

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST :

„**UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA TERENIE MIASTA GLIWICE W LATACH 2018–2020 r.**”

W podziale na zadania :

Zadanie nr 1 - Oczyszczanie jezdni oraz tunelu,

Zadanie nr 2 - Oczyszczanie chodników oraz pasów zieleni,

Zadanie nr 3 - Sprzątanie rynku oraz Starówki.

### ROZDZIAŁ I WYMAGANIA OGÓLNE

#### 1. Określenia podstawowe.

1.1. Poprzez oczyszczanie nawierzchni 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 09.12.2014r. Dz. U 2014 poz.1923 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. Brygada pracująca na drogach przy usuwaniu skutków nagłych nieprzewidzianych zdarzeń w ramach zadania nr 1 ma posiadać stosowne uprawnienia:

- (minimum 5 osób w tym 1 koordynator, 4 osoby brygady roboczej) do kierowania ruchem drogowym wynikające z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 06.07.2010r. (Dz.U.2010 Nr 123,poz. 840).
- (minimum 2 osoby brygady roboczej) posiadające aktualne uprawnienia ADR w zakresie podstawowym.

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. 2017 poz.1260 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. Dobór sprzętu do czyszczenia.

Dobór sprzętu powinien uwzględniać warunki prowadzenia robót. Przy jego doborze można brać pod uwagę, iż:

- a) miotły, szczotki stalowe, szczotki z włókien syntetycznych lub z włosia służą przede wszystkim do ręcznego czyszczenia mniejszych powierzchni,
- b) szczotki mechaniczne (oczyszczarki) można stosować do oczyszczania większych powierzchni, nawierzchni o dużej spoistości,
- c) dmuchawy pneumatyczne lub sprężarki oczyszczające za pomocą sprężonego powietrza dobrze pracują w miejscach, gdzie celem jest szybkie i dokładne oczyszczanie powierzchni suchej, nie pokrytej stwardniałym błotem,
- d) maszyny do sflukiwania wodą lub prądnice wodne wykorzystywane są do oczyszczania zabłoconych i wilgotnych odcinków dróg,
- e) zamiatarki próżniowe i odkurzacze przemysłowe wskazane są szczególnie ze względów sanitarnych, w przypadku gdy usuwane zanieczyszczenia zawierają pyły substancji higroskopijnie, jak chlorek wapnia lub wapno palone),
- f) sprzęt drobny np. gracie stalowe i skarpy służą do odspajania suchego, zbitego błota, a łopaty do usuwania zanieczyszczeń ze ścieków przy krawężnikach ulicznych itp.

#### 7. 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.

#### 8. Termin realizacji zamówienia.

8.1. Zamówienie będzie realizowane od dnia podpisania umowy do 31.12.2020 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 harmonogramu przekazywanego przez Zamawiającego w każdy poniedziałek na kolejny tydzień. Wykonawca rejonu 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 kontrole 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 zamiatarką która posiada certyfikat PN EN – ISO 3746 poziomu hałasu w zakresie do 100-110 Db. W przypadku, gdy panujące warunki atmosferyczne np. opady deszczu, uniemożliwią 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 wyprzedzenie i omijanie. W przypadku powodowania zatorów w ruchu kołowym, kierujący zamiatarką 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 ciągle 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 piątek będzie na bieżąco przekazywał harmonogram prac na kolejny tydzień osobie wskazanej przez Wykonawcę jako koordynatora prac.

Wykaz ulic wraz z orientacyjną powierzchnią jest podany w załączniku nr 13 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 nie uwzględnione w wykazie. 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 zmiatania..

#### 11. Zaplecze techniczne i łączność.

Celem sprawnej realizacji zadań Wykonawca będzie posiadał plac magazynowy lub bazę sprzętową w lokalizacji, zapewniającej przez całą dobę dostęp do wymaganych materiałów, narzędzi i sprzętu, lokalizacja ta winna spełniać wymóg tak by w szczycie komunikacyjnym wykonawca był w stanie dojechać na skrzyżowanie ulic Zwycięstwa z ul. Wyszyńskiego w Gliwicach w nieprzekraczalnym terminie 30 minut od wydania dyspozycji przez Zamawiającego. 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(Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. Dz. U 2014 poz.1923 w sprawie katalogu odpadów) 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 każdego z wymienionych zadań, 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 na które został skierowany przez Zamawiającego, które utrudnia ruch w obszarze powstania) do wykonania i utrzymania oznakowania w trakcie prowadzenia prac związanych z oczyszczaniem.
- 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.**

#### **2.1. Zadanie nr 1- oczyszczanie jezdni oraz tunelu.**

Wykonawca oczyszcza powierzchnie:

- wg harmonogramu przekazanego przez Zamawiającego,
- na telefoniczne zlecenie w celu usunięcia skutków nagłych nieprzewidzianych zdarzeń.

Wykonawca dysponujący wymaganym sprzętem poza realizacją zaplanowanych prac wg. harmonogramu na telefoniczne zlecenie Zamawiającego, zapewnia gotowość do podjęcia akcji w

celu usunięcia skutków nagłych nieprzewidzianych zdarzeń na terenie Gliwic w czasie możliwie jak najkrótszym, jednak nie dłuższym niż czas reakcji zadeklarowany w ofercie.

Czas rozpoczęcia akcji to czas od zgłoszenia telefonicznego przez Zamawiającego dyżurnemu Wykonawcy do stawienia się wymaganej jednostki z wymaganym wyposażeniem na miejscu zdarzenia.

Wykonawca realizujący w ramach zadania prace zapewni w zakresie usuwania skutków nagłych nieprzewidzianych zdarzeń na drogach, samochód dostawczy o DMC do 3,5 tony min. 3 osobowy typu furgon o długości przedziału bagażowego minimum 4 metry wyposażony w rozkładaną na dachu tablicę świetlną ze strzałką zmiennej treści, komplet oznakowania zgodny z projektem organizacji ruchu tymczasowego, sorbent w ilości 500 kg, preparat płynny do usuwania substancji ropopochodnych i płynów eksploatacyjnych, szczelny pojemnik na odpady o poj. 500 kg, matę sorpcyjną min. 25 m<sup>2</sup>, rozkładany sygnalizator świetlny do organizacji ruchu wahadłowego (wymagany jeden komplet), kamizelki z napisem „kierowanie ruchem”, lizaki świetlne do kierowania ruchem o barwie zielono-czerwonej, miotły ulicówki, łopaty. Lokalizacja placu parkingowego dla tego pojazdu ma umożliwić dotarcie na miejsce zdarzenia w możliwie jak najkrótszym czasie i zgodnie z czasem zadeklarowanym w złożonej ofercie.

Przedmiot zamówienia zadania nr 1 obejmuje mechaniczne i uzupełniające ręczne zmiatanie i zmywanie jezdni przy czym:

- a) Mechaniczne oczyszczanie (zmiatanie) jezdni polega na usunięciu z jezdni zanieczyszczeń występujących na niej przy pomocy samojezdnych zamiatarek jezdniowych zabudowanych na pojeździe wyposażonym w odkurzacz i zraszacz wodą. W miejscach niedostępnych dla zamiatarek Wykonawca będzie zobowiązany do ręcznego oczyszczenia tych miejsc. Zmiatanie odbywać się będzie przy włączonym i sprawnie działającym systemie zraszającym.
- b) Zmiatanie jezdni wymienionych w wykazie W1 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), azyłami dla pieszych oraz separatorami łańcuchowymi, krawężnikami i opaskami bezpieczeństwa, oraz mycie ww. wysepek, 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 oraz doświadczeniem powinien wykazać się wykonawca przy oczyszczaniu powierzchni wykonanych z kostki granitowej, którą należy oczyszczać pod odpowiedni ciśnieniem z uwagi na ryzyko wypłukania spoin. Przy oczyszczaniu należy uważać na wierzchnia 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 oraz doświadczeniem powinien wykazać się wykonawca przy oczyszczaniu tunelu. Zamówienie polega na oczyszczaniu nawierzchni betonowej tunelu jak i obręczy, barier i elementów jego elewacji na której znajduje się zainstalowany system urządzeń sterująco-monitorujących. W zależności od zabrudzeń i ich lokalizacji oczyszczania dokonuje się w sposób mechaniczny bądź ręczny przy użyciu maszyn lub narzędzi. Oczyszczanie tunelu oraz mycie ścian 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 tunelu z uwagi na występujące systemy oświetlenia, 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 ronda 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 właściwe służby (wykaz lokalizacji w załączeniu). Miejsca te wymagają systematycznego i dokładnego oczyszczania mechanicznego i ręcznego.

- j) Usuwanie skutków nagłych nieprzewidzianych zdarzeń poprzez:

- usuwanie z ulic materiałów sypkich, kubaturowych, pozostałości płynów, rozsypanych lub pozostawionych w wyniku zdarzenia drogowego oraz porzuconych przez nieznaną osobę wraz z oczyszczeniem (pozamiataniem) w celu zapewnienia przejezdności i bezpiecznego użytkowania drogi. Zabezpieczenia miejsca zdarzenia drogowego poprzez ustawienie odpowiedniego oznakowania uzgodnionego z Policją obecną przy zdarzeniu lub w inny bezpieczny sposób adekwatny do rodzaju zdarzenia drogowego i jego skutków.
- zabezpieczenie i usunięcie rozlanych substancji ropopochodnych, płynów eksploatacyjnych z pojazdów biorących udział w zdarzeniu za pomocą środków chemicznych lub sorbentu zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.

Wykonawca zapewnia prace brygady posiadającą uprawnienia do kierowania ruchem oraz uprawnienia ADR

- k) Cena zadania winna uwzględnić wszelkie składniki cenotwórcze również cenę wykonywania mycia wysepek, azyli dla pieszych, rond, wypiętrzonych wyłączeń z ruchu w obrębie jezdni, materiały uszorstniające, robociznę, transport, cenę składowiska odpadów oraz wszystkie inne nie wymienione.

- l) Realizacja usług odbywać się będzie w oparciu o przekazywane na bieżąco harmonogramy wyznaczające zakres i częstotliwość zamiatania na dany tydzień, a załączony wykaz ulic i zamieszczona w formularzu cenowym ilość jest jedynie propozycją pozwalającą na wyliczenie ceny.

- n) Wykonawca przystępujący do oczyszczania nawierzchni, musi dysponować osobami przeznaczonymi do zamiatania ręcznego oraz następującym sprzętem wraz z obsługą:

- zmiatarka uliczna wyposażona w odkurzacz, zabudowana na pojeździe o DMC od 9 do 12 ton 2 szt. w tym:
  - jedna z funkcją do odbioru liści,
- zmiatarka uliczna wyposażona w odkurzacz, zabudowana na pojeździe o DMC od 13 do 15ton 2szt.
- zmiatarka uliczna wyposażona w odkurzacz zabudowana na pojeździe o DMC od 17 do 19 ton 3 szt. w tym:
  - jedna z funkcją do odbioru liści,
  - jedna z funkcją do ciśnieniowego mycia nawierzchni,
  - jedna z funkcją do oczyszczania opasek drogowych,
  - jedna z funkcją przestawnych szczotek do oczyszczania jezdni z prawej lub lewej strony.Zamiatarki mogą być wyposażone łącznie w w/w funkcje.

**UWAGA!** Jedna dowolna zmiatarka musi posiadać certyfikat PN EN – ISO 3746 (dotyczy ograniczenia poziomu hałasu w zakresie 100-110 Db)

- myjka wysokociśnieniowa wyposażona w skrętną listwę myjącą z możliwością kierowania z kabiny oraz lancę do ręcznego mycia nawierzchni zabudowaną na pojeździe o DMC od 9 do 12 ton - 3 szt.,
- samochód ciężarowy samowładowczy o DMC od 15 do 19 ton-1szt.,
- koparko-ładowarka samojezdna-1 szt.,
- myjka wysokociśnieniowa spalinowa o ciśnieniu roboczym minimum 100 barów-1szt.,
- samochód dostawczy o DMC do 3,5 tony do przewożenia minimum 5 osób typu furgon – 1 szt. z wyposażeniem : zbiornik na wodę 700 litrów, szczotki, łopaty
- samochód dostawczy o DMC do 3,5 tony do przewożenia minimum 3 osób typu furgon o długości przedziału bagażowego minimum 4 metry z zamontowaną na dachu pojazdu rozkładaną świetlną ze strzałką zmiennej treści - 1 szt. z wymaganym wyposażeniem:
  - komplet oznakowania pionowego do szybkiego oznakowania – zmiany organizacji ruchu w trakcie zdarzenia (sierżanty – 2 szt., znaki U21–10 szt, Lampy ostrzegawcze kol. żółty – 5 szt, Znak B-33 – 30 km/h – szt, B-25 – 2 szt, A-14 -2 szt, A-12a i b – po 2 szt, B-42 – 2 szt.
  - materiał uszorstniający tj. sorbent do zabezpieczania plam oleju, paliwa i płynów eksploatacyjnych 500 kg
  - preparat płynny do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych – 60 litrów
  - mata sorpcyjna min. 25 m<sup>2</sup>
  - szczelny pojemnik na odpady 500 kg
  - rozkładany sygnalizator świetlny do organizacji ruchu wahadłowego -1 komplet
  - kamizelki z napisem „kierowanie ruchem” - 2 szt.
  - lizaki świetlne do kierowania ruchem o barwie zielono – czerwonej – 2 szt.
  - preparat do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych minimum 50 kg

- o) Zmywanie mechaniczne obejmuje całą szerokość jezdni ulic, wraz z tzw. polami martwymi nawierzchni jezdni i powierzchniami zatok przystankowych i parkingowych usytuowanych w poziome jezdni lub tunelu.
- p) 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.
- r) Zmywanie jezdni wykonywać należy przy pomocy wysokociśnieniowej myjki drogowej zabudowanej na samochodzie ciężarowym oraz zmiatarki ulicznej z odkurzaczem poruszającej się za myjką i odbierającej zanieczyszczenia, Zmywanie ścian tunelu przy pomocy myjki ciśnieniowej.
- s) Dostęp do wody przemysłowej zapewnia wykonawca jak również ponosi jej koszt.
- t) 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 rejonu jest zobowiązany do przesyłania drogą 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.

## **2.2. zadanie nr 2-zamiatanie chodników oraz oczyszczanie pasów zieleni.**

Zamiatanie chodników wymienionych w Wykazie W-2 obejmuje mechaniczne-ręczne oczyszczanie całej szerokości chodników (od krawężnika do krawężnika, w przypadku braku krawężnika całej utwardzonej powierzchni) wraz z usunięciem, wywozem i utylizacją przerostu traw i chwastów również z krawężników przyległych do chodnika. Zamiatanie korytek odwadniających wymienionych w wykazie obejmuje ręczne-mechaniczne sprzątanie na całej szerokości korytka wraz z usunięciem przerostu traw i chwastów oraz mułu wraz z jego wywozem i utylizacją.

Ręczne zamiatanie obejmuje:

- ręczne oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych, zatok postojowych, placów i parkingów,
- usuwanie przerostu traw i chwastów mechanicznie oraz na wskazanie Zamawiającego przy pomocy środków chwastobójczych,
- wywiezienie zgromadzonych zanieczyszczeń na wysypisko.

Ręczne zmiatanie nawierzchni należy przeprowadzić zgodnie z otrzymanym w każdy poniedziałek harmonogramem prac na cały następny tydzień. Ręczne oczyszczanie obejmuje utwardzone nawierzchnie wszędzie tam, gdzie użycie samojezdnego sprzętu (np. Ze względu na parkujące samochody) nie jest możliwe np. zatoki postojowe, parkingi, pasy rozdziału, miejsca postojowe, korytka ściekowe, niezależnie od rodzaju utwardzonej nawierzchni (kostka, asfalt).

Oczyszczanie pasów zieleni- polegać będzie na utrzymaniu czystości na pasie zieleni pasa drogowego którym zarządza zamawiający. Prace prowadzone będą na obszarze ok 64 ha i polegać będą na ręcznym sprzątnięciu również jeżeli zajdzie taka potrzeba wygrabianiu pasa drogowego w zakresie pasa zieleni. Wykonawca na bieżąco będzie usuwał zebrane z pasa zieleni zanieczyszczenia (wszelkiego typu włącznie z przedmiotami nie gabarytowymi patrz meble itp.)

Wykonawca realizować będzie sprzątnięcie zanieczyszczeń punktowych w obrębie chodników i pasów zieleni 24 godziny na dobę każdego dnia w trakcie obowiązywania umowy o konieczności wykonania prac powiadomi przedstawiciel zamawiającego. Zamawiający każdorazowo w poniedziałek powiadomi wykonawcę o konieczności wykonania prac ich lokalizacji oraz obmiarze załącznik w postaci wykazu należy traktować poglądowo. Wykonawca rejonu 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.

Poprzez oczyszczanie nawierzchni należy rozumieć usunięcie przy użyciu odpowiednich zanieczyszczeń z powierzchni oczyszczanej. Za nie oczyszczenie lub nie umycie należy rozumieć usunięcie przy użyciu odpowiednich narzędzi zanieczyszczeń z powierzchni oczyszczanej.

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

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami. Wykonawca przystępujący do oczyszczania nawierzchni chodników oraz sprzątnięcia pasów zieleni, powinien dysponować 15 pracownikami do zmiatania ręcznego oraz następującym sprzętem wraz z obsługą:

- a) Wielofunkcyjny pojazd o konstrukcji przegubowej o DMC 3,5t wyposażony w zamiatarke wchłaniająca z zabudowanym odkurzaczem, o zmiennym rozstawie szczotek i systemie ich zraszania, którego praca spełnia normę emisji pyłów drobnych PM10- sztuk 2. W tym jedna wyposażona w niezależny od agregatu zmiatającego moduł do mechanicznego usuwania chwastów wraz z jednoczesnym odebraniem zanieczyszczenia.
- b) samochód ciężarowy o DMC do 3,5 tony – 3 szt.
  - narzędzia, takie jak szczotki, łopaty, miotły, itp.

### **2.3. Zadanie nr 3-Sprzątanie Rynku oraz Starówki.**

Sprzątanie Rynku polega na regularnym wykonywaniu określonych czynności, zgodnie z częstotliwością określona poniżej.

- a) Mycie (szorowanie) powierzchni płyty Rynku z kostki granitowej oraz ławek, donic oraz koszy powinno być realizowane trzy razy w tygodniu (poniedziałek, środa, sobota) w godzinach od 06:00 do 12:00. Polega ono na mechanicznym oczyszczaniu (umyciu) powierzchni płyty Rynku za pomocą specjalistycznych urządzeń oraz umyciu: 13 sztuk koszy, 4 donic, 4 ławek. Mycie będzie prowadzone na płycie Rynku W trakcie trwania umowy przy sprzyjających warunkach pogodowych. Powierzchnia płyty Rynku przyjęta do umycia podczas trwania umowy wynosi:

- w okresie od 01.04-30.04 oraz 01.10-31.10 powierzchnia płyty wynosi około 4282m<sup>2</sup>,
- w okresie od 01.05 do 30.09 powierzchnia płyty Rynku do oczyszczania zostanie ustalona i przekazana Wykonawcy po uwzględnieniu powierzchni zajmowanej przez kawiarenki i letnie ogródki do 5 każdego miesiąca.

Poprzez umycie należy rozumieć usunięcie błota, substancji oleistych, smarów oraz innych zanieczyszczeń, takich jak np. pozostałości po gumie do zucia i ptasie odchody. Mechaniczne cykliczne mycie i czyszczenie (szorowanie) musi być wykonywane sprzętem wyposażonym w system szczotek i dysz oraz zbiornik na wodę i środki chemiczne umożliwiające oczyszczenie powierzchni z zanieczyszczeń, plam oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

- b) Zmiatanie mechaniczne powierzchni płyty Rynku powinno być realizowane codziennie w godzinach od 06:00 do 09:00. Polega ono na oczyszczaniu powierzchni płyty Rynku za pomocą

urządzeń wielofunkcyjnych o konstrukcji przegubowej wyposażonym w systemie szczotek i dysz oraz zbiornik na wodę. Zamiatanie będzie realizowane w okresie bezśnieżnym przez 12 miesięcy trwania umowy.

- c) Wykonawca zapewni 24 godzinny dyżur celem realizowania punktowego sprzątania powierzchni rynku usługę będzie realizował do 30 minut, od momentu zgłoszenia przez zamawiającego bądź dyżurnego CRG Gliwice, również w dni świąteczne i ustawowo wolne od pracy, celem przyjmowania ewentualnych zgłoszeń o konieczności podjęcia interwencji.
- d) Powierzchnia płyty Rynku przyjęta do zamiatania podczas trwania umowy wynosi:
  - w okresie od 01.10 do 30.04 powierzchnia płyty Rynku wynosi 4282m<sup>2</sup>;
  - w okresie od 01.05 do 30.09 powierzchnia płyty Rynku do oczyszczenia zostanie ustalona i przekazana Wykonawcy po uwzględnieniu powierzchni zajmowanej przez kawiarenki i letnie ogródki do 5 każdego miesiąca.
- e) Mycie przeszkłonej części studni wraz z wybraniem niedopałków z obramowania studni raz w tygodniu.
- f) Zamiatanie powierzchni pasa drogowego ulic wymienionych w załączniku W-2. Mechaniczne oczyszczanie (zamiatanie) jezdni polega na usunięciu z jezdni zanieczyszczeń występujących na niej za pomocą urządzeń wielofunkcyjnych o konstrukcji przegubowej wyposażonym w systemie szczotek i dysz oraz zbiornik na wodę W miejscach niedostępnych dla zamiatarek Wykonawca będzie zobowiązany do ręcznego oczyszczenia tych miejsc. Zamiatanie odbywać się będzie przy włączonym i sprawnie działającym systemie zraszającym. Harmonogram wykonywania tych prac Zamawiający ustali z Wykonawcą po podpisaniu umowy. Dla porównania należy przyjąć iż Wykonawca będzie codziennie oczyszczał powierzchnię ok. 15 tys m<sup>2</sup>.
- g) Zamiatanie jezdni wymienionych w wykazie W-2 obejmuje mechaniczne i uzupełniająco ręczne oczyszczanie całej szerokości pasa drogowego 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.
- h) Mycie (szorowanie) nawierzchni pasa drogowego ulic wymienionych w załączniku W-2. Poprzez umycie należy rozumieć usunięcie błota, substancji oleistych, smarów oraz innych zanieczyszczeń, takich jak np. pozostałości po gumie do żucia i ptasie odchody. Mechaniczne mycie i czyszczenie (szorowanie) musi być wykonywane sprzętem wyposażonym w system szczotek i dysz oraz zbiornik na wodę i środki chemiczne umożliwiające oczyszczenie powierzchni z zanieczyszczeń, plam oleju, tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

Wykonawca przystępujący do oczyszczania nawierzchni Rynku powinien dysponować 5 pracownikami oraz następującym sprzętem wraz z obsługą:

- a) Wielofunkcyjny pojazd, którego praca spełnia normę emisji pyłów drobnych PM10, o konstrukcji przegubowej o DMC do 2 tony wyposażony w system szczotek i dysz oraz zbiornik na wodę, odkurzacz zewnętrzny, i myjkę wysokociśnieniową, głowice szorującą na mokro z użyciem środków chemicznych i ssawę umieszczoną za tylną osią – 2 szt.

#### **Uwaga !**

**Zamawiający przed przystąpieniem do podpisania umowy dla każdego zadania, dokona kontroli:**

- placu magazynowego
- potencjału technicznego,

**Zamawiający stwierdzi na podstawie tabliczek znamionowych parametry techniczne pojazdów czy są zgodne z wymogami zawartymi w SIWZ oraz na podstawie certyfikatu PN EN- ISO 3746 czy dowolna zamiatarka spełnia normy poziomu hałasu do 100-110 Db.**

**Kontrola zostanie wykonana po uprzednim ustaleniu terminu drogą telefoniczną lub e-mailową między stronami.**

**Zamawiający sporządzi protokół z kontroli stwierdzający zgodność wszystkich wymogów związanych ze sprzętem oraz placem magazynowym zgodnie z SIWZ.**

**W przypadku stwierdzenia podczas kontroli niezgodności z wymogami Zamawiającego określonymi w SIWZ, nie dojdzie do podpisania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.**