**zał. nr 3 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**BIEŻĄCE UTRZYMANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE MIASTA RACIBÓRZ**

**1. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia w czasie trwania umowy obejmuje:**

**Eksploatacja sieci i urządzeń kanalizacji deszczowej:**

**Sieć**

* + 1. Mechaniczne czyszczenie sieci kanalizacji deszczowej, wypełnionych osadem;
		2. Przegląd stanu technicznego sieci kanalizacyjnej metodą monitoringu za pomocą kamery TV, sporządzanie dokumentacji z przeprowadzanych inspekcji (film zarejestrowany na nośniku elektronicznym — płyta CD/DVD wraz ze szczegółowym opisem stanu technicznego monitorowanego odcinka sieci) — prace należy wykonywać stosownie do potrzeb wynikłych w trakcie eksploatacji kanalizacji deszczowej oraz na zgłoszenie Zamawiającego;
		3. Usuwanie zanieczyszczeń z krat na wlotach wód deszczowych z rowów otwartych i suchego zbiornika do kanalizacji.

**Naprawy**

Naprawy sieci kanalizacji deszczowej będącej własnością Miasta Racibórz. Jako podstawę do wyliczenia należy przyjąć konieczność wymiany odcinków sieci na rury PVC, średnio usytuowane na głębokości 3 m, prace będą obejmowały:

* + 1. Usunięcie uszkodzenia punktowego na kanale w nawierzchni utwardzonej o średnicy Ø 110 do Ø 250 na dł. ok. 3 mb z odtworzeniem nawierzchni;
		2. Usunięcie uszkodzenia punktowego na kanale w nawierzchni utwardzonej o średnicy Ø 300 Ø 400 na dł. ok. 3 mb z odtworzeniem nawierzchni;
		3. Usunięcie uszkodzenia punktowego na kanale w nawierzchni utwardzonej o średnicy Ø 500 Ø 600 na dł. ok. 3 mb z odtworzeniem nawierzchni;
		4. Usunięcie uszkodzenia punktowego na kanale w nawierzchni nieutwardzonej o średnicy Ø 160 do Ø 250 na dł. ok. 3 mb z odtworzeniem nawierzchni;
		5. Usunięcie uszkodzenia punktowego na kanale w nawierzchni nieutwardzonej o średnicy Ø 300 Ø 400 na dł. ok. 3 mb z odtworzeniem nawierzchni;
		6. Usunięcie uszkodzenia punktowego na kanale w nawierzchni nieutwardzonej o średnicy Ø 500 Ø 600 na dł. ok. 3 mb z odtworzeniem nawierzchni;

g) Usunięcie uszkodzenia punktowego w kanale o średnicy 160-400 na długości ok. 1 m;

- metodą bezwykopową.

**Wpusty**

* + 1. Mechaniczne czyszczenie i przegląd wpustów ulicznych lub chodnikowych o średnicy Ø 500 mm wraz z ręcznym doczyszczaniem w razie konieczności usunięcia np. kamieni;
		2. Odśnieżanie i odkuwanie z lodu wpustów ulicznych lub chodnikowych;
		3. Wymiana popękanych lub uzupełnienie brakujących żeliwnych krat wpustów ulicznych typu ciężkiego (klasa D 400) i/lub „samopoziomujących” — prace należy wykonywać stosownie do potrzeb wynikających ze zużycia technicznego lub kradzieży uzbrojenia ulicznego.
		4. Naprawa — (poziomowanie/regulacja bez wymiany wpustu wraz z jego kompleksowym uszczelnieniem) zapadniętych wpustów ulicznych.

**Odwodnienia liniowe**

* + 1. Mechaniczne czyszczenie i przegląd odwodnienia liniowego (kratownic poprzecznych) z piasku (w okresie zimy), liści (w okresie jesieni) i innych zanieczyszczeń, wraz z ręcznym doczyszczeniem w razie konieczności usunięcia dużych zanieczyszczeń;
		2. Naprawa uszkodzonego odwodnienia liniowego poprzez wymianę/reperację uszkodzonego elementu.

