**Załącznik nr 6**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Zakres robót do wykonania:

Prace obejmują zebranie piasku, ziemi, liści, błota, trawy, gałęzi i wszystkich innych zanieczyszczeń na **całej szerokości i długości nawierzchni jezdni dróg** ograniczonych krawężnikami, korytek ściekowych jeżeli występują oraz na całej powierzchni chodników, ciągów pieszych, ciągów pieszo- rowerowych, parkingów objętych sprzątaniem według załączników 2 i 3, przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz doczyszczenie ręczne.

* 1. **Czyszczenie mechaniczne jezdni.**

Sprzątanie jezdni wymienionych w Załączniku nr 2 obejmuje **oczyszczenie całej szerokości jezdni** i polega na mechanicznym usunięciu wszelkich zanieczyszczeń i porostów traw z całej szerokości jezdni (łącznie z krawężnikami), zatok autobusowych, miejsc parkingowych wraz z tzw. polami martwymi i azylami dla pieszych oraz kratek wpustów ulicznych przy pomocy ulicznej zamiatarki montowanej na podwoziu samochodu ciężarowego, wyposażonej w zraszacz wody, spełniającej normę emisji spalin minimum EURO 5 oraz normę tłumienia zapylenia na poziomie PM10, z koniecznymi pracami wykonywanymi ręcznie. Ilość użytej wody do czyszczenia jezdni powinna być dostosowana do aktualnie panujących warunków i maksymalnie eliminować pylenie podczas zamiatania. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania zwiększenia ilości używanej wody podczas wykonywania prac zamiatarką lub przerwania wykonywanych prac w przypadku, gdy zapylenie jest wyraźnie duże lub uciążliwe. Zebrane zanieczyszczenia należy usuwać na bieżąco tego samego dnia roboczego.

Czyszczenie kratek wpustów ulicznych należy wykonywać ręcznie poprzez wyciągnięcie lub podniesienie kratki wpustu, oczyszczenie jej rusztu i brzegów oraz ramki wpustu i ponowne jej osadzenie, a jeśli wewnątrz wpustów ulicznych znajdują się wiaderka osadnikowe należy je również wyciągnąć, opróżnić i ponownie osadzić na miejscu. Czyszczenie należy wykonać po mechanicznym zamiataniu.

Zanieczyszczenia, które nie zostały całkowicie usunięte podczas mechanicznego czyszczenia zamiatarkami, jak np. zalegające w nierównościach jezdni błoto lub przerosty traw i chwastów, oraz zalegające na wysepkach, azylach lub innych miejscach na poszerzeniach pasa jezdni, należy usunąć ręcznie za pomocą narzędzi tj. szczotki, motyki, łopaty, miotły itp.

W miejscach tj. zatoczki, parkingi itp., gdzie zaparkowane pojazdy utrudniają prowadzenie prac za pomocą zamiatarek ulicznych, sprzątanie należy przeprowadzić ręcznie.

Zebrane odpady należy usuwać na bieżąco tego samego dnia roboczego oraz poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, a ich ilość musi być potwierdzona na karcie przekazania odpadów, którą należy każdorazowo przekazywać Zamawiającemu.

**Oczyszczenie nawierzchni jezdni polega na usunięciu wszelkich luźnych i osadzonych zanieczyszczeń, w tym błota, piachu, kurzu, liści, papieru, szkła, elementów z tworzyw sztucznych i blaszanych, niewielkich zanieczyszczeń oleistych itp. wraz z usunięciem porostów traw, w sposób niepowodujący wtórnego zanieczyszczenia innych elementów dróg.**

**Zamawiający wymaga, aby Wykonawca powiadomił mieszkańców danej ulicy lub kwartału ulic co najmniej z jednodniowym wyprzedzeniem o terminie (dzień i godzina) sprzątania ulic oraz że należy pozostawić pojazdy na własnych nieruchomościach. Powiadomienie odbywać się będzie poprzez ustawienie tablic informacyjnych na wlotach i wylotach ulicy lub kwartału ulic**.

Na żądane Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonywania usług, Wykonawca przedstawi oryginał dokumentów (dowód rejestracyjny/świadectwo homologacji lub certyfikat zgodności) poświadczających spełnienie wymaganych normy emisji spalin i tłumienia zapylenia.

