

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**Nazwa zadania : „Oczyszczanie ulic , opróżnianie koszy, sprzątanie przystanków na terenie miasta Zamość”**

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D 00.00.00 „WYMAGANIA OGÓLNE”

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac przy oczyszczaniu ulic, opróżnianiu koszy, sprzątaniu przystanków na terenie miasta Zamość w latach 2017-2018 .

### 1.2. 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 na terenie miasta Zamość. Oczyszczanie prowadzone jest na jezdniach o kategorii drogi krajowej, wojewódzkiej powiatowej, gminnej za utrzymanie których odpowiada Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia prac mającymi na celu wykonanie i odbiór robót oczyszczenia nawierzchni ulic , placów i parkingów, opróżniania koszy, sprzątaniu przystanków.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z oczyszczaniem nawierzchni dla dwóch części

Czyszczenie nawierzchni ulic polega na usunięciu zanieczyszczeń w postaci kurzu, piasku, błota, pyłu, śmieci ( tj. odpadków pozostawionych przez użytkowników drogi i naniesionych przez koła pojazdów i wiatr), materiału wypełniającego szczeliny w nawierzchniach kamiennych ( np. w bruku, kostce betonowej brukowej ).

Czyszczenie Zespołu Staromiejskiego obejmuje oczyszczanie ulic, chodników, placów, parkingów, opróżnianie koszy , wywóz nieczystości na wysypisko.

Czyszczenie nawierzchni wykonuje się w czasie bieżącego utrzymania drogi , gdyż usunięcie błota i innych zanieczyszczeń :

- a) poprawia bezpieczeństwo ruchu, zmniejszając możliwość kolizji pojazdów na nawilgoconej jezdni,
- b) polepsza warunki higieniczne ludności zamieszkałej w pobliżu , chroniąc ją przed wdychaniem kurzu,
- c) zwiększa estetykę drogi i jej otoczenia,

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z oczyszczaniem nawierzchni ulic i opróżniania koszy ze śmieci, sprzątaniu przystanków tj.:

**Część nr 1** – Oczyszczanie ulic , opróżnianie koszy obejmuje wykonanie :

- oczyszczanie ulic - 80,3 km;
- zmywanie mechaniczne jezdni – 80,3 km;
- oczyszczanie opasek : ręczne 32460 m<sup>2</sup> , chemiczne 32460 m<sup>2</sup> ;
- oczyszczanie chodników : chemiczne 99000 m<sup>2</sup> ; mechaniczne 99000 m<sup>2</sup>;

- oczyszczanie parkingów : 24987 m<sup>2</sup> ;
- sprzątanie ulic po kolizjach i wypadkach ;
- oczyszczanie ulic i placów Zespołu Staromiejskiego – 31150 m<sup>2</sup> ;

Oczyszczanie ulic i placów Zespołu Staromiejskiego : zamiatanie ręczne, mycie z użyciem środków chemicznych .

- opróżnianie koszy ze śmieci z ulic miasta : opróżnianie koszy na śmieci 250 szt.
- opróżnianie koszy na śmieci w obrębie Zespołu Staromiejskiego – 50 szt.
- mycie i dezynfekcja koszy na śmieci – 300 szt.

Krotność oczyszczania ulic placów, parkingów i opróżniania koszy w załączniku – kosztorys ofertowy część nr 1

Krotność oczyszczania ulic i placów, parkingów i opróżniania koszy w załączniku – kosztorys ofertowy część 1.

Przy mechanicznym oczyszczaniu nawierzchni jezdni należy:

- oczyścić pas jezdni przy krawężniku o szerokości 1,5 m, oraz wysepki, powierzchnię wokół wysepek oraz azyli dla pieszych,
- dostosować prędkość jazdy zmiatarki do stopnia zabrudzenia czyszczonej powierzchni w taki sposób, aby zapewnić należyte jej oczyszczenie,
- usuwać zanieczyszczenia z jednoczesnym załadunkiem na pojazd wywożący,
- wywozić zanieczyszczenia na legalne składowisko odpadów.

Mechaniczne zamiatanie obejmuje:

- mechaniczne oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych, zatok postojowych, placów i parkingów,
- wywiezienie zgromadzonych zanieczyszczeń na legalne składowisko odpadów .