**Studnie**

* + 1. Konserwacja stopni złazowych w studniach kanalizacyjnych;
		2. Montaż brakujących stopni złazowych w studniach kanalizacyjnych;
		3. Naprawa — (poziomowanie/regulacja/odtworzenie kinety) kompleksowe uszczelnienie zaprawą cementową, bez wymiany pokrywy) studni rewizyjnych;
		4. Naprawa — (wymiana kręgu lub montaż płyty nastudziennej wraz z uszczelnieniem zaprawą cementową, bez wymiany pokrywy) studni rewizyjnych;
		5. Wymiana pękniętych, uszkodzonych lub ukradzionych włazów na włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym o średnicy Ø 600 mm, typu ciężkiego (klasa D 400);
		6. Wymiana pękniętych, uszkodzonych lub ukradzionych włazów na włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym Ø 600 mm (klasa C 250);
		7. Wymiana uszczelki/wkładki tłumiąca w włazach kanałowych/wpustach deszczowych;
		8. Wymiana pękniętych, uszkodzonych lub ukradzionych pokryw betonowych na pokrywy studzienne pełne betonowe.

Włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym winne być wyposażone w warstwę/wkładkę tłumiącą. W przypadku potrzeby wymiany włazu na drodze o znacznym natężeniu ruchu kołowego, zaleca się zastosowanie włazu żeliwnego „samopoziomującego”

**Wyloty kanalizacji deszczowej**

Utrzymywanie w należytym stanie technicznym 25 wylotów kanalizacji deszczowej, przeglądy, koszenie trawy wokół nich i czyszczenie koryt z namułu naniesionego przez wysoki stan wód wraz z załadunkiem i wywozem odpadów zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, tj. do miejskiej kompostowni spełniającej wymagania w zakresie prawnym lub innej instalacji właściwej dla danego rodzaju odpadu. Prace należy wykonywać zgodnie z warunkami pozwoleń wodnoprawnych, obowiązujących w czasie trwania niniejszej umowy;

**Zasuwy burzowe**

a) Przegląd, czyszczenie, konserwacja, bieżące naprawy oraz próbne uruchomienie zasuw burzowych na kanalizacji deszczowej i suchym zbiorniku.

**Klapy zwrotne**

* + 1. Przegląd, czyszczenie, konserwacja, próbne uruchomienie klap zwrotnych na wylotach kanalizacji deszczowej;
		2. Odkuwanie z lodu klap zwrotnych na wylotach kanalizacji deszczowej.

**Separatory i osadniki**

* 1. Czyszczenie, przegląd oraz utrzymywanie w należytym stanie technicznym urządzeń służących do oczyszczania wód opadowych i roztopowych zabudowanych na wylotach kanalizacji deszczowej tj. osadników piasku i szlamu oraz separatorów, zgodnie z instrukcją eksploatacji osadnika szlamu do podczyszczania wód deszczowych O/S — Załącznik nr 7 do umowy;

Po przeprowadzonych czynnościach Zamawiającemu należy przekazać wypełnione karty kontroli separatorów i osadników zgodnie z załącznikiem nr 8 do Umowy;

* 1. Zabezpieczenie, a następnie uzupełnienie pokryw włazu na separatorach wykonanej z tego samego materiału - na zgłoszenie Zamawiającego, Policji lub Straży Miejskiej, najczęściej wskutek kradzieży lub wandalizmu;
	2. Koszenie trawy wokół separatorów;
	3. Czyszczenie, przegląd oraz utrzymywanie w należytym stanie technicznym osadników wód deszczowych powyżej Ø 1000mm.

