

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - załącznik nr 1 do umowy

1. Planowany zakres zadań Wykonawcy:

- 1) prowadzenie prac remontowych i konserwacyjnych zapewniających utrzymanie na bieżąco drożności oraz właściwego stanu technicznego urządzeń kanalizacji deszczowej;
- 2) remonty studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej (odkucie nawierzchni, demontaż włazu i podmurówki, wymiana uszkodzonego elementu studni rewizyjnej lub uzupełnienie studni o pierścień odciążający, wykonanie nowej podmurówki z bloczków betonowych, montaż włazu, odtworzenie do stanu poprzedniego rozebranej nawierzchni ulepszonej) – zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym;
- 3) budowa studni rewizyjnych na kolektorze KD z kręgów żelbetonowych (rozebranie nawierzchni ulepszonej, wykop pod studnię z umocnieniem ścian wykopu i odwodnieniem, demontaż rurociągu w wymaganym zakresie, ułożenie płyty lub wykonanie fundamentu betonowego, wymurowanie muru z bloczków betonowych ze szczelnym połączeniem z rurociągiem, ułożenie kręgów betonowych – zaizolowanych, montaż stopni włazowych, wybetonowanie kinety na dnie studni, montaż pierścienia odciążającego, przykrycie płytą nastudzienną, montaż żeliwnego włazu kanałowego na podbudowie z cegły kanalizacyjnej, obsypanie studni kruszywem dowiezionym wraz z zagęszczeniem, odtworzenie do stanu poprzedniego nawierzchni ulepszonej wokół włazu);
- 4) remonty wpustów ulicznych (odkucie nawierzchni, demontaż wpustu, wymiana uszkodzonego elementu studzienki ściekowej lub uzupełnienie studzienki o pierścień odciążający, wykonanie podmurówki montaż wpustu, przywrócenie do stanu poprzedniego rozebranej nawierzchni ulepszonej itp.) – zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym;
- 5) czyszczenie z mułu, gruzu i osadów ręczne lub z użyciem sprzętu specjalistycznego z wywozem nieczystości w miejsce utylizacji:
 - kanałów deszczowych,
 - studni,
 - separatorów wraz z osadnikami (z udokumentowaniem czyszczenia przez specjalistyczną firmę),
- 6) wywożenie zanieczyszczeń i osadów w miejsce utylizacji z obowiązkowym dokumentowaniem kartami przekazania odpadów;
- 7) wymianę sieci kanalizacji deszczowych z odtworzeniem do stanu pierwotnego rozebranej nawierzchni ulepszonej – zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym;
- 8) wykonanie nowej sieci kanalizacji deszczowej z odtworzeniem do stanu pierwotnego rozebranej nawierzchni ulepszonej – zasypanie wykopu kruszywem dowiezionym;
- 9) wymianę uszkodzonych krat wpustów ściekowych, uszkodzonych pokryw włazów kanałowych, uzupełnienie pokryw betonowych na studniach rewizyjnych;
- 10) informowanie Zamawiającego o wykrytych w trakcie prowadzonej eksploatacji urządzeń kanalizacji deszczowej nielegalnych przyłączach ściekowych;
- 11) ustalenie źródeł pochodzenia „dzikich” dopływów ścieków do kanalizacji deszczowej;
- 12) rejestrowanie stwierdzonych w trakcie remontów i konserwacji różnic pomiędzy stanem rzeczywistym w terenie a istniejącym na mapach przekazanych przez Zamawiającego, dotyczących tras i średnic kanałów, lokalizacji studni rewizyjnych, wpustów ulicznych, przykanalików deszczowych; sporządzanie w takich przypadkach schematycznych planów;
- 13) monitoring wizyjny wybranych odcinków sieci kanalizacji deszczowej z opisem stanu technicznego i zapisem na płycie DVD;
- 14) wykonywanie robót nieprzewidzianych w związku z wystąpieniem awarii na zlecenie Zamawiającego;
- 15) zabezpieczenie miejsca wystąpienia awarii w ciągu 1 godziny od zgłoszenia (w tym zabezpieczenie w sposób uwzględniający wymogi bezpieczeństwa ruchu drogowego i ruchu pieszych – z wprowadzeniem czasowej organizacji ruchu na odcinku drogi do chwili rozpoczęcia robót naprawczych) lub współpracę ze Strażą Miejską w zakresie zabezpieczenia miejsca wystąpienia awarii;
- 16) przystąpienie do usuwania awarii w ciągu godz.– niezależnie od dnia tygodnia - od powzięcia informacji o wystąpieniu awarii,
- 17) każdorazowe powiadomienie Dyżurnego Miasta o przystąpieniu do usuwania awarii w określonym terminie;

