

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Załącznik nr 6 do SIWZ

PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST :

„**UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NA TERENIE MIASTA GLIWICE W LATACH 2020-2021r.**”

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. Zamawiający może zlecić Wykonawcy wykonanie prac w danej lokalizacji stosując jednostkę obmiarowa wskazaną w formularzu cenowym a będącą załącznikiem do złożonej oferty.

1.2. Za brak oczyszczenia (zamiatania), umycia lub wyszorowania należy rozumieć dopuszczenie do zalegania wszelkich nieczystości na powierzchni większej niż 1% **wynikającego z obmiaru przekazanego w Raporcie Dziennym** w odniesieniu do powierzchni zleconej (wskazanej jezdni, chodnika, miejsc parkingowych, korytka odwadniającego, płyty Rynku, pasa zieleni itp). **Obmiar powierzchni 1 % zostanie wykonany przez Zamawiającego poprzez rzeczywiste zmierzenie zanieczyszczonej powierzchni (nieoczyszczonej).**

W przypadku wystąpienia ww. braku oczyszczenia (zamiatania), umycia lub wyszorowania, Wykonawca w terminie do 24 godzin od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego uwag musi usunąć wskazane wady w wykonaniu i ponownie zgłosić do odbioru poprawioną powierzchnię. Po upływie ww. terminu Zamawiający nie będzie dokonywać odbioru wykonanych poprawek.

W sytuacji gdy w trakcie wykonywania usług przez Wykonawcę, fragment jezdni jest niedostępny i niemożliwe jest wykonanie prac ręcznie, Wykonawca udokumentuje ten fakt wykonując fotorelację. Wykonane zdjęcia prześle drogą elektroniczną do Zamawiającego wraz z Raportem Dziennym.

2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek stosować się podczas wykonywania robót do przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.) oraz Ustawy o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 z późn.zm.).

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.

- ~~odpowiednie zezwolenie na transport odpadów o kodzie 20 03 03 : „Odpady z czyszczenia ulic i placów”,~~
- ~~odpowiednie 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. z 2014 r. poz. 1923 w sprawie katalogu odpadów).~~

Wykonawca musi posiadać wiedzę i doświadczenie z zakresu ochrony środowiska oraz z zakresu utylizacji odpadów zbieranych w pasie drogowym.

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 drogowaskazowe, pylony, separatory ruchu, słupki oraz ochronę innych urządzeń i elementów 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 dokona naprawy, doprowadzając do stanu pierwotnego. Teren realizacji zadania obejmuje w większości teren zabudowy mieszkaniowej, Wykonawca będzie realizował roboty w sposób wywołujący jak najmniejsze niedogodności dla mieszkańców (np. hałasu oraz zanieczyszczenia).

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 Dz.U. z 2016 r. poz. 143 z późn.zm. lub równoważne.

Każdy pojazd wykonujący na drodze prace porządkowe powinien wysyłać żółte sygnały błyskowe (zgodnie z ustawą „Prawo o ruchu drogowym” Dz.U. nr 2018 poz. 1990 z późn. zm.

5. Materiały stosowane przy oczyszczaniu nawierzchni.

Przy oczyszczaniu nawierzchni oraz myciu należy stosować czystą wodę. (np. studzienną lub wodociągową). Zamawiający zabrania stosowania 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 odpowiednie preparaty chemiczne.

6. Dobór sprzętu do czyszczenia.

Dobór sprzętu powinien uwzględniać warunki prowadzenia robót. Przy jego doborze należy brać pod uwagę m.in.:

- a) miotły, szczotki stalowe, szczotki z włókien syntetycznych lub z włosa 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 splukiwania 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 (Dz.U. z 2019 r. poz. 701 z późn.zm.) 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 magazynowane 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 31.12.2021 r., z niżej wymienionymi zastrzeżeniami:

- a) Zamawiający może w każdej chwili zawiesić czasowo realizację usług.
- b) Zamawiający zobowiązuje się z 24 godzinnym wyprzedzeniem zawiadomić Wykonawcę o rozpoczęciu prac po okresie zawieszenia.

