

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***Wykonanie okresowych przeglądów i czyszczenia  
urządzeń podczyszczających wody opadowe  
na sieci dróg wojewódzkich administrowanych przez ZDW w Łodzi  
z podziałem na zadania w 2020 r.***

**Łódź, 28.04.2020**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### WYMAGANIA OGÓLNE

#### 1. WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot OPZ

Przedmiotem niniejszego opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z:

**Wykonanie okresowych przeglądów i czyszczenia urządzeń podczyszczających wody opadowe na sieci dróg wojewódzkich administrowanych przez ZDW w Łodzi z podziałem na zadania:**

**Zadanie 1 – RDW Bełchatów**

**Zadanie 2 – RDW Sieradz**

**Zadanie 3 – RDW Łowicz**

##### 1.2. Zakres stosowania OPZ

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

##### 1.3. Zakres i termin wykonania robót objętych OPZ

Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować dla niżej wymienionych robót:

1. Czyszczenie układów podczyszczania należy wykonać zgodnie ze złożoną ofertą;
2. Przeprowadzenie okresowych przeglądów układów podczyszczania 2 razy w roku, należy wykonać do 15.12.2020 r..

##### 1.4. Określenia podstawowe

Użyte w OPZ wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Przedstawiciel Zamawiającego/Koordynator robót – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

1.4.2. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót.

1.4.3. Pas drogowy - wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozrobót drogi i robót urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

1.4.4. Polecenie Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem robót.

1.4.5. Teren robót- teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w umowie jako tworzące część terenu robót.

1.4.6. Usługi – należy przez to rozumieć wszelkie świadczenia, których przedmiotem nie są roboty budowlane lub dostawy.

##### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie robót, metody użyte przy prowadzeniu robót oraz za ich zgodność z Opisem Przedmiotu Zamówienia, i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót. Wykonawca musi posiadać aktualny wpis do Bazy Danych o Odpadach.

##### 1.5.1. Przekazanie terenu robót

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren robót .

#### *1.5.2. Zgodność robót z Opisem Przedmiotu Zamówienia*

OPZ i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w umowie a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót. który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z OPZ.

#### *1.5.3. Zabezpieczenie terenu robót*

Roboty „pod ruchem”.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie robót, w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót.

Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

#### *1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót*

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

W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

a) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,

2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- c) możliwością powstania pożaru.

#### *1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa*

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### *1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia*

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Jeżeli Wykonawca wykorzystał materiały szkodliwe dla otoczenia, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

#### *1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej*

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

Jeżeli teren robót przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zarobów mieszkaniowej w sąsiedztwie prowadzonych robót, spowodowane jego działalnością.

#### *1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów*

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót. Przedstawiciel Zamawiającego/Koordynator robót może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu robót. Pojazdy powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment robót w obrębie terenu robót i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego/Koordynatora robót..

#### *1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy*

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie robót oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

#### *1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót*

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót.

#### *1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów*

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem robót i w sposób ciągły będzie informować Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne

odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania projektu lub specyfikacji dostarczonej przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót.

#### *1.5.12. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych*

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Przedstawicielowi Zamawiającego/ Koordynatorowi robót projektu do zatwierdzenia.

## 2. MATERIAŁY – nie dotyczy

## 3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, którego liczba i wydajność gwarantują przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w OPZ i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego/ Koordynatorowi robot kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

## 4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu robót.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, za jakość wykonywanych robót, oraz za ich zgodność z wymaganiami OPZ oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do robót.

Dokumenty odniesienia:

#### (1) Opis Przedmiotu Zamówienia

Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w formularzu cenowym.

#### (2) Pozostałe dokumenty

Do dokumentów robót zalicza się, oprócz wymienionych w punkcie (1) następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu robót,
- b) protokoły odbioru robót,
- c) protokoły z ustaleń,
- d) korespondencję na terenie robót.
- e) dokumenty potwierdzające wykonanie robót - karty przekazania odpadów, kwity wagowe, dzienniki przeglądów itp.

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z OPZ, w jednostkach ustalonych w kosztorysie ofertowym. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w kosztorysie lub gdzie indziej w OPZ nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót na piśmie.

### 7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone na bieżąco tj. po wykonaniu usługi w danej lokalizacji i przedstawione jako zbiorcze zestawienie do potwierdzenia Zamawiającemu przed ostatecznym odbiorem, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich OPZ, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorom częściowym.
- b) odbiorowi ostatecznemu,

### 8.2. Odbiory robót

#### 8.2.1. Zasady odbioru częściowego i ostatecznego robót

Odbiór częściowy lub ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót.



Odbiór częściowy lub ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.2.2.

Odbioru częściowego lub ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Przedstawiciela Zamawiającego/ Koordynatora robót i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Opisem Przedmiotu Zamówienia.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Opisem Przedmiotu Zamówienia z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

### 8.2.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru częściowy lub ostatecznego robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru częściowy lub ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
2. zestawienie ilościowo – wartościowe wykonanych robót;
3. dokumenty świadczące o utylizacji odpadów;
3. oświadczenia i zaświadczenia wymagane w zawartej umowie

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji formularza cenowego.

Cena jednostkowa dotyczy wykonania kompletnej usługi :

- Czyszczenie separatora i utylizacja odpadów - niezależnie od ilości namułu w układzie – kpl
- Jednorazowy przegląd separatora – kpl

Cena jednostkowa z pozycji formularza cenowego będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

**W przypadku czyszczenia separatora lub osadnika cena jednostkowa dotyczy usługi dla 1 kpl urządzeń niezależnie od ilości namułu w części osadowej.**

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania,
- koszty utylizacji odpadów
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### *9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne*

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w OPZ obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie wyszczególnione w formularzu cenowym.

### *9.3. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu*

Koszt wybudowania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- przygotowanie terenu,
- konstrukcję tymczasowej nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu,
- tymczasową przebudowę urządzeń obcych.



## WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

### 1. WSTĘP

Przedmiotem zamówienia jest:

**Wykonanie okresowych przeglądów i czyszczenia urządzeń podczyszczających wody opadowe na sieci dróg wojewódzkich administrowanych przez ZDW w Łodzi z podziałem na zadania:**

**Zadanie 1 – RDW Bełchatów**

**Zadanie 2 – RDW Sieradz**

**Zadanie 3 – RDW Łowicz**

#### 1.1. Przedmiot OPZ

Przedmiotem niniejszego opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) są szczegółowe wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług, związanych z przeglądem okresowym, czyszczeniem separatorów i urządzeń podczyszczających wody opadowe (osadników), zwanych w dalszej części separatorami.

**Usługa będzie wykonywana m.inn. w ciągach dawnych dróg krajowych zaliczonych w latach 2015-2016 do kategorii dróg wojewódzkich oraz w ciągach dróg wojewódzkich. W odniesieniu do urządzeń znajdujących się w ciągach dawnych dróg krajowych Zamawiający nie posiada dokumentacji technicznej ani eksploatacyjnej urządzeń. Brak jest także wiedzy na temat stanu technicznego oraz dokonywanych zabiegach eksploatacyjnych. Jeżeli jest w posiadaniu Zleceniodawca może udostępnić posiadaną dokumentację. W przypadku gdy Zleceniodawca nie posiada dokumentacji Wykonawca powinien we własnym zakresie ustalić niezbędne dane jak typ, rodzaj separatora, producenta urządzeń itp.**

Czyszczenie separatorów wraz z osadnikami i osadników należy wykonać do 30.06.2020 r.;

Przeprowadzenie okresowych przeglądów separatorów należy wykonać do 15.12.2020 r..

#### 1.2. Zakres stosowania OPZ

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych umową.

#### 1.3. Zakres robót objętych OPZ

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót, związanych z dokonywaniem przeglądów i czyszczeniem separatorów.

#### 1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Separator – zbiornik z osadnikiem lub bez osadnika, przeznaczony do zbierania zanieczyszczonej substancji olejopochodnymi wody powierzchniowej z drogi w celu jej podczyszczenia i odseparowania substancji olejopochodnych od wody;

1.4.2. Przedstawiciel Zamawiającego, Koordynator robót, Inspektor Nadzoru osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za realizację robót zgodnie z zawartą umową, ochronę pasa drogowego i nadzorowanie robót

1.4.3. Usługi - należy przez to rozumieć wszelkie świadczenