

Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia publicznego jest:

Letnie i zimowe oczyszczanie ulic, placów, parkingów, zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, centrów przesiadkowych oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice w roku 2022/2023

Termin realizacji zamówienia: od 1.09.2022 do 31.08.2023 / 12 miesięcy / podziale na okresy:

- od dnia 1.09.2022 r. do 31.12.2022 r. – zgodnie z częstotliwościami oczyszczania, które wyszczególnione zostały w załączniku nr 1 i przedmiarze robót,

- od dnia 1.02.2023 r. do dnia 31.08.2023 r. – zgodnie z częstotliwościami oczyszczania, które wyszczególnione zostały w załączniku nr 2 i przedmiarze robót.

2. Ogólne Wymagania Zamawiającego

2.1 Baza, Dyspozytornia, magazyn środków chemicznych.

2.1.1. Wykonawca zobowiązany jest dysponować, na całym etapie realizacji zadania, zapleczem technicznym / baza / z całodobową dyspozytornią wraz z wydzielonym miejscem składowania materiałów chemicznych o pojemności minimum **4 000 ton**. Baza musi być usytuowana w maksymalnej odległości tj. 15 km od punktu centralnego miasta Katowice tj. Ronda im. Gen. Ziętka.

2.1.2. Wykonawca zapewnia prowadzenie całodobowej Dyspozytorni w ramach której zobowiązany jest do:

a/ pełnienia funkcji organizującej, realizującej i koordynującej działania zapewniające przejezdność dróg w okresie zimowym w granicach administracyjnych miasta Katowice,

b/ dostosowania pracy ludzi i sprzętu do zmieniających się warunków atmosferycznych,

c/ zapewnienia całodobowej łączności telefonicznej z Zamawiającym oraz innymi organami uprawnionymi do przekazywania interwencji: Policja, Straż Miejska, Straż Pożarna,

d/ podjęcia natychmiastowych działań w zakresie świadczonej usługi dla przywrócenia przejezdności ulic po kolizjach i wypadkach drogowych, na każde zgłoszenie uprawnionych jednostek / Policja, Straż Miejska, Straż Pożarna/.

e/ zapewnienia brygady interwencyjnej do podejmowania natychmiastowych działań w zakresie sprzątnięcia ulic z zanieczyszczeń typu mechanicznego np.: konary drzew, folie, opony, elementy karoserii po kolizjach drogowych, cegły, kamienie i inne duże gabarytowo elementy, jak również do zbierania zanieczyszczeń powstałych w wyniku sprzątnięcia chodników przyległych bezpośrednio do posesji , **na wyraźne zgłoszenie Zamawiającego.** Doczyszczania pasa drogowego tj. miejsc niedostępnych dla prowadzenia działań letnich i zimowych w szczególności doczyszczania zatok

autobusowych /liście, trawa, itp. /, powierzchniowego oczyszczania wpustów deszczowych itp. wbudowanych w pas drogowy.

f/ zapewnienia stałej łączności telefonicznej z kierowcami pojazdów oraz wyposażenia samochodów w system lokalizacji położenia wraz z udostępnieniem Zamawiającemu drogą elektroniczną – w terminie do dnia **30.09.2022**, wglądu do systemu lokalizacji pojazdów. System lokalizacji wymagany jest dla wszystkich pojazdów wymienionych w pkt. 2.7.

System monitorowania pojazdów gps musi umożliwiać zalogowanie się z typowego komputera biurowego z systemem operacyjnym Microsoft Windows 10 przez jedną z wybranych przeglądarek internetowych: Chrome, FireFox, Edge lub Opera. Wymogi co do obciążenia łącza internetowego nie mogą przekroczyć 50 Mb/s.