9. Sposób realizacji mechanicznego oczyszczania.

Oczyszczanie (zamiatanie), mycie nawierzchni ulic, chodników, pasów zieleni prowadzone będzie według harmonogramu przekazywanego przez Zamawiającego w każdy poniedziałek na kolejny tydzień. Wykonawca codziennie jest zobowiązany do przesyłania drogą elektroniczną na adres wskazany przez Zamawiającego 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 (powinien zawierać minimum miejsce, termin wraz z wskazaniem dokładnej daty i godziny zakończenia prac oraz zakresu wykonanych prac - lokalizacja). 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, każdego dnia roboczego prześle Wykonawcy do godziny 15.30 zweryfikowany raport za dzień poprzedni z jasno określoną ilością odebranych prac (metrów). 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, uniemożliwiają będą przeprowadzenie zamiatania w danym dniu, wynikającym z harmonogramu, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wskazanych prac 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 zlokalizowanymi na jezdni, zatokami parkingowymi oraz zatokami autobusowymi przylegającymi do danej ulicy, powierzchnie skrzyżowań (pasy włączenia i wyłączenia), wysepki, azyły, ronda, miejsca do ważenia pojazdów, powierzchnie wyłączone z ruchu, chodniki oraz pasy zielone. W przypadku niemożności przeprowadzenia mechanicznego zamiatania nawierzchni np. ze względu na parkujące pojazdy, należy dany teren każdorazowo oczyścić ręcznie.**

Pojazdy powinny poruszać się i manewrować w sposób uniemożliwiający ich wyprzedzanie 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 usuwanie m.in. kamieni, piasku, liści, śmieci, gałęzi, odpadów komunalnych itp. zalegających na całej długości oraz szerokości pasa drogowego. Wykonawca zobowiązany jest do oczyszczenia każdej powierzchni pasa drogowego wskazanej przez zamawiającego niezależnie od stopnia wielkości występującego zanieczyszczenia.**

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 zlecenia i może wstrzymać realizację zadania lub zmienić zlecenie zmiatania. 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 do SIWZ. Zamawiający może wskazać także w trakcie realizacji umowy dodatkowe powierzchnie które powinny zostać przez Wykonawcę oczyszczone w czasie ustalonym z Zamawiającym które nie zostały 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 które należy oczyścić. Zamawiający może wskazać wykonawcy do oczyszczenia (zmiatania), mycia w postaci całej ulicy lub jej części bazując na jednostkach miar wskazanych w ofercie.
- *W miesiącach: styczniu, lutym, marcu, listopadzie i grudniu, oczyszczanie realizowane będzie pod warunkiem wystąpienia odpowiednich warunków atmosferycznych i pogodowych do tego rodzaju prac, po wydaniu Wykonawcy polecenia przez Zamawiającego pisemnie, fax-em lub drogą mailową.*
- *Strony dopuszczają możliwość czasowego zawieszenia wykonywania części zleconych prac ze względu na wystąpienie niesprzyjających warunków atmosferycznych (np.: klęski żywiołowe, nawałne deszcze) lub innych uwarunkowań, wynikających z potrzeb Zamawiającego (np.: prowadzenie przebudowy układu komunikacyjnego miasta, likwidacja awarii, imprezy masowe). Każdorazowe zawieszenie wykonywania części zleconych wykonawcy prac nastąpi na polecenie Zamawiającego pisemnie, fax-em lub drogą mailową.*
- *Strony dopuszczają możliwość zwiększenia wykonania zleconych prac ze względu na warunki atmosferyczne (okres suszy, wiatry) lub innych uwarunkowań wynikających z potrzeb zamawiającego (imprezy masowe, przebudowa układu komunikacyjnego miasta itp.)*

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 do 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 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 przekaże Zamawiającemu informację na temat telefonu kontaktowego, faksu oraz adresu e-mail do dyspozytora pracującego 24h/dobę.

12. Warunki realizacji robót.

Wybrany Wykonawca każdego zadania jest zobowiązany do:

- 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.
- w przypadku zakłócenia ruchu(zdarzenia nagłego które utrudnia ruch w obszarze powstania) do wykonania i utrzymania oznakowania w trakcie prowadzenia robót.
- 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 przrzucania zanieczyszczeń na tereny przyległe np. jezdnie, pasy zieleni i inne.

Zamawiający określa minimalne ilości zleczanych prac tygodniowo dla:

Zadanie nr 1

- jednokrotne mechaniczno - ręczne zamiatanie jezdni - 830 000 m²
- usuwanie chwastów - 100 m²
- jednokrotne mechaniczne zmywanie jezdni - 2 830 m²

Zamawiający określa, że będzie zlecał prace w następującym systemie:

- 7 dni w tygodniu,
- 5 dni w tygodniu,
- 3 dni w tygodniu
- 1 raz w tygodniu

Zadanie nr 2

- Jednokrotne mechaniczno - ręczne zamiatanie chodników - 430 000 m²
- Usuwanie przerostu traw i chwastów 100 m²
- Jednokrotne oczyszczanie pasów zieleni - 4 ha

Zamawiający określa, że będzie zlecał prace w systemie:

- 7 dni w tygodniu,
- 5 dni w tygodniu,
- 3 dni w tygodniu
- 1 w tygodniu

ROZDZIAŁ II WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

2. Szczegółowy Opis przedmiotu Zamówienia.

2.1. Zadanie nr 1- oczyszczanie jezdni oraz tunelu.

Wykonawca oczyszcza powierzchnie:

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

Wykonawca dysponujący wymaganym sprzętem poza realizacją zaplanowanych prac wg. zlecenia na telefoniczne zlecenie Zamawiającego, zapewnia gotowość do podjęcia akcji w celu usunięcia skutków nagłych nieprzewidzianych zdarzeń na terenie Gliwic w czasie możliwie jak najkrótszym terminie. Wykonawca w przypadku wystąpienia dyspozycji przez Zamawiającego zobowiązany jest dojechać na skrzyżowanie ulic Zwycięstwa z ulicą Wyszyńskiego w Gliwicach w nieprzekraczalnym terminie 30 minut.

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

Przedmiot zamówienia zadania nr 1 obejmuje mechaniczne i ręczne zmiatanie i zmywanie jezdni z następującymi warunkami:

- a) Mechaniczne oczyszczanie (zmiatanie) jezdni polega na usunięciu z jezdni zanieczyszczeń występujących na niej przy pomocy samojezdnych zmiatarek jezdniowych wyposażonych w odkurzacze i zraszacz wodą. W miejscach niedostępnych dla zmiatarek np. poprzez zaparkowane pojazdy Wykonawca będzie zobowiązany do ręcznego oczyszczenia tych miejsc. Zmiatanie musi odbywać się przy włączonym i sprawnie działającym systemie zraszającym.
- b) Zmiatanie jezdni wymienionych w wykazie W1 obejmuje mechaniczne i uzupełniająco ręczne oczyszczanie całej szerokości jezdni **łącznie z miejscami postojowymi zlokalizowanymi na jezdni, zatokami parkingowymi oraz zatokami autobusowymi przylegającymi do danej ulicy/jezdni, powierzchniami skrzyżowań (pasy włączenia i wyłączenia), wysepkami, azylami, rondami, miejscami do ważenia pojazdów, krawężnikami i opaskami bezpieczeństwa oraz powierzchniami wyłączonymi z ruchu. W przypadku niemożności przeprowadzenia mechanicznego zmiatania nawierzchni np. ze względu na parkujące pojazdy, należy dany teren każdorazowo oczyścić ręcznie. W szczególności wykonawca zobowiązany jest do oczyszczenia miejsc w rejonie krawężników, wysp oraz azyli.**
- c) Wykonawca zobowiązany jest 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 wliczyć w cenę jednostkową.
- f) Szczególną ostrożnością i starannością oraz doświadczeniem powinien wykazać się wykonawca przy oczyszczaniu powierzchni wykonanych z kostki granitowej, którą należy oczyszczać pod odpowiednim ciśnieniem z uwagi na ryzyko wypłukania 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, chwastów, przerostów 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 opasek bezpieczeństwa. W zależności od zabrudzeń i ich lokalizacji oczyszczanie dokonuje się w sposób mechaniczny bądź ręczny przy użyciu maszyn lub narzędzi. Oczyszczanie 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 oraz stacje sygnalizacyjne.
- h) Prace winny być prowadzone poza godzinami szczytów komunikacyjnych. Za szczyt komunikacyjny Zamawiający rozumie godziny od 6:30 do 9:00 oraz od 14:00 do 17:00. W przypadku prowadzenia prac w rejonie rond 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 (miejsca do ważenia pojazdów) na których w specjalnie przygotowanym miejscu montuje się wagi dla pojazdów kontrolowanych przez Inspekcje Transportu Drogowego. 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.
 - usuwanie plam krwi z pasa drogowego
- Wykonawca zapewnia prace brygady posiadającą uprawnienia do kierowania ruchem.
- k) Cena zadania winna uwzględnić wszelkie składniki cenotwórcze m.in. robociznę, transport, cenę składowiska odpadów oraz wszystkie inne nie wymienione.
- l) Realizacja usług odbywać się będzie w oparciu o przekazywane przez Zamawiającego na bieżąco zlecenia wyznaczające zakres i częstotliwość prowadzenia prac na dany tydzień. Załączony wykaz ulic i zamieszczona w formularzu cenowym ilość metrów jest jedynie propozycją pozwalającą na wyliczenie ceny.
- n) Wykonawca przystępujący do oczyszczania nawierzchni, musi dysponować osobami przeznaczonymi do zmiatania ręcznego oraz sprzętem spełniającym warunki techniczne określone odrębnymi przepisami technicznymi zgodnie z wiedzą i doświadczeniem Wykonawcy a gwarantujące prawidłowe wykonanie usługi. Dla zapewnienia prawidłowej realizacji usługi Wykonawca powinien dysponować:
- zamiatarka uliczna - 7 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.
- UWAGA! Jedna dowolna z zamiatarek musi posiadać certyfikat PN EN - ISO 3746 (dot. ograniczenia poziomu hałasu w zakresie do 100 A -110 db),
- myjka wysokociśnieniowa wyposażona w skrotną listwę myjącą z możliwością kierowania z kabiny oraz lance do ręcznego mycia nawierzchni zabudowana na pojeździe o DMC od 9 do 12 ton wyposażona w zbiornik na wodę o pojemności min. 4,5m³ - 3 szt.,
 - samochód ciężarowy samowyładowczy o DMC od 15 do 19 ton - 1szt.,
 - koparko - ładowarka samojezdna - 1 szt.,
 - myjka wysokociśnieniowa spalinowa o ciśnieniu roboczym minimum 100 barów- 1szt.,
- f) samochód dostawczy o DMC do 3,5 tony przeznaczony do przewożenia minimum 5 osób z nadwoziem typu furgon - 1szt., z wymaganym wyposażeniem,
- 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 m²
- 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.

- o) Zmywanie mechaniczne obejmuje całą szerokość jezdni ulic **łącznie z miejscami postojowymi zlokalizowanymi na jezdni, zatokami parkingowymi oraz zatokami autobusowymi przylegającymi do danej ulicy/jezdni, powierzchniami skrzyżowań (pasy włączenia i wyłączenia), wysepkami, azylami, rondami, miejscami do ważenia pojazdów, krawężnikami i opaskami bezpieczeństwa oraz powierzchniami wyłączonymi z ruchu.** p) Zmywanie musi gwarantować zmycie z całej szerokości jezdni drobnych zanieczyszczeń i pyłu, w sposób nie powodujący zanieczyszczenia przyległych do jezdni chodników, opasek bezpieczeństwa i terenów zielonych. Zamawiający może zlecić mycie fragmentów jezdni lub wybranych elementów w obrębie pasa drogowego stosując jednostkę obmiarową z formularza cenowego bądź jej wielokrotność.
- 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.
- s) Dostęp do wody przemysłowej zapewnia Wykonawca jak również ponosi jej koszt.
- t) Realizacja usług zmywania 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.
- w) Usuwanie przerostu traw i chwastów polega na trwałym mechanicznym bądź ręcznym usunięciu przerostów wraz z usunięciem, wywozem i utylizacją zanieczyszczenia. Zamawiający może zlecić usuwanie przerostów traw i chwastów na danym fragmencie jezdni lub wybranych elementów pasa drogowego stosując jednostkę obmiarową z formularza cenowego bądź jej wielokrotność. Zamawiający zlecenie Wykonania prac dostarczać będzie z 24 godzinnym wyprzedzeniem.

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 umożliwić kontrole Zamawiającego (powinien zawierać minimum miejsce, termin wraz z wskazaniem dokładnej daty i godziny zakończenia prac oraz zakresu wykonanych prac). Szczegółową formę ww. raportu i formę w jakiej będzie przekazywany Zamawiający ustali z Wykonawcą po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego.

Zweryfikowany i podpisany przez zamawiającego raport dzienny jest podstawą do ustalenia faktycznie ustalonych prac

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

Zamiatanie chodników wymienionych w Wykazie W-2 obejmuje mechaniczne i ręczne oczyszczanie całej szerokości chodników (od krawężnika do krawężnika, w przypadku braku krawężnika całej utwardzonej powierzchni) wraz z usunięciem, wywozem i utylizacją zanieczyszczenia. Zamiatanie korytek odwadniających wymienionych w wykazie obejmuje ręczne i mechaniczne sprzątanie na całej szerokości korytka wraz z usunięciem zanieczyszczenia. Usuwanie przerostu traw i chwastów polega na trwałym mechanicznym bądź ręcznym usunięciu przerostów wraz z usunięciem, wywozem i utylizacją zanieczyszczenia.

Ręczne zamiatanie obejmuje:

- ręczne oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych, zatok postojowych, placów i parkingów,
- usuwanie przerostu traw i chwastów ręczno-mechanicznie,
- wywiezienie zgromadzonych zanieczyszczeń na wysypisko.