**Przepompownie deszczowe**

* 1. Przegląd stanu technicznego, czyszczenie i konserwacja konstrukcji stalowej, rurociągów, zasuw, klap zwrotnych wewnątrz komór czerpnych, mechaniczne usuwanie namułu z dna komór — grubość osadu 30 cm, próbne uruchamianie urządzeń mieszczących się w obiektach przepompowni deszczowych, bieżące naprawy mechanicznych i elektrycznych urządzeń (naprawy niewymagające zakupu dodatkowych materiałów). Konieczność zakupu materiałów i większych napraw będzie każdorazowo wyceniana i przedstawiana Zamawiającemu do zatwierdzenia.
	2. Czynności serwisowe w zakresie utrzymywania przepompowni przy **ul. 1-go Maja:**

l) wykonywane średnio raz na 3 lata:

- pomiary elektryczne całego obiektu przepompowni;

II) wykonywane raz w roku:

- pomiar rezystancji izolacji uzwojeń silników pomp,

- sprawdzenie zabezpieczeń pomp w szafie sterowniczej,

- próba na biegu jałowym - sprawdzenie kierunku obrotów, drgań oraz poboru prądu przez pompy,

- opracowanie protokołów z przeprowadzonych pomiarów.

III) wykonywane raz na kwartał:

- przegląd i konserwacja szafy sterowniczej,

- sprawdzanie zabezpieczeń nadprądowych oraz wkładek bezpiecznikowych,

- przegląd stanu pomp, próba pracy pomp, kontrola prądu silnika,

- sprawdzenie pływakowych czujników poziomu.

d) Czynności serwisowe w zakresie utrzymywania przepompowni przy
**ul. Adamczyka i Piastowskiej:**

l) wykonywane średnio raz na 3 lata:

- pomiary elektryczne całego obiektu przepompowni,

 II) wykonywane raz w roku:

- wyjęcie i zanurzenie pomp przy pomocy dźwigu,

- sprawdzenie stanu technicznego kabli zasilających pompy,

- pomiar rezystancji izolacji uzwojeń silników pomp oraz rezystancji samych uzwojeń,

- pomiary czujników wilgotnościowych oraz temperatury w pompach,

- sprawdzenie oleju w komorach buforowych pomp, decyzja o wymianie oleju lub nie,

- sprawdzenie zabezpieczeń pomp w szafie sterowniczej,

- próba na biegu jałowym - sprawdzenie kierunku obrotów, drgań oraz poboru prądu przez pompy,

- opracowanie protokołów z przeprowadzonych pomiarów.

III) wykonywane raz na kwartał:

- przegląd i konserwacja szaf sterowniczych,

- kontrola pomp,

- czyszczenie pływakowych czujników poziomu,

- sprawdzanie zabezpieczeń nadprądowych oraz wkładek bezpiecznikowych.

IV) wykonywane raz w miesiącu (na przepompowni przy ul. Piastowskiej):

- inicjowanie pracy wyłączników różnicowoprądowych przyciskiem „TEST”.

e) Czynności serwisowe w zakresie utrzymywania przepompowni przy **ul. Piaskowej**:

l) wykonywane średnio raz na 3 lata:

- pomiary elektryczne całego obiektu przepompowni

II) wykonywane raz w roku:

- wyjęcie i zanurzenie pomp przy pomocy dźwigu,

- sprawdzenie stanu technicznego kabli zasilających pompy,

- sprawdzenie stanu technicznego łańcuchów pomp,

- pomiar rezystancji izolacji uzwojeń silników pomp oraz rezystancji samych uzwojeń,

- pomiary czujników wilgotnościowych oraz temperatury w pompach,

- sprawdzenie oleju w komorach buforowych pomp, decyzja o wymianie oleju lub nie, obowiązkowa wymiana oleju co 3- lata,

- sprawdzenie stanu wirnika i ustawienie szczeliny wirnika pomiędzy tuleją dystansową,

- sprawdzenie zabezpieczeń pomp w szafie sterowniczej,

- próba na biegu jałowym - sprawdzenie kierunku obrotów, drgań oraz poboru prądu przez pompy,

- opracowanie protokołów z przeprowadzonych pomiarów.

III) wykonywane raz na kwartał:

- przegląd stanu przekaźników i styczników, przegląd jakości połączeń elektrycznych na zaciskach listew przyłączeniowych oraz aparatów,

- sprawdzanie zabezpieczeń nadprądowych oraz wkładek bezpiecznikowych,

- czyszczenie pływakowych czujników poziomu.

IV) wykonywane raz w miesiącu:

- inicjowanie pracy wyłączników różnicowoprądowych przyciskiem „TEST".

f) Czynności serwisowe w zakresie utrzymywania przepompowni przy **ul. Cecylii**:

l) wykonywane średnio raz na 3 lata:

- pomiary elektryczne całego obiektu przepompowni

II) wykonywane raz w roku:

- wyjęcie i zanurzenie pomp przy pomocy dźwigu,

- sprawdzenie stanu technicznego kabli zasilających pompy,

- sprawdzenie stanu technicznego łańcuchów pomp,

- pomiar rezystancji izolacji uzwojeń silników pomp oraz rezystancji samych uzwojeń,

- pomiary czujników wilgotnościowych oraz temperatury w pompach,

- sprawdzenie oleju w komorach buforowych pomp, decyzja o wymianie oleju lub nie, obowiązkowa wymiana oleju co 3- lata,

- sprawdzenie stanu wirnika i ustawienie szczeliny wirnika pomiędzy tuleją dystansową,

- sprawdzenie zabezpieczeń pomp w szafie sterowniczej,

- próba na biegu jałowym - sprawdzenie kierunku obrotów, drgań oraz poboru prądu przez pompy,

- opracowanie protokołów z przeprowadzonych pomiarów.

III) wykonywane raz na kwartał:

- przegląd stanu przekaźników i styczników, przegląd jakości połączeń elektrycznych na zaciskach listew przyłączeniowych oraz aparatów,

- sprawdzanie zabezpieczeń nadprądowych oraz wkładek bezpiecznikowych,

- czyszczenie pływakowych czujników poziomu.

IV) wykonywane raz w miesiącu:

- inicjowanie pracy wyłączników różnicowoprądowych przyciskiem „TEST".

Czynności przeprowadzane na przepompowniach należy zapisywać w książkach eksploatacji obiektów.

**Zbiornik retencyjny przy ul. Gamowskiej**

Czyszczenie, przegląd oraz utrzymywanie w należytym stanie technicznym zbiorników służących do retencjonowania wód deszczowych, mechaniczne usuwanie namułu z dna zbiorników:

a) ul. Gamowska — pojemność 16,0 m3 — 2 komory o wymiarach 300x240x155 cm każda.

Po przeprowadzonych czynnościach Zamawiającemu należy przekazać wypełnioną kartę kontroli zbiornika retencyjnego zgodnie z załącznikiem nr 8 do Umowy;

**Zbiorniki retencyjne przy ul. Cecylii i ul. Dolnej**

Czyszczenie, przegląd oraz utrzymywanie w należytym stanie technicznym zbiorników służącego do retencjonowania wód deszczowych

1. zbiornik przy ul. Cecylii

- pojemność16 m3

- wymiary:

- dna zbiornika — 13,0x13,0 m.

- korony zbiornika — 22,0x22,0 m.

- nachylenie skarp zbiornika — 1:1,5

- powierzchnia przeznaczona do odmulania: 181 m2

b) zbiornik przy ul. Dolnej:

- pojemność 1097 m3

- powierzchnia zbiornika: 1385 m2

Po przeprowadzonych czynnościach Zamawiającemu należy przekazać wypełnioną kartę kontroli zbiornika retencyjnego zgodnie z załącznikiem nr 8 do Umowy;

**„Suchy zbiornik”**

Czyszczenie, przegląd oraz utrzymywanie w należytym stanie technicznym urządzeń służących do oczyszczania wód deszczowych na „Suchym zbiorniku” przeciwpowodziowym na rowie D-9 w dzielnicy Studzienna— tj. piaskownika —1 raz w trakcie trwania umowy

Regulacja otwarcia i zamknięcia zasuw na wylocie ze zbiornika w sytuacji znacznego podwyższenia stanu wody.