g/ zainstalowania minimum **3 stacji meteo i 5 kamer meteo pracujących w trybie on-line** do bieżącego monitorowania stanu nawierzchni dróg na terenie miasta Katowice w miejscach wskazanych przez Zamawiającego wraz z udostępnieniem Zamawiającemu, obrazu uzyskanego ze stacji i kamer poprzez łącza internetowe – **w terminie do dnia 30.09.2022 r.**

h/ rejestracji wszystkich interwencji w sezonie letnim oraz zimowym wraz z udostępnieniem Zamawiającemu, za każde jego żądanie,

i/ sporządzania codziennych raportów z wykonanych zadań oraz archiwizowania danych wraz z ich przesłaniem do Zamawiającego do godz. 10; 00.

j/ bieżącej rejestracji ilości zużytej soli drogowej, piasku, wywiezionego śniegu, wody oraz ilości, odpadów wytworzonych w trakcie wykonywania usługi,

k/ sporządzenia szczegółowych harmonogramów oczyszczania ulic w tym chodników w okresie letnim oraz określenia tras przejazdu w okresie zimowym, które stanowiąc będą integralną część umowy, po zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

l/ niezwłocznego reagowania / w razie potrzeby w porozumieniu z Wydziałem Komunikacji Społecznej Urzędu Miasta /, na doniesienia medialne, wpisy w mediach społecznościowych, interwencje i publikacje dot. bieżącego stanu czystości terenów objętych przedmiotem niniejszego zamówienia publicznego.

2.1.3. Wykonawca zobowiązany jest do:

a/ zakupu odpowiedniej ilości soli, piasku i innych materiałów uszorstniających, zapewniających prawidłową realizację zadania,

Stosowanie środków chemicznych / przez cały okres realizacji zadania/, musi być zgodne z wytycznymi obowiązującymi w tym zakresie, przepisów prawnych.

b/ Wykonawca zobowiązany jest do podpisania stosownych umów z uprawnionymi jednostkami w zakresie wskazania miejsc wywozu śniegu oraz określenia miejsc poboru wody do polewania ulic.

Zabrania się splawiania do cieków otwartych /rzeki, potoki, rowy odwadniające itp. /, śniegu wywożonego z terenów zanieczyszczonych a w szczególności z centrum miasta, dróg i parkingów.

c/ Powstałe w trakcie wykonywania usługi zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone Wykonawca zobowiązany jest do zagospodarowania tych odpadów.

d/ w zakresie doczyszczania miejsc trudnodostępnych w sezonie zimowym i letnim z zalegających zanieczyszczeń itp. Zamawiający dopuszcza użycie sprzętu mechanicznego typu: odkurzacze, dmuchawy itp.

2.1.4. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania wykazów zarówno dla sezonu zimowego jak i letniego, które określać będą trasy przejazdu sprzętu z uwzględnieniem standardów zimowego utrzymania dróg oraz kolejności odśnieżania dróg jak również tras przejazdu w sezonie letnim, ze szczegółowym określeniem dnia i godziny przejazdu zgodnie z wykazami dróg stanowiącym zał. Nr 1 i 2 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Przedstawione przez Wykonawcę dokumenty bezwzględnie muszą uwzględniać wszystkie wymogi niniejszej specyfikacji. Sporządzone dokumenty w 4 egz. należy dostarczyć do Zamawiającego najpóźniej **4 dni przed podpisaniem umowy**. Harmonogramy po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowiąc będą załączniki do umowy.

2.1.5. W centrum miasta czystość letnią i zimową, niezależnie od oczyszczania mechanicznego – według harmonogramu, należy utrzymywać całodobowo 3 x na dobę, przez cały rok zgodnie z częstotliwościami wyszczególnionymi w załącznikach nr 1 i 2 – **wykaz poszczególnych elementów dróg przeznaczonych do mycia i oczyszczania**. Oczyszczanie winno polegać m.in. na zebraniu zanieczyszczeń, w tym również gum do żucia, z jezdni oraz chodnika i opróżnieniu przepelnionych koszy ulicznych.

Ulice (deptaki) o nawierzchni z naturalnego materiału kamiennego dopuszcza się oczyszczać sprzętem mechanicznym o ciężarze nie przekraczającym **100 kN** na oś pojazdu. W przypadku eksploatacji przestrzeni „RYNEK” wraz z Placem Kwiatowym, oraz ulic: **Mariacka, Mielęckiego, Dyrekcyjna, Dworcowa, Plac M i L Kaczyńskich, Staromiejska**, masa całkowita pojazdów nie może przekraczać **3,5 tony** – nie dotyczy torowiska tramwajowego.

2.2. Zimowe utrzymanie ulic w tym miejsc parkingowych, placów, parkingów, zatok przystankowych oraz ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, centrów przesiadkowych oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice w okresie od 1.09.2022 r. do 31.08.2023 r.

Sezon zimowy rozpoczyna się **1 listopada 2022 r.** z terminem obowiązywania do **31 marca 2023 r.**

Uwaga: W przypadku wystąpienia opadów śniegu i ujemnych temperatur po zakończeniu sezonu zimowego, który obowiązuje do **31.03.2023r.**, Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia działań zimowych do chwili ustąpienia ww. warunków atmosferycznych – zgodnie z obowiązującymi wytycznymi dla sezonu zimowego.

Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania pracy ludzi i sprzętu do zmieniających się warunków atmosferycznych.

2.2.1 Wymagania Zamawiającego

Wykonawca zobowiązany jest do zakupu odpowiedniej ilości materiałów i w terminie do **30.09.2022 r.** zgromadzić:

- sól drogową w ilości - **4.000 ton** w chwili rozpoczęcia sezonu /stały jako rezerwa, stan magazynowy - **2000 ton** /
- piasek – **50 ton** /stały, jako rezerwa, stan magazynowy **30 ton** ./

Zadanie należy realizować w maksymalnym stopniu z zastosowaniem specjalistycznego sprzętu przystosowanego do usuwania śniegu z ulic oraz likwidacji powstałej na ulicach **zimowej śliskości** oraz zapobiegania jej powstawaniu. Realizacja prac powinna odbywać się zgodnie z minimalnymi standardami zimowego utrzymania dróg na terenie miasta Katowice,

które są umieszczone są poniżej w formie tabelarycznej. Minimalne standardy nie zwalniają Wykonawcy z pełnej gwarancyjnej odpowiedzialności za szkody osobowe i rzeczowe powstałe wskutek zimowej śliskości i zalegania śniegu na ulicach, placach i parkingach na terenie Miasta Katowice. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia działań zimowych również w przypadku trwających opadów śniegu.

1. Jezdnie należy odśnieżać łącznie z parkingami płatnymi i niepłatnymi, / w tym samym czasie /, zatokami przystankowymi oraz ścieżkami rowerowymi i torowiskami tramwajowymi wbudowanymi w jezdnię oraz wysepkami i wpustami deszczowymi, które zabudowane są w jezdni .
2. Wykonawca zapewni brygadę doczyszczającą, zadaniem której jest odśnieżanie miejsc niedostępnych dla pojazdów mechanicznych tj. placów, przejść dla pieszych, wyjazdów, parkingów, ścieżek rowerowych, wysepek w ciągach dróg , ciągów pieszych, wpustów deszczowych zabudowanych w drogach itp. / dyspozycyjność na każde żądanie Zamawiającego /.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wywozu śniegu z jezdni w centrum miasta (zgodnie z Załącznikami nr 1 i 2 tj. **wykazy dróg z których należy wywozić śnieg**, w ciągu do **24 godzin** /lub na każde żądanie Zamawiającego/ , po ustaniu opadów śniegu. Śnieg należy wywozić na miejsca wskazane w Planie zimowego utrzymania dróg tj. według dokumentu będącego załącznikiem do Zarządzenia Prezydenta Miasta Katowice, który uchwalany jest corocznie przed okresem zimowym).
4. Wykonawca zobowiązany jest do likwidacji śliskości zimowej powstałej na skutek uszkodzeń infrastruktury podziemnej m.in. sieci wodno-kanalizacyjnej, niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia.
5. Odśnieżanie jezdni w tym również miejsc parkingowych powinno odbywać się przy otwartym ruchu kołowym i pieszym, w sposób nie utrudniający ich funkcjonowania oraz w sposób nie zakłócający ciszy nocnej. Prowadzone zadanie odśnieżania bezwzględnie nie może prowadzić do zasypywania m.in. zjazdów, przystanków komunikacji miejskiej, przejść dla pieszych, ciągów dla pieszych oraz wpustów deszczowych.
6. W przypadku braku opadów śniegu oraz wystąpienia temperatury powyżej 0°C (w nocy przez kolejne 2 dni), Wykonawca zobowiązany jest do mechanicznego zmiatania ulic, placów i parkingów. O konkretnym zakresie zmiatania decyduje Zamawiający.
7. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w harmonogramach, wszelkich zmian związanych z przebudową lub rozbudową pasa drogowego w trakcie realizacji zamówienia.
8. W przypadku opadów śniegu Zamawiający dopuszcza jedynie przestój na bazie sprzętu mechanicznego w ilości 30 % w celu uzupełnienia materiałów do prowadzenia Akcji Zimowej tj. sól, piasek itp.. Pozostałe 70 % sprzętu bezwzględnie musi prowadzić działania zimowe na terenie miasta.