Zamiatanie chodników oraz oczyszczanie pasów zielonych 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)

Oczyszczanie pasów zieleni polega na utrzymaniu czystości na pasa zieleni znajdującego się w pasie drogowym zarządzanym przez Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach. Prace prowadzone będą na obszarze ok 64 ha i polegać będą na ręcznym sprzątaniu również jeżeli zajdzie taka potrzeba wygrabianiu pasa drogowego w zakresie pasa zieleni. Wykonawca na bieżąco będzie usuwał zebrane z pasa zieleni zanieczyszczenia (wszelkiego typu zanieczyszczenia włącznie z przedmiotami o dużych rozmiarach np. meble, lodówki, praki, opony itp.)

Wykonawca realizować będzie sprzątnię 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 oraz ich lokalizacji i obmiarze. Załączony wykaz ulic i zamieszczona w formularzu cenowym ilość metrów jest jedynie propozycją pozwalającą na wyliczenie ceny.

. 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 umożliwić kontrole Zamawiającego (powinien zawierać minimum miejsce, termin wraz z wskazaniem dokładnej daty i godziny zakończenia prac oraz zakresu wykonanych prac). 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, każdego dnia roboczego prześle Wykonawcy do godziny 15.30 zweryfikowany raport za dzień poprzedni z jasno określoną ilością odebranych metrów .

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

- a) Wielofunkcyjny pojazd o konstrukcji przegubowej o DMC do 3,5t spełniający europejski standard emisji spalin STAGE 3a lub STAGE 3B wyposażony w zamiatarkę wchłaniającą z zabudowanym odkurzaczem, o zmiennym rozstawie szczotek i systemie ich zraszania, którego praca spełnia normę emisji pyłów drobnych PM-EN15429-3:2015-2-05E - sztuk 2. W tym jedna wyposażona w niezależny od agregatu zamiatającego moduł do mechanicznego usuwania chwastów wraz z jednoczesnym odebraniem zanieczyszczenia,
- b) samochód ciężarowy o DMC do 3,5 tony – 3 szt.

2.3. Zadanie nr 3-Sprzątnię Rynku oraz Starówki.

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

- a) Mycie wraz z szorowaniem powierzchni płyty Rynku z kostki granitowej oraz ławek, donic oraz koszy polega na mechanicznym oczyszczaniu (umyciu) powierzchni płyty Rynku za pomocą specjalistycznych urządzeń oraz umyciu koszy, donic, ławek. Mycie będzie prowadzone na płycie Rynku. przy sprzyjających warunkach pogodowych. Powierzchnia płyty Rynku przyjęta do umycia podczas trwania umowy wynosi około 4282m²,

(w okresie od 01.05 do 30.09 powierzchnia płyty wynosi około 3426m² po uwzględnieniu powierzchni zajmowanej przez kawiarenki i letnie ogródki).

Poprzez umycie należy rozumieć usunięcie błota, substancji oleistych, smarów oraz innych zanieczyszczeń, takich jak np. pozostałości po gumie do żucia, ptasie odchody i inne. Mechaniczne cykliczne mycie wraz z szorowaniem 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) Zamiatanie mechaniczne powierzchni płyty Rynku powinno być realizowane codziennie w godzinach od 07:00 do 11:00. 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 sprzątnięcia powierzchni rynku. Usługę będzie realizował do 1 godziny 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 około 4282m²,
(w okresie od 01.05 do 30.09 powierzchnia płyty wynosi około 3426m² po uwzględnieniu powierzchni zajmowanej przez kawiarenki i letnie ogródki).
- e) zakres prac obejmuje również mycie przeszklonej części studni wraz z wybraniem niedopałków z obramowania studni.
- f) Zamiatanie powierzchni pasa drogowego obejmuje ulice wymienionych w załączniku W-2 **łącznie z miejscami postojowymi zlokalizowanymi na jezdni, zatokami parkingowymi oraz zatokami autobusowymi przylegającymi do danej ulicy/jezdni, powierzchniami skrzyżowań (pasy włączenia i wyłączenia), wysepkami, azylami, rondami, krawężnikami i opaskami bezpieczeństwa oraz powierzchniami wyłączonymi z ruchu.** 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.
- g) 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 – 1 szt.

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 kontrole Zamawiającego (powinien zawierać minimum miejsce, termin wraz z wskazaniem dokładnej daty i godziny zakończenia prac oraz zakresu wykonanych prac). Szczegółową formę ww. raportu i formę w jakiej będzie przekazywany Zamawiający ustali z Wykonawcą po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego.