

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST:

Oczyszczanie jezdni na terenie miasta Gliwice w 2019 r.

ROZDZIAŁ I WYMAGANIA OGÓLNE

1. Określenia podstawowe.

1.1. Poprzez oczyszczanie nawierzchni jezdni należy rozumieć usunięcie przy użyciu odpowiednich maszyn i narzędzi zanieczyszczeń z powierzchni oczyszczanej.

1.2. Za nie oczyszczenie lub nie umycie należy rozumieć dopuszczenie do zalegania nieczystości na 2% powierzchni podmiotu umowy.

2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek stosować się podczas wykonywania robót do przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz Ustawy o odpadach.

Stosując się do ww. przepisów Wykonawca powinien mieć szczególny wzgląd na :

- a) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów i dróg dojazdowych,
- b) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - zanieczyszczeniem terenów odpadami zgromadzonymi podczas realizacji umowy.
- c) Wywóz zebranych w wyniku realizacji umowy zanieczyszczeń powinien odbywać się na legalnie działające składowisko odpadów. Wykonawca musi posiadać:
 - zezwolenie na transport odpadów o kodzie 20 03 03 : Odpady z czyszczenia ulic i placów”,
 - zezwolenie na zbieranie odpadów o kodzie 20 03 03: „Odpady z czyszczenia ulic i placów” (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów).

3. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi, jak również za urządzenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, w tym azyle, wysepki, progi zwalniające, znaki drogowe, tablice drogowskazowe pylony, separatory ruchu, słupki dyskryminujące oraz ochronę innych obcych urządzeń znajdujących się w obszarze prowadzonych robót, tak by nie doprowadzić swoim działaniem do ich zniszczenia. O fakcie przypadkowego uszkodzenia wyżej wymienionych instalacji i urządzeń Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego lub właściciela urządzenia oraz będzie z nim współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu naprawy. Ponieważ teren realizacji zadania obejmuje w większości teren zabudowy mieszkaniowej, Wykonawca będzie realizował roboty w sposób wywołujący jak najmniejsze niedogodności dla mieszkańców.

4. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji zadania Wykonawca przestrzegać będzie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, bez odpowiedniego zabezpieczenia i spełnienia odpowiednich wymogów. Pracownicy wykonujący prace polegające na ręcznym oczyszczaniu muszą być wyposażeni w kamizelki ochronne koloru pomarańczowego lub zielonego z elementami odblaskowymi i rękawice ochronne.

Pojazd wykonujący na drodze prace porządkowe powinien wysyłać żółte sygnały błyskowe (zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” z dnia 20.06.1997r. Dz. U. Nr 98 poz.602 z późniejszymi zmianami).

5. Materiały stosowane przy oczyszczaniu nawierzchni.

Przy oczyszczaniu nawierzchni oraz myciu należy stosować czystą wodę. (studzienną lub wodociągową). Nie należy stosować wody z widocznymi nieczystościami, np. śmieciami, roślinnością wodną, odpadami przemysłowymi, kanalizacyjnymi itp.

Do usuwania skutków nieprzewidzianych zdarzeń i powstania plam ropopochodnych lub płynów eksploatacyjnych należy stosować sorbent oraz preparat chemiczny

6. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń należy użyć środka transportowego uniemożliwiającego rozsypywanie odpadów w czasie jazdy (np. z przykrywaną skrzynią). Wywóz zebranych w trakcie realizacji umowy zanieczyszczeń winien odbywać się na legalnie działające składowisko odpadów. W przypadku pracy maszyn w godzinach nocnych, gdy składowiska odpadów są zamknięte zebrane zanieczyszczenia należy tymczasowo magazynować (zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r.) na terenie placu magazynowego lub bazy sprzętowej wykonawcy (zgodnie z wydaną aktualną decyzją na zbieranie odpadów kod 20.03.03 dla terenu na którym znajduje się plac magazynowy lub baza sprzętowa). Zanieczyszczenia mogą być magazynowe wyłącznie do czasu zgromadzenia odpowiedniej ilości, a następnie należy je przekazać na legalnie działające składowisko odpadów.