2.2.2. Minimalne standardy zimowego utrzymania dróg obowiązujące na terenie miasta Katowice

Lp.	Standard	Opis stanu utrzymania drogi dla danego standardu	Dopuszczalne odstępstwa od standardu	
			po ustaniu opadów śniegu	od stwierdzenia wystąpienia zjawisk
1	I kolejność odśnieżania	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości Jezdnia posypana na całej długości	- luźny - 4 godz. - błoto pośniegowe - 4 godz.	- gołoledź - 2 godz. - szron - 2 godz. - szadź - 2 godz.
2	II kolejność odśnieżania	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości Jezdnia posypana na: - skrzyżowaniach z drogami - skrzyżowaniach z koleją - zjazdach i podjazdach - przystankach autobusowych - innych miejscach ustalonych przez strony	- luźny - 6 godz. - błoto pośniegowe - 6 godzin	- gołoledź - 3 godz. - szron - 3 godz. - szadź - 3 godz.
3	III kolejność odśnieżania	Jezdnia odśnieżona na całej szerokości Jezdnia posypana na odcinkach decydujących o możliwości ruchu	- luźny - 8 godz. - błoto pośniegowe - 8 godzin	- gołoledź - 5 godz. - szron - 5 godz. - szadź - 5 godz.
4	IV kolejność odśnieżania	Jezdnia odśnieżona co najmniej na 1 pasie ruchu Jezdnia odpłuczona (bez użycia soli) Miejsca śliskie posypane piaskiem.	Umożliwia poruszanie się pojazdów osobowych z utrudnieniem do 48 godz od ustania opadów	- gołoledź - 8 godz. - lodowica - 8 godz. - szadź - 8 godz.

Definicja pojęć :

gołoledź – rodzaj śliskości zimowej powstałej w wyniku utworzenia się warstwy lodu o grubości do 1,0 mm na skutek opadu mgły roszącej, mżawki lub deszczu na powierzchnię o ujemnej temperaturze, przy temperaturze powietrza ujemnej lub nieznacznie wyższej od 0°C. Tak powstała warstwa lodu ma jednakową grubość na całej powierzchni i bardzo niski współczynnik oporu przeciw poślizgowi (ok. 0,1). Gołoledź występuje wtedy, gdy zaistnieją równocześnie trzy następujące warunki:

1. temperatura nawierzchni jest ujemna,
2. temperatura powietrza jest w granicach -6°C do +1°C,
3. względna wilgotność powietrza jest większa od 85%.

szron – osad lodu na nawierzchni drogowej i przedmiotach, mający na ogół wygląd krystaliczny. Tworzy się w procesie bezpośredniej kondensacji pary wodnej w powietrzu, przy temperaturze poniżej 0°C.

