### Załącznik nr …. do SWZ

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

# Nazwa zadania : „Bieżące utrzymanie czystości na terenie miasta”

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

D 00.00.00 „WYMAGANIA OGÓLNE"

1. WSTĘP
   1. Przedmiot SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac przy oczyszczaniu ulic, chodników i placów, opróżnianiu koszy, sprzątanie przystanków na terenie Gminy Miasto Złotów.

* 1. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy

i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót oczyszczania ulic i opróżniania koszy, sprzątanie przystanków w ramach zadania pn.: „Bieżące utrzymanie czystości na terenie miasta” na terenie Gminy Miasto Złotów.

## Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i odbiorem robót oczyszczenia nawierzchni.

Czyszczenie nawierzchni polega na usunięciu zanieczyszczeń w postaci kurzu, piasku, błota, pyłu, śmieci (tj. odpadków pozostawionych przez użytkowników drogi oraz naniesionych przez koła pojazdów i wiatr), materiału wypełniającego szczeliny w nawierzchniach kamiennych (np. w bruku, kostce, tłuczniu) oraz usunięciu roślinności (chwasty, trawa , itp. z nawierzchni )

Czyszczenie nawierzchni wykonuje się:

* w czasie bieżącego utrzymania drogi, gdyż usunięcie błota i innych zanieczyszczeń:
  1. poprawia bezpieczeństwo ruchu, zmniejszając możliwość poślizgu pojazdów na nawilgoconej jezdni,
  2. polepsza warunki higieniczne ludności zamieszkałej w pobliżu, chroniąc ją przed wdychaniem kurzu,
  3. zwiększa estetykę drogi i jej otoczenia,
* przed rozścieleniem nowych mieszanek asfaltowych w celu uzyskania dobrego związania i połączenia ze sobą poszczególnych warstw konstrukcji drogowej.

## Określenia podstawowe

* + 1. Oczyszczenie nawierzchni – usunięcie przy użyciu odpowiednich narzędzi zanieczyszczeń z powierzchni oczyszczanej.

Oczyszczanie nawierzchni polega na :

1. zamiataniu mechanicznym, które musi gwarantować uzyskanie efektu dokładnie oczyszczonej jezdni na całej szerokości wraz z opaskami, zatokami przystankowymi i zatokami parkingowymi usytuowanymi w poziomie jezdni mającymi utwardzone nawierzchnie (bitumiczne, betonowe). Na ulicach gdzie nie występuje opaska a chodnik przylega do jezdni zamiataniu podlega krawężnik i pas chodnika lub ciągu pieszo jezdnego o szerokości 0,5 m.
2. zmywaniu mechanicznym, które musi gwarantować zmycie na całej szerokości jezdni wraz z opaskami , zatokami przystankowymi i zatokami parkingowymi usytuowanymi w poziomie jezdni mającymi nawierzchnie bitumiczne lub betonowe.
   * 1. Za nie oczyszczenie lub nie umycie należy rozumieć dopuszczenie do zalegania nieczystości na 20% powierzchni przedmiotu umowy.
     2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

## Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z SST, wymogami SIWZ oraz poleceniami Zamawiającego.

### Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie wykonywania robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania Umowy Wykonawca będzie :

1. podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół miejsca prowadzenia robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej lub innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na :

Lokalizację baz , warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,

* 1. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed :
     1. zanieczyszczeniami zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
     2. zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
     3. zanieczyszczenia terenów odpadami zgromadzonymi w trakcie realizacji Umowy.

1. składowanie i wywóz zebranych zanieczyszczeń z oczyszczania winno odbywać się na legalne składowisko odpadów przyjmujące ten rodzaj odpadów.

### Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi jak również za urządzenia BRD – bezpieczeństwo ruchu drogowego w tym: azyle, wysepki, progi zwalniające, znaki drogowe, tablice drogowskazowe, inne obce urządzenia znajdujące się w obszarze powadzonych robót, tak, aby nie doprowadzić swoim działaniem do ich zniszczenia. Ponieważ teren realizacji zadania obejmuje w większości teren zabudowy mieszkaniowej, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne utrudnienia dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej, spowodowane jego działaniem.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji zadania Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych bez odpowiedniego zabezpieczenia i spełnienia odpowiednich wymogów.

Pracownicy wykonujący prace polegające na ręcznym oczyszczaniu lub inne czynności na drodze muszą być wyposażeni w kamizelki ochronne koloru pomarańczowego lub zielonego z elementami odblaskowymi i rękawice ochronne.

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

1. **MATERIAŁY**

## Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

## Rodzaje materiałów

* + 1. Woda

Przy oczyszczeniu nawierzchni można stosować każdą czystą wodę z rzek, jezior, stawów i innych zbiorników otwartych oraz wodę studzienną i wodociągową. Nie należy stosować wody z widocznymi zanieczyszczeniami, np. śmieciami, roślinnością wodną, odpadami przemysłowymi, kanalizacyjnymi itp.

* + 1. **Inne materiały –** Środki chemiczne przeznaczone do zwalczania chwastów.

Należy stosować środków ekologicznych –ulegających biodegradacji.

Zaleca się rozpoznania chwastów występujących na nawierzchni drogi przed dobraniem odpowiedniego środka chwastobójczego.

Możliwe jest zastosowanie kilku środków chwastobójczych w celu skutecznego zwalczenia chwastów.

Środek chwastobójczy należy zastosować z pewnym wyprzedzeniem(zgodnie z instrukcją stosowania środka chwastobójczego) w stosunku do harmonogramu robót drogowych.

### SPRZĘT

* 1. **Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D- M-00.00.00 „Wymagania ogólne”[1] pkt 3.

### Sprzęt do czyszczenia nawierzchni.

3.2.1 Wykonawca przystępujący do oczyszczenia nawierzchni, w zależności od zakresu robót, powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

* szczotek mechanicznych,
* zamiatarek samobieżnych,
* sprężarek powietrza, dmuchaw pneumatycznych,
* zmywarko-zamiatarek,
* ładowarek,
* zbiorników na wodę,
* opryskiwaczy
* maszyn do spłukiwania wodą lub prądownic wodnych,
* odkurzaczy przemysłowych,
* przyrządów ręcznych, jak szczotki, grace, łopaty, miotły, sztyce itp.

Przy stosowaniu szczotek mechanicznych preferowane są urządzenia dwuszczotkowe. Pierwsza ze szczotek powinna być wykonana z twardych elementów czyszczących i służyć do zdrapywania oraz usuwania zanieczyszczeń przylegającej do czyszczonej warstwy. Druga szczotka powinna posiadać miękkie elementy czyszczące i służyć do zamiatania. Zaleca się używanie szczotek wyposażonych w urządzenia odpylające.

Preferuje się użycie sprzętu nie sprzyjającego powstawaniu kurzu, jak zmywarko – zamiatarek oraz szczotek wyposażonych w pochłanianie pyłów.

### TRANSPORT

* 1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”[1] pkt 4.

### Transport materiałów

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń należy użyć odpowiedniego środka transportowego, przystosowanego do wywozu śmieci ewentualnie z przykrywaną skrzynią (w przypadku zanieczyszczeń o nieprzyjemnym zapachu).

. Składowanie i dowóz zebranych zanieczyszczeń jezdni, chodników, parkingów, placów oraz z koszy na śmieci musi odbywać się na legalne składowisko odpadów przyjmujących ten rodzaj odpadów.

### WYKONANIE ROBÓT

* 1. **Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”[1] pkt 5.

### Zasady oczyszczania nawierzchni

Sposób oczyszczania nawierzchni powinien być zgodny z SST:

* zamiatanie mechaniczne musi gwarantować uzyskanie efektu dokładnie oczyszczonej jezdni na całej szerokości wraz z opaskami, zatokami przystankowymi i zatokami parkingowymi usytuowanymi w poziomie jezdni mającymi utwardzone nawierzchnie (bitumiczne, betonowe). Na ulicach gdzie nie występuje opaska a chodnik przylega do jezdni zamiataniu podlega krawężnik i pas chodnika lub ciągu pieszo jezdnego o szerokości 0,5 m.
* zmywanie mechaniczne musi gwarantować zmycie na całej szerokości jezdni wraz z opaskami , zatokami przystankowymi i zatokami parkingowymi usytuowanymi w poziomie jezdni mającymi nawierzchnie bitumiczne lub betonowe.

### Wykonywanie robót czyszczenia nawierzchni

### 5.3.1 Dobór sprzętu do czyszczenia

Dobór sprzętu powinien być dostosowany do warunków robót. Przy jego doborze można brać pod uwagę, że:

* szczotki stalowe, z piassawy lub włosia, włókien syntetycznych i miotły służą przede wszystkim do ręcznego czyszczenia mniejszych powierzchni,
* szczotki mechaniczne (oczyszczarki) można stosować do oczyszczania większych powierzchni, zwłaszcza podbudów i nawierzchni o dużej spoistości,
* dmuchawy pneumatyczne lub sprężarki oczyszczające za pomocą sprężonego powietrza dobrze pracują w miejscach, gdzie zależy na szybkim i dokładnym oczyszczeniu powierzchni suchych i nie pokrytych stwardniałym błotem oraz przy wydmuchaniu materiału wypełniającego szczeliny,
* maszyny do spłukiwania wodą lub prądownice wodne pożądane są do oczyszczenia zabłoconych i wilgotnych odcinków drogi,
* zamiatarki próżniowe i odkurzacze przemysłowe szczególnie wskazane są ze względów sanitarnych, gdy usuwane zanieczyszczenia zawierają pyły substancji trujących i szkodliwych dla organizmu człowieka (pyły krzemionkowe bądź pyły higroskopijne, jak chlorek wapnia lub wapno palone),
* sprzęt drobny, np. grace stalowe i oskardy służą do odspajania suchego, zbitego błota, a łopaty do usuwania zanieczyszczeń ze ścieków przy krawężnikach ulicznych itp.

### 5.3.2 Czyszczenie nawierzchni a otaczające środowisko

Przy czyszczeniu nawierzchni zaleca się uwzględniać wpływ robót na aspekty środowiskowe, przy czym:

* + - * nie pożądane jest stosowanie szczotek bez pochłaniaczy pyłu oraz bez natrysku wodnego (np. szczotek mechanicznych starszego typu lub szczotek doczepnych do ciągników rolniczych), ze względu na powstawanie dużej ilości kurzu, unoszącego się w powietrzu,
      * ze względu na narażanie pracowników na przebywanie w tumanach kurzu, zawierającego dużo pyłów mineralnych i krzemionki, należy unikać ręcznego oczyszczania i zamiatania za pomocą mioteł lub szczotek z piassawy,
      * oczyszczanie prądem wody można stosować tylko wtedy, gdy zapewniony jest odpływ wody brudnej do miejsc nie zagrażających bezpośrednio zanieczyszczeniom wód płynących i stojących,
      * powierzchnie czyszczone mechanicznymi szczotkami rotacyjnymi powinny być zwilżane wodą, aby zapobiec tworzeniu się wielkiej ilości pyłów i kurzu. Jeśli zamiatana powierzchnia nie może być zwilżona, w pobliżu miejsca pracy szczotki mechanicznej nie powinno być innych stanowisk pracy,
      * czyszczenie sprężonym powietrzem powinno rozpoczynać się od krawędzi położonej od strony nawietrznej (z której wieje wiatr) i prowadzić stopniowo w kierunku przeciwległej krawędzi jezdni. Powstaje przy tym bardzo duża ilość kurzu, większa niż przy czyszczeniu szczotką mechaniczną i z tego powodu czyszczenie sprężonym powietrzem dopuszcza się przede wszystkim na odcinkach poza obrębem osiedli i miast.

### 5.3.4 Usunięcie zebranych zanieczyszczeń

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

1. dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
2. pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące, i wywieźć je na składowisko odpadów.

### 5.4Termin realizacji zadania.

Wszystkie zadania będą realizowane w terminie: od dnia **01.01.2025 r. do 31.12.2025** r.

### 5.5.Sposób realizacji zadania.

* + - * 1. **Mechaniczne (zamiatarką na mokro)** oczyszczanie nawierzchni zgodnie z częstotliwością i powierzchniami wymienionymi w Załączniku nr 2A z wyłączeniem dróg wymienionych w kol. C poz. lp. 5, 6, 7, 10, 30 w dni powszednie poza szczytem porannym i popołudnowym.

Czyszczenie nawierzchni ulic, placów i parkingów przeprowadzić zgodnie z Wykazami ulic, placów i parkingów do czyszczenia mechanicznego i ręcznego zgodnie z przyporządkowaną każdej ulicy częstotliwością czyszczenia.

Usługa oczyszczania winna być wykonana w sposób nie utrudniający funkcjonowania ruchu kołowego oraz nie zakłócający ciszy nocnej. Odcinki ulic silnie obciążone ruchem kołowym należy sprzątać poza szczytem**.** Pozostałe ulice z wyłączeniem godzin szczytu. Oczyszczaniem objęta jest cała długość i szerokość nawierzchni jezdni łącznie z zatokami autobusowymi .

W przypadku niemożności przeprowadzenia mechanicznego zamiatania danej ulicy, chodników, parkingów, placów itp. należy je pozamiatać ręcznie.

Pojazdy powinny poruszać się i manewrować w sposób umożliwiający ich wyprzedzanie i omijanie. W przypadku powodowania zatorów spowodowanych przemieszczaniem się pojazdu czyszczącego (zamiatarki) kierujący powinien w miarę możliwości zjechać pojazdem na pobocze lub zatokę autobusową i umożliwić rozładowanie zatoru. Ocenę warunków ruchowych i sposób zachowania pozostaje w gestii kierującego pojazdem czyszczącym (zamiatarką).

Za godziny szczytu uważa się następujące przedziały Czasowe: Szczyt poranny : 6:30 – 8:00

Szczyt popołudniowy : 14:30 – 16:00.

Przy oczyszczaniu nawierzchni należy :

* oczyścić całą nawierzchnię jezdni w tym powierzchnię martwych pól, zatok autobusowych, wymalowanych wysepek, azyli dla pieszych, a także opasek przyjezdniowych.
* dostosować prędkość jazdy zmywarko-zamiatarki do stopnia zabrudzenia oczyszczonej powierzchni w taki sposób , aby zapewnić należyte jej oczyszczenie.
* usuwać z jezdni zanieczyszczenia z jednoczesnym załadunkiem na samochód,
* wywozić zanieczyszczenia na wysypisko,

### Zmywanie mechaniczne ulic,

- zadanie polega na zmyciu całej szerokości jezdni wodą z użyciem zmywarki mechanicznej Wymagane jest aby zmycie nawierzchni jezdni wodą odbyło się po wcześniejszym oczyszczeniu jezdni w sposób określony w literze a), w celu uniknięcia spłukania do kratek kd zanieczyszczeń zalegających ulicę.

Zmywanie mechaniczne jezdni zgodnie z **[załącznik powierzchnie]**.

### Oczyszczanie opasek,

- zgodnie z **[załącznik powierzchnie]** należy oczyścić opaski z zalegających zanieczyszczeń: piasek, ziemia, liście i martwe rośliny. Pas zieleni przylegający do nawierzchni należy skarpować o pochyleniu 1:1,5. Oczyszczanie opasek w ciągu roku należy prowadzić ręcznie mechanicznie bądź chemicznie z zastosowaniem dostępnego środka. Zeschnięte rośliny po zwalczaniu chemicznym należy usunąć.

### Oczyszczanie parkingów,

Polega na oczyszczaniu ( mechanicznym lub ręcznym) nawierzchni i wywiezieniu nieczystości.

### Oczyszczanie chodników

Polega na oczyszczaniu (chemicznym, mechanicznym, ręcznym) nawierzchni chodników i wywiezieniu nieczystości. Przewiduje się wykonanie zadania z częstotliwością **[załącznik powierzchnie.**

### Opróżnianie koszy

Zadanie polega na opróżnieniu na terenie miasta **440 sztuk** koszy ze śmieci, pojemników na psie odchody i pojemników na elektroodpady (2 szt) na terenie miasta nie dopuszczając do ich przepełnienia (załącznik nr 2E do SWZ wykaz lokalizacji koszy).

### Sprzątanie jezdni po wypadkach i kolizjach

Dla zadania – sprzątanie jezdni po wypadkach drogowych na terenie całego miasta musi nastąpić w czasie do 60 min. od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego lub dyżurnych PSP. Wykonawca zobowiązany będzie do usuwania z pasa drogowego, na każdorazowe wezwanie również w dni świąteczne i ustawowo wolne od pracy:

* szkła i drobnych elementów (odpadów) powstałych w skutek kolizji i wypadków drogowych, które nie zostały usunięte przez likwidujących skutki kolizji Straż Pożarną czy też Policję,
* substancji ropopochodnych ,
* materiałów sypkich,
* innych przeszkód znajdujących się w pasie drogowym,
* neutralizacji substancji ropopochodnych.
* **d) Ustawianie dodatkowych koszy oraz utrzymanie bieżącej czystości podczas trwania (również w dni wolne od pracy) i oczyszczenie terenu po zakończeniu imprez organizowanych przez Miasto wraz z wywozem nieczystości.**

Polega na dostawie na wezwanie zamawiającego zestawów przenośnych z workami 110 l lub pojemników 1100 l, 240 l. Wykonawca powinien dysonować min 20 zestawami przenośnymi, 6 pojemnikami 1100 l, 10 szt.- 240 l.

* + - * 1. **Rozwiezienie i zwiezienie ok. 140 szt. ławek na teren miasta Złotowa, z magazynu wskazanego przez Zamawiającego, usytuowanego w granicach Miasta Złotowa**.

Transport na wezwanie zamawiającego. Pojazd: ciągnik z naczepą lub samochód ciężarowy bez zabudowy.

* + - * 1. **Usuwanie zwłok psów, kotów i innych zwierząt wraz z utylizacją.**

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń należy użyć odpowiedniego środka transportowego, przystosowanego do wywozu odpadu z przykrywaną skrzynią (w przypadku zanieczyszczeń o nieprzyjemnym zapachu) Odbiór musi nastąpić w czasie do 60 min. od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego lub dyżurnych PSP/KPP. Wykonawca zobowiązany będzie do padliny, na każdorazowe wezwanie również w dni świąteczne  
i ustawowo wolne od pracy.

Padlinę psów i kotów sprawdzić należy na okoliczność posiadania przez zwierzę mikroczipa czytnikiem przekazanym przez Zamawiającego.

W przypadku wykrycia numeru mikroczipa należy niezwłocznie nie później niż w ciągu 24 h roboczych po podjęciu padliny przekazać jego numer Zamawiającemu. Padlina posiadająca mikroczip do czasu weryfikacji zapisów elektronicznych systemach znakowania zwierząt i ustalenia właściciela podlega zabezpieczeniu (48 h roboczych). Nie może być przekazana do utylizacji.

* + - * 1. **wywóz i usuwanie nieczystości powstałych w wyniku prac wykonywanych przez pracowników gospodarczych Urzędu Miejskiego w Złotowie oraz firm działających na ich zlecenie.**

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń należy użyć odpowiedniego środka transportowego, przystosowanego do wywozu odpadu. Odbiór musi nastąpić w ciągu 1 doby (dni robocze). od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego.

W ramach usługi należy:

- zebrać ręcznie lub mechanicznie (ładowarka, koparko – ładowarką) pozostawiony bio odpad, gruz, zanieczyszczenia (papier, butelki szklane, opakowania plastikowe i papierowe, niedopałki), gałęzie (do średnicy 10 cm.).

- odpady biodegradowalne i inne odpady przekazać na składowisko odpadów.

- gałęzie rozdrobnić i składować. Po uzyskaniu minimum 3,5 Mg zrębków **zawiadomić Zamawiającego.**

* + - * 1. **odpady drzewne** - należy rozdrobnić rębakiem, a zrębki dowieźć w miejsca wskazane przez Zamawiającego, w granicach administracyjnych miasta. Minimalną ilość dostawy określono w h). Przekazany materiał nie może zawierać zanieczyszczeń: odpadów komunalnych (szkła, plastiku), ziemi czy piasku.
        2. **transport dostawczy pojazdem o ładowności do 12 ton na długości do 30 km miesięczne.**

W ramach zlecenia Zamawiający:

* dokładne wskaże miejsca załadunku i rozładunku;
* datę przeprowadzenia załadunku i rozładunku;
* rodzaj przewożonego towaru z określeniem jego wagi brutto, ilości, rozmiarów i sposobu pakowania (. W razie jakichkolwiek niezgodności stanu faktycznego Wykonawca powinien poinformować o tym zleceniodawcę;
* rodzaj użytego pojazdu — przewoźnik jest zobowiązany użyć samochodów dostosowanych do specyfiki przesyłki.

Zamawiający zastrzega sobie pierwszeństwo świadczenia usługi w następujących terminach:

* do 3 dni przed 1 listopada oraz w pierwszym dniu roboczym po tej dacie
* 1 dzień roboczy (piątek) przed każdymi ogłoszonymi przez Państwowy Komitet Wyborczy terminem wyborów oraz w pierwszy dzień roboczy po nich.
  + - * 1. **rozstawianie i odbieranie z opróżnianiem 4 sztuk pojemników na odpady o poj. 1100 l. na targowisku miejskim usytuowanym przy ul. Sienkiewicza w Złotowie, w każdy wtorek i piątek.**

Usługa połączona ze sprzątaniem placu z pozostałości po handlujących.

* + - * 1. **wywóz i usuwanie nieczystości zebranych podczas akcji organizowanych przez Miasto („Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi” i inne nie więcej jednak niż 5).**

Miejsce pozostawienia odpadu każdorazowo będzie uzgodnione między Wykonawcą a zamawiającym. Miejsce odbioru musi mieć dojazd z drogi publicznej.

* + - * 1. **podlewanie w okresie suszy na wezwanie i wg wskazań Zamawiającego drzew, krzewów, róż, żywopłotów, gazonów oraz napełnianie worków do nawodnienia kropelkowego (pojemność 1 worka - 70 l) w ilości nie mniejszej niż 10 szt ale nie większej niż 200 szt.**

Podlewanie poprzez sitko wyłapujące zanieczyszczenia z wody. Cała powierzchnia gruntu równo podlana.

Zamawiający w odrębnym zestawieniu przekaże listę miejsc wymagających podlewania i lokalizację worków.

**Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzenia do usługi oprogramowania na telefon (aplikacji) lub kodów QR weryfikującego częstotliwość realizacji zlecenia.**

* + - * 1. **usuwanie plam oleju z parkingów (usługa na wezwanie i wg wskazań Zamawiającego w ilości nie mniejszej niż 20 m2 w okresie obowiązywania umowy).**

Polega na oczyszczaniu (chemicznym, mechanicznym, ręcznym) nawierzchni chodników i wywiezieniu zaabsorbowanego zanieczyszczenia. Odpad należy przekazać do specjalistycznej utylizacji.

### Częstotliwość wykonania zadania:

1. **M**echaniczne (zamiatarką na mokro) oczyszczanie **nawierzchni zgodnie z częstotliwością i powierzchniami wymienionymi w Załączniku nr 2A** z wyłączeniem dróg wymienionych w kol. C poz. lp. 5, 6, 7, 10, 30 w dni powszednie w godzinach szczytu.
2. **ciągłe utrzymanie czystości** poprzez zbieranie wszelkich odpadów i zanieczyszczeń (papiery, opakowania, butelki, niedopałki, liście, gałęzie) z nawierzchni - zgodnie z powierzchniami wymienionymi w Załączniku nr 2A do SWZ i w Załączniku nr 2B do SWZ - kolumna nr I, II, III, IV;
3. **Utrzymanie czystości w dniach wolnych od pracy**, tj. w soboty, niedziele i święta, poprzez zbieranie wszelkich odpadów i zanieczyszczeń (papiery, opakowania, butelki, niedopałki, liście, gałęzie) z nawierzchni - zgodnie z powierzchniami wymienionymi w Załączniku nr 2A do SWZ poz. lp. 1, 2, 3, 4, 12, 24, 25, 27 oraz w Załączniku nr 2B do SWZ poz. lp. 9, 11, 17, 18.
4. Opróżnianie wszystkich koszy ulicznych (około 435 sztuk), pojemników na psie odchody i pojemników na elektroodpady (2 szt) na terenie miasta nie dopuszczając do ich przepełnienia (załącznik nr 2E do SWZ wykaz lokalizacji koszy) **– minimum 2 razy w tygodniu.**
5. **Bieżące zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu i innych zanieczyszczeń** uprzątniętych z chodników położonych wzdłuż nieruchomości przez ich właścicieli,
6. **Co najmniej raz w miesiącu** w okresie wegetacyjnym odchwaszczanie mechaniczne lub chemiczne obrzeży ulic, placów, chodników i alejek, zgodnie z powierzchniami wymienionymi w Załączniku nr 2A do SWZ (bez stosowania środków chemicznych w obszarach parków i zadrzewień).
7. Ustawianie dodatkowych koszy oraz utrzymanie bieżącej czystości podczas trwania (również w dni wolne od pracy) i oczyszczenie terenu po zakończeniu imprez organizowanych przez Miasto wraz z wywozem nieczystości - **do 5 imprez w roku**.
8. rozwiezienie i zwiezienie ok. 140 szt. ławek na teren miasta Złotowa, z magazynu wskazanego przez Zamawiającego, usytuowanego w granicach Miasta Złotowa. **Maksymalnie 2 razy w roku**.
9. usuwanie zwłok psów, kotów i innych zwierząt wraz z utylizacją – **na wezwanie Zamawiającego lub dyżurnego** KPP/KSP
10. Wywóz i usuwanie nieczystości powstałych w wyniku prac wykonywanych przez pracowników gospodarczych Urzędu Miejskiego w Złotowie oraz firm działających na ich zlecenie (od poniedziałku do piątku w dni robocze) **zgodnie z zestawieniem prac przekazanym przez Zamawiającego.**
11. Odpady drzewne należy rozdrobnić rębakiem, a zrębki dowieźć w miejsca wskazane przez Zamawiającego, w granicach administracyjnych miasta. **Na wezwanie zamawiającego**
12. Transport dostawczy pojazdem o ładowności do 12 ton na długości do 30 km miesięczne **na wezwanie zamawiającego.**
13. rozstawianie i odbieranie z opróżnianiem 4 sztuk pojemników na odpady o poj. 1100 l. na targowisku miejskim usytuowanym przy ul. Sienkiewicza w Złotowie, **w każdy wtorek i piątek.**
14. wywóz i usuwanie nieczystości zebranych podczas akcji organizowanych przez Miasto („Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi” i inne nie więcej jednak niż 5). **Na wezwanie zamawiającego.**
15. podlewanie w okresie suszy **na wezwanie i wg wskazań Zamawiającego** drzew, krzewów, róż, żywopłotów, gazonów oraz napełnianie worków do nawodnienia kropelkowego (pojemność 1 worka - 70 l) w ilości nie mniejszej niż 10 szt ale nie większej niż 60 szt.
16. usuwanie plam oleju z parkingów (usługa na wezwanie i wg wskazań Zamawiającego w ilości nie mniejszej niż 20 m2 w okresie obowiązywania umowy) - **na wezwanie zamawiającego.**
17. Sprzątanie po wypadkach i kolizjach (przewidywana ilość 10 razy w roku) - **na wezwanie Zamawiającego lub dyżurnego** KPP/KSP

### Wykonanie prac czyszczenia nawierzchni

* + 1. **Dobór sprzętu do czyszczenia**

Dobór sprzętu powinien być dostosowany do warunków robót. Przy jego doborze można brać pod uwagę, że:

1. szczotki stalowe, z piassawy lub włosia, włókien syntetycznych i miotły służą przede wszystkim do ręcznego czyszczenia mniejszych powierzchni,
2. szczotki mechaniczne (oczyszczarki) można stosować do oczyszczania większych powierzchni, nawierzchni o dużej spoistości,
3. sprzęt drobny, itp. grace stalowe i oskardy służą do odspajania suchego, zbitego błota, a łopaty do usuwania zanieczyszczeń ze ścieków przy krawężnikach ulicznych itp.

### Czyszczenie nawierzchni

Oczyszczenie cieków przy krawężnikowych można wykonać:

1. ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu, jak: grace stalowe, łopaty, szczotki, miotły lub urządzenia do odspojenia stwardniałych zanieczyszczeń,
2. mechanicznie, za pomocą szczotek rotacyjnych, zmywarko-zamiatarek itp. z ręcznym odspojeniem stwardniałych zanieczyszczeń i polewaniem wodą przy stosowaniu szczotek pracujących „na sucho”.

Oprócz zanieczyszczeń luźnych, Wykonawca powinien usunąć wszelkie inne zanieczyszczenia, jak itp. wyrastającą trawę, chwasty, pył itp.

Usunięte zanieczyszczenia należy załadować na środki transportowe i wywieźć na składowisko odpadów.

Czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików nie wchodzi w zakres robót związanych z czyszczeniem nawierzchni. Do obowiązku Wykonawcy należy usuwanie wszelkich zanieczyszczeń z powierzchni krat ściekowych w tym zalegających liści szczególnie w okresie jesiennym.

### Czyszczenie nawierzchni, a otaczające środowisko.

Przy czyszczeniu nawierzchni zaleca się uwzględniać wpływ robót na aspekty środowiskowe, przy czym:

* nie pożądane jest stosowanie szczotek bez pochłaniaczy pyłu oraz bez natrysku wodnego (itp. szczotek mechanicznych starszego typu lub szczotek doczepnych do ciągników rolniczych), ze względu na powstawanie dużej ilości kurzu, unoszącego się w powietrzu,
* ze względu na narażanie pracowników na przebywanie w tumanach kurzu, zawierającego dużo pyłów mineralnych i krzemionki, należy unikać ręcznego oczyszczania i zamiatania za pomocą mioteł lub szczotek z piassawy,
* oczyszczanie prądem wody można stosować tylko wtedy, gdy zapewniony jest odpływ wody brudnej do miejsc nie zagrażających bezpośrednio zanieczyszczeniom wód płynących i stojących,
* powierzchnie czyszczone mechanicznymi szczotkami rotacyjnymi powinny być zwilżane (zraszane) wodą, aby zapobiec tworzeniu się wielkiej ilości pyłów i kurzu. Jeśli zamiatana powierzchnia nie może być zwilżona (zroszona), w pobliżu miejsca pracy szczotki mechanicznej nie powinno być innych stanowisk pracy.

### Usunięcie zebranych zanieczyszczeń

1) W przypadku, gdy konsekwencją realizacji przedmiotu umowy będzie powstanie odpadów, Wykonawca postępować będzie zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.), a w szczególności posługiwać się będzie przy gospodarowaniu odpadami, podmiotami spełniającymi warunki określone ww. ustawą. W rozumieniu ustawy, Wykonawca staje się wytwórcą lub posiadaczem odpadów powstałych podczas prowadzenia prac będących przedmiotem niniejszej umowy. Do obowiązków Wykonawcy należy zatem również wystawienie kart przekazania odpadu bądź dokonanie wpisu do rejestru BDO, jeśli transportującym te odpady będzie inny przedsiębiorca realizujący odrębną umowę z Zamawiającym (dotyczy np. wywozu odpadów medycznych zebranych przez Wykonawcę, a przekazywanych do utylizacji przez specjalistyczną firmę).

2) Transport opadów wytworzonych podczas realizacji umowy musi odbywać się na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz.U. z 2016 r. poz. 1742).

3) Zgodnie z art. 2 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, postępowanie z odpadem niebezpiecznym, jakim są zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój zostały zawarte w rozporządzeniu (WE) Nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi (Dz.U. UE L 300 z dnia 14 listopada 2009 r.). Wykonawca zobowiązuje się do stosowania się do ww. rozporządzenia, w szczególności w zakresie transportu oraz przekazania odpadu do utylizacji.

**5.7.5 Kody odpadów i ich przewidywane ilości w okresie obowiązywania umowy:**

15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)

Przewidywana ilość 2kg.

16 06 05 Inne baterie i akumulatory

Przewidywana ilość 300 Kg.

16 81 02 Odpady inne niż wymienione w 16 81 01

Przewidywana ilość (kołpaki, zderzaki, elementy karoserii) 1 Mg.

17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

Przewidywana ilość 50 kg

17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02  i 17 09 03

Przewidywana ilość 50 kg

17 02 02 Szyby (szyby samochodowe)

Przewidywana ilość 1 kg.

17 02 03 Tworzywa sztuczne

Przewidywana ilość 1 kg

20 01 11 Tekstylia

Przewidywana ilość 150kg

20 01 35 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)

Przewidywana ilość 50 kg

20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35

Przewidywana ilość 50 kg.

20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji.

Przewidywana ilość (gałęzie, konary, korzenie) 30 Mg

Przewidywana ilość (bio z plewienia, liście) 500 Mg.

20 03 01 Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Przewidywana ilość z opróżniania koszy ulicznych 70 Mg

Przewidywana ilość z opróżniania koszy z targowiska i sprzątania placu targowego 55 Mg.

Przewidywana ilość z zamiatania ulic (zmiotki) 40Mg.

Przewidywana ilość (gabaryty) 5 Mg

### KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

* 1. **Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-OO.OO.OO „Wymagania ogólne”

[I] pkt 6.

* 1. Kontrola w czasie wykonywania robót.

W czasie wykonywania robót należy prowadzić ciągłą kontrolę poprawności oczyszczania nawierzchni, zgodnie z wymaganiami punktu 5, zwracając uwagę na:

* poprawność zastosowanego sprzętu czyszczącego,
* sposób wykonywania robót oczyszczających,
* nie zagrażanie otaczającemu środowisku przez roboty oczyszczające,
* właściwy sposób wywożenia zebranych zanieczyszczeń.

Zamawiający na bieżąco kontrolować będzie, stan pracy oraz stosowanie się do przyjętych kategorii (częstotliwości) oczyszczania nawierzchni w przypadku nie stosowania się do przyjętych kategorii zamawiający naliczy karę określoną w umowie.

Zamawiający będzie przeprowadzał kontrolę z wykonania w czasie przeprowadzanych objazdów ulic.

Każdego dnia – w przypadku stwierdzenia nieprawidłowego wykonania zadania – wezwie Wykonawcę do usunięcia usterek, które Wykonawca winien usunąć w ciągu 24 godz.

W przypadku nie usunięcia usterek w tym czasie Zamawiający naliczy karę określoną w umowie.

### Kontrola wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

* stan czystości jezdni, cieków przy krawężnikowych , zgodnie z wymaganiami punktu 5,
* czystość powierzchni położonych w pobliżu miejsca robót, itp. poboczy, na które czasowo składano zanieczyszczenia rowów, do których mogły się dostać zanieczyszczenia oczyszczone prądem wody itp.,
* brak pozostałości zebranych zanieczyszczeń, które powinny być całkowicie wywiezione na składowisko odpadów.

Wykonawca zobowiązuje się do wyznaczenia pracownika sprawującego nadzór i kontrolę nad sprawnym prowadzeniem prac. Pracownik zobowiązany jest stawić się na każde telefoniczne wezwanie Zamawiającego do przeprowadzenia wspólnej kontroli prowadzonych prac w terminie do 120 minut od chwili powiadomienia, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

Codzienna ocena realizacji usług utrzymania w czystości jezdni, chodników, parkingów, zatok postojowych na terenie miasta będzie dokonywana przez inspektora Zamawiającego poprzez kontrole przeprowadzane w terenie i dotyczyć będzie:

* terminu rozpoczęcia i zakończenia działań,
* zgodności z obowiązującymi kategoriami (częstotliwością) oczyszczania, jakości i kompleksowości wykonanych usług.

W przypadkach stwierdzenia uchybień Zamawiający naliczy karę określoną w umowie niezależnie od ograniczenia zapłaty do faktycznie wykonanego zakresu usług.

Zamawiający przeprowadzi kontrolę robót lub wyrywkową kontrolę wraz z przedstawicielem Wykonawcy uprzednio zawiadamiając kontrolowanego e-mailem 24 godz. przed terminem kontroli. Wyniki kontroli odnotowane będą w „dzienniku kontroli”. W przypadku nie stawienia się przedstawiciela Wykonawcy na telefoniczne wezwanie Zamawiającego w określonym miejscu i czasie Zamawiający przeprowadzi kontrolę samodzielnie. Z przeprowadzonej kontroli sporządzony zostanie protokół oraz ewentualna dokumentacja fotograficzna .

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru usług

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-OO.OO.OO „Wymagania ogólne” [l] pkt 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 miesiąc oczyszczania, za który wypłacane będzie wynagrodzenie ryczałtowe.

8. Odbiór robót.

Rozliczanie robót następować będzie na podstawie sporządzonego przez raportu z wykonanych prac.

Raport z wykonania Usług jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury (VAT).

Przedmiotowy Raport należy złożyć w terminie do 5 dnia każdego następnego miesiąca za miesiąc poprzedni.

### Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-OO.OO.OO

„Wymagania ogólne” [1] pkt 9.

Wynagrodzenie za wykonane usługi nastąpi na podstawie przekazanego raportu.

Do 5 dnia następnego miesiąca Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu raport.