7. Termin realizacji zamówienia.

8.1. Zamówienie będzie realizowane od dnia podpisania umowy do 31.12.2019 r., z niżej wymienionymi zastrzeżeniami:

- a) Zamawiający może w każdej chwili zawiesić czasowo realizację usług.
- b) Zamawiający zobowiązuje się z 48 godzinnym wyprzedzeniem zawiadomić Wykonawcę o rozpoczęciu prac po okresie zawieszenia.

9. Sposób realizacji mechanicznego oczyszczania.

Mechaniczne oczyszczanie (zamiatanie) nawierzchni ulic prowadzone będzie według zlecenia przekazywanego przez Zamawiającego w każdy poniedziałek na kolejny tydzień. Wykonawca jest zobowiązany do przesyłania drogą elektroniczną na adres wskazany przez Zamawiającego codziennie do godz. 9:00 zestawienia w postaci raporty dziennego wykonanych prac w poprzedniej dobie (od 6:00 do 6:00). Sposób przedstawienia tych danych w raporcie powinien być czytelny i umożliwiać kontrolę Zamawiającego. Szczegółową formę ww. raportu i formę w jakiej będzie przekazywany Zamawiający ustali z Wykonawcą po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego. Zamawiający będzie prowadził kontrolę wykonania usługi na bieżąco. Usługa oczyszczania powinna być wykonywana w sposób nie utrudniający funkcjonowania ruchu kołowego. Ulice silnie obciążone ruchem kołowym należy sprzątać w porze nocnej tylko i wyłącznie zmiatarką która posiada certyfikat PN EN – ISO 3746 poziomu hałasu w zakresie do 100-110 Db. W przypadku, gdy panujące warunki atmosferyczne np. opady deszczu, uniemożliwiąć będą przeprowadzenie zamiatania w danym dniu, wynikającym z harmonogramu, zostanie ono przeprowadzone w następnym dniu (w którym będą występować odpowiednie warunki atmosferyczne). W takim przypadku Wykonawca poinformuje pisemnie Zamawiającego o terminie wykonania zaległych prac. Oczyszczaniem objęta jest ulica na całej długości oraz szerokości, łącznie z miejscami postojowymi i zatokami autobusowymi przylegającymi do danej ulicy, powierzchnie skrzyżowań (pasy włączenia i wyłączenia), wysepki, ronda oraz powierzchnie wyłączone z ruchu. W przypadku niemożności przeprowadzenia mechanicznego zamiatania nawierzchni min. np. ze względu na parkujące pojazdy, należy dany teren oczyścić ręcznie.

Pojazdy powinny poruszać się i manewrować w sposób uniemożliwiający ich wyprzedzanie i omijanie. W przypadku powodowania zatorów w ruchu kołowym, kierujący zmiatarką powinien w

miarę możliwości zjechać pojazdem na pobocze lub zatokę autobusową i umożliwić rozładowanie zatoru. Ocena warunków ruchowych i sposobu zachowania pozostaje w gestii kierującego pojazdem doświadczonego operatora. W zakres prac wchodzi również usuwanie kamieni, śmieci, gałęzi zalegających na jezdni, usuwanie zanieczyszczeń z zatok autobusowych.

Przy oczyszczaniu nawierzchni należy :

- oczyścić całą powierzchnię jezdni, wysepki, powierzchni wokół wysepki, parkingów, azyli dla pieszych, wypiętrzeń, rond z wyłączeniem zieleńców na ich powierzchniach,
- dostosowanie prędkości jazdy zamiatarki do stopnia zabrudzenia czyszczonej powierzchni w taki sposób, aby zapewnić należyte jej oczyszczenie,
- wywozić zanieczyszczenia na wysypisko.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach takich jak np. występowanie min. długotrwałych opadów deszczu Zamawiający może odstąpić od ustalonego harmonogramu i może wstrzymać realizację zadania lub zmienić harmonogram zamiatania. Przez długotrwałe opady deszczu rozumie się ciągłe opady deszczu utrzymujące się w okresie kolejnych sześciu godzin.