**Oczekiwanym standardem jest oczyszczenie nawierzchni do takiego stanu, że nie wystąpią na niej żadne zanieczyszczenia, nawierzchnia będzie miała widoczną strukturę, przy krawężnikach woda deszczowa będzie miała swobodny przepływ zgodnie ze spadkiem do studzienek, a krawężnik będzie cały odsłonięty.**

* 1. **Czyszczenie chodników.**

Czyszczenie chodników wymienionych w Załączniku nr 3 obejmuje **oczyszczanie całej ich szerokości (łącznie z krawężnikami i obrzeżami), wraz ze ścieżkami rowerowymi, zatokami postojowymi oraz placami i parkingami** znajdującymi się w pasie drogowym. Dopuszcza się sprzątanie mechaniczne pod warunkiem uzyskania jakości jak przy sprzątaniu ręcznym. Oczyszczanie ww. nawierzchni utwardzonych polega na mechanicznym zamiataniu zanieczyszczeń wraz z ich wywozem i utylizacją (karta przekazania odpadów), a w przypadku występowania porostów traw, chwastów czy mchów na wcześniejszym ich usunięciu za pomocą odpowiednich narzędzi ręcznych.

**Zabrania się wymiatania, czy przerzucania zanieczyszczeń na tereny przyległe np. pasy zieleni, pobocza i inne. Zabrania się całkowicie używania dmuchaw do oczyszczania nawierzchni chodników zarówno do usuwania z nich piasku, liści jak i wszelkich innych zanieczyszczeń. Dopuszcza się używanie odkurzaczy zasysających zanieczyszczenia.**

**Oczyszczenie nawierzchni chodników polega na usunięciu wszelkich luźnych i osadzonych zanieczyszczeń, w tym błota, kurzu, liści, papieru, szkła, elementów z tworzyw sztucznych i blaszanych, niewielkich zanieczyszczeń oleistych, porostów traw i mchów itp., w sposób niepowodujący wtórnego zanieczyszczenia innych elementów dróg.**

Zebrane odpady należy usuwać na bieżąco tego samego dnia roboczego oraz poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, a ich ilość musi być potwierdzona na karcie przekazania odpadów, którą należy każdorazowo przekazywać Zamawiającemu.

**Zamawiający wymaga, aby Wykonawca powiadomił mieszkańców danej ulicy lub kwartału ulic co najmniej z jednodniowym wyprzedzeniem o terminie (dzień i godzina) sprzątania chodników oraz że należy pozostawić pojazdy na własnych nieruchomościach. Powiadomienie odbywać się będzie poprzez ustawienie tablic informacyjnych na wlotach i wylotach ulicy lub kwartału ulic**.

**Oczekiwanym standardem jest oczyszczenie terenu do takiego stanu, że nie występują na nim żadne zanieczyszczenia, nawierzchnia będzie miała widoczną strukturę, nie występują na niej żadne porosty trawy, krawężniki oraz obrzeża będą w całości odsłonięte z porostów trawy i ziemi.**

**1.4** **Czyszczenie kratek wpustów ulicznych z wszelkich zanieczyszczeń** ręcznie przy użyciu tzw. sztyc i dłut, a po oczyszczeniu i zdjęciu kratek dokona oczyszczeni studzienek ściekowych aż do spodu osadników.

Studzienki ściekowe mogą być oczyszczone ręcznie przy użyciu łopat i szufli do wyciągnięcia osadu z osadników wpustów ulicznych lub przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików. Jeżeli wewnątrz wpustów ulicznych znajdują się wiaderka osadnikowe należy je również wyciągnąć, opróżnić i ponownie osadzić na miejscu. Czyszczenie należy wykonać po mechanicznym zamiataniu.

**1.5. Rozróżnia się :**

**- sprzątanie pozimowe:** dotyczy pierwszego oczyszczania w każdym z zakresów tj. jezdni, chodników, które charakteryzuje się uprzątnięciem ziemi, piasku, pyłu, porośniętej roślinności, liści i innych odpadów, które są pozostałością po jesieni i zimie oraz stosowanych w tym okresie mieszankach uszorstniających wzdłuż ciągów komunikacyjnych i ulic objętych sprzątaniem. Sprzątanie może charakteryzować się większą ilością zalegających odpadów, piasku, ziemi oraz innych pozostałości naniesionych po okresie zimy. Doczyszczenie może wymagać wielokrotności użycia sprzętu do całkowitego usunięcia zalegających odpadów i oczyszczenia zakresu do wymaganego standardu.