- 18) organizację robót, opracowanie i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu w oparciu o obowiązujące przepisy: ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450), ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2003r. poz. 1953 z późn. zm.),ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020r. poz. 470, z późn. zm.),rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r. poz. 454 z późn. zm.),rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1314),rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzory nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. poz. 1729), rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. poz. 1481),rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lipca 2008 r. w sprawie wzoru ubioru niektórych osób uprawnionych do wydawania poleceń i sygnałów w zakresie kierowania ruchem na drodze (Dz. U. z 2008 r. poz. 840).
- 19) sporządzanie na bieżąco raportów/protokołów z przeglądów elementów systemu kanalizacji deszczowej w zakresie prowadzonych robót w ramach zamówienia wraz z oceną stanu technicznego i wskazaniem elementów do przebudowy;
- 20) kontakt z pracownikami Wydziału Planowania i Inwestycji w sprawie zgłaszania uwag oraz robót do wykonania w trybie awaryjnym następować będzie we wszystkie robocze dni tygodnia do godz. 15³⁰.
2. Planowany wykaz robót określa załącznik nr 2 do umowy – tabela elementów rozliczeniowych.
3. Zakres i sposób wykonania przedmiotu umowy określają następujące dokumenty:
- SWZ wraz z załącznikami,
 - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (SST),
 - oferta Wykonawcy,
4. Wyżej wymienione dokumenty należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się i wyjaśniające.
5. Wykonawca oświadcza, że nie będzie używał do budowy żadnych materiałów zakazanych przepisami szczególnymi.
6. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów równoważnych w stosunku do określonych w SST pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i dokumentacji projektowej oraz zagwarantują realizację robót w zgodzie z wydanymi decyzjami administracyjnymi oraz warunkami technicznymi gestorów poszczególnych sieci uzbrojenia. Przed zastosowaniem materiałów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptacje Inspektora nadzoru i Zamawiającego.
7. Przedmiot umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę z dopuszczeniem materiałów pochodzących z demontażu będących własnością Zamawiającego, nadających się do ponownego wbudowania.
8. Materiały, o których mowa w ust. 8, powinny odpowiadać co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016 poz. 1570 z późn. zm.) oraz wymaganiom określonym w SST.
9. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót zgodnie z zasadami kontroli jakości materiałów i robót określonymi w SST.
10. Materiały z rozbiórki stanowiące własność Zamawiającego i nadające się do ponownego wykorzystania, Wykonawca przetransportuje oraz złoży we wskazanych przez Zamawiającego miejscach (w odległości do 10 km od terenu budowy) po kwalifikacji ich przydatności przez przedstawiciela Zamawiającego. Pozostałe materiały z rozbiórki winny być usunięte poza teren budowy i zutylizowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2018 poz. 992 ze zm.). Koszty powyższych prac obciążają Wykonawcę.

2. Wykaz elementów miejskiej sieci kanalizacji deszczowej

Roboty remontowe i konserwacja sieci będące przedmiotem zamówienia odbywać się będą w oparciu o niżej wymienione zainwentaryzowane elementy systemu kanalizacji deszczowej na terenie miasta:

- studnie rewizyjne 1 196 szt.,
- Studzienki ściekowe uliczne 1 097 szt.,
- rurociągi o średnicach:
1 200 mm – 1 346 mb,

- | | |
|---|--------------|
| 1 000 mm | - 602 mb, |
| 800 mm | - 1 973 mb, |
| 700 mm | - 401 mb, |
| 760 mm | - 45 mb, |
| 600 mm | - 5 747 mb, |
| 500 mm | - 2 529 mb, |
| 400 mm | - 8 093 mb, |
| 350 mm | - 500 mb, |
| 300 -315 mm | - 10 519 mb, |
| 250 mm | - 2 704 mb, |
| 200 mm | - 4 830 mb, |
| 150 -160 mm | - 914 mb, |
| ▪ przykanaliki o średnicy:
od 150 mm do 200 mm | - 5 817 mb, |
| ▪ separatory ropopochodnych z osadnikami | - 9 kpl., |

Lp.	Lokalizacja separatora	Dane separatora i osadników
1	2	3
1.	przy ul. Św. Brunona	PSW Lamela 20/200, 92,54 l/s, poj. separatora - 3 m ³ , poj. osadnika - 5,5 m ³
2.	przy ulicy Jasnej	PSW Lamela 100/1000S, 869,20 l/s, poj. separatora - 10 m ³ , poj. osadnika nr 1 -11 m ³ , poj. osadnika nr 2 -4 m ³
3.	parking przy ul. Owsianej	PSW Lamela 15/150, 170,0 l/s, poj. separatora - 2 m ³ poj. osadnika - 4 m ³
4.	plaża miejska – przy kapitanacie Żeglugi Mazurskiej	Lamelowy ECOL-UNICON 600 l/s, poj. separatora - 6 m ³ poj. osadnika – 7,5 m ³
5.	basen portowy Żeglugi Mazurskiej – pod ciągiem pieszym/ kładką na moło	Lamelowy ECOL-UNICON 600 l/s, poj. separatora - 6 m ³ poj. osadnika – 7,5 m ³
6.	parking przy ul. Jeziornej	AWAS-SK 600/AWAS-S 539,00 l/s, poj. separatora - 6 m ³ poj. osadnika – 7,5 m ³
7.	port EKOMARINA	koalescencyjny ECO-K 6/60-1,3-100/100-10,0, 100l/s poj. separatora z odstożnikiem 15 m ³
8.	przedłużenie ul. 3 Maja przy kładce nad Kanałem Łuczańskim	Lamella C-NST 60/600 DN 2740 mm, osadnik DN 2740 10 m ³
9.	Parking przed BRICO przy ul. Wodociągowej	Koalescencyjny typ B-DESO-C 6-1200, przepływ 6l/s ze zintegrowanym osadnikiem poj. urządzenia 1,2 m ³ , średnica zewn. 1200 mm, wysokość 5,55 m,