Po przeprowadzonych czynnościach Zamawiającemu należy przekazać wypełnioną kartę kontroli piaskownika zgodnie z załącznikiem nr 8 do Umowy;

**Piaskownik przy ul. Łąkowej**

Czyszczenie, przegląd oraz utrzymywanie w należytym stanie technicznym urządzeń służących do oczyszczania wód deszczowych - piaskownik przy ul. Łąkowej.

Powierzchnia przeznaczona do odmulania: 45 m2

Po przeprowadzonych Czynnościach Zamawiającemu należy przekazać wypełnioną kartę kontroli piaskownika zgodnie z załącznikiem nr 8 do Umowy.

**Obsługa:**

1. Pobieranie próbek oraz przeprowadzanie w okresie jesiennym badań laboratoryjnych jakości odprowadzanych wód deszczowych na wylotach, zgodnie z wymogami obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego;
2. Ocena stanu kanalizacji polegająca na rozeznaniu w terenie problemów związanych z kanalizacją deszczową wg schematu A (załącznik nr 6); jako średni czas niezbędny na rozeznanie należy przyjąć 3 godz.;
3. Ocena stanu kanalizacji polegająca na rozeznaniu w terenie problemów związanych z kanalizacją deszczową wg schematu B (załącznik nr 6); jako średni czas niezbędny na rozeznanie należy przyjąć 6 godz.;
4. Zapewnienie odbiorów wykonanych robót samochodem Wykonawcy według potrzeb (czas trwania ok. 3 godz./ raz w tygodniu).

**Usuwanie zagrożeń związanych z wodami opadowymi:**

1. Obsługa urządzeń kanalizacji deszczowej w sytuacji podwyższonego stanu wód. Czynności należy przeprowadzać w oparciu o procedury określone w Załączniku nr 5a i 5b do Umowy. Prowadzenie przez Wykonawcę całodobowego monitoringu stanu rzeki Odry, dokonywanie odczytów stanu wód we własnym zakresie. W okresie stanów stwarzających zagrożenie podtopienia Miasta Racibórz należy: kontrolować szczelność zakręconych zasuw burzowych, kontrolować poziom wód w kolektorach deszczowych i rowach oraz odpuszczać z nich wodę do rzeki Odra, kanału Ulga lub rowu D-9 za pomocą odkręcania i zakręcania zasuw burzowych, przeglądać odkręcone zasuwy burzowe oraz przepompownie deszczowe z próbnym uruchomieniem. Każdorazowo po większych wezbraniach wód należy dokonać przeglądu stanu technicznego urządzeń wodnych i umocnień w rejonie wylotów do odbiorników;
2. Udrażnianie wpustów podczas deszczy nawalnych — rozumiane jako zebranie z powierzchni wpustu gałęzi, trawy, liści itp.;
3. Odśnieżanie i odkuwanie z lodu wpustów ulicznych lub chodnikowych;
4. Odkuwanie z lodu klap zwrotnych na wylotach kanalizacji deszczowej;
5. Usuwanie, podczas deszczy nawalnych, zanieczyszczeń z krat na wlotach wód deszczowych z rowów otwartych do kanalizacji;
6. Przy awariach zagrażających życiu ludzi lub znacznym uszkodzeniem mienia, podjęcie niezbędnych działań mających na celu usunięcie awarii oraz zabezpieczenie miejsca przed dostępem osób nieupoważnionych oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo i płynność ruchu;
7. Sprawowanie nadzoru nad siecią kanalizacji deszczowej i w sytuacjach nagłych,
tj. w momencie zagrożenia przy deszczach nawalnych, wichurach, gwałtownych roztopach, cofkach, zanieczyszczeniu sieci i urządzeń kanalizacyjnych i innych, wykonywanie prac wyszczególnionych w Załączniku nr 1 do umowy.

