

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ROZDZIAŁ 1.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie na obszarze miasta Gdyni (podzielonego na 4 rejony eksploatacyjne) przez całą dobę i cały rok drożności miejskiej sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe i roztopowe oraz obiektów inżynierskich (poza separatorami) na niej zlokalizowanych lub z nią związanych, przy zapewnieniu kompletności i ciągłości świadczenia usług.

Przedmiot zamówienia podzielony jest na cztery CZĘŚCI, odpowiadające czterem rejonom eksploatacyjnym miasta.

1.1 Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia.

Prace wykonywane są na sieci kanalizacji deszczowej, stanowiącej majątek gminy, przy czym objęte utrzymaniem są również kanały odprowadzające wody opadowe z pasa drogowego a zlokalizowane na terenie prywatnym. Przykanaliki (łącznie wpust z siecią) oraz przyłącza (łącznie sieć z nieruchomością), jeżeli stanowią majątek gminy, utrzymywane są do pierwszej studni na terenie posesji lub do granicy posesji, o ile pierwsza studnia znajduje się w odległości większej niż 2 m od granicy. Ewentualne wątpliwości dotyczące majątku gminy wyjaśnia na bieżąco Zamawiający.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Czyszczenie ręczne i mechaniczne sieci kanalizacji deszczowej i wszystkich, poza separatorami, obiektów inżynierskich na tej sieci zlokalizowanych lub z nią związanych, w celu utrzymania ich drożności i przepustowości.

Utrzymanie drożności dotyczy: sieci deszczowej, przykanalików, przyłączy, wpustów ulicznych, odwodnień liniowych, muld odwadniających, studni rewizyjnych, piaskowników, osadników wirowych, koryt spływowych, rowów otwartych, studni bezodpływowych, zbiorników retencyjnych na kanalizacji deszczowej oraz dużych komór żel.-bet. zlokalizowanych na sieci.

Pojęcie „utrzymanie drożności” oznacza oczyszczanie z wszelkich zanieczyszczeń, np. liści, śmieci, śniegu, lodu (szczególnie dotyczy to krat na wylotach z piaskowników, wylotów z kanałów do rzek oraz krat wpustów ulicznych), (usuwanie zastoisk wody na jezdni i chodnikach), czyszczenie, odmulanie, wybieranie osadu, wycinanie korzeni i narostów z wewnętrznych ścian kanałów, usuwanie elementów obcych z kanałów (np. cegieł, betonu, kamieni, gałęzi itp.), wykaszanie (4 razy w roku – w terminach 10- 20 maj, 10-20 czerwiec, 20-31 lipiec, 20 sierpień -10 wrzesień II i III kwartale, po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym) traw i porostów wraz z ich wygrabieniem z dna i skarp rowów otwartych, piaskowników oraz traw i porostów na terenie ogrodzonych zbiorników retencyjnych , piaskowników, osadników wirowych, dużych komór żel.-bet. połączeniowych, kaskadowych zlokalizowanych na sieci, odmulanie (ręczne) rowów otwartych, oczyszczanie koryt spływowych, odpompowywanie wody ze studni bezodpływowych, **bieżące zapobieganie podtapianiu posesji przez wody opadowe i roztopowe spływające z miejskich ulic, polegające np. na utrzymywaniu zapor z worków wypełnionych piaskiem na granicy posesji**, , ponadto wiosną (min. jeden raz w roku kalendarzowym) oczyszczanie z piasku, namułu i części roślinnych niecek zbiorników retencyjnych.

Likwidowanie powierzchniowych rozlewisk wody w obrębie pasów drogowych (na jezdniach i chodnikach) na polecenie Zamawiającego .

Za wymagające czyszczenia uznaje się:

- kanały (przykanaliki), których zamulenie przekracza $\frac{1}{4}$ jego wysokości, tj. 15% powierzchni przekroju,
- wpusty z osadnikiem, jeżeli osad w komorze osadowej znajduje się 20,0 cm poniżej dna najniższej zlokalizowanego przykanalika,
- kosze we wpustach
- studnie rewizyjne
- piaskowniki (min. 2 razy w roku)
- studnie osadnikowe przed separatorami
- osadniki wirowe (min. 2 razy w roku)
- zbiorniki retencyjne (min. 1 raz w roku)
- duże komory żelbetowe (min. 2 razy w roku)
- piony i wpusty na i pod Estakadą Kwiatkowskiego (4 razy w roku – REJON III i REJON IV)

Uwaga: należy uwzględnić konieczność czyszczenia każdego piaskownika, osadnika wirowego oraz dużych komór żel-bet zlokalizowanych na sieci nie mniej niż dwa razy w roku kalendarzowym.

Na bieżąco należy utrzymywać porządek na terenach przyległych do wszystkich obiektów inżynierskich związanych z siecią deszczową, w tym również na terenach ogrodzonych obiektów inżynierskich (zbiorniki retencyjne, piaskowniki, osadniki wirowe).

2/ Wykonywanie prac konserwacyjnych w ramach bieżącej eksploatacji:

- niezwłoczne przekazywanie informacji do Zamawiającego o uszkodzonych, źle zamontowanych lub wymagających regulacji włazów i krat wpustów,
- zabezpieczenie „wyciszenie luźnych” (tzn. stukających) pokryw włazów i krat wpustów (np. wymiana pokrywy, rusztu lub montaż uszczelnienia), do czasu ich wymiany w ramach prac awaryjno-naprawczych na sieci deszczowej objętych oddzielnym postępowaniem,
- określanie stanu technicznego sieci i obiektów na tej sieci w oparciu o bieżące przeglądy, monitoring kamerą TV,
- badanie „światła” kanałów,
- powiadamianie Zamawiającego o wpływających ściekach komunalnych i przemysłowych, wodach technologicznych do sieci kanalizacji deszczowej,
- tymczasowe zabezpieczanie w oparciu o **instrukcję zajęcia pasa drogowego** (załącznik do umowy) miejsc uszkodzonego lub brakującego (skradzionego) uzbrojenia np. poprzez postawienie zapory, ogrodzenie taśmą, ustawienie znaków ostrzegawczych – do czasu przystąpienia do prac awaryjno-naprawczych.
- **przed przystąpieniem do robót, jeżeli będzie to konieczne, załatwienie wszelkich formalności związanych z zajęciem pasa drogowego, w uzgodnieniu z Referatem Organizacji Ruchu Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni oraz Referatem Zajęć Pasa Drogowego przy Zarządzie Dróg i Zieleni w Gdyni, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1264).- udrażnianie interwencyjne instalacji kanalizacji deszczowej na obiektach inżynierskich na wezwanie Zamawiającego**
- zgłaszanie na policję (z powiadomieniem Zamawiającego) stwierdzonych kradzieży części wpustów, pokryw, włazów studni, krat oraz rur spustowych odprowadzających wody opadowe z mostów i estakad tablic, elementów ogrodzeń (słupków, siatki ogrodzeniowej, bram), barier piaskowników, kłódek itp.,
- dokumentowanie np. poprzez wykonanie zdjęć, szkód spowodowanych na miejskiej sieci deszczowej działaniem osób trzecich (szczególnie poprzez prowadzenie prac budowlanych), celem możliwości dochodzenia roszczeń przez Zamawiającego,

- przekazywanie w formie pisemnej lub drogą mailową na bieżąco stwierdzonych w trakcie wykonywania prac związanych z bieżącym utrzymaniem sieci kanalizacji deszczowej informacji o:
 - a) nielegalnych podłączeniach sieci sanitarnej do sieci deszczowej,
 - b) nielegalnych podłączeniach sieci deszczowej do kanalizacji sanitarnej,
 - c) o miejscach, w których niezbędne jest wykonanie dodatkowych wpustów ulicznych lub rozbudowa kanału (miejsca, w których powstają rozlewiska),
- rejestrowanie stwierdzonych w trakcie bieżącego utrzymania sieci różnic pomiędzy stanem rzeczywistym w terenie a istniejącym na mapach, będących w dyspozycji Wykonawcy (lub przekazanych przez Zamawiającego), dotyczących tras i średnic kanałów, lokalizacji studni rewizyjnych, wpustów ulicznych, przykanalików deszczowych; sporządzanie w takich przypadkach schematycznych planów,
- odszukiwanie studni rewizyjnych i wpustów deszczowych zlokalizowanych na kanale np. pod asfaltem,
- doprowadzanie nawierzchni (jezdni, chodniki, trawniki, pobocza) tego samego dnia do stanu pierwotnego, jeżeli zanieczyszczenia lub uszkodzenia spowodowane zostały wykonywaniem usługi;
- bieżącej eksploatacji podlegają przepompownie wód opadowych. Wyżej wymienione obiekty należy eksploatować zgodnie z zaleceniami producenta określonymi w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej, w szczególności zgodnie z „Instrukcją Eksploatacji Pompowni”(rejon II i rejon IV).
- założenie oraz prowadzenie książek obiektów budowlanych dla zbiorników retencyjnych, piaskowników i przepompowni wód deszczowych poprzez dokonywanie wpisów pokontrolnych przez kierowników robót
- sporządzanie protokołów z czyszczenia piaskowników i zbiorników wraz ze zdjęciami w celu załączenia do książki obiektów budowlanych
- przeprowadzanie kontroli zbiorników retencyjnych min. 2 razy w roku i ich czyszczenie min. raz w roku, chyba, że kontrola wykaże konieczność ich ponownego czyszczenia
- wykonywanie niezbędnych prac konserwacyjnych na zbiornikach retencyjnych, piaskownikach i przepompowniach zapewniających prawidłową ich eksploatację, m. in.: odmalowywanie farbą antykorozyjną barier oraz ubytków farby na barierach ochronnych raz w roku, smarowanie armatury właściwym smarem (śruby, gwinty, zawiasy, kłódki), naprawa pękniętych spawów elementów metalowych, uzupełnianie brakujących lub uszkodzonych łąt wodowskazowych, wymiana nieczytelnych tablic informacyjnych, uszkodzonych kłódek oraz wykonywanie drobnych prac naprawczych na obiektach
- czyszczenie rowów opaskowych wokół zbiorników retencyjnych
- ciśnieniowe czyszczenie zbiorników retencyjnych i innych obiektów
- smarowanie smarem miedziowym w sprayu tulei zawiasów wpustów po ich wyczyszczeniu

3/ Udział w odbiorach technicznych i końcowych:

- udział w odbiorach technicznych i końcowych nowych kanałów i pozostałych elementów sieci deszczowej wraz z wykonywaniem przeglądów (w sposób tradycyjny, tj. ocena wzrokowa przy użyciu latarki, lustra kanałowego oraz kamerą TV – na życzenie Zamawiającego), w celu oceny poprawności wykonania inwestycji lub remontu,
- wnoszenie uwag do projektów technicznych przekazywanych do zaopiniowania przez Zamawiającego.

Uwaga:

Zamawiający zastrzega sobie możliwość wskazania do przeglądu i oceny kanały deszczowe nie objęte bieżącym utrzymaniem Wykonawcy, **a zlokalizowane w granicach administracyjnych miasta Gdyni.**

4/ Wykonywanie kamerą TV przeglądów sieci kanalizacji deszczowej:

- wykonywanie przeglądów sieci i uzbrojenia kamerą TV, odcinki sieci do przeglądów określa Zamawiający wykonawca może przedstawić własne propozycje dotyczące przeglądów i po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego realizować;
- przekazywanie Zamawiającemu wyników monitoringu TV w formie raportów zawierających opis stanu technicznego kanałów i obiektów inżynierskich na nim zlokalizowanych (opis winien zawierać: stronę tytułową, mapę orientacyjną z lokalizacją monitorowanego odcinka ze wskazaniem kierunku spadku, mapy szczegółowe identyfikujące monitorowane odcinki i urządzenia, tabelę z charakterystyką odc. Sieci, przykanalików, studni i wpustów stanowiącą załącznik do umowy, statystykę odcinka, opis odcinka, grafikę odcinka, grafikę spadku i szczegółowe zdjęcia) Kompletny raport należy umieścić na płycie CD – pliki pdf oraz filmy i zdjęcia, natomiast w formie pisemnej należy przygotować stronę tytułową, mapy oraz charakterystykę studni i wpustów wraz z protokołem o którym mowa poniżej, strona tytułowa powinna mieć nagłówek: „Raport z przeglądu okresowego kanalizacji deszczowej”
- w wyniku stwierdzenia uszkodzeń, Wykonawca przedstawi wyczerpujący protokół, w którym wytypuje elementy infrastruktury wymagające naprawy w sposób pozwalający na dokonanie wyceny niezbędnych prac naprawczych.
- sieci i urządzenia przed inspekcją muszą być czyste bez osadów, mułów i innych zanieczyszczeń
- Wykonawca jest obowiązany przechowywać kompletne kopie raportów z monitoringów wraz z mapami w całym okresie trwania umowy.

5/ Wykonawca winien zawrzeć z dostawcą wody umowę na jej pobór dla potrzeb związanych z utrzymaniem sieci kanalizacji deszczowej (m. in. dla samochodów do mechanicznego czyszczenia kanałów, studni, osadników wirowych, wpustów), Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się okazać ww. umowę.

6/ Wykonawca winien zawrzeć umowę z Biurem Meteorologicznych Prognoz Morskich IMGW w Gdyni na przekazywanie w okresie od 01 listopada danego roku do 31 marca następnego roku meldunków o temperaturze panującej na stanowisku meteorologicznym w Gdyni-Śródmieściu – na bieżąco przekazywać ww. informację Zamawiającemu do godz. 8⁰⁰ drogą mailową

7/ Zgłaszanie w trybie natychmiastowym w Referacie Zajęć Pasa Drogowego Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni zajęć pasa drogowego w związku z koniecznością prowadzenia usług – zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji, stanowiącej załącznik do SWZ, w uzgodnieniu z Referatem Organizacji Ruchu Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni

8/ Posiadanie polisy ubezpieczeniowej od odpowiedzialności cywilnej w zakresie przedmiotu zamówienia za szkody wyrządzone w związku z prowadzoną działalnością w wysokości 500 000,00 zł wartości ubezpieczenia dla każdego rejonu objętego utrzymaniem oraz każdego roku obowiązywania umowy. Warunkiem podpisania umowy dot. niniejszego zamówienia publicznego jest przedstawienie dokumentu potwierdzającego zawarcie polisy ubezpieczeniowej.

- Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną wobec osób prawnych i fizycznych za skutki zdarzeń związanych z prowadzoną działalnością i realizacją przedmiotu zamówienia, niezależnie od odpowiedzialności wynikającej z zapisów ubezpieczenia OC dróg publicznych zawartej przez Zamawiającego,

- Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia spraw formalnych, związanych z roszczeniami odszkodowawczymi, związanymi z kolizjami i wypadkami na sieci kanalizacji deszczowej i na jej obiektach inżynierskich, w ramach zawartego przez siebie ubezpieczenia oraz ubezpieczenia zawartego przez Zamawiającego.

9/ Przekazywanie odpadów z utrzymania sieci deszczowej (w ramach wynagrodzenia miesięcznego) do właściwych miejsc zagospodarowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Wykonawca zobowiązany jest do załączania do protokołu odbioru prac za utrzymanie sieci deszczowej, potwierdzenia przez zakład unieszkodliwiania przyjęcia odpadów za okres jaki obejmuje protokół.

10/ Prowadzenie całodobowego pogotowia dotyczącego sytuacji awaryjnych, obejmuje:

- bieżące współdziałanie ze służbami ratowniczymi i komunalnymi w ramach Miejskiego Centrum Powiadamiania Ratunkowego i Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego,
- bezzwłoczne podejmowanie działań w sytuacjach awaryjnych poprzez zabezpieczanie miejsc awarii w sposób zgodny z instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym w ciągu całej doby, (czas reakcji zgodny ze złożoną ofertą) od otrzymania zgłoszenia, o ile zgłaszający z Miejskiego Centrum Powiadamiania Ratunkowego lub Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego nie ustali inaczej,
- **bezzwłoczne podejmowanie przez całą dobę działań z użyciem sprzętu mechanicznego w sytuacjach występowania opadów nawałnych powodujących podtopienia, rozlewiska wody oraz zagrożenia powodziowe, (odpompowywanie wody ze studni bezodpływowych, studni chłonnych oraz zalanych dróg i chodników, odwodnień liniowych, muld odwodnieniowych i rowów),**
- przekazywanie bieżących informacji o zaistniałej sytuacji przedstawicielom Zamawiającego, w celu podjęcia decyzji o dalszych działaniach
- wykonywanie dokumentacji zdjęciowej zaistniałej sytuacji,
- przekazanie do Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej informacji dotyczących ilości i rodzaju posiadanego sprzętu dla potrzeb Miejskiego Centrum Powiadamiania Ratunkowego i Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego oraz przekazywanie na bieżąco informacji o każdorazowej zmianie w tym zakresie,
Wymagana organizacja pracy została określona w rozdziale I ppkt 1.2 opis przedmiotu zamówienia.

11/ Wykonywanie każdorazowo na żądanie Zamawiającego serii zdjęć dokumentujących realizację prac eksploatacyjnych na sieci kanalizacji deszczowej (przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót)

12/ Wykonawca musi dysponować środkami chwastobójczymi do eliminacji rosnących chwastów przy urządzeniach podczyszczających oraz na placach i drogach dojazdowych (serwisowych) do nich.

13/ Wykonawca zobowiązany jest do posiadania barwnika do zabarwiania wody w celu lokalizacji uszkodzeń na sieci. Barwnik powinien być stale na wyposażeniu samochodu wielofunkcyjnego.

14/ Wykonawca musi dysponować zestawem znaków drogowych i innych elementów zabezpieczeń niezbędnych do zajęcia pasa drogowego w sposób uzgodniony w Referacie Zajęć Pasa Drogowego przy ZDiZ Gdynia oraz Referatem Organizacji Ruchu Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Gdynia.

1.2) Wymagany sposób organizacji pracy.

W celu właściwej realizacji zamówienia Wykonawca bezwzględnie zobowiązany jest:

1. powierzyć nadzór nad prowadzonymi pracami osobom z uprawnieniami budowlanymi wykonawczymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci kanalizacyjnych (kierownik i jego zastępca). Kierownik lub jego zastępca prowadzi w rejonie w godzinach przewidzianych w umowie tj. 7⁰⁰-15⁰⁰ (w przypadku wystąpienia awarii również poza wymienionymi godzinami) bezpośredni nadzór nad realizacją robót na sieci kanalizacji deszczowej przez zespoły wymienione w rozdziale I pkt 1.2 wraz z bieżącym, codziennym przeglądem rejonu (uwzględniającym jego objazd) z pisemną informacją dla Zamawiającego (w przypadku zauważonych nieprawidłowości), zawierającą:
 - dokumentację zdjęciową zauważonych nieprawidłowości,
 - informację o pracach prowadzonych na kanalizacji deszczowej lub innych robotach wykonywanych w jej sąsiedztwie przez inne firmy wraz ze sprawdzeniem na miejscu zakresu takich prac i opiniowaniem czy nie kolidują one z interesem ZDiZ,
 - naniesioną na mapę lokalizację wykrytych w trakcie kamerowania ukrytych studni rewizyjnych, wpustów ulicznych oraz ich lokalizacji w terenie w taki sposób, aby możliwe było ich odsłonięcie i wyprowadzenie do powierzchni terenu,
 - informację o wykrytych połączeniach (przelewach) kanalizacji sanitarnej z kanalizacją deszczową i kanalizacji deszczowej z kanalizacją sanitarną.Informacja pisemna winna być sporządzona w formie odrębnej notatki służbowej i przekazana na adres mailowy Zamawiającego.
2. zapewnić stałą łączność telefoniczną (przez całą dobę) z osobami odpowiedzialnymi za realizację zamówienia (telefon stacjonarny i komórkowy oraz mail dla całodobowego pogotowia oraz telefony komórkowe lub inne równoważne systemy łączności, umożliwiające porozumiewanie się na odległość między pracownikami prowadzącymi eksploatację),
3. dysponować bazą sprzętu zlokalizowaną w takiej odległości od obsługiwanego rejonu miasta, by możliwy był dojazd i podjęcie działań w tym rejonie o każdej porze doby w czasie 30 minut od otrzymania zgłoszenia; na bazie sprzętu należy magazynować materiały przeciwpowodziowe, tj. worki (min. 100 szt. dla jednego rejonu eksploatacyjnego oraz piasek do ich napełniania);
4. zapewnić w rejonie, codziennie w godzinach 7⁰⁰-15⁰⁰, pracę ciągłą zespołów utrzymujących sieć deszczową oraz w godz. od 15⁰⁰-7⁰⁰ pracę zespołów interwencyjnych w ramach pełnionego dyżuru tj.:
 - a/ zespołu z własnym środkiem transportu do ręcznego bieżącego oczyszczania wpustów ulicznych i studni deszczowych (samochód winien być przystosowany do przewozu osadów z wpustów ulicznych), - min. 2 osoby
 - b/ dodatkowego zespołu ludzi zaangażowanych do koszenia traw cztery razy w roku
 - c/ zespołu do mechanicznego czyszczenia kanałów deszczowych, obiektów inżynierskich i wpustów (samochód wielofunkcyjny z recyklingiem do ciśnieniowego czyszczenia kanałów i wpustów) – min. 2 osoby
 - d/ dodatkowego zespołu do mechanicznego czyszczenia piaskowników i zbiorników retencyjnych zgodnie z pkt 6. Poniżej oraz czyszczenia wpustów i pionów na i pod Estakadą Kwiatkowskiego -min. 2 osoby
 - e/ zapewnienie możliwości wykonywania prac zespołu do mechanicznego czyszczenia kanałów deszczowych w porze nocnej – min. 2 osoby
 - f/ zespołu do inspekcji kanałów deszczowych kamerą TV w zakresie średnic od DN 150 do DN 1600 – min. 2 osoby,
 - g/ zapewnienie możliwości wykonywania monitoringu w godzinach nocnych – min. 2 os.
 - h/ dodatkowego zespołu do pompowania wody z rozlewisk w czasie trwania i po ustaniu deszczy nawaalnych (**REJON I i REJON II**)
 - i/ Wykaz ilości wywiezionych wód należy dołączyć do protokołu odbioru robót. Wykaz powinien obejmować miejsce, z którego wywieziono wody opadowe z podaniem adresu i

współrzędnych geograficznych, miejsca zrzutu wód opadowych, ilość kursów z rozbiem na daty oraz ilość wywiezionych wód opadowych

- j/ w okresie zimowo-wiosennym w wypadku wystąpienia intensywnych opadów śniegu jak również w przypadku tworzenia się rozlewisk wody w wyniku topnienia śniegu do prac przy odśnieżaniu krat wpustów należy skierować dwie ekipy tj. zespół do ręcznego oczyszczania jak i zespół do mechanicznego oczyszczania (lub zamiennie drugiego zespołu do ręcznego oczyszczania);
5. w przypadku wystąpienia temperatury **równej lub niższej -1°C** , zapewnić pracę w rejonie minimum jednego zespołu, tj. zespołu z własnym środkiem transportu do ręcznego bieżącego oczyszczania wpustów ulicznych i studni (utrzymanie ograniczone),
 6. wykonać czyszczenie niecki zbiorników retencyjnych (co najmniej raz w roku – wiosną, dwa razy w roku przeprowadzić ich kontrole i w razie konieczności dokonać ponownego czyszczenia), piaskowników i dużych komór żel-bet.(co najmniej dwa razy w roku, w miesiącach kwiecień – maj i październik – listopad) i osadników wirowych (min. dwa razy w roku zgodnie z instrukcją i zaleceniem producenta, w miesiącach kwiecień – wrzesień) do czego zapewnić należy dodatkowe zespoły pracowników wraz z niezbędnym sprzętem mechanicznym (koparka, samochód skrzyniowy, samochód asenizacyjny – samochody winne być przystosowane do przewozu odpadów komunalnych), prace rozpoczęte na obiekcie (piaskownik, osadnik wirowy, zbiornik retencyjny, duża komora żel-bet.) w danym dniu muszą być tego dnia zakończone, niedopuszczalne jest pozostawienie osadów na obiekcie na dzień następny. Informację o zamiarze czyszczenia niecki zbiornika należy przekazać do Zamawiającego z tygodniowym wyprzedzeniem. Sprawozdanie z czyszczenia zbiornika, zawierające informację o ilości osadu, zawierające zdjęcia przed i po wyczyszczeniu niecki należy dołączyć do protokołu odbioru robót.
 7. zapewnić (ze względów bezpieczeństwa ruchu drogowego i wymogów komisji ds. zajęć pasa drogowego) możliwość wykonywania części robót w godzinach nocnych i w dni wolne od pracy **powyższe prace nie mogą mieć wpływu na bieżącą dobową eksploatację kanalizacji deszczowej.**
 8. **zapewnić całodobowe pogotowie (w dni robocze, wolne od pracy i święta) do przyjmowania zgłoszeń i podejmowania działań w przypadkach wystąpienia awarii, uszkodzeń uzbrojenia, zalań, zastoisk wody i innych zdarzeń;; w przypadkach tworzenia się zastoisk (rozlewisk), mogących stwarzać zagrożenie w ruchu ulicznym, powodować zalewanie posesji lub zagrażać życiu, zdrowiu, niszczeniu mienia lub środowiska podejmować w ciągu całej doby natychmiastowe działania zmierzające do ich usunięcia; w tym celu zorganizować wewnętrzny system natychmiastowego podejmowania działań w sytuacjach kryzysowych; o zaistniałej sytuacji przekazywać informacje inspektorom Zamawiającego – dla zgłoszeń w godz. 7⁰⁰-15⁰⁰ w tym samym dniu, dla zgłoszeń po godz. 15⁰⁰ następnego dnia roboczego; Wykonawca opracuje i przekaże Zamawiającemu miesięczny plan dyżurów pogotowia wyprzedzająco w stosunku do miesiąca, na który plan będzie obowiązywać; plan winien zawierać szczegółowy opis dot. dyżurów w godz. popołudniowych, nocnych i dniach wolnych od pracy,**
 9. pracownicy prowadzący prace eksploatacyjne na wiaduktach winni posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na pracę na wysokości,
 10. oznakować ubrania robocze używane przez pracowników i sprzęt wykorzystywany do realizacji zamówienia, jak również worki i pojemniki do gromadzenia odpadów nazwą firmy i numerami telefonów Wykonawcy; samochody dodatkowo oznakować (z boków pojazdów) napisami „kanalizacja deszczowa” – wysokość liter min. 15 cm, w kolorze wyróżniającym się na tle koloru samochodu,
 11. zapewnić **pięć razy** w tygodniu, samochód techniczny do kontrolnego objazdu obsługiwanego rejonu z przedstawicielem Zamawiającego, w terminach przez niego ustalonych,

12. przekazywać Zamawiającemu z tygodniowym wyprzedzeniem pisemny harmonogram prac związanych z utrzymaniem sieci deszczowej na dany tydzień i codziennie rano (do godziny 8³⁰) potwierdzać telefonicznie lub osobiście przez kierownika lub zastępcę wykonywanie czynności przewidzianych w nim na dany dzień; wykonanie usług należy potwierdzać pisemnym miesięcznym sprawozdaniem z czynności eksploatacyjnych wykonanych w okresie objętym harmonogramem; druki harmonogramu i sprawozdania z wykonanych usług konserwacyjnych stanowią odpowiednio załączniki C i D do SWZ.

1.3) Miejsce świadczenia usługi – obszar administracyjny miasta Gdyni.

- 1.4) Wykonawca w celu realizacji umowy powinien dysponować dostępem do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w zakresie obejmującym następujące informacje: działki ewidencyjne, adresy, tereny zamknięte, sytuację, rzeźbę terenu, budynki oraz sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej oraz posiadać możliwość zgodnego z prawem wykorzystywania ww. zasobów w ramach realizowanej usługi.**

Orientacyjny obszar rejonów eksploatacyjnych wynosi:

Rejon I: powierzchnia obszaru wynosi 3636 ha

Rejon II: powierzchnia obszaru wynosi 4030 ha

Rejon III: powierzchnia obszaru wynosi 1810 ha

Rejon IV: powierzchnia obszaru wynosi 4130 ha

Powyższe powierzchnie są określone w przybliżeniu i ostatecznie mogą ulec zmianie.

Wszelkie informacje dotyczące uzyskania dostępu oraz wykorzystywania zasobu geodezyjnego Wykonawca uzyska w:

Urząd Miasta Gdyni

Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

Referat Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Adres: al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia

W dniach: poniedziałek-piątek: 08:00-14:30,

Numer telefonu:

58 668-85-42

58 668-88-65

58 668-88-56

58 668-88-72

Fax: 58 668-85-02

E-mail: nieruchomosci-geodezja@gdynia.pl

ROZDZIAŁ 2. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Wykonawca może złożyć ofertę na jedną CZĘŚĆ lub na dwie CZĘŚCI zamówienia. Dla każdej z Części wymagane jest odrębne posiadanie zespołu pracowników i sprzętu. Wyklucza się możliwość złożenia oferty na więcej niż dwie Części przez jednego Wykonawcę.

PODZIAŁ MIASTA NA REJONY EKSPLOATACYJNE

Teren miasta Gdyni objęty przedmiotem zamówienia dzieli się na 4 rejony, z których każdy stanowi odrębną CZĘŚĆ zamówienia.

Długości sieci oraz ilości obiektów na nich zlokalizowanych, podanych w opisie przedmiotu zamówienia są aktualne na dzień ogłoszenia o zamówieniu. W trakcie trwania umowy ww. ilości mogą ulec zmianie, co Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty.

Uwagi - dotyczące rejonów (części zamówienia):

- 1) W podziale na rejony określenie „włącznie” oznacza, że dana ulica objęta jest eksploatacją łącznie z pasami jezdni. Granicę rejonu stanowi przeciwległa linia graniczna jezdni wymienionej ulicy.

Np.: Al. Zwycięstwa włącznie - oznacza, że eksploatacją objęty jest pas jezdni do przeciwległego krawężnika, wg poniższego rysunku:

	linia rozgraniczająca ulicy
	chodnik
	krawężnik
Rejon I	jezdnia
	pas zieleni
	jezdnia
	krawężnik
Rejon II	chodnik
	linia rozgraniczająca

W przypadku jakichkolwiek niejasności dotyczących granic rejonów w czasie eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest obsługiwać sieć kanalizacji deszczowej w ewentualnych spornych fragmentach rejonu do momentu ustalenia ich granic przez Zamawiającego.

W przypadku wpustów ulicznych zlokalizowanych w pobliżu granicy rejonów o ich przynależności do rejonu decyduje lokalizacja kanału tzn. np. wpust uliczny zlokalizowany na terenie rejonu I, który odprowadza wody opadowe do kanału znajdującego się w rejonie II przynależy do rejonu II.

- 2) **Wszelkie zapisy dotyczące eksploatacji pionów i wpustów na Estakadzie Kwiatkowskiego dotyczą wyłącznie REJONU III i REJONU IV**
- 3) **Wszelkie zapisy dotyczące eksploatacji przepompowni wód deszczowych dotyczą wyłącznie REJONU II i REJONU IV**
- 4) **Wszelkie zapisy dotyczące dodatkowych zasobów osobowych i sprzętowych do odpompowywania wody z rozlewisk i studni dotyczą wyłącznie REJONU I i REJONU II**

2.1) CZĘŚĆ I - REJON I GDYNI obejmuje zlewnię rzeki Kaczej, potoku Kolibkowskiego i Sweliny, tj. dzielnice: Orłowo, Mały Kack, Wielki Kack, Karwiny, Dąbrowę.

Długość sieci deszczowej wraz z przykanalikami w zakresie średnic DN 150 – 1600 mm wynosi w przybliżeniu 93,3 km, liczba wpustów 1400 szt. Liczba studni 2000 szt., liczba piaskowników szt.3, liczba osadników szt.17 , ilość zbiorników retencyjnych 7

Rowy otwarte: (wymagają koszenia trawy)

- wzdłuż torów PKP od strony ul. Inżynierskiej – 623 m
- wzdłuż ul. Chwaszczyńskiej za ul. Obwodową - 1796 m
- wzdłuż ul. Spółdzielczej - 1271 m
- wzdłuż ul. Puszczyka - 229 m
- w rejonie ul. Pokrzywowej - 90 m

Miejsca wymagające koszenia trawy:

- ul. Łopianowa – piaskownik - 65 m²
- ul. Szyprów – piaskownik - 142 m²
- ul. Nałkowskiej - 702 m²
- ul. Starodworcowa - 47m²
- ul. Spółdzielcza (rowy otwarte + zbiorniki retencyjne) - 6427 m²

Koryta spływowe:

- odprowadzające wody opadowe z ul. Miętowej (w poboczu ul. Wiczlińskiej) do rzeki Kaczej - 38 m,
- odprowadzające wody opadowe z ul. Nałkowskiej do potoku Źródło Marii - 59 m,
- odprowadzające wody opadowe z drogi dojazdowej do potoku Źródło Marii (poniżej budynku przy ul. Nałkowskiej 22) - 75 m.
- odprowadzające wody opadowe z terenów leśnych do kanalizacji deszczowej w ul. Bernadowskiej - ok 200 m (rów)

Granice rejonu I stanowią:

od zachodu: prawy brzeg rzeki Kaczej od granicy administracyjnej Gdyni do ujścia,
od wschodu: granica administracyjna miasta Gdynia i miasta Sopot

Wykaz piaskowników, osadników wirowych i zbiorników retencyjnych na sieci kanalizacji deszczowej w rejonie I.

L.p.	Lokalizacja	Uwagi
1.	Orłowo ul. Nawigatorów	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej o wym. 13,0x3,0m, głęb. części osadowej 0,50m
2.	Orłowo ul. Szyprów	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej o wym. 12,5x2,5m, głęb. części osadowej 0,5 m
3.	Dąbrowa ul. Łopianowa	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej o wym. 12,5x4,0 m, głęb. części osadowej 0,5 m.
4.	Orłowo Osadnik wirowy „Ecol-Unicon” Gdańsk ul. Orłowska	Osadniki wirowe V2B1 -17, szt. 2 średnicy 3000 mm, pojemność osadowa 7800 dm ³
5.	Orłowo Osadnik wirowy „Ecol-Unicon” Gdańsk ul. Przebendowskich	Osadnik wirowy EOW-2 140/1400S, szt. 1 średnicy 3000 mm, pojemność osadowa 14800 dm ³

6.	Mały Kack Zbiornik retencyjny ul. Spokojna (parking)	zamknięty żelbetowy zbiornik retencyjny betonowy – średnicy 6,0 m, głębokości 3,0 m
7.	Karwiny Osadniki wirowe „Ecol-Unicon” Gdańsk ul. Zapolskiej/Chwaszczyńska	Osadniki wirowe V2B1-60- szt. 3 średnicy 6000 mm i 3000 mm, pojemność osadowa 48000 dm ³
8.	Wielki Kack Osadnik wirowy „Ecol-Unicon” ul. Buraczana	Osadnik wirowy V2B1-11- 7s szt. 1 średnicy 2500 mm i 2000 mm, pojemność osadowa 3380 dm ³
9.	Mały Kack Zbiornik retencyjny ul. Fizylierów	Zbiornik retencyjny – podziemny GRP Amitech, Dn 2400 mm, V – 50 m ³
10.	Mały Kack Osadniki wirowe „Ecol-Unicon” ul. Sieradzka/Kurpiowska	Osadniki wirowe V2B1-17 - szt. 2 Średnicy zbiorników 3000 i 2000 mm.
11.	Mały Kack Osadniki wirowe „Ecol – Unicon” ul. Adwokacka	Osadniki wirowe
12.	Orłowo Zbiornik retencyjny otwarty ZB 1	$V_{ret} = 370 \text{ m}^3$, $F = 274 \text{ m}^2$, $H_{max} = 1,35 \text{ m}$
13.	Orłowo Zbiornik retencyjny otwarty ZB 1a	$V_{ret} = 136 \text{ m}^3$, $F = 195 \text{ m}^2$, $H_{max} = 0,7 \text{ m}$
14.	Orłowo Zbiornik retencyjny podziemny ZB 3	$V = 1897,5 \text{ m}^3$
15.	Orłowo Zestaw osadników wirowych	O2 – DN 2000, O1 – DN 1500 Parametry zestawu: $Q_{max} = 600 \text{ l/s}$, $V_{os} = 8,31 \text{ m}^3$
16.	Orłowo Osadnik pionowy	DN 1500
17.	Mały Kack Zbiornik retencyjny ze skrzynek retencyjnych	Wymiary łączne: 19,2 x 7,8 x 3 m
18.	Mały Kack Osadnik wirowy	DN 2000, $Q = 50/500 \text{ l/s}$, $V_{cz} = 6,28 \text{ m}^3$
19.	Wielki Kack Osadnik substancji mineralnych	DN 1500,
20.	Mały Kack Zbiornik retencyjny podziemny	275 m ³
21.	Mały Kack Osadnik wirowy	DN 2500, $V_{os} = 5,9 \text{ m}^3$

22	Mały Kack Osadnik wirowy	DN 2500, $V_{os} = 5,9 \text{ m}^3$
23	Mały Kack Osadnik wirowy	DN 3000, $V_{os} = 12,4 \text{ m}^3$
24	Mały Kack Osadnik wirowy	DN 2500, $V_{os} = 5,9 \text{ m}^3$

Uwaga:

Poniżej podane są miejsca, które należy obserwować i podejmować odpowiednie działania w czasie każdego większego opadu deszczu,

Al. Zwycięstwa (kierunek Sopot):

- na moście nad rzeką Kaczą,
- pod wiaduktem kolejowym prowadzącym na ul. Spółdzielczą,
- pod wiaduktem kolejowym przy ul. Bernadowskiej,

ul. Chwaszczyńska- na wysokości posesji nr 176 – 177,

ul. Wielkopolska:

- między ul. Wrocławską a ul. Łowicką,
- na skrzyżowaniu ulic Wielkopolskiej i Źródło Marii,

ul. Nowowiczińska- wpusty na przepuście nad rzeką Kaczą,

ul. Wrocławska- wpusty na odcinku od ul. Wielkopolskiej do ul. Bytomskiej,

ul. Byomska/Inżynierska- wpusty,

ul. Damroki- studnie bezodpływowe - (2 szt.),

ul. Stolemów - studnie bezodpływowe - (2 szt.),

ul. Lipowa – studnia chłonna

ul. Dragonów – studnie bezodpływowe

ul. Bernadowska – koryto spływowe do kanalizacji deszczowej na wys. Posesji nr 3

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

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

Kraty na wylotach kanałów deszczowych do rz. Kaczej przy ulicy Orłowskiej.

Rów w rejonie ul. Pokrzywowej

2.2) CZĘŚĆ II – REJON II obejmuje dzielnice: część Śródmieścia, Wzgórze św. Maksymiliana, Redłowo, Witomino-Radiostacja, cz. Orłowa, Witomino-Leśniczówkę, Chwarzno-Wiczlino.

Granice rejonu II stanowią:

od północy: od Al. Marsz. Piłsudskiego (z ulicą), Droga Gdyńska, ul. Kielecka (z ulicą), granica dzielnic Działki Leśne i Witomino-Radiostacja, granica dzielnic Grabówek i Witomino - Radiostacja, granica dzielnic Grabówek i Pustki Cisowskie, przebieg orientacyjny przez tereny leśne od Trasy Kwiatkowskiego do ul. Marszewskiej, granica dzielnic Pustki Cisowskie i Chwarzno -Wiczlino aż do granicy administracyjnej Gdyni.

od południa: lewy brzeg rzeki Kaczej od granicy administracyjnej Gdyni do ujścia.

Długość sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami w zakresie średnic Dn 150 – 1600 mm wynosi ok. 109,4 km, liczba studni ok. 1158 szt., liczba krat ok. 1741 szt. (w tym wpusty nietypowe odwadniające Bulwar Nadmorski bezpośrednio do morza), liczba piaskowników 9 szt., liczba osadników wirowych 12 szt., liczba dużych komór żelbetowych 16 szt.

W rejonie II znajdują się 2 przepompownie:

1) w ulicy Orłąt Lwowskich,

2) przy zejściu do tunelu SKM

Przy eksploatacji przepompowni należy uwzględnić osobę do ich obsługi i o odpowiednich kwalifikacjach elektrycznych.

1. Miejsca wymagające koszenia trawy

(4 razy w roku w terminach 10- 20 maj, 10-20 czerwiec, 20-31 lipiec, 20 sierpień -10 wrzesień) w II i III kwartale, po uzgodnieniu terminu z Zamawiającym) traw i porostów wraz z ich wygrabieniem z dna i skarp rowów otwartych, piaskowników oraz traw i porostów na terenie ogrodzonych zbiorników retencyjnych , piaskowników)

Rowy otwarte:

- 1) wzdłuż ul. Wiczlińskiej od skrzyżowania z ul. Chwarznieńską - 0,200 km
- 2) ul. Chwarznieńska na wysokości skrzyżowania z ul. Zaruskiego - 0,050 km
- 3) ul. Chwarznieńska na wysokości ul. Fregatowej w kierunku os. Patio Róży - ok.100 m
- 4) ul. Chwarznieńska przy Lidlu - 1150 m²
- 5) ul. Danusi - 100 m²
- 6) ul. Wiczlińska, rów przy Biedronce - 223,20 m²
- 7) ul. Śliska – rów - 684,00 m²
- 8) ul. Wschodzącego Słońca - 45,20 m²
- 9) ul. Ogrodowa / Gajowa - piaskownik -150,50 m²
- 10) teren zbiornika rozsączającego przy ul. Wagnera – po zgłoszeniu konieczności przez Zamawiającego – około 0,15 ha
- 11) teren wokół urządzeń podczyszczających przy ul. Sterników – po zgłoszeniu konieczności przez Zamawiającego – około 100 m²
- 12) rów dopływowy do zbiornika przy ul. Krauzego -350 m²
- 13) teren wokół rowu na dz. 274/5 obręb Chwarzno-Wiczlino, -250 m²
- 14) rów przy ul. Krośnieńskiej - 25 m
- 15) tereny wokół studni chłonnych przy ul. Felińskiego - 150m²

Obiekty kanalizacji deszczowej:

L.p.	Lokalizacja terenu	Powierzchnia do koszenia [m ²]
1.	piaskownik, ul. Łowicka `	270,25
2.	piaskownik ul. Olkuska 115	100,31
3.	piaskownik ul. Małokacka	404,85
4.	piaskownik przy Kieleckiej	259,85
5.	zbiornik nr 1 przy ul. Chwarznieńskiej	1434,75
6.	Teren wokół urządzeń przy ul. Lotników	428,47
7.	zbiornik nr 2 przy ul. Chwarznieńskiej	1032,42

8.	zbiornik (nr 3) suchy przy szkole na Wiczlinie	1000,00
9.	Zbiornik retencyjny (nr 4) przy ul. II MPS (teren płaski 2374m ² , skarpy 1616,17m ²)	3990,17
10.	ul. Krauzego	504,95
11.	Al. Marsz. Piłsudskiego (przy separatorach)	250,00

2. Utrzymanie koryt spływowych:

- 1) trzech koryt odprowadzających wody opadowe z Witomina do kanałów deszczowych w ul. Olkuskiej - 764 m,
- 2) odprowadzającego wody opadowe z ul. Polnej do kanału deszczowego w ul. Małokackiej - 115 m
- 3) koryto spływowe pomiędzy ulicami Prusa i Ejsmonda
- 4) Park Centralny – czyszczenie obiektów liniowych i urządzeń kanalizacji deszczowej
- 5) Koryto spływowe pomiędzy ulicą Ejsmonda a Plażą
- 6) Koryto na działce 274/5 Chwarzno-Wiczlino
- 7) Odmulanie rowu ul. Krośnieńska

3. Utrzymanie piaskowników, zbiorników retencyjnych, osadników wirowych, dużych komór żelbetowych, przepompowni i studni chłonnych na sieci kanalizacji deszczowej w rejonie II.

L.p.	Lokalizacja	Objętość części osadowej j [m ³]	Rok budowy	Uwagi
PIASKOWNIKI				
1.	ul. Kurpiowska	10,0	brak	Piaskownik otwarty
2.	ul. Łowicka za wiaduktem PKP w lesie	20,7 26,4	1995	piaskownik otwarty żelbetowy dwukomorowy o wym. komór 8,2x5,0 m gł. części osadowej – 0,55 m gł. części osadowej – 0,70 m
3.	ul. Olkuska 115 za wiaduktem PKP w lesie	29,2 22,9	1993	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej dwukomorowy o wymiarach jednej komory 8,2x5,0 m , głęb. części osadowej – 0,65m
4.	ul. Małokacka na skraju lasu	12,0	1998	piaskownik otwarty o skarpach i dnie z płyt YOMB, o wym. 12,8x4,0 m, głęb. części osadowej - 0,75 m
5.	ul. Kielecka,	18,0	1969	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej
6.	ul. Radomska przy rzece Kaczej	7,0	1994	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej o wymiarach 7,5x2,5m gł. części osadowej - 0,4m
7.	w rejonie ul. Olkuskiej 59 za torami PKP	6,5	1994	bez dojazdu piaskownik otwarty z osadnikiem o wym. komory – 7,80x2,80 m, gł. części osadowej 0,6 m. czyszczenie ręczne,
	Witomino-Leśniczówka	30,0	2002	piaskownik otwarty żelbetowy dwukomorowy o wymiarach kom. 6,9x6,0 o gł. części

8.	w lesie dojazd od ul. Granicznej	20,0		osadowej 0,7m 6,0x4,8 o gł. części osadowej 0,7m
9.	Witomino Leśniczówka ul. Gajowa	0,8	2002	piaskownik otwarty z elementów betonowych o wym. komory 2,2 x 1,8 część osadowa gł. 0,2 m
ZBIORNIKI RETENCYJNE				
1.	ul. Chwarznieńska przy przepompowni ścieków PEWIK	160	1998	otwarty zbiornik retencyjny nr 1 o wym. 52,9x30,0 m,
2.	Chwarzno –Wiczlino ul. Chwarznieńska na skraju lasu za Obwodową	77,4	1999	otwarty zbiornik retencyjny nr 2 o wym. 43,0x18,0m,
3.	Zbiornik retencyjno- infiltracyjny przy ul. II MPS		2021	otwarty, objętość 850 m ³ , poj. całkowita 2540 m ³ , powierzchnia dna zbiornika 975 m ² .
4.	Zbiornik retencyjny, ul. Wiczlińska przy szkole			dz. nr 3839/1, powierzchnia działki 1642 m ² , 35 x 27,5x4,2 m, pojemność 606 m ³ .
OSADNIKI WIOWE, KOMORY I PRZEPOMPOWNIA				
1.	Mały Kack Osadnik wirowy – firmy „Ecol-Unicon” Gdańsk ul. Lotników		2008	zamknięty zbiornik o średnicy Dn 2,5 m, głęb. części osadowej 1,0 m.
2.	Al. M. Piłsudskiego Rejon Bulwaru Nadmorskiego	2x48 7,8	2013	Osadniki wirowe V2B1 -60, szt. 2 średnicy 6000 mm i 3000 mm, pojemność osadowa 48000 dm ³ Osadnik wirowy V2B1 -17, szt. 1 Średnicy 3000 mm i 2000 mm, pojemność osadowa 7800 dm ³
3.	Mały Kack Osadnik wirowy – firmy „Ecol-Unicon” Gdańsk ul. Lotników		2008	Osadniki wirowe V2B1-11, szt. 2 średnicy 2500 mm, pojemność osadowa 4900 dm ³
4.	Franciszka Sokoła przy stawach			Osadniki wirowe – 2 szt.
5.	Filipkowskiego			Osadnik wirowy
6.	Staniszewskiego/Ka mrowskiego			Osadnik wirowy
7.	Szyprów, Sterników	DN 2500	2021	Osadnik wirowy
8.	przed wlotem do zbiornika przy ul. II MPS	DN 3000	2021	Dwukomorowy osadnik wirowy
9.	za wylotem ze zbiornika przy ul. II MPS		2021	Komora K3/1
10.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora połączeniowa D0 wymiary gł. 3,2m x2,5m x 2,5m

11.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora przyłączeniowa Wk1 wymiary gł. 2m x1,5m x1,8m
12.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora przelewowa Kp wymiary gł. 6,2m x7,0m x 2,0m
13.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora kaskadowa S1 wymiary gł. 5,0m x4,5m x 2,7m
14.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora zm. kierunku S2 wymiary gł. 3,0m x4,2m x 2,6m
15.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora rewizyjna S3 wymiary gł. 3,0m x2,5m x 2,5m
16.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora rewizyjna S4 wymiary gł. 3,0m x2,5m x 2,5m
17.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora kaskadowa S5 wymiary gł. 6,15m x4,9m x 2,9m
18.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora kaskadowa S6 wymiary gł. 8,1m x10,5m x 5,2m
19.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora połączeniowa S7 wymiary gł. 3,2m x 3,7m x 2,7m
20.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora kaskadowa S8 wymiary gł. 8,1m x6,7m x 3,0m
21.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora przyłączeniowa Wk5 wymiary gł. 2,1m x2,2m x 1,8m
22.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora przyłączeniowa Wk8 wymiary gł. 2,1m x1,5m x 1,8m
23.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora zm. Kierunku Dp2' wymiary gł. 3,0m x3,7m x 3,2m
24.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora połączeniowa Dp6 wymiary gł. 3,0m x6,0m x 6,1m
25.	Al. M. Piłsudskiego		2013	Komora połączeniowa Dp7 wymiary gł. 2,0m x3,5m x 9,5m
PRZEPOMPOWNIE				
1.	ul. Świętojańska w tunelu dla pieszych w okolicach Wzg. Św. Maks.		2011	Przepompownia wód opadowych-pompownia EPS „Ecol- Unicon” Q=3,7 l/s, H=3,5 m
2.	ul. Orłąt Lwowskich		1968	Przepompownia wód opadowych
STUDNIE CHŁONNE				
1.	ul. Felińskiego, dz. 4342			6 sztuk
2.	ul. Deszczowa			4 sztuki
3.	ul. Armatorów			3 sztuki
4.	ul. Flagowa			3 sztuki
5..	ul. Tęczowa-Kuncewicza			2 sztuki
6.	Władysława Grabowskiego			2 sztuki

Uwaga:

Poniżej podane są miejsca, które należy obserwować i podejmować odpowiednie działania w czasie każdego większego opadu deszczu:

tunele i przejazdy pod torami PKP:

- zjazd z Drogi Gdyńskiej w stronę Urzędu Miasta,
- Al. Marsz. Piłsudskiego pod wiaduktem kolejowym,

ul. Olkuska- wpusty na wysokości posesji nr 59 – 61,
ul. Widna nr 12- wpusty na wysokości apteki,
ul. Długa- na wysokości posesji nr 1,
ul. Deszczowa- studnie bezodpływowe - (4 szt.),
ul. Tęczowa- studnie bezodpływowe - (2 szt.),
ul. Flagowa – studnie bezodpływowe – (3 szt.)
ul. Wschodzącego Słońca – studnia + wpusty deszczowe (2 szt.)
Kraty na piaskownikach przy ulicach: Olkuska-Łowicka, Olkuska 59, Olkuska 115,
Małokacka (na skraju lasu),
Krata na wylocie kanału deszczowego do rz. Kaczej przy ulicy Lotników
ul. Śliska- w rejonie posesji nr. 14.
Krata na zbiorniku II MPS
Koryto spływowe pomiędzy ulicami Prusa i Ejsmonda wraz z odwodnieniem liniowym
Rejon ul. Billewiczówny (rozlewiska)
Krata przy stacji przesyłowej gazu dz. nr 274/5 Chwarzno-Wiczlino
ul. Pieńkawy
ul. Fregatowa

2.3/ CZĘŚĆ III – REJON III GDYNI obejmuje dzielnice: część Śródmieścia, Kamienną Górę, Działki Leśne, Grabówek, część Chyloni i Leszczynek.

Długość sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami w zakresie średnic DN 150 – 1600 mm wynosi 73,463 km, liczba studni 945 szt., liczba krat 1445 szt. (w tym wpusty nietypowe odwadniające Bulwar Nadmorski bezpośrednio do morza), liczba piaskowników 2 szt., liczba osadników wirowych 5 szt. , zbiorników retencyjnych 8 szt.

Granice rejonu III stanowią:

od południa i zachodu: od morza przez Al. Marsz. Piłsudskiego (bez ulicy), ul. Ślaska (z ulicą), ul. Kielecka (bez ulicy) , granica dzielnic Działki Leśne i Witomino- Radiostacja, granica Dzielnicy Grabówek, granica Dzielnicy Leszczynki , granica Dzielnicy Chylonia do ul. Swarzewskiej, ul. Swarzewska (bez ulicy), ulica Morska (do przepustu rz. Chylonki).
Od północy: rz. Chylonka (prawy brzeg) do wylotu do basenu portowego.
Estakada Kwiatkowskiego od drogi ekspresowej S7 (zjazd techniczny dla służb) do rzeki Chylonki.

Miejsca wymagające koszenia:

L.p.	Lokalizacja terenu	Powierzchnia do koszenia [m 2]
1.	ul. Hutnicza - piaskownik	70,00
2.	ul. Wiśniewskiego -piaskownik i droga eksploatacyjna nad kanałem	1400,00
3.	ul. Morska – zbiorniki retencyjne	150,00
4.	ul.Leszczynki – zbiornik retencyjny	150,00
5.	ul.Polska – droga eksploatacyjna nad kanałem	1000,00

6.	ul. Modlińska – przy urządzeniach podczyszczających	170,00
7.	ul. Komierowskiego – przy urządzeniach podczyszczających	100,00
8.	Kamienna Góra – przy zbiornikach retencyjnych	150,00

Wykaz piaskowników, osadników wirowych na sieci kanalizacji deszczowej w rejonie III.

Lp.	Lokalizacja	Objętość części osadowej [m ³]	Rok budowy	Uwagi
1.	Śródmieście ul. Hryniewickiego Nabrzeże Kutrowe	2x4,9	2013	Osadniki wirowe V2B1 -11, szt. 2 średnicy 2500 mm i 1500 mm, pojemność osadowa 4900 dm ³
2.	Śródmieście Al. Jana Pawła II (przy fontannie)	2x7,8	2011	Osadniki wirowe V2B1 -17, szt. 2 średnicy 2000 mm i 3000 mm, pojemność osadowa 7800 dm ³
3.	Śródmieście ul. Janka Wiśniewskiego	4	2007	piaskownik otwarty
4.	Leszczynki ul. Hutnicza	140	1971	piaskownik otwarty
5.	Leszczynki, ul. Leszczynki		2008	zbiornik retencyjny z regulatorem przepływu o średnicy 11,00 m i wysokości piętrzenia wody 1,7 m
6.	Leszczynki, ul. Morska (pod Trasą Kwiatkowskiego) – ZR-A		2008	zbiornik retencyjny z regulatorem przepływu o średnicy 11,00 m i wysokości piętrzenia wody 1,8 m
7.	Leszczynki, ul. Morska (pod Trasą Kwiatkowskiego) – ZR-B		2008	zbiornik retencyjny z regulatorem przepływu o średnicy 11,00 m i wysokości piętrzenia 1,8 m
8.	Chylonia, ul. Komierowskiego	1090	2018	Zbiornik retencyjny z rur PEHD średnicy DN 2,6 m , całkowita długość układu zbiorników wynosi 140,3 m , regulator odpływu o wydajności 140 l/s
9.	Chylonia ul.Komierowskiego (OS1)	8,8	2018	Osadnik wirowy EOW-1 100/1000S firmy Ecol Unicon, średnica zbiornika 3,00 m
10.	Chylonia, ul.Komierowskiego (OS2)	7,04	2018	Osadnik wirowy EOW-1 70/700 firmy Ecol Unicon, średnica zbiornika 2,50 m
11.	Chylonia ul.Św. Mikołaja	47,52	2018	Osadnik wirowy EOW-1 160/1600 S firmy Ecol Unicon, średnica 4,6m
12.	Leszczynki ul.Modlińska	269	2016	Zbiornik retencyjny żelbetowy o średnicy 10,0 m
13.	Kamienna Góra	32	2020	Zbiornik retencyjny żelbetowy
14.	Kamienna Góra	32	2020	Zbiornik retencyjny żelbetowy
15.	Kamienna Góra	32	2020	Zbiornik retencyjny żelbetowy
16.	ul. Witomińska parking przy cmentarzu		2016	Zbiornik rozsączający o wymiarach 14,4 m x 3,6 m

Uwaga:

Poniżej podane są miejsca, które należy obserwować i podejmować odpowiednie działania w czasie każdego większego opadu deszczu:

Tunele i przejazdy pod torami PKP:

- przejście dla pieszych w rejonie ul. Żwirki i Wigury,
- ul. Podjazd/10 Lutego,

rejon skrzyżowania ul. Władysława IV i ul. 10 Lutego,

ul. Śląska (w tym dojazd do posesji 51- 57, 73),

ul. Witomińska – rejon skrzyżowania z ulicami Warszawską i Śląską,

ul. Warszawska/Wolności (włazy na zjeździe oraz tunel dworca PKP),

ul. Zawiszy Czarnego – rejon skrzyżowania z ul. Sędzickiego,

ul. Bema – rejon budynku Urzędu Miasta,

ul. Wójta Radtkego – odcinek od skrzyżowania z ul. 3 Maja do Pl. Kaszubskiego,

ul. Waszyngtona – cała,

ul. Warszawska/Morska,

ul. Starowiejska na wysokości wjazdu na teren szpitala,

ul. Żeromskiego

Al. Solidarności – wpusty na wiadukcie.

ul.Morska/ ul.Działdowska

ul. Grabowo/ ul. Morska,

ul.Chylońska.

ul. Energetyków

Skrzyżowania:

3 Maja/Starowiejska

3 Maja/Wójta Radtkego

ul. Starowiejska 32/34

ul. Elbląska/Wolności

ul. Necla w obu kierunkach

ul. Legionów/Krasickiego

ul. Śląska/Nowogrodzka

ul. Surmana/Morska

ul. Grabowo/Morska

ul. Mireckiego/Wąsowicza

Estakada Kwiatkowskiego (od dawnej Steny do Obwodowej – do zjazdu technicznego dla służb)

2.4/ CZĘŚĆ IV - REJON IV GDYNI obejmuje dzielnice: część Śródmieścia , cz. Chyloni, Pustki Cisowskie- Demptowo, Cisowę, Pogórze, Obłuże, Oksywie, Babie Doły.

Długość sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami w zakresie średnic Dn 150 –1600 wynosi –**131,05km**, liczba studni 1832szt., liczba wpustów 1786 szt., liczba piaskowników –5 szt., osadniki wirowe 6 szt., liczba zbiorników retencyjnych 3szt. ,komora rozdziału – osadnik – 1 szt., liczba przepompowni wód opadowych -2 szt.

W rejonie IV znajdują się 2 przepompownie - należy uwzględnić osobę do obsługi przepompowni o odpowiednich kwalifikacjach elektrycznych.

Rowy otwarte

- rów odprowadzający wody opadowe z ul. Hutniczej do rz. Chylonki - 0,600 km
- rów wzdłuż ul. Zielonej:
- lewa strona od skrzyżowania z ul. Płk. Dąbka kierunek Babie Doły, przed zjazdem do kościoła - 0,180 km

- prawa strona kierunku Babie Doły, przed zjazdem do kościoła - 0,400 km
- rów wzdłuż ul. X. Czernickiego, prawa strona kierunku Unruga
odcinki rowu o łącznej długości - 0,400 km
- ul. Chylońska nw. posesji 166 – 168 oraz 170 - 172

Miejsca wymagające koszenia:

L.p.	Lokalizacja terenu	Powierzchnia do koszenia [m ²]
1.	Rów „Makro” – koszenie i odmulanie	1350,00
2.	ul.Nasypowa- przy separatorze	370,00
3.	ul.Pucka – separator	250,00
4.	ul.Bosmańska – zbiornik retencyjny	900,00
5.	ul.Młyńska	240,00
6.	ul.Demptowska 1-piaskownik	180,00
7.	ul.Demptowska (przy przedszkolu) - piaskownik	150,00
8.	ul.Unruga - piaskownik	260,00
9.	ul.Wittekówny – droga eksploatacyjna	300,00

Granice rejonu IV stanowią:

od północy i zachodu: granica administracyjna Gdyni (z gminami – Kosakowo, Wejherowo, Rumia) do Zatoki Gdańskiej

od wschodu: : rz. Chylonka (lewy brzeg) od wylotu do basenu portowego do ul.Morskiej (do przepustu rz. Chylonki), ul.Swarzewska (włącznie) , granica dzielnicy Chylonia i dzielnicy Pustki Cisowskie, granica dzielnicy Leszczynki i Pustki Cisowskie do Trasy Kwiatkowskiego, Trasa Kwiatkowskiego (od ul. Płk. Dąbka do rzeki Chylonki)

od południa : przebieg orientacyjny przez tereny leśne od Obwodowej do ul.Marszewskiej, wzdłuż granicy dzielnicy Pustki Cisowskie-Demptowo aż do granicy administracyjnej Gdyni

Wykaz piaskowników, osadników wirowych , zbiorników retencyjnych i przepompowni wód opadowych na sieci kanalizacji deszczowej w rejonie IV.

lp.	Lokalizacja	Objętość części osadowej [m ³]	Rok budowy	Uwagi
1.	Chylonia ul. Młyńska	135,85	1999	piaskownik otwarty o konstrukcji żelbetowej wym.12,0x0,4
2.	Cisowa przystanek PKP			przepompownia wód z posadzki tunelu
3.	Pustki Cisowskie –Demptowo ul. Słowicza (przy markecie TESCO)		2012	Przepompownia wód opadowych- pompownia EPS „Ecol- Unicon” Q=15 l/s, H=8,3 m
4.	Obłuze między ul. Unruga a torami PKP w rejonie ul. Żeliwnej	180	1992	piaskownik – komora żelbetowa, 4 włazy, studnie ze stropami pośrednimi, czyszczenie ręczne
5.	Pustki Cisowskie-Demptowo	2,3	1996	piaskownik otwarty

	ul. Demptowska 48 (przy szkole)			
6.	Pustki Cisowskie -Demptowo ul. Demptowska 8	2	1997	piaskownik otwarty
7.	Obłuże ul. Piekarska	6,3	1994	piaskownik zamknięty, 2 włazy, czyszczenie ręczne
8.	Oksywie ul. Bosmańska - Czwartaków			terenowy zbiornik retencyjny
9.	Obłuże, ul. Szlifierzy	4,3	2007	komora rozdziału/osadnik
10.	Obłuże , ul. Szlifierzy	12	2007	osadnik wirowy OW1 firmy „Stejax” średnica 3,0 m
11.	Obłuże, ul. Szlifierzy	12	2007	osadnik wirowy OW2 firmy „Stejax” średnica 3,0 m
12.	Obłuże, ul. Nasypowa	2 x 7,8	2010	osadnik wirowy V2B1-17 firmy Ecol Unicon , średnica 3,0 m i 2,0m
13.	Cisowa, ul. Chyłońska	18,0 i 8,0	2013	osadnik wirowy WiR –DUO 1400 firmy ECOPUR , średnica 3,0 m i 2,0 m
14.	Pustki Cisowskie-Demptowo, ul.Zwierzyniecka	8,7 m ³	2018	osadnik wirowy EOW-2 100/1000S firmy Ecol Unicon, średnica 2,5m i 1,50 m
15.	Oksywie ul.Osada Rybacka	86,6 m ³	2015	Zbiornik rozsączający STROMBOX
16.	Chylonia ul.Żukowska	90 m ³	2015	Zbiornik rozsączający STROMBOX
17.	Oksywie ul. Arciszewskich	36 m ³	2022	Zbiornik retencyjno - rozsączający
18.	Obłuże ul. Kwiatkowskiego	963,3 m ³	2022	Zbiornik retencyjny kanałowy DN 4000
19.	Obłuże ul. Kwiatkowskiego		2022	Osadnik wirowy WIR-S 135 DN 4600
20.	Osadnik za piaskownikiem ul.Sakowicza			Osadnik DN 2000 mm
21	Osadnik za piaskownikiem ul. Sakowicza			Osadnik DN 2500 mm

Uwaga:

Poniżej podane są miejsca, które należy obserwować i podejmować odpowiednie działania w czasie każdego większego opadu deszczu:

ul. Unruga/Kwiatkowskiego,
ul. Unruga/Cechowa,
ul. Podgórska
ul. Żelazna (przy ul. Unruga)
ul. Żeglarzy (przy kościele)
ul. Arciszewskich przy rondzie bitwy pod Oliwą
ul. Chyłońska,
ul.Potasowa,
Plac Dworcowy,
ul.Rybaków
ul.Kasztelana 14
ul.Swarzewska 58
dojście do przystanku SKM Cisowa

ul. Janowska (koniec ulicy).

kraty na piaskowniku przy ul. Młyńskiej, na wylotach z kanałów deszczowych z ul. Puckiej do potoku Chylońskiego, na wylocie kanału deszczowego z ul. Chylońskiej do Strugi Cisowskiej.