## **część nr 2. Sprzątanie przystanków na terenie miasta Zamość.**

### **Część nr 2 obejmuje:**

#### **Sprzątanie przystanków komunikacji miejskiej na terenie miasta Zamość ,**

w ilości 181 szt., w tym:

- Sprzątanie przystanków wyposażonych w wiaty przystankowe w ilości **23** sztuk , krotność 3 x w tygodniu, w miesiącach : Kwiecień / Listopad .

Opis zakresu czynności.

– sprzątanie powierzchni objętej wiatą przystankową wraz z chodnikiem do krawędzi jezdni 1 m wokół wiaty

– opróżnianie koszy i wywóz nieczystości wraz z wymianą worków na śmieci

– mycie ławek

- mycie szyb i usuwanie naklejek z szyb

- Sprzątanie przystanków wyposażonych w wiaty przystankowe w ilości **76** sztuk , krotność 2 x w tygodniu , w miesiącach : Kwiecień / Listopad .

Opis zakresu czynności.

- sprzątanie powierzchni objętej wiatą przystankową wraz z chodnikiem do krawędzi jezdni 1 m wokół wiaty
- opróżnianie koszy i wywóz nieczystości wraz z wymianą worków na śmieci
- mycie ławek
- mycie szyb i usuwanie naklejek z szyb
  - Sprzątanie przystanków bez wiat przystankowych w ilości **82** sztuk , krotność 1 x w tygodniu , w miesiącach : Kwiecień / Listopad .

Opis zakresu czynności.

- sprzątanie chodnika na długości zatoki
- sprzątanie chodnika na dł. po 10 m w obie strony od słupka przystankowego w przypadku braku zatoki autobusowej
- opróżnianie koszy i wywóz nieczystości wraz z wymianą worków na śmieci
  - Zimowe sprzątanie wiat wyposażonych w wiaty **99** szt. Codziennie w miesiącach Grudzień/ Marzec.

Opis zakresu czynności.

- odśnieżanie przystanków, usuwanie sopli, zgarnianie śniegu z dachu wiaty przystankowej. Miałowanie piaskiem na powierzchni wiaty wzdłuż zatoki autobusowej na szerokości do krawężnika jezdni,
- opróżnianie koszy, wywóz nieczystości wraz z wymianą worków na śmieci
- wywóz śniegu i lodu
- mycie ławek
- mycie szyb i usuwanie naklejek z szyb
  - Zimowe sprzątanie przystanków bez wiat 82 szt. Codziennie w miesiącach Grudzień/ Marzec.

Opis zakresu czynności.

- odśnieżanie przystanków, miałowanie piaskiem na powierzchni chodnika do krawężnika jezdni, a w przypadku braku zatoki na długości po 10 m w obydwie strony od słupka przystankowego,
- opróżnianie koszy, wywóz nieczystości wraz z wymianą worków na śmieci
- wywóz śniegu i lodu
  - Miejsce składowania – wywozu zanieczyszczeń organizuje Wykonawca.

## **1.4. Określenia podstawowe**

1.4.1. Oczyszczenie nawierzchni – usunięcie przy użyciu odpowiednich narzędzi zanieczyszczeń z powierzchni oczyszczanej.

Oczyszczanie nawierzchni polega na :

- a) zmiataniu 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 zmiataniu podlega krawężnik i pas chodnika lub ciągu pieszo jezdni o szerokości 0,5 m.
- b) 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.

1.4.2. Za nieoczyszczenie lub nie umycie należy rozumieć dopuszczenie do zalegania nieczystości na 20% powierzchni przedmiotu umowy.

1.4.3. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”

## **1.5. 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.

### **1.5.1. 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 :

a) 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 :

- a) zanieczyszczeniami zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
- c) zanieczyszczenia terenów odpadami zgromadzonymi w trakcie realizacji Umowy.

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

### **1.5.2. 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 drogowaskazowe, 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.

### **1.5.3. 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).

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

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

### **2.2. Rodzaje materiałów**

#### **2.2.1. Woda**

Przy oczyszczaniu nawierzchni można stosować czystą wodę studzienną lub wodociągową. Nie należy stosować wody z widocznymi zanieczyszczeniami śmieciami, roślinnością wodną, odpadami przemysłowymi, kanalizacyjnymi itp.

#### **2.2.2. Inne materiały – środki dezynfekujące.**

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. 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.

