

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

<b>Nazwa zadania :</b>	<b>Mechaniczne i ręczne oczyszczanie ulic, chodników, ścieżek rowerowych i przystanków komunikacyjnych</b>
<b>Branża :</b>	drogowa
<b>Adres obiektu :</b>	drogi, chodniki, ścieżki rowerowe i przystanki komunikacyjne na terenie Gminy Czerwonak
<b>Inwestor :</b>	Gmina Czerwonak ul. Źródlana 39 62-004 Czerwonak

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji, kontroli i odbioru prac polegających na oczyszczaniu jezdni, chodników, ścieżek rowerowych i przystanków komunikacyjnych w pasach drogowych na terenie Gminy Czerwonak.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu prac wymienionych w pkt 1.1.

### **1.3. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac, za prawidłowe oznakowanie prac oraz bezpieczeństwo ruchu na drodze w trakcie prowadzenia prac.

## **2. MATERIAŁ**

**2.1. Woda** – przy oczyszczaniu (polewaniu, zmywaniu) nawierzchni można stosować każdą czystą wodę pochodzenia studziennego lub wodociągowego. Nie należy stosować wody z widocznymi zanieczyszczeniami: śmieciami, roślinnością wodną, odpadami przemysłowymi, kanalizacyjnymi itp.

## **3. SPRZĘT**

**3.1.** Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac oraz uszkodzeń oczyszczanych nawierzchni. Sprzęt wykorzystywany do wykonywania prac powinien być utrzymywany w należytym stanie technicznym, w gotowości do pracy oraz zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

**3.2.** Wykonawca przystępujący do oczyszczenia nawierzchni, w zależności od zakresu robót, powinien dysponować następującym sprzętem wraz z obsługą:

- a) min. 1 szt. - ciągniona zmiatarka mechaniczna ze szczotkami obrotowymi i szczotką walcową do oczyszczania nawierzchni jezdni z załadunkiem urobku na samochód wywrotkę, z możliwością zwilżania zmiatanych powierzchni i opcją uniemożliwiającą zapylenie środowiska – szerokość zmiatania min. 2000 mm,
- b) min. 2 szt. - samojezdna zmiatarka mechaniczna ze szczotkami obrotowymi i szczotką walcową oraz szczotką na wysięgniku do oczyszczania nawierzchni jezdni i opasek bezpieczeństwa, z możliwością zwilżania zmiatanych powierzchni i opcją uniemożliwiającą zapylenie środowiska – szerokość zmiatania min. 2000 mm,
- c) min. 1 szt. - samojezdna zmiatarka mechaniczna ze szczotkami obrotowymi oraz możliwością zwilżania zmiatanych powierzchni i opcją uniemożliwiającą zapylenie

środowiska – szerokość zmiatania min. 1500-2000 mm (typ lekki do oczyszczania chodników).

**3.3.** Wszystkie pojazdy mechaniczne wykorzystywane przy oczyszczaniu powinny być wyposażone w pomarańczowe światła błyskowe, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

**3.4.** Podczas wykonywania oczyszczania ręcznego chodników, schodów, przystanków komunikacyjnych prace prowadzić z wykorzystaniem ręcznych narzędzi (szczotki, miotły, odkurzacze, kosy spalinowe, grabie) ze strefy oczyszczania tj. chodników, schodów i peronów przystankowych pokrytych asfaltem, betonem, kostką lub płytką betonową, brukową, kamienną oraz terenów porośniętych trawą.

## **4. TRANSPORT**

Środki transportu muszą uniemożliwiać wtórne zanieczyszczenie środowiska, spełniać wymogi ochrony środowiska i przepisy sanitarne.

## **5. WYKONYWANIE PRAC**

### **5.1. Mechaniczne oczyszczanie jezdni, chodników i ścieżek rowerowych**

Mechaniczne oczyszczanie jezdni polega na usunięciu zanieczyszczeń w postaci kurzu, piasku, błota, pyłu, odrostów roślinnych, śmieci itp. (tj. odpadów pozostawionych przez użytkowników drogi oraz naniesionych przez koła pojazdów i wiatr), gwarantujące uzyskanie efektu dokładnie oczyszczonej jezdni wraz z zatokami, chodnikami, ścieżkami rowerowymi, ciekami przykrawężnikowymi, wpustami kanalizacji deszczowej, pasami dzielącymi jezdnie oraz wyspami w jezdniach (ronda i azyle).

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

Na oczyszczonej jezdni nie może być śladów przejazdu w postaci niezebrałych nieczystości.

Czyszczenie nawierzchni jezdni wykonuje się:

- a) mechanicznie, przy użyciu specjalistycznego sprzętu,
- b) z ręcznym wykończeniem powierzchni, w przypadku gdy usunięcie zanieczyszczeń nie jest możliwe mechanicznie,
- c) na każde zlecenie przedstawiciela Zamawiającego.

Wykaz ulic, chodników i ścieżek rowerowych do oczyszczania obejmują załączniki nr 1 i 2 do projektu umowy, stanowiące integralną część SIWZ.

Termin realizacji prac określany będzie każdorazowo przez Zamawiającego. Prace związane z wykonywaniem przedmiotowej usługi, Wykonawca jest zobowiązany wykonywać w godzinach najmniejszego natężenia ruchu drogowego – zalecane godziny nocne.

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).

W szczególnych przypadkach tj. długotrwałych opadów deszczu Zamawiający może odstąpić od harmonogramu oczyszczania i może wstrzymać realizację zamówienia.

Przez długotrwałe opady deszczu rozumie się ciągle opady deszczu utrzymujące się w okresie kolejnych 6 godzin .

O wstrzymaniu realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający powiadomi Wykonawcę telefonicznie oraz za pośrednictwem wiadomości e-mail. Wznowienie realizacji zamówienia nastąpi po telefonicznym i pisemnym (e-mail) potwierdzeniu przez Zamawiającego. Ponowna realizacja musi nastąpić najpóźniej następnego dnia po dniu w którym Wykonawca otrzymał informację o wznowieniu prac.

## **5.2. Ręczne oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych, schodów i przystanków komunikacyjnych**

Ręczne oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych, schodów i przystanków komunikacyjnych polega na ręcznym zmiataniu przy pomocy szczotek, mioteł, odkurzaczy, powierzchni terenu objętego przetargiem, jak również ręcznym zbieraniu śmieci, odpadów z miejsc ich nagromadzenia.

W zakresie oczyszczania przystanków komunikacyjnych prace polegają na:

- 1) Oczyszczaniu nawierzchni peronów przystankowych, wykonywane może być w sposób analogiczny do oczyszczania mechanicznego chodników.
- 2) Oczyszczanie nawierzchni pod wiatami poprzez zmiatanie i zbieranie odpadów różnego pochodzenia (powierzchnia do oczyszczenia pod wiatą - 8 m<sup>2</sup>).
- 3) Oczyszczanie ręczne terenu wokół wiat przystankowych poprzez zbieranie odpadów różnego pochodzenia (m.in. papiery, butelki, niedopałki, opakowania po napojach, stłuczka szklana itp.) oraz przycięcie trawy (przyjęto powierzchnię 8m<sup>2</sup> wokół przystanku).

Uzyskane nieczystości, śmieci winny być zgromadzane przy krawężniku i wywożone sukcesywnie samochodem komunalnym z trwałą nadbudową na miejsce ich składowania. Zgromadzone śmieci nie mogą być pozostawione na następny dzień.

Do zadań Wykonawcy należy również wywiezienie zgromadzonych przy krawężniku zanieczyszczenia uprzątnięte przez właścicieli nieruchomości przyległych do drogi. Zebrane w wyniku oczyszczania zanieczyszczenia powinny być wywiezione zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

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

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

- 1) niepożądane 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,
- 2) ze względu na narażanie pracowników na przebywanie w tumanach kurzu, zawierającego dużo pyłów mineralnych i krzemionki, należy unikać ręcznego oczyszczania i zmiatania za pomocą mioteł lub szczotek z piasawy,
- 3) powierzchnie czyszczone mechanicznymi szczotkami rotacyjnymi powinny być zwilżane (zraszane) wodą, aby zapobiec tworzeniu się wielkiej ilości pyłów i kurzu. Jeśli zmiatana powierzchnia nie może być zwilżona (zroszona), w pobliżu miejsca pracy szczotki mechaniczne nie powinno być innych stanowisk pracy.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI PRAC**

### **6.1. Kontrola w czasie wykonywania robót i prac**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz warunkami zawartymi w dokumentacji przetargowej SIWZ, SST.

W czasie wykonywania robót należy prowadzić ciągłą kontrolę poprawności oczyszczania nawierzchni, zwracając uwagę na:

- 1) osiągnięty efekt stwierdzony podczas kontroli w terenie,
- 2) poprawność zastosowanego sprzętu czyszczącego,
- 3) sposób wykonywania robót oczyszczających,
- 4) niezagrażanie otaczającemu środowisku przez roboty oczyszczające,
- 5) właściwy sposób wywożenia zebranych zanieczyszczeń.

### **6.2. Kontrola wykonanych robót i prac**

Kontrola wykonania prac obejmuje sprawdzenie wizualne w terenie wykonania poszczególnych rodzajów prac.

Kontrolę przeprowadza się po zgłoszeniu przez Wykonawcę (pocztą elektroniczną) realizacji zleconej usługi zgodnie z umową.

Kontrola jakości wykonania prac może zostać przeprowadzona:

- 1) przez przedstawiciela Zamawiającego przy udziale przedstawiciela Wykonawcy,
- 2) wyłącznie przez przedstawiciela Zamawiającego,
- 3) przez funkcjonariuszy Straży Gminnej w Czerwonaku,
- 4) wspólnie przez przedstawiciela Zamawiającego i funkcjonariuszy Straży Gminnej w Czerwonaku,
- 5) wspólnie przez przedstawicieli ww. podmiotów.

Wyniki kontroli odnotowane będą w „dzienniku kontroli”. Protokół kontroli oraz wpisy do dziennika kontroli będą podstawą do naliczania kar za nie wywiązanie się Wykonawcy z robót.

## **7. OBMIAR PRAC WYKONANYCH**

### **7.1. Jednostki obmiaru**

- 1) 1 m - mechaniczne oczyszczanie jezdni, chodników i ścieżek rowerowych,
- 2) 1 m - ręczne oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych, schodów,
- 3) 1 szt. - ręczne oczyszczanie peronów, nawierzchni pod wiatami oraz terenów wokół przystanków komunikacyjnych.

## **8. ODBIÓR PRAC WYKONANYCH**

Rozliczanie robót i prac następować będzie na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę obmiaru robót.

### **8.1. Protokołowanie odbioru wykonanych robót i prac**

Odbiór wykonanych prac objętych zleceniem musi być udokumentowany stosownym podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołem odbioru wykonanej usługi. Podpisany i zatwierdzony przez Zamawiającego protokół odbioru wykonanej usługi oraz zweryfikowany przez Zamawiającego kosztorys powykonawczy wykonanych prac stanowić będzie podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury.

Kosztorys powykonawczy należy złożyć do weryfikacji oraz pisemnego zatwierdzenia przez osobę upoważnioną przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego lub za pomocą poczty elektronicznej e-mail.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Rozliczenie za wykonane i odebrane prace nastąpi fakturami częściowymi, każdorazowo po dokonaniu odbioru wykonanej usługi objętej zleceniem oraz fakturą końcową po dokonaniu odbioru wykonanej usługi na podstawie ostatniego zlecenia.

Faktura może być wystawiona na podstawie protokołu odbioru wykonanej usługi.