**- sprzątnie standardowe:** dotyczy pozostałych części sprzątań w każdym z zakresów tj. jezdni, chodników, które charakteryzuje się uprzątnięciem ziemi, piasku, pyłu, porośniętej roślinności, liści i innych odpadów, które zostaną naniesione pomiędzy okresami wolnymi od sprzątania. Sprzątanie może charakteryzować się mniejszą ilością zbieranych odpadów, piasku, ziemi, liści itp. w stosunku do sprzątania pozimowego.

**1.6.** Wykaz ulic objętych sprzątaniem mechanicznym stanowi załącznik nr 2 natomiast wykaz chodników

załącznik nr 3. **Zamawiający zastrzega sobie prawo do możliwości zwiększenia bądź zmniejszenia**

**podanego zakresu robót do wykonania. Dokładny harmonogram prac zostanie opracowany**

**wspólnie z Wykonawcą, po podpisaniu umowy.**

**1.7**. Roboty wykonywane będą na ulicach , na których odbywa się ruch pieszy i samochodowy. W związku z powyższym konieczne jest zwrócenie uwagi na organizację robót i zabezpieczenie prowadzonych prac. Prace nie powinny utrudniać ruchu samochodowego i pieszego.

**1.8.** Wytwarzane odpady w wyniku realizacji zamówienia, muszą być przekazane do dalszego

zagospodarowania, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Wykonawca zobowiązany jest do

dostarczenia dokumentów (kart przekazania odpadów lub kwitów ważenia) potwierdzających

unieszkodliwienie przedmiotowych odpadów. Koszty związane z zagospodarowaniem odpadów ponosi

Wykonawca.

1. **BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

2.1 Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa

i higieny pracy.

* 1. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych do realizacji zadania oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
  2. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych w pkt. 4.1 i 4.2 nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1. **KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**3.1** Odpowiedzialność Wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz warunkami zawartymi w dokumentacji załączonej do postępowania tj. specyfikacja techniczna D-05.03.00a

**3.2**. W czasie wykonywania robót będzie przeprowadzona kontrola w zakresie poprawności oczyszczania nawierzchni, poprawność zastosowania sprzętu czyszczącego, sposób wykonywania robót oczyszczających, niezagrażanie otaczającemu środowisku przez roboty oczyszczające, właściwy sposób wywożenia zebranych zanieczyszczeń. Kontrola będzie przeprowadzana przez upoważnione jednostki Zamawiającego, a ewentualne braki i niedociągnięcia będą natychmiastowo zgłaszane Wykonawcy, który zobowiązany jest niezwłocznie je usunąć, powiadamiając jednocześnie odp. przedstawiciela Zamawiającego o wykonaniu robót. Prace uznane za zakończone i uznane za wykonane poprawnie i do przyjęcia bez zastrzeżeń, to brak wszystkich zanieczyszczeń na jezdni, placach, chodnikach w tym także luźnych kawałków asfaltu, kawałki błota, gliny, gałęzi, liści, suchej trawy, ziemi, piasku itp , oczyszczone studzienki do spodu osadników i nadające się do odbioru

1. **OBMIAR ROBÓT**

**4.1.** Jednostką obmiaru robót jest:

- 1 mb oczyszczania mechanicznego jezdni

- 1 m2 oczyszczania ręcznego chodników/placu

- 1 szt. czyszczenia wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej

1. **ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót będzie dokonywany przez zamawiającego po spełnieniu warunków umowy, warunków określonych w niniejszej specyfikacji oraz warunków zawartych w pozostałej dokumentacji. Odbiór dokonywany będzie każdorazowo na zgłoszenie Wykonawcy o zakończeniu pewnego zakresu ulic w całym zakresie sprzątania (tj. jezdnia+ chodnik + doczyszczenie ręczne+ czyszczenie wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej) nie później niż drugiego dnia roboczego od zgłoszenia. Podczas odbioru sporządzany będzie protokół z dokładnym zakresem ulic poddawanych odbiorowi wraz z ewentualnymi uwagami oraz z wyznaczonym terminem do poprawy.

1. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**
   1. Rozliczenie robót nastąpi wg sprawdzonej, faktycznej ilości wykonanych robót stwierdzonych protokołami odbioru technicznego częściowego i odbioru technicznego końcowego, które będą podstawą do wystawienia faktury.
   2. Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy następowało będzie na podstawie faktur wystawionych po zakończeniu każdego ze sprzątań w wyznaczonych terminach określonych w umowie.