### **3.2. Sprzęt do czyszczenia nawierzchni.**

3.2.1 Wykonawca przystępując do oczyszczania nawierzchni jezdni ulic, powinien dysponować następującym sprzętem wraz z obsługą :

1. Dla części Nr 1.

- Zamiatarka uliczna z funkcją zraszania o wydajności min. 9000 m<sup>2</sup>/h , szt.1.

- Zamiatarka chodnikowa z funkcją zraszania o ciężarze własnym zamiatarki do 3,5 t i wydajności min. 5000m<sup>2</sup>/h , szt.1.
- Polewarka uliczna o pojemności zbiornika min. 7 m<sup>3</sup> , szt.1.
- Samochód samowyladowczy o ładowności co najmniej 5,5 t , szt.1.
- Samochód dostawczy przystosowany do zbierania śmieci (z zamkniętą zabudową) o ładowności do 3,5 t , szt. 2
- Samochód do przewożenia kontenerów, szt.1.
- Samochód do mycia i dezynfekcji koszy na śmieci (o pojemności zbiornika na wodę min. 350 litrów z kurtyna dezynfekcyjną), szt. 1

## 2. Dla części nr 2.

- Samochód dostawczy przystosowany do zbierania śmieci (z zamkniętą zabudową) o ładowności do 3,5 t-1 szt.

Przy stosowaniu szczotek mechanicznych preferowane są urządzenia dwuszcotkowe. 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.

3.2.2. Wykonawca przystępujący do oczyszczania nawierzchni chodników, zatok postojowych, miejsc postojowych, parkingów, opasek powinien dysponować następującym sprzętem wraz z obsługą :

- a) Samochód dostawczy przystosowany do zbierania śmieci (ze stałą zabudową) o ładowności do 3,5 t
- b) Zamiatarka chodnikowa z funkcją zraszania o ciężarze własnym zamiatarki do 3,5 t i wydajności min. 5000m<sup>2</sup>/h , szt.1
- c) narzędziami ręcznymi : szczotki, grace, łopaty, miotły, taczki, itp.

## 4. TRANSPORT

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

### 4.2. Transport materiałów

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń należy użyć odpowiedniego środka transportowego, przystosowanego do wywozu śmieci (ze stałą zabudową). 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.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. 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.

## **5.2. Zasady oczyszczania nawierzchni**

Sposób oczyszczania nawierzchni powinien być zgodny z SST :

- zmiatanie 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 zmiataniu podlega krawężnik i pas chodnika lub ciągu pieszo jezdni 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.

### **5.2.1. Zakres prac**

#### **Część nr 1 obejmuje:**

- oczyszczanie ulic - 80,3 km;
- zmywanie mechaniczne jezdni – 80,3 km;
- oczyszczanie opasek : ręczne 32460 m<sup>2</sup> ,
- oczyszczanie chodników : chemiczne 99000 m<sup>2</sup> , mechaniczne 99000 m<sup>2</sup>;
- oczyszczanie parkingów : 24987 m<sup>2</sup> ;
- sprzątanie ulic po kolizjach i wypadkach : 42 razy w roku.
- oczyszczanie ulic i placów Zespołu Staromiejskiego – 31150 m<sup>2</sup> ;

Oczyszczanie ulic i placów Zespołu Staromiejskiego : zmiatanie ręczne, mycie z użyciem środków chemicznych ,

- opróżnianie koszy ze śmieci z ulic miasta : opróżnianie koszy na śmieci **250** szt.
- opróżnianie koszy na śmieci w obrębie Zespołu Staromiejskiego – **50** szt.,
- mycie i dezynfekcja koszy na śmieci – 300 szt.

Krotność oczyszczania ulic i placów, oraz opróżniania koszy w załączniku nr 12.1 do SIWZ – kosztorys ofertowy.

Wykaz ulic, placów do oczyszczania w załączniku nr 13 do SIWZ

#### **Część nr 2 obejmuje:**

**Sprzątanie przystanków komunikacji miejskiej na terenie miasta Zamość ,**  
w ilości 181 szt., w tym:

- 23 przystanki wyposażone w wiaty przystankowe , krotność 3 x w tygodniu;
- 76 przystanków wyposażonych w wiaty przystankowe , krotność 2 x w tygodniu;
- 82 przystanki bez wiat przystankowych , krotność 1 x w tygodniu;
  
- zimowe odśnieżanie i sprzątanie przystanków wyposażonych w wiaty w ilości 99 szt. codziennie;
  
- zimowe odśnieżanie i sprzątanie przystanków bez wiat w ilości 82 szt. codziennie;



Krotność i zakres oczyszczania przystanków w załączniku nr 12.2 do SIWZ – kosztorys ofertowy.

Wykaz przystanków oraz krotności ich sprzątania w załączniku nr 14 do SIWZ

#### **5.2.1.1. Termin realizacji zadania.**

Wszystkie zadania będą realizowane w terminie: od dnia **01.01.2017r. do 31.12.2018 r.** z następującym zastrzeżeniem: w miesiącach: styczniu, lutym, marcu, kwietniu, listopadzie i grudniu oczyszczanie ulic, chodników, ścieżek rowerowych, opasek, placów, parkingów będzie prowadzone w przypadku gdy wystąpią odpowiednie warunki atmosferyczne do tego typu prac i tylko na pisemne polecenie Zamawiającego.

#### **5.2.1.2. Sposób realizacji zadania.**

##### **a) Mechaniczne oczyszczanie (zamiatanie) jezdni ulic prowadzone będzie wg podanej w pkt. 5.2.2. kategorii oczyszczania dla nawierzchni ulic.**

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 w porze nocnej. 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,

##### **b) 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 splukania do kraterów zanieczyszczeń zalegających ulicę.

Zmywanie mechaniczne jezdni 2 x w ciągu roku.

**c) Oczyszczanie opasek,**

- raz w roku ( po zakończeniu okresu zimowego) 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 ( 1 x w roku ) i chemicznie z zastosowaniem dostępnego środka chwastobójczego ( minimum 2 razy w roku ) . Zeschnięte rośliny po zwalczaniu chemicznym należy usunąć.

**d) Oczyszczanie parkingów**

Polega na oczyszczaniu ( mechanicznym lub ręcznym) nawierzchni i wywiezieniu nieczystości. Przewiduje się wykonanie zadania z częstotliwością 11 razy w ciągu roku.

**e) Opróżnianie koszy**

Zadanie polega na opróżnieniu na terenie miasta 250 sztuk i 50 sztuk koszy ze śmieci na terenie Zespołu Staromiejskiego.

Zadanie obejmuje też uprzątnięcie terenu wokół kosza w promieniu 5 m.

W zakres zadania wchodzi mycie i dezynfekcja koszy na śmieci 2 razy w roku.

**f) Oczyszczanie chodników**

Polega na oczyszczaniu (chemicznym i mechanicznym) nawierzchni chodników i wywiezieniu nieczystości. Przewiduje się wykonanie zadania z częstotliwością 2 razy w roku.

**g) 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. 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,
- odpady wielkogabarytowe,
- porzuconych opon,
- substancji ropopochodnych ,
- materiałów sypkich,
- innych przeszkód znajdujących się w pasie drogowym,
- neutralizacji substancji ropopochodnych.

Nie przystąpienie do w/w prac w czasie do 60 min. od momentu zgłoszenia stanowić będzie podstawę do naliczenia stosownej kary umownej ( wg umowy).

Wykonawca jest zobowiązany do składania ( do godz. 8<sup>00</sup>) raportu z wykonanego w dniu poprzednim usuwania skutków wypadków, obejmującego miejsce wykonania i godzinę

rozpoczęcia i zakończenia . Szczegółową formę dziennego Raportu Zamawiający ustali z Wykonawcą, po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego. Dzielne Raporty z wykonywania zadania – będą podstawą do obliczenia wynagrodzenia Wykonawcy.

W celu należytego wykonania sprzątnięcia jezdni po wypadkach Wykonawca na własnym zapleczu bazy sprzętowej zabezpieczy odpowiednią ilość sorbentu przeznaczonego do likwidacji plam z rozlanego oleju oraz piasku i dostarczy go własnym transportem na wezwanie Zamawiającego w miejsce docelowo tego wymagające w czasie do 60 min od momentu zgłoszenia telefonicznego lub faksem.

**h) Oczyszczanie (zamiatanie) nawierzchni ulic i placów Zespołu Staromiejskiego obejmuje:**

- oczyszczanie ulic, chodników, placów, parkingów,

Oczyszczanie nawierzchni należy przeprowadzać zgodnie z Wykazem ulic i placów, zgodnie z przyporządkowaną częstotliwością ( kategorią) oczyszczania.

Zamawiający wymaga aby ręczne zamiatanie nawierzchni odbywało się w godz. od 6:00 do godz. 10:00.

Do zakresu usługi wchodzi opróżnianie koszy na śmieci zlokalizowanych na terenie Zespołu Staromiejskiego z częstotliwością opisaną w kosztorysie ofertowym.

Zabrania się wymiatania czy przerzucania zanieczyszczeń na tereny przyległe itp. jezdnie, pasy zieleni, lub inne.

Przy miesięcznym odbiorze wykonanych usług Zamawiający będzie żądał od Wykonawcy udokumentowania wywozu nieczystości na legalne składowisko odpadów.

**i) sprzątnięcie przystanków obejmuje:**

- Sprzątnięcie przystanków wyposażonych w wiaty
  - sprzątnięcie powierzchni objętej wiatą przystankową wraz z chodnikiem do krawędzi jezdni 1 m wokół wiaty
  - opróżnianie koszy na śmieci w wywóz nieczystości wraz z wymiana worków na śmieci
  - mycie ławek
  - mycie szyb i usuwanie naklejek z szyb
  - odśnieżanie przystanków, miałowanie piaskiem na powierzchni wiaty wzdłuż zatoki autobusowej na szerokości do krawężnika jezdni, usuwanie sopli lodu, zgarnianie śniegu z dachu wiaty przystankowej
- Sprzątnięcie przystanków bez wiat przystankowych
  - sprzątnięcie chodnika na długości zatoki autobusowej
  - sprzątnięcie chodnika na długości po 10 m w obie strony od słupka przystankowego w przypadku braku zatoki autobusowej
  - opróżnianie koszy na śmieci w wywóz nieczystości wraz z wymiana worków na śmieci
  - odśnieżanie przystanków, miałowanie piaskiem na powierzchni chodnika na szerokości do krawężnika jezdni wzdłuż zatoki autobusowej w przypadku braku zatoki na długości po 10 m w obie strony od słupka przystankowego,

**5.2.2. Częstotliwość wykonania zadania:**

## **1. Oczyszczania ulic m. Zamość**

Wymaga się aby realizacja zadania odbywała się z następującą częstotliwością:

- oczyszczanie ulic 80,3 km; 14 razy w roku.
- zmywanie mechaniczne jezdni 80,3 km; 2 razy w roku.
- oczyszczanie opasek 32 460 m<sup>2</sup> ; 1 raz ręcznie i 2 razy chemicznie,
- oczyszczanie chodników 99000 m<sup>2</sup> ; chemiczne 2 x w roku, mechaniczne 2 x w roku.
- oczyszczanie parkingów 24987 m<sup>2</sup>, 11 razy w roku,
- sprząatanie ulic po kolizjach i wypadkach , 42 x w roku.

### **Sprząatanie Zespołu Staromiejskiego - 31 150 m<sup>2</sup> .**

- oczyszczanie ulic i placów w okresie od 01.01 do 30.04. oraz od 01.10. do 31.12. – 25 x,
- oczyszczanie ulic i placów w okresie od 01.05. do 30.09 - ryczałt

### **opróżnianie koszy :**

- opróżnianie koszy na śmieci na ulicach , 250 sztuk - 302 razy w roku,
- opróżnianie koszy na śmieci na terenie Zespołu Staromiejskiego , 50 sztuk – 365 razy w roku.
- mycie i dezynfekcja koszy na śmieci 300 szt. - 2 razy w roku

## **2. Sprząatanie przystanków**

- Sprząatanie przystanków wyposażonych w wiaty 23 szt. - 3 razy w tygodniu w miesiącu kwiecień-listopad (Sobota/Niedziela, Niedziela/Poniedziałek, Środa/Czwartek)
- Sprząatanie przystanków wyposażonych w wiaty 76 szt. - 2 razy w tygodniu w miesiącu kwiecień-listopad (Niedziela/Poniedziałek, Czwartek/Piątek)
- Sprząatanie przystanków bez wiat 82 szt. - 1 raz w tygodniu kwiecień-listopad (Czwartek/Piątek)
- zimowe sprząatanie przystanków wyposażonych w wiaty przystankowe 99 szt. grudzień-marzec (codziennie)
- zimowe sprząatanie przystanków bez wiat przystankowych 82 szt. grudzień-marzec (codziennie)

Wykaz przystanków do sprząatania podany w załączniku nr 14 do SIWZ

Wykonawca w ciągu 7 dni od podpisania umowy, przedstawi dokładny terminarz wykonywania oczyszczania z podaniem dni tygodnia w którym będzie wykonywana usługa. Terminarz ten będzie stanowić załącznik do umowy.

Zamawiający zastrzega sobie w każdym czasie możliwość zmiany kategorii oczyszczenia nawierzchni ulic (zwiększenia lub zmniejszenia częstotliwości), o czym zawiadomi wcześniej Wykonawcę.

## **5.3. Wykonanie prac 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:

- 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.

### **5.3.2. 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.

### **5.3.3. Czyszczenie nawierzchni, a otaczające środowisko.**

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

- nie pożądanym 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.

#### **5.3.4. Usunięcie zebranych zanieczyszczeń**

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

1) Samochodu dostawczego przystosowany do zbierania śmieci (ze stałą zabudową) wywieźć na legalne składowisko odpadów.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-OO.OO.OO „Wymagania ogólne” [I] pkt 6.

### **6.2. 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)- zgodnie z pkt.5.2.2 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 4 godz.

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

### **6.3. 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 60 minut od chwili powiadomienia, w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Codzienna ocena realizacji usług utrzymania w czystości jezdni, chodników, parkingów, zatok postojowych na terenie miasta Zamość 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 wrywkową kontrolę wraz z przedstawicielem Wykonawcy. 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” [I] pkt 7. 7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są: km, m<sup>2</sup>, szt.

W przypadku oczyszczania Zespołu Staromiejskiego w okresie od 1.05. do 30.09. jednostką obmiarową jest 1 miesiąc oczyszczania, za który wypłacane będzie wynagrodzenie ryczałtowe.

Rozliczenia robót prowadzone będą wg cen jednostkowych zgodnie z ofertą za każdy km, m<sup>2</sup>, szt lub m-c.

Jednostka obmiarowa dla sprzątnięcia jezdni po wypadkach i kolizjach drogowych - jest szt. podjętej wykonanej interwencji „usuwania skutku wypadku drogowego”

Rozliczenia opróżniania koszy na śmieci prowadzone będą wg cen jednostkowych zgodnie z ofertą za każdy m-c.

Rozliczanie wszystkich zadań następować będzie powykonawczo.

Rozliczanie robót następować będzie na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę obmiaru robót wykazującego ilość wykonanych robót.

Przewiduje się, że Wykonawca w każdy poniedziałek do godz. 8<sup>00</sup> złoży Zamawiającemu wykaz robót wykonanych w minionym tygodniu.

Comiesięczny odbiór wykonanych usług musi być udokumentowany stosownym – podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę – Protokołem Odbioru Wykonanych Usług.

Protokół Odbioru Wykonanych Usług oraz zweryfikowany przez Zamawiającego obmiar robót jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury (VAT).

Przedmiotowy obmiar robót należy złożyć do weryfikacji oraz pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego w Sekretariacie ZDG w Zamościu w terminie do 5 dnia każdego następnego miesiąca za miesiąc poprzedni.

### **9.1. 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 obmiaru robót i cen jednostkowych podanych w ofercie.

Każdego 5 dnia następnego miesiąca Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu obmiar robót w formie tabelarycznego zestawienia ( tj. Tabelę Elementów Rozliczeniowych) i Protokół Odbioru Wykonanych Usług celem akceptacji. Na podstawie zweryfikowanej i zatwierdzonej przez Zamawiającego TER oraz na podstawie obustronnie podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę Protokołu Odbioru Wykonanych Usług, Wykonawca złoży Fakturę (VAT) wraz z TER i Protokołem Odbioru Wykonanych Usług. Rozliczanie robót nastąpi raz w miesiącu.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania km, m<sup>2</sup> oczyszczenia nawierzchni, 1 szt. kosza , 1 sztuki sprzątnia jezdni po wypadku lub kolizji obejmuje wszelkie czynności jakie musi wykonać Wykonawca w tym:

- robocizna bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami i narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania ewentualnych ubytków i transportu na teren realizacji zadania,
- ewentualne oznakowanie robót,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny,
- wykonanie oczyszczenia nawierzchni, cieków przykrawężnikowych,
- uporządkowanie zanieczyszczonego terenu położonego w pobliżu miejsca robót,
- zebranie i wywóz zanieczyszczeń wraz z kosztem utylizacji,
- odwiezienie sprzętu,
- kontrolę i pomiary.

Ogólne specyfikacje techniczne  
D-M-OO.OO.OO Wymagania ogólne

**Wykonawca:**



