - długość 540 m,
- d) wzdłuż koryta ciekłu na odcinku od przepustu kolejowego w dół rzeki – długość 260 m x 2;
- e) w Parku Kilońskim: przy kracie – długość 16,0 m,

2.6.1.6. kontrola, naprawa i ewentualna wymiana (po dewastacji) tablic informacyjnych na słupkach (szt. 4) ustawionych w Parku Kilońskim – w miarę potrzeb;

2.6.1.7. kontrola i uzupełnianie łańcuchów zabezpieczających przy wlocie do przepustu pod ul. Hutniczą i teren banku

2.6.1.8. kontrola i naprawa umocnień z gabionów (uzupełnianie kamieni, wiązanie drutem)– w miarę potrzeb;

2.6.1.9. kontrola i oczyszczanie drogi dojazdowej do rzeki na brzegu lewym z wjazdem z estakady Kwiatkowskiego – w miarę potrzeb;

2.6.1.10. kontrola i oczyszczanie między torami PKP a wlotem do przepustu pod ul. Hutniczą drogi eksploatacyjnej na brzegu lewym, ścieżki eksploatacyjnej oraz placu składowego na brzegu prawym;

2.6.1.11. kontrola drenażu

- a) w alejce między torami kolejowymi a ul. św. Mikołaja Nr 53B:
 - DN400 – kolektor zbiorczy, długość 130 m, studnie rewizyjne średn. 1000 mm – szt. 6,
 - DN160 – sączi drenażowe, długość 156 m;
- b) przy osadniku rumowiska
 - DN160 – długość 47,3 m, studnie rewizyjne średn. 1000 mm – szt. 2,
 - średn. 400 mm – szt. 2.

2.6.1.12. Zgłaszanie Zamawiającemu konieczności uzupełnienia włazów na komorach na zarurowanych odcinkach Chylonki, w tym na przepuscie pod ul. Hutniczą i teren banku oraz ul. Janka Wiśniewskiego – w miarę potrzeb.

2.7. Rów Cisowski

2.7.1. Odcinek od torów PKP (Gdynia – Wejherowo) do ujścia do Konitopu Leniwego wraz z lewym dopływem - długość 2710 m:

2.7.1.1. usuwanie zatorów - w miarę potrzeb, min. po każdym ulewnym deszczu – na całym utrzymywanym odcinku;

2.7.1.2. usuwanie zanieczyszczeń stałych na rowie na odcinku od torów PKP (Gdynia-Wejherowo) do torów PKP (bocznica do portu) oraz na dopływie od ul. Hutniczej do torów PKP (bocznica do portu)

a) w sezonie zimowym – 1 raz w miesiącu;

b) w sezonie letnim - 2 razy w miesiącu,

2.7.1.3. wykoszenie porostów na odcinkach o długości (m), szerokości (m) i powierzchni (m²)- z dna i skarp rowu:

a) od torów PKP (Gdynia-Wejherowo) do ul. Hutniczej – powyżej umocnienia z gabionów

oba brzegi $180 \times 1,5 \times 2 = 540 \text{ m}^2$;

b) od Hutniczej do torów PKP (bocznica do portu)

obie strony i dno $560 \times 4 = 2240 \text{ m}^2$;

od torów PKP do ujścia do Konitopu Leniwego

prawa strona $1485 \times 2 = 2970 \text{ m}^2$;

c) z dna i skarp dopływu od ul. Hutniczej do torów PKP (bocznica do portu)

obie strony i dno $105 \times 2,5 = 263 \text{ m}^2$;

2.7.1.4. kontrola na bieżąco piaskownika oraz naprawa (w miarę potrzeby) szlabanu na wjeździe do piaskownika IV;

2.7.1.5. kontrola i naprawa umocnień rowu (z materacy siatkowo-kamiennych) na odcinku od torów PKP do ul. Hutniczej,

2.7.1.6. usunięcie z materacy (skarpy + dno) warstwy namułu z roślinnością – 1 raz w okresie realizacji zamówienia.

2.8. zarurowany potok Marszewski

2.8.1. Odcinek od ujścia do Strugi Cisowskiej na terenie TESCO do drugiej studni rewizyjnej powyżej ul. Chabrowej - wykonywanie czynności kontrolnych według potrzeb, na polecenie Zamawiającego.

2.8.2. Kontrola przepustu na dopływie do potoku Marszewskiego wraz z jego odmulaniem pod ul. Wiczlińską Ø 0,5, długość 10 m – 1 raz w miesiącu.

2.8.3. Kontrola przepustu jw. na potoku pod ul. Marszewską Ø 0,5, długości 13m oraz przepustu na dopływie w rejonie leśnego ogrodu botanicznego Ø 0,5, długości 15m – 1 raz w miesiącu.

2.9. Staw w dzielnicy Obłuże przy ul. Plk. Dąbka

Powierzchnia lustra wody 2150 m²:

2.9.1. Oczyszczanie zbiornika wodnego (w miarę potrzeby z użyciem pontonu), skarp i kraty na wylocie z zanieczyszczeń stałych (w tym gałęzi i liści):

a) w sezonie zimowym – 2 razy w miesiącu,

b) w sezonie letnim – 1 raz na tydzień,

c) dodatkowo na polecenie i w terminach ustalonych przez Zamawiającego;

2.9.2. usuwanie roślinności porastającej dno stawu z jej wywozem w terminach ustalonych przez Zamawiającego – 2 razy w okresie wegetacyjnym;

2.9. 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 odmulnień w okresie realizacji zamówienia
Struga Cisowska				
ul. Zbożowa	Ø 1,2	2	10,0	1
ul. Chabrowa	Ø 1,2	1	12,0	1
ul. Chabrowa	Ø 1,2	1	10,0	1
Chylonka i potok Kiloński				
ul. Młyńska	Ø 1,0	1	8,0	2
w Parku Kilońskim	Ø 1,2	1	6,0	2
w Parku Kilońskim	Ø 1,2	1	6,0	2
w Parku Kilońskim	Ø 1,2	1	8,0	2
w Parku Kilońskim	Ø 0,8	1	8,0	2
Rów Cisowski				
na terenie łąk	Ø 1,0	3	10,0; 7,0; 4,0	2
	Ø 0,6	7	8,0; 14,0; 5x7,0	2
pod torami PKP (bocznica do portu)	światło 1,2	2	22,0; 17,0	2
Rów „Pucka” (pod wjazdami do przedsiębiorstw)				
na dz. 450/3	Ø 0,8	1	15	2
na dz. 450/2	Ø 0,8	1	18	2
na dz. 448	Ø 0,8	1	11,80	2
Potok Marszewski z dopływem				
ul. Wiczlińska (dopływ do ciek w dzielnicy Wiczlino - Niemotowo)	Ø 0,5	1	10,0	2
ul. Marszewska	Ø 0,5	1	13,0	2
ul. Marszewska (na dopływie)	Ø 0,5	1	15,0	2