Zadania polegające na usuwaniu zagrożeń związanych z wodami opadowymi są przeprowadzane przez Wykonawcę automatycznie - nie jest wymagane zlecenie Zamawiającego. O podjętych czynnościach należy niezwłocznie powiadomić osobę upoważnioną przez Zamawiającego

Wykonawca jest zobowiązany spełnić warunek dyspozycyjności, tj. w sytuacjach nagłych zagrożeń, awariach Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego podejmowania działań (również w dni wolne i święta), a w przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego, eliminując nieprawidłowości powstałe na sieci i urządzeniach kanalizacji deszczowej, w ciągu maksymalnie 45 minut od chwili ich telefonicznego zgłoszenia.

**Prace nieujęte w comiesięcznym harmonogramie rzeczowo-finansowym** - prace konieczne do wykonania w danym miesiącu, wynikające z bieżących potrzeb, nieprzewidziane w harmonogramie rzeczowo-finansowym prac do wykonania, a objęte przedmiotem umowy.

**Awarie** — uciążliwości, niebezpieczeństwa zagrażające życiu ludzi lub znacznym uszkodzeniem mienia, zaistniałe na sieci lub urządzeniach kanalizacji deszczowej, wymagające niezwłocznego usunięcia.

**Warunki techniczne realizacji prac:**

1. Przedmiot zamówienia realizowany będzie wg comiesięcznego harmonogramu rzeczowo-finansowego prac do wykonania (określającego rodzaj, ilość oraz nakłady prac planowanych w danym miesiącu z określeniem lokalizacji sieci i urządzeń, na których prace będą wykonywane), który Wykonawca zobowiązuje się sporządzać co miesiąc w oparciu o Załącznik Nr 3a do zamówienia i przedłożyć Zamawiającemu do zaakceptowania, w terminie do końca miesiąca poprzedzającego harmonogram prac;
2. Prace nieujęte w comiesięcznym harmonogramie rzeczowo-finansowym (za wyjątkiem usuwania awarii) są przeprowadzane przez Wykonawcę po wcześniejszym zleceniu ich przez przedstawiciela Zamawiającego (nie jest wymagana forma pisemna zlecenia);
3. Prace nieujęte w comiesięcznym harmonogramie rzeczowo-finansowym prac do wykonania, zostaną odebrane nie później niż w terminie 7 dni od daty zakończenia robót w danym miesiącu i zostaną wpisane do zakresu prac wykonanych w danym miesiącu, na podstawie którego zostaną rozliczone wszystkie roboty wykonane w danym miesiącu;
4. Odbiór miesięczny wykonywanych robót (wpisanych w harmonogram rzeczowo-finansowy prac do wykonania) i prac nieujętych w comiesięcznym harmonogramie rzeczowo-finansowym, będzie odbywał się samochodem Wykonawcy, nie później niż w terminie 7 dni od daty zakończenia wszystkich prac realizowanych w danym miesiącu, z którego zostanie spisany protokół odbioru miesięcznego wykonania prac (wg załącznika nr 3b). Protokół odbioru winien być podpisany przez obie strony, przez osoby odpowiedzialne do odbioru prac, wyznaczone przez Zamawiającego i Wykonawcę;
5. Zamawiający dopuszcza niezrealizowanie prac ujętych w harmonogramie rzeczowo-finansowym prac do wykonania w danym miesiącu, gdy zachodzą okoliczności, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, uniemożliwiające ich wykonanie. Prace niezrealizowane zostaną wskazane w protokole odbioru miesięcznego wykonania prac wraz z podaniem przyczyny ich niewykonania;
6. Prace wykonane w danym miesiącu zostaną rozliczone na podstawie podpisanego protokołu odbioru miesięcznego wykonania prac po prawidłowo wystawionej fakturze;