szadź – osad lodu utworzony z ziarenek rozdzielonych pęcherzykami powietrza, powstający z nagłego zamarzania przechłodzonych kropelek wody (mgły lub chmury), gdy temperatura nawierzchni drogowej lub przedmiotów jest niższa lub nieznacznie wyższa od 0°C.

lodowica- oblodzenie, to rodzaj śliskości zimowej w wyniku utworzenia się pokrywy lodowej o grubości do kilku centymetrów z zamrażnięcia nieusuniętej z nawierzchni wody pochodzącej ze stopniałego śniegu, lodu lub opadu deszczu. Lodowica występuje wtedy, gdy po gwałtownej odwilży lub opadzie deszczu, nad powierzchnią jezdni obniżyła się temperatura powietrza poniżej 0°C. Tak powstała warstwa lodu ma zwykle różną grubość na całej powierzchni.

błoto pośniegowe – topniejący śnieg pozostały na nawierzchni po posypaniu jej środkami chemicznymi.

2.3. Letnie oczyszczanie i mycie ulic, chodników, placów, parkingów, zatok przystankowych oraz ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, centrów przesiadkowych oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice w okresie od 1.09.2022 r. do 31.08.2023 r.

2.3.1. Letnie oczyszczanie ulic zgodnie z harmonogramem odbywa się w terminie od 1 kwietnia 2023 r. do 31 sierpnia 2023 r. W przypadku wystąpienia anomalii pogodowych sposób działań określony w sezonie zimowym pkt. 2.2.

2.3.2. Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania pracy ludzi i sprzętu do przedstawionego zakresu prac.

2.3.3. Zadanie polega na oczyszczeniu z zanieczyszczeń całej powierzchni jezdni, placów, parkingów płatnych i niepłatnych /szczególnie z liści/, w tym również: tzw. pól martwych, zatok autobusowych, ścieżek rowerowych i torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie, po których odbywa się ruch kołowy, utwardzonych wysepek rozjazdowych oraz wszystkich zatok postojowych przylegających do pasów ruchu, niezależnie od rodzaju ich nawierzchni i występowania ewentualnych krawężników pośrednich oraz wpustów deszczowych.

2.3.4. Pozimowe doczyszczenie wszystkich ulic, placów, zatok przystankowych, parkingów, wysepek po stosowaniu środków chemicznych i środków uszorstniających należy wykonać najpóźniej **do 15 kwietnia 2023 r.**

Uwaga: dopuszcza się wydłużenie wymienionego terminu na wyraźne żądanie Zamawiającego/.

Wymagane klasy częstotliwości oczyszczania ulic: zgodnie z załącznikami nr 1 / od 1.09 do 31.12.2022 r. oraz nr 2 / od 1.01. do 31.08.2023 r. /

Parkingi, zatoki autobusowe, wysepki, ścieżki rowerowe itp. wbudowane w jezdnie powinny być oczyszczane zgodnie z częstotliwością i w dniach oczyszczania poszczególnych jezdni - zgodnie z przygotowanymi przez Wykonawcę harmonogramami.

Ustalona częstotliwość oczyszczania nie zwalnia Wykonawcy od pełnej gwarancyjnej odpowiedzialności za szkody rzeczowe i osobowe związane z zanieczyszczeniem ulic, placów i parkingów na terenie Miasta Katowice.

2.3.5. Do realizacji zadania należy w maksymalnym stopniu zastosować sprzęt mechaniczny.

a/ Wszystkie maszyny czyszczące muszą być wyposażone w urządzenie do zraszania jezdni w trakcie zamywania,

b/ W dniach upalnych, bezdeszczowych (kiedy temperatura w godzinach popołudniowych przekracza 28°C), jezdnie należy spłukiwać wodą,

c/ Woda użyta do mechanicznego oczyszczania i spłukiwania ulic musi pochodzić z legalnego miejsca poboru wody i być czysta chemicznie,

d/ Należy uwzględnić konieczność ręcznego doczyszczenia m.in.:

- ulic i placów z zakazem ruchu kołowego,
- fragmentów jezdni i parkingów gdzie użycie sprzętu mechanicznego jest niemożliwe z powodu parkujących samochodów,
- pól martwych oraz wysepek w ciągach jezdni,

- powierzchniowo wpustów deszczowych, w szczególności tych zabudowanych poza pasem ruchu kołowego.

e/ w zakresie doczyszczania miejsc trudnodostępnych z zalegających liści, trawy itp. Zamawiający dopuszcza użycie sprzętu mechanicznego typu: odkurzacze, dmuchawy itp.

