

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA
TECHNICZNA**

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem czystości ulic administrowanych przez Gminę Lipiany w okresie 01.08.2021 r. - 31.12.2021 r. na terenie miasta Lipiany.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

1.3.1 Ustalenia zawarte w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej stanowią wymagania zamawiającego dotyczące robót związanych z utrzymaniem czystości w poniższym zakresie rzeczowym:

- 1) utrzymanie czystości nawierzchni jezdni:
 - a) oczyszczanie nawierzchni jezdni ulic na szerokości 1,0 m od krawędzi jezdni po obu stronach ulicy i wywóz zebranych zanieczyszczeń na zorganizowane wysypisko,
 - b) usuwanie traw i chwastów rosnących w strefach przykrawężnikowych i wywóz zebranych zanieczyszczeń na zorganizowane wysypisko,
- 2) utrzymanie czystości nawierzchni chodników:
 - a) oczyszczenie nawierzchni chodników na całej szerokości i wywóz zebranych zanieczyszczeń na zorganizowane wysypisko,
 - b) usuwanie traw i chwastów rosnących w nawierzchni oraz przy krawężnikach i obrzeżach z wywozem zebranych zanieczyszczeń na zorganizowane wysypisko,
- 3) opróżnianie i utrzymanie koszy ulicznych:
 - a) opróżnianie koszy ulicznych i wywóz śmieci na zorganizowane wysypisko,
 - b) utrzymanie w należyłym stanie czystości, a także utrzymanie w należyłym stanie technicznym poprzez naprawy bieżące istniejących koszy ulicznych,
- 4) utrzymanie czystości - porządkowanie terenów zieleni w pasie drogowym ulic:
 - a) zbieranie wszelkich zanieczyszczeń (papiery, puszki, butelki, liście, gałęzie itp.) z terenów zielonych i wywóz zebranych zanieczyszczeń na zorganizowane wysypisko,
 - b) koszenie zieleni niskiej- trawniki,
 - c) cięcia pielęgnacyjne żywopłotów.

CPV 90610000-6 Usługi sprzątania i zamiatania ulic

CPV 77314100-5 Usługi w zakresie trawników

CPV 77312000-0 Usługi usuwania chwastów

1.3.2 Prace objęte utrzymaniem czystości obejmują następujące ulice:

MIASTO LIPIANY

Lp.	Nr drogi	Nazwa ulicy
1	1566Z	S. Żeromskiego
2	1572Z	Sikorskiego
3	1589Z	Armii Krajowej
4	1590Z	Ciasna
5.	1591Z	Górna
6	1592Z	Kopernika

7	1593Z	T. Kościuszki
8	1594Z	Lipowa
9	1595Z	S. Okrzei
10	1596Z	Oświęcimska
11	1597Z	Plac Wolności
12	1598Z	Polna
13	1599Z	Niepodległości
14	1600Z	H. Sienkiewicza
15.	1601Z	Szkolna
16	1602Z	R. Traugutta
17.	1603Z	Wodna
18	1608Z	Jedności Narodowej, Mickiewicza, Mostowa

1. MATERIAŁY

2.1 Woda

Przy zmiataniu nawierzchni jezdni można stosować 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.

2. SPRZĘT

3.1 Wykonawca do prac związanych z utrzymaniem czystości ulic może używać:

- 3.1.1. szczotek mechanicznych,
- 3.1.2. zmiatarek samobieżnych,
- 3.1.3. odkurzaczy przemysłowych,
- 3.1.4. pługów odśnieżnych,
- 3.1.5. posypywarek,
- 3.1.6. dowolnych środków transportu do wywozu zebranych zanieczyszczeń,
- 3.1.7. przyrządów ręcznych, jak szczotki, łopaty, miotły, itp.

3.2 Wymagania w czasie pracy sprzętu:

W czasie pracy operator powinien:

- 1) wykonywać wyłącznie czynności związane z obsługą sprzętu i prowadzeniem nośnika,
- 2) w sposób ciągły obserwować sprzęt roboczy i zwracać baczność uwagę na bezpieczeństwo osób i pojazdów znajdujących się w pobliżu,
- 3) przestrzegać obowiązujących zasad wynikających z ustawy Prawo o ruchu drogowym.

3. TRANSPORT

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń na wysypisko można użyć dowolnego środka transportu, w przypadku zanieczyszczeń o nieprzyjemnym zapachu lub zanieczyszczeń mogących ulec rozwianiu w trakcie transportu zaleca się stosowanie środków transportu ze skrzynią zamkniętą.

4. WYKONANIE ROBÓT

5.1 UTRZYMANIE CZYSTOŚCI ULIC

MIASTO LIPIANY

5.1.1 Wykaz ulic wraz z powierzchnią objętą utrzymaniem czystości

Lp.	Nr drogi	Nazwa ulicy	Długość objęta utrzymaniem (km)	Powierzchnia jezdni (m ²)	Powierzchnia chodników (m ²)
1	1566Z	S. Żeromskiego	0,930	1 860,00	416,20
2	1572Z	Sikorskiego	0,782	1 564,00	1 181,00
3	1589Z	Armii Krajowej	0,418	836,00	268,00
4	1590Z	Ciasna	0,092	184,00	0,00
5	1591Z	Górna	0,337	674,00	0,00
6	1592Z	Kopernika	0,538	1 076,00	452,80
7	1593Z	Kościuszki	0,390	780,00	1 530,00
8	1594Z	Lipowa	0,992	1 984,00	1 459,50
9	1595Z	S. Okrzei	1,644	3 288,00	324,40
10	1596Z	Oświęcimska	0,100	200,00	0,00
11	1597Z	Plac Wolności	0,203	406,00	1 108,00
12	1598Z	Polna	0,303	606,00	0,00
13	1599Z	Niepodległości	0,146	292,00	0,00
14	1600Z	Sienkiewicza	0,149	298,00	1 930,00
15	1601Z	Szkolna	0,189	378,00	1 069,00
16	1602Z	Traugutta	0,165	330,00	0,00
17	1603Z	Wodna	0,296	592,00	0,00
18	1608Z	Jedności Narodowej Mickiewicza Mostowa	1,542	3 084,00	2 576,70
OGÓŁEM			9,216	18 432,00	12 315,34

5.1.2 Oczyszczanie nawierzchni jezdni

5.1.2.1 Oczyszczanie nawierzchni jezdni winno odbywać się poprzez zamiatanie mechaniczne lub ręczne. Dopuszczalne jest łączne stosowanie wymienionych metod zamiatania. Wykonawcy przysługuje prawo wyboru technologii zamiatania, przy czym winien wziąć pod uwagę zróżnicowanie rodzajów nawierzchni ulic i zapewnić staranność i należyłą jakość prac. Zamiatanie nawierzchni polega na całkowitym usunięciu wszelkiego typu nagromadzonych zanieczyszczeń – kurzu, piasku, błota, pyłu, resztek roślinności i innych śmieci tj. odpadków pozostawionych przez użytkowników drogi oraz naniesionych przez koła pojazdów i wiatr – na szerokości 1 m od krawędzi jezdni. Wszystkie zebrane zanieczyszczenia w trakcie zamiatania należy wywieźć na legalne składowisko odpadów (wysypisko śmieci). Wszelkie koszty związane z przekazaniem odpadów leżą po stronie Wykonawcy i winny być wkalkulowane w cenę.

5.1.2.2. W ramach utrzymania czystości nawierzchni jezdni wykonawca jest zobowiązany do usuwania traw i chwastów rosnących pomiędzy krawężnikami a jezdnią. Usuwanie winno odbywać się doraźnie w miarę występujących potrzeb przy czym wykonywanie prac winno odbywać się równoległe z zamiataniem. Dopuszczalnymi technologiami usuwania traw i chwastów są usuwanie mechaniczne lub ręczne. Dopuszcza się stosowanie technologii zwalczania chemicznego. Wszystkie zebrane zanieczyszczenia w trakcie zamiatania należy wywieźć na legalne składowisko odpadów (wysypisko śmieci). Wszelkie koszty związane z przekazaniem odpadów leży po stronie Wykonawcy i winno być wkalkulowane w cenę.

5.1.2.3 Oczyszczanie nawierzchni jezdni winno być realizowane z częstotliwością – 1 raz w miesiącu.

5.1.3 Dopuszczalne wstrzymanie prac w ramach utrzymania czystości jezdni

5.1.3.1. Zamawiający zastrzega sobie, że w miesiącach zimowych wykonanie usługi uzależnione będzie od warunków pogodowych tzn. zawiesza się sprzątnięcie na czas gdy warunki atmosferyczne wymagają zimowego utrzymania Wykonawcy w takim przypadku nie przysługiwane będzie wynagrodzenie z tytułu realizacji prac w tym asortymencie robót. Roboty przerwane w trakcie miesiąca rozliczone będą proporcjonalnie do okresu wykonania usług w danym miesiącu.

5.2 UTRZYMANIE CZYSTOŚCI NAWIERZCHNI CHODNIKÓW

Uwaga!

Na chodnikach dopuszcza się tylko urządzenia mechaniczne lekkie (o dopuszczalnej masie całkowitej do 4,5 t) przeznaczone do użytkowania na chodnikach i ciągach pieszych, nie powodujących załamania się nawierzchni.

5.2.1 Oczyszczanie nawierzchni chodników i wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko,

5.2.1.1. Oczyszczanie nawierzchni chodników winno odbywać się poprzez zamiatanie mechaniczne lub ręczne. Dopuszczalne jest łączne stosowanie wymienionych metod zamiatania. Wykonawcy przysługuje prawo wyboru technologii zamiatania, przy czym winien wziąć pod uwagę zróżnicowanie rodzajów nawierzchni chodników i zapewnić staranność i należyłą jakość prac. Technologia zamiatania i używany sprzęt nie mogą wpływać negatywnie na stan techniczny chodników tzn. powodować niszczenia, zapadania chodników. Zamiatanie nawierzchni polega na całkowitym usunięciu z nawierzchni chodników wszelkiego typu nagromadzonych zanieczyszczeń – kurzu, piasku, błota, pyłu, resztek roślinności i innych śmieci tj. odpadków pozostawionych przez użytkowników. Wszystkie zebrane zanieczyszczenia w trakcie zamiatania należy wywieźć na legalne składowisko odpadów (wysypisko śmieci). Wszelkie koszty związane z przekazaniem odpadów leży po stronie Wykonawcy i winno być wliczone w cenę.

5.2.1.2. W ramach utrzymania czystości nawierzchni chodników wykonawca jest zobowiązany do usuwania traw i chwastów rosnących w nawierzchni oraz przy krawężnikach i obrzeżach. Usuwanie winno odbywać się doraźnie w miarę występujących potrzeb przy czym wykonywanie prac winno odbywać się równolegle z zamiataniem. Dopuszczalnymi technologiami usuwania traw i chwastów są usuwanie mechaniczne lub ręczne. Dopuszcza się stosowanie technologii zwalczania chemicznego. Wszystkie zebrane zanieczyszczenia w trakcie zamiatania należy wywieźć na legalne składowisko odpadów (wysypisko śmieci). Wszelkie koszty związane z przekazaniem odpadów leży po stronie Wykonawcy i winno być wliczone w cenę.

5.2.1.3. Oczyszczanie nawierzchni chodników winno być realizowane z częstotliwością – 1 raz w miesiącu.

5.3. OPRÓŻNIANIE I UTRZYMANIE KOSZY ULICZNYCH.

5.3.1. Wykaz, lokalizacja oraz rodzaj koszy ulicznych przewidzianych do opróżniania i utrzymania.

MIASTO LIPIANY

Lp.	Nazwa ulicy	Ilość i rodzaj koszy(szt.)
1.	Armii Krajowej	5 betonowych
2.	Górna	1 betonowy
3.	Kopernika	1 betonowy
4.	Kościuszki	5 betonowych
5.	Lipowa	3 metalowe, 1 betonowy
6.	Jedności Narodowej, Mickiewicza, Mostowa	12 szt.
7.	Niepodległości	1 betonowy

8.	Okrzei	2 metalowe
9.	Plac Wolności	5 metalowych
10.	Sienkiewicza	3 plastikowe, 1 betonowy
11.	Sikorskiego	1 plastikowy, 2 betonowe
12.	Wodna	1 metalowy
OGÓŁEM		44

5.3.1.3. Opróżnianie koszy ulicznych polega na całkowitym usunięciu wszelkich śmieci znajdujących się w nich. Wykonawca winien realizować opróżnianie koszy 8 razy w miesiącu (w poniedziałki i piątki).

5.3.1.4. Zamawiający zastrzega, że na jego wezwanie wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie przystąpić do wykonania prac w zakresie opróżnienia koszy po stwierdzeniu, że nie jest spełniany powyższy warunek.

5.3.1.5. W ramach prac związanych z opróżnianiem koszy na Wykonawcy ciąży obowiązek bieżących napraw, konserwacji, należytego utrzymania stanu technicznego oraz czystości i estetyki koszy ulicznych wykazanych do opróżniania.

5.3.1.6. Wszystkie śmieci zebrane w wyniku opróżniania koszy ulicznych należy wywieźć na legalne składowisko odpadów (wysypisko śmieci). Wszelkie koszty związane z przekazaniem odpadów leży po stronie Wykonawcy i winno być w kalkulowane w cenę.

5.4. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI - PORZĄDKOWANIE TERENÓW ZIELENI

Utrzymanie czystości - porządkowanie terenów zieleni w pasie drogowym ulic polega na:

- 1) zbieraniu wszelkiego typu zanieczyszczeń takich jak: papiery, puszki, butelki, liście, gałęzie itp. i wywóz śmieci na wysypisko – 2 razy w miesiącu,
- 2) koszeniu zieleni niskiej (trawniki) – pięciokrotnie w ciągu roku w miesiącach maj – wrzesień,
- 3) cięciach pielęgnacyjnych żywopłotów – dwukrotnie w ciągu roku.

5.4.1. Prace objęte porządkowaniem terenów zieleni oraz innych terenów w pasie drogowym ulic obejmują następujące ulice:

MIASTO LIPIANY

Lp.	Nr drogi	Nazwa ulicy	Powierzchnia zieleni (m ²)	Długość żywopłotów (m)
1	1566Z	S. Żeromskiego	691,57	0,00
2	1572Z	Sikorskiego	3 164,27	0,00
3	1589Z	Armii Krajowej	0,00	0,00
4	1590Z	Ciasna	0,00	0,00
5	1591Z	Górna	0,00	0,00
6	1592Z	Kopernika	963,79	0,00
7	1593Z	Kościuszki	0,00	0,00
8	1594Z	Lipowa	819,00	0,00
9	1595Z	S. Okrzei	213,87	0,00
10	1596Z	Oświęcimska	0,00	0,00
11	1597Z	Plac Wolności	0,00	0,00
12	1598Z	Polna	687,50	0,00
13	1599Z	Niepodległości	0,00	0,00

14	1600Z	Sienkiewicza	0,00	0,00
15	1601Z	Szkolna	0,00	0,00
16	1602Z	Traugutta	0,00	0,00
17	1603Z	Wodna	0,00	0,00
18	1608Z	Jedności Narodowej Mickiewicza Mostowa	1 145,70	0,00
OGÓŁEM			7 685,70	0,00

5.4.2 Zamawiający zastrzega, że w miesiącach zimowych ma prawo wstrzymać do odwołania prace związane z porządkowaniem terenów zieleni. Wykonawcy w takim przypadku nie przysługiwać będzie wynagrodzenie z tytułu realizacji prac – przestoju. Roboty przerwane w trakcie miesiąca rozliczone będą proporcjonalnie do okresu wykonywania usług w danym miesiącu.

5.4.3 Wszystkie zebrane zanieczyszczenia w trakcie zamiatania należy wywieźć na legalne składowisko odpadów (wysypisko śmieci). Wszelkie koszty związane z przekazaniem odpadów leży po stronie Wykonawcy i winny być w kalkulowane w cenę.

6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC I ODBIÓR ROBÓT

6.1. Kontroli wizualnej wykonanych robót podlega:

- 1) stan czystości jezdni i chodników,
- 2) opróżnianie koszy ulicznych oraz stan czystości wokół koszy,
- 3) koszenie trawników,
- 4) cięcia pielęgnacyjne żywopłotów.

Kontrola realizacji robót przeprowadzana będzie przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy i zakończona sporządzeniem protokołu podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.

Kontrole będą przeprowadzane w czasie i miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

Nie przybycie Wykonawcy na miejsce kontroli nie zwalnia z przeprowadzenia kontroli i spisania protokołu.

Wykonawca ma prawo wglądu do protokołów z kontroli w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcy wszelkie informacje o nienależyтым stanie prac lub sygnałach od osób/podmiotów trzecich o nie spełnianiu wymagań.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Jednostka obmiarowa

7.1.1. Utrzymanie czystości - jednostka obmiarowa 1 m²

7.1.2. Utrzymanie czystości nawierzchni chodników - jednostka obmiarowa 1 m²

7.1.3. Opróżnianie i utrzymanie koszy ulicznych - jednostka obmiarowa 1 szt.

7.1.4. Utrzymanie czystości - porządkowanie terenów zieleni w pasie drogowym ulic

- trawniki - jednostka obmiarowa 1 m²

- żywopłoty - jednostka obmiarowa 1 m

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z SST, jeśli w toku przeprowadzonej kontroli robót zamawiający stwierdzi spełnienie warunków określonych w p. 5 SST. Kontrola będzie odbywać się w sposób ciągły poprzez systematyczne sprawdzanie poprawności realizacji prac z wymaganiami stawianymi w p. 5 SST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Płatności dokonywane będą na podstawie faktur, po wcześniejszym zweryfikowaniu przez Zamawiającego jakości prowadzonych usług oraz przedłożonego wykazu wykonanych prac.

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w kwocie stanowiącej sumę iloczynu jednostek obmiaru wykonanych usług oraz cen jednostkowych za poszczególne usługi podanych przez Wykonawcę w ofercie. Rozliczenie

za wykonanie przedmiotu umowy odbywać się będzie w okresach miesięcznych.

9.2. Miesięczne fakturowanie wykonanych prac będzie następowało na podstawie protokołów odbioru prac podpisanych przez upoważnionego pracownika Zamawiającego. Protokoły stanowią podstawę do wystawienia faktur i żądania zapłaty wynagrodzenia.

9.3. Płatności za faktury miesięczne dokonywane będą na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia złożenia prawidłowo wystawionej faktury do Zamawiającego.

9.4. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.