7. Z przeglądów stanu technicznego sieci kanalizacyjnej wykonanych metodą monitoringu za pomocą kamery telewizyjnej należy dostarczyć film zarejestrowany na nośniku elektronicznym — płyta CD/DVD wraz ze szczegółowym opisem stanu technicznego monitorowanego odcinka sieci, a w przypadku stwierdzenia konieczności wykonania prac modernizacyjno-remontowych należy określić ich zakres. Dokumentację należy dostarczyć przed wystawieniem faktury za miesiąc, w którym zadanie zostało wykonane;
8. Każdorazowo dokonać sprawdzenia środowiska kanału na obecność niebezpiecznych gazów lub cieczy za pomocą urządzenia pomiarowego (miernika) przed przystąpieniem do wykonywania prac na sieci i urządzeniach kanalizacji deszczowej, prace wykonywać przestrzegając wymogów bezpieczeństwa określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96, poz. 437);
9. Przy realizacji zamówienia należy stosować się do wymogów określonych w obowiązujących w trakcie trwania umowy pozwoleniach wodnoprawnych.
10. Aktualne decyzje wodnoprawne zawiera załącznik nr 7 niniejszej umowy. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo do uzyskiwania nowych decyzji wodnoprawnych, obowiązujących w okresie trwania umowy.
11. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości podczas przeprowadzania przeglądów urządzeń i elementów kanalizacji deszczowej, przedmiotowe uwagi należy przedstawić pisemnie do Zamawiającego, niezwłocznie po dokonaniu rzeczowego przeglądu.
12. Przy realizacji prac polegających na zabudowie nowych elementów (np. wpusty, włazy) należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.), atesty oraz deklaracje zgodności zabudowanych materiałów należy dostarczyć Zamawiającemu łącznie z rozliczeniem i fakturą za wykonane prace - materiały potrzebne dla celów realizacji zamówienia są w gestii Wykonawcy;
13. Wszelkie prace wykonywane przez Wykonawcę w pasie drogowym wymagają bezwzględnie przez niego zgłoszenia lub pozwolenia od zarządcy drogi oraz oznakowania zgodnego z przepisami ustawy z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1251) oraz aktami wykonawczymi do w/w ustawy, tj. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2311 z późn. zm.);
14. W czasie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się zapewnić dojazd i dojście do posesji prywatnych, a także prowadzić prace w taki sposób, aby w maksymalnym stopniu ograniczyć utrudnienia w ruchu drogowym oraz przeciwdziałać sytuacjom zagrażającym bezpieczeństwu uczestników ruchu drogowego.
15. Wykonawca zobowiązuje się do zorganizowania bazy magazynowo — transportowej zlokalizowanej w odległości nie większej niż 20 km od granicy Miasta Racibórz.
16. Wykonawca musi posiadać aktualną decyzję zezwalającą na zbieranie i transport odpadów (Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.)
17. Po stronie Wykonawcy jest dokonanie wszelkich uzgodnień i uzyskanie zgody właścicieli gruntów na które musi wejść w celu wykonania zadania. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowo prowadzonych prac;
18. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian terminów realizacji, wielkości zakresu wykonania poszczególnych prac wg rzeczywistych potrzeb, do wysokości kwoty jaką zamierza przeznaczyć na ten cel. Do rozliczenia posłużą ceny jednostkowe podane w ofercie.
19. Zamawiający ma możliwość zwiększenia oraz zmniejszenia szacunkowych ilości poszczególnych prac, jednakże całkowity koszt wykonania zamówienia nie może przekroczyć określonego w umowie wynagrodzenia brutto.

**Cena za wykonanie całości przedmiotu zamówienia winna uwzględniać wszelkie czynniki cenotwórcze, tj. robociznę, materiały, koszty pracy sprzętu, koszty transportu i zagospodarowania odpadów.**