O czasowym wstrzymaniu realizacji zadania lub zmianie harmonogramu Zamawiający powiadomi Wykonawcę telefonicznie. Wznowienie realizacji usługi zgodnie z ustalonym harmonogramem nastąpi po telefonicznym potwierdzeniu przez Zamawiającego.

10. Kategorie oczyszczania.

Wymaga się, aby mechaniczne i ręczne oczyszczanie nawierzchni odbywało się systematycznie według następujących zasad;

Zamawiający w każdy poniedziałek będzie na bieżąco przekazywał harmonogram prac na kolejny tydzień osobie wskazanej przez Wykonawcę jako koordynatora prac.

Wykaz ulic wraz z orientacyjną powierzchnią stanowi Załącznik W 1 – załącznik nr 10 do SIWZ. Zamawiający może wskazać także w trakcie realizacji umowy dodatkowe ulice, zatoki parkingowe, które powinny zostać przez Wykonawcę pozamiatane w czasie ustalonym z Zamawiającym. W przypadku dodatkowo zleconych miejsc do oczyszczenia Zamawiający przekaze Wykonawcy ich powierzchnię i na tej podstawie pod koniec każdego miesiąca Zamawiający dokona płatności za oczyszczone metry. Zamawiający zastrzega sobie w każdym czasie trwania umowy możliwość zwiększania lub zmniejszania powierzchni oczyszczania i zamiatania..

11. Zaplecze techniczne i łączność.

Celem sprawnej realizacji zadań, zaleca się aby Wykonawca miał do dyspozycji plac magazynowy lub bazę sprzętową na terenie miasta Gliwice lub w lokalizacji, zapewniającej przez całą dobę dostęp do wymaganych materiałów, narzędzi i sprzętu. Lokalizacja ma zapewnić całą dobę dostęp do wymaganych materiałów, narzędzi i sprzętu do realizacji zadań oraz w przypadku wystąpienia nagłych awarii pojazdów zapewniając ich sprawną i szybką wymianę. Na terenie placu lub bazy ma być odpowiednio przygotowane miejsce do tymczasowego magazynowania odpadów w przypadku pracy zarówno w godzinach nocnych jak i w dni wolne, kiedy to składowiska odpadów są zamknięte. Plac magazynowy lub baza sprzętowa musi znajdować się na odpowiednio przygotowanym terenie, zgodnym ze środowiskowym przeznaczeniem zezwalającym na prowadzenie tego typu działalności. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zezwolenie na zbieranie odpadów o kodzie 20 03 03 wydane dla terenu na którym znajduje się plac magazynowy lub baza sprzętowa. Na placu magazynowym lub bazie powinno znajdować się miejsce parkingowe dla jednostek sprzętowych potrzebnych do realizowania zadań.

Wykonawca po podpisaniu umowy przekaze Zamawiającemu informację na temat telefonu kontaktowego, faksu lub adresu e-mail do dyspozytora.

12. Warunki realizacji robót.

Wybrany Wykonawca każdego zadania jest zobowiązany do:

- a) kompleksowego wykonania robót stanowiących przedmiot zamówienia. Wykonawcy muszą liczyć się z trudnymi warunkami wykonania robót z uwagi na konieczność ich realizacji przy dużym ruchu kołowym i pieszych.
- b) w przypadku zakłócenia ruchu(zdarzenia nagłego które utrudnia ruch w obszarze powstania) do wykonania i utrzymania oznakowania w trakcie prowadzenia robót.
- c) ponoszenia odpowiedzialności cywilnej wobec osób trzecich z tytułu prowadzenia robót wynikających z realizacji przedmiotu zamówienia niezależnie od odpowiedzialności wobec zamawiającego określonego szczegółowymi zapisami umowy.

Zakres wykonywanych robót w każdym zadaniu będzie uzależniony od występujących potrzeb oraz posiadanych przez Zamawiającego środków finansowych. Zabrania się wymiatania, czy przerzucania zanieczyszczeń na tereny przyległe np. jezdnie, pasy zieleni i inne.

ROZDZIAŁ II WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

2. Szczegółowy Opis przedmiotu Zamówienia.

Oczyszczanie jezdni

Wykonawca oczyszcza powierzchnie:

- wg harmonogramu przekazanego przez Zamawiającego,

Przedmiot zamówienia obejmuje mechaniczne i uzupełniające ręczne zmiatanie i zmywanie jezdni przy czym:

- a) Mechaniczne oczyszczanie (zmiatanie) jezdni polega na usunięciu z jezdni zanieczyszczeń odpowiednimi zmiatarkami. W miejscach niedostępnych dla zmiatek Wykonawca będzie zobowiązany do ręcznego oczyszczenia tych miejsc. Zmiatanie odbywać się będzie przy włączonym i sprawnie działającym systemie zraszającym .
- b) Zmiatanie jezdni obejmuje mechaniczne i uzupełniająco ręczne oczyszczanie całej szerokości jezdni wraz z usunięciem przerostu traw i chwastów również zatok autobusowych i miejsc parkingowych wraz z tzw. polami martwymi, wysepkami kanalizującymi ruch, rondami, powierzchniami skrzyżowań (pasy włączenia i wyłączenia), azylami dla pieszych oraz separatorami łańcuchowymi, krawężnikami i opaskami bezpieczeństwa, oraz mycie ww. wysepki, azyli dla pieszych, wypiętrzonych wyłączeń z ruchu w obrębie jezdni.
- c) Wykonawca zobowiązany będzie do oczyszczania jezdni oraz opasek bezpieczeństwa na jezdniach, na których występują. Przez pojęcie opasek bezpieczeństwa rozumie się pasy terenu /ok 50 cm/pomiędzy krawężnikiem jezdni, a obrzeżem terenów zielonych, wyłożonych płytkami chodnikowymi, kostką granitową, betonową lub wypełnionym betonem lub masą bitumiczną.
- d) Utrzymanie w czystości opasek bezpieczeństwa musi gwarantować utrzymania tych powierzchni w stanie bez przerostów trawy i chwastów, zalegania piasku oraz innych zanieczyszczeń w czasie całego okresu oczyszczania.
- e) Zebrane zanieczyszczenia należy wywieźć na wysypisko, którego koszt należy w liczyć w cenę jednostkową. Dopuszcza się tymczasowe magazynowanie w przypadku pracy w godzinach nocnych oraz pracy w dni wolne.
- f) Szczególną ostrożnością i starannością powinien wykazać się wykonawca przy oczyszczaniu nawierzchni wykonanych z kostki granitowej, którą należy oczyszczać pod odpowiedni ciśnieniem z uwagi na ryzyko wyplukania spoin. Przy oczyszczaniu należy uważać na wierzchnią warstwę kostki, aby nie spowodować osłabienia jej struktury w co w rezultacie może doprowadzić do zmniejszenia odporności na działanie czynników zewnętrznych. W zależności od zabrudzeń jakie występują Wykonawca musi odpowiednio dobrać sposób usuwania zabrudzeń. Wykonawca sam dobiera metody skutecznie usuwając zabrudzenia, chwasty , przerosty traw i odpowiada za jakość wykonanych prac.

- g) Szczególną ostrożnością i starannością powinien wykazać się wykonawca przy oczyszczaniu nawierzchni drogowych w tunelu. Zamówienie polega na oczyszczaniu nawierzchni drogowych przebiegających w tunelu. W zależności od zabrudzeń i ich lokalizacji oczyszczania dokonuje się w sposób mechaniczny bądź ręczny przy użyciu maszyn lub narzędzi. Oczyszczanie nawierzchni drogowych przebiegających w tunelu będzie dokonywane przy zamkniętym tunelu według procedury określonej przez Zamawiającego w godzinach nocnych wskazanych przez zamawiającego po podpisaniu umowy. Wykonawca musi wykazać się dużą ostrożnością i doświadczeniem w trakcie czyszczenia nawierzchni w tunelu z uwagi na występujące systemy oświetleń, sterowania tunelem, instalację sygnalizacji pożaru, wyposażenie techniczno-komunikacyjne, wentylatory, urządzenia pierwszej pomocy, urządzenia radiowe, urządzenia nagłaśniające, stacje sygnalizacyjne.
- h) Na terenie miasta znajduje się 21 sztuk rond w tym dwa rondo turbinowe. Z uwagi na brak możliwości ich wyłączenia z ruchu oczyszczanie powinno być wykonane w sposób płynny w celu wyeliminowania zatorów. Prace winny być prowadzone poza godzinami szczytów komunikacyjnych.
- Operatorzy i brygada ręczna musi mieć na uwadze:
- oczyszczanie powierzchni w sposób odpowiednio dostosowany do rodzaju powierzchni ronda (kostka granitowa, asfalt).
 - powierzchnia ronda ma być oczyszczana po obu stronach przy użyciu odpowiednio maszyn z możliwością rozstawienia szczotek po obu stronach lub ręcznie przy zachowaniu szczególnej ostrożności mając na uwadze ruch okrężny.
 - na rondach znajdują się również zatoki postojowe dla służb, które wymagają zarówno mechanicznego jak i ręcznego oczyszczania.
- i) Na terenie miasta znajdują się zatoczki pomiarowe na których w specjalnie przygotowanym miejscu montuje się wagi dla pojazdów kontrolowanych przez Inspekcję Transportu Drogowego. Miejsca te wymagają systematycznego i dokładnego oczyszczania mechanicznego i ręcznego.
- j) Realizacja usług odbywać się będzie w oparciu o przekazywane na bieżąco zlecenia wyznaczające zakres i częstotliwość zmiatania na dany tydzień,
- k) Wykonawca przystępujący do oczyszczania nawierzchni, musi dysponować osobami przeznaczonymi do zmiatania ręcznego oraz sprzętem gwarantującym profesjonalne wykonanie zamówienia.
- l) Realizując oczyszczanie jezdni Drogi Wojewódzkiej 902 oraz Alei Jana Nowaka Jeziorańskiego Wykonawca winien zabezpieczyć prace przy pomocy tablicy ostrzegawczej zamykającej U 26a-d.
- m) Zmywanie mechaniczne obejmuje całą szerokość jezdni ulic, wraz z tzw. polami martwymi nawierzchni jezdni i powierzchniami zatok przystankowych i parkingowych usytuowanych w poziomie jezdni lub tunelu.
- n) Zmywanie musi gwarantować zmycie z całej szerokości jezdni drobnych zanieczyszczeń i pyłu pozostałego po mechanicznym zmiataniu, w sposób nie powodujący zanieczyszczenia przyległych do jezdni chodników, opasek bezpieczeństwa i terenów zielonych.
- o) Zmywanie jezdni wykonywać należy przy pomocy wysokociśnieniowej myjki drogowej zabudowanej na samochodzie ciężarowym oraz zmiatarki ulicznej poruszającej się za myjką i odbierającej zanieczyszczenia.
- p) Dostęp do wody przemysłowej zapewnia wykonawca jak również ponosi jej koszt.
- q) Realizacja usług mycia jezdni odbywać się będzie po powiadomieniu wykonawcy przez zamawiającego wyznaczając datę i godzinę oraz obmiar prac do realizacji. Zamawiający zlecenie Wykonania prac dostarczać będzie z 24 godzinnym wyprzedzeniem.**

Wykonawca jest zobowiązany do przesyłania droga elektroniczną do Zamawiającego codziennie do godziny 9:00 zestawienia wykonanych prac w poprzedniej dobie-Raport Dzienny (od 6:00 do 6:00) Sposób przedstawienia tych danych w raporcie powinien być czytelny i umożliwiać kontrolę Zamawiającego. Zamawiający będzie prowadził kontrolę wykonania usługi na bieżąco.