2.3.6. Oczyszczanie powinno odbywać się w sposób nie utrudniający funkcjonowania ruchu kołowego i pieszego oraz w sposób nie zakłócający ciszy nocnej.

2.3.7. Odpady w tym zmiotki należy składować na zorganizowanych (legalnych), wysypiskach odpadów.

2.3.8. W centrum miasta czystość należy utrzymywać **całodobowo** przez cały rok / zakres zgodny z załącznikami nr 1 i nr 2 – **wykaz poszczególnych elementów dróg przeznaczonych do mycia i oczyszczania**. Oczyszczanie winno polegać na zebraniu zanieczyszczeń, w tym również gum do żucia, z jezdni oraz chodnika i opróżnieniu przepelnionych koszy ulicznych.

Ulice (deptaki) o nawierzchni z naturalnego materiału kamiennego dopuszcza się oczyszczać sprzętem mechanicznym o ciężarze nie przekraczającym **100 kN** na oś pojazdu. W przypadku eksploatacji przestrzeni „RYNEK” wraz z **Placem Kwiatowym**, oraz ulic: **Mariacka, Mielęckiego, Dyrekcyjna, Dworcowa, Plac M i L Kaczyńskich, Staromiejska**, masa całkowita pojazdów nie może przekraczać 3,5 tony – nie dotyczy torowiska tramwajowego.

2.3.9. Niezależnie od czyszczenia mechanicznego wyszczególnionego w pkt. 2.3.8. / centrum miasta/, sprzętem wyposażonym w urządzenia do zraszania jezdni oraz spłukiwania jezdni w dniach upalnych – ulice i chodniki wymienione są w załącznikach 1 i 2 – wykaz poszczególnych elementów dróg przeznaczonych do mycia i oczyszczania. W okresie letnim mycie należy prowadzić z użyciem myjki ciśnieniowej wyposażonej w podgrzewacz wody i z możliwością stosowania detergentu – z częstotliwością określoną w ww. załączniku. Miejsca niedostępne dla sprzętu mechanicznego należy umyć ręcznie. Należy również doczyszczyć miejsca pod elementami ruchomymi np. pod koszami ulicznymi.

2.3.10. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w harmonogramach, wszelkich zmian związanych z przebudową lub rozbudową pasa drogowego w trakcie realizacji zamówienia.

2.4. Utrzymanie słupów ogłoszeniowych i małej architektury w centrum miasta

2.4.1. Wykonawca zobowiązany jest do oczyszczania słupów ogłoszeniowych wraz z ich otoczeniem zgodnie z załącznikami nr 1 i 2 - wykaz słupów ogłoszeniowych - (przez cały okres trwania kontraktu), z częstotliwością:

- 1 x w miesiącu mycie daszków,
- 2 x w miesiącu oczyszczanie słupów z zalegających ogłoszeń.

2.4.2. Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia ilości słupów w wysokości **15 %** w stosunku do istniejących.

2.4.3. Wykaz elementów małej architektury podlegający utrzymaniu łącznie z oczyszczaniem w okresie letnim i zimowym wyszczególniony został w załącznikach nr 1 i 2. Zamawiający zastrzega możliwość zwiększenia ilości koszy ulicznych w ścisłym centrum miasta do wysokości 15 % w stosunku do istniejących.

2.5. Wywóz śniegu

Po ustaniu opadów śniegu należy dokonać jego sprzymowania oraz wywiezienia na miejsca do tego przystosowane. Miejsca wywozu śniegu określone są każdorazowo w **Planie Zimowego Utrzymania dróg na terenie Miasta Katowice**, który opracowany zostanie na sezon zimowy 2022/2023. Wykaz dróg wyszczególniono w załącznikach nr 1 i 2 – wykaz dróg z których należy wywozić śnieg.

2.6. Inne istotne warunki Zamawiającego dot. realizacji prac objętych umową.

2.6.1. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany obmiaru ulic ujętych w zał. 1 i 2 nie więcej niż 3 % w stosunku do całej powierzchni ulic w przypadku ewentualnej rozbudowy bądź przebudowy dróg lub wyłączenia pasa ruchu – bez zmiany kwoty ryczałtowej zamówienia.

2.6.2. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w harmonogramach wszelkich zmian związanych z przebudową lub rozbudową pasa drogowego w trakcie realizacji zamówienia.

2.6.3. Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu ruchu kołowego i pieszego oraz stosowania zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Za zgodność i czytelność oznakowania odpowiada Wykonawca przez cały okres trwania kontraktu.

2.6.4. Prace należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących wymogów i przepisów BHP. Należy stosować odzież ochronną w kolorze odbłaskowym. Za wszystkie szkody powstałe w czasie wykonywania prac, finansowo odpowiada Wykonawca.

2.6.5. Zamawiający dopuszcza podzlecenie prac wyłącznie na nw. usługach stanowiących części składowe przedmiotu umowy:

- IV kategoria zimowego utrzymania,
- utrzymanie słupów ogłoszeniowych
- utrzymanie małej architektury w centrum miasta

2.7. Wykaz sprzętu niezbędnego do wykonania usługi.

Zamawiający wymaga, aby sprzęt niezbędny do wykonania usługi spełniał poniższe minimalne kryteria i był dostępny do dyspozycji Zamawiającego w pełnej wymaganej ilości przedstawionej w poniższych tabelach:

Uwaga: W przypadku awarii sprzętu świadczący usługi bezwzględnie zobowiązany jest do zapewnienia wymaganej ilości sprzętu poprzez np. dzierżawę. Koszty z tego tytułu obciążają Wykonawcę.

Letnie utrzymanie

Lp.	Typ sprzętu	Szerokość zmiatania lub mycia (m)	Ładowność (t)	Wymagana ilość (szt.)
1	Zamiatarki	powyżej 2,4	powyżej 5,0	14
2	Zamiatarki chodnikowe	od 1,2 do 2,0		7
3	Polewaczki	-	ok. 8000 l	2
4	Myjka wysokociśnieniowa z głowicą myjącą, z podgrzewaniem wody i możliwością stosowania detergentu	min. 1,5 m	o masie całkowitej do 6 ton	5

Zimowe utrzymanie

Lp.	Typ sprzętu	Rodzaj kosza	Rodzaj pługa	Ilość wymagana (szt.)
1	Piaskarki	Pojemność 4-5 m ³ tj. ok. 6-8 t. z możliwością posypywania środkami chemicznymi, szorstkimi i piaskiem	Pług sterowany z możliwością skrętu w prawo i lewo, szerokość robocza ok. 2,7 m (przy skręcie 30°)	17
2	Piaskarka w tym: - pojazdy z napędem 4x4	Pojemność 1,5- 2 m ³		6 6
3	Pług wirnikowy do usuwania zasp śnieżnych	x	o szerokości roboczej min. 1,7m, z kominem wrzutowym do załadunku śniegu	1
4	Szczotka walcowa do śniegu	x	o szerokości roboczej min 1,5m	1
5	Samochody ciężarowe samowładowcze do wywozu śniegu	Ładowność 5-8 t	x	5
6	Ciągniki ophużone z zabudowanym rozrzutnikiem		x	6
7	Koparko-ładowarka	Pojemność łyżki 1 m ³	x	1
8	Ładowarki	Pojemność łyżki 2 m ³	x	2

Sprzęt dodatkowy (całoroczny)

Lp	Typ sprzętu	Ładowność	Ilość wymagana
1	Samochód dostawczy	0,9 – 1,5	2
2	Samochód osobowo-dostawczy	x	2
3	Kamery meteo w trybie on-line	x	5

2.7.2. Jednostki sprzętowe pracujące w terenie muszą posiadać widoczne oznakowanie – logo firmy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, każdej jednostce sprzętowej łączności za pomocą telefonu komórkowego.

2.7.3. Każda piaskarka i zmiatarka winna być wyposażona w system lokalizacji położenia, spełniający następujące warunki:

- a/ możliwość kontroli położenia urządzenia w dowolnej chwili,
- b/ przedstawienie na mapie oraz w formie tabelarycznej położenia,
- c/ kreślenie na mapie przebytej trasy,
- d/ przedstawienie historii przebytej trasy w formie tabelarycznej oraz graficznej,
- e/ automatyczną archiwizację danych.

2.8. Stacje meteorologiczne

2.8.1. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania co najmniej 5 szt. kamer meteo pracujących w trybie on-line do bieżącego monitorowania stanu nawierzchni dróg na terenie miasta Katowice w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym oraz udostępnienie obrazu uzyskanego z kamer Zamawiającemu poprzez łącza internetowe.

2.8.2. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania min. 3 stacji meteorologicznych, które winny określać podstawowe dane co najmniej w zakresie:

- Temperatury powietrza (-40° C do 60° C),
- wilgotności powietrza,
- ciśnienia powietrza.

2.9. Ogólne wymagane warunki i dokumenty

2.9.1. zezwolenie na transport odpadów o których mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U. poz. 21 z 8 stycznia 2013r) lub wpis do rejestru (art. 49 ww. ustawy) obejmujące odpady o kodach 20-03-03 i 20-03-01.

2.9.2. Zamawiający na podstawie art. 95 ustawy Pzp wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę (na pełen etat) co najmniej **80 osób** wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia tzn. usługi sprzątanía w sezonie letnim oraz odśnieżania i usuwania śliskości, sezonie zimowym. Zatrudnienie osób o których

mowa wyżej musi być udokumentowane umową o pracę zawartą na okres realizacji zamówienia lub obejmującą okres realizacji zamówienia. W trakcie realizacji zamówienia. Zamawiający może wezwać Wykonawcę lub podwykonawcę robót, do przedstawienia dokumentu potwierdzającego zatrudnienie osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w **art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy**

2.9.3. Oświadczenie JEDZ / Jednolity Europejski Dokument Zamówienia /.

2.9.4. Polisa od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności z minimalną sumą gwarancyjną na jedno i wszystkie zdarzenia w wysokości co najmniej 5 000.000,00 PLN /słownie: pięćmilionówzłoty/.

2.9.5. Środki finansowe lub zdolność kredytowa w wysokości 5 000.000,00 PLN / słownie: pięćmilionówzłoty/.

2.9.6. Referencje w zakresie prowadzenia robót tożsamyh z ostatnich 3 lat przed terminem składania ofert.

Załączniki do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia:

1. Załącznik nr 1 / obowiązuje od 1.09 do 31.12.2022 r. /

- wykaz dróg krajowych i wojewódzka,
- wykaz dróg powiatowych,
- wykaz dróg gminnych,
- wykaz dróg miejskich innych,
- wykaz poszczególnych elementów dróg przeznaczonych do mycia i oczyszczania,
- wykaz dróg z których należy wywozić śnieg,
- wykaz elementów małej architektury,
- wykaz słupów ogłoszeniowych.

2. Załącznik nr 2 / obowiązuje od 1.01. do 31.12.2023 r. /

- wykaz dróg krajowych i wojewódzka,
- wykaz dróg powiatowych,
- wykaz dróg gminnych,
- wykaz dróg miejskich innych,
- wykaz poszczególnych elementów dróg przeznaczonych do mycia i oczyszczania,
- wykaz dróg z których należy wywozić śnieg,
- wykaz elementów małej architektury,
- wykaz słupów ogłoszeniowych.

Katowice, dnia 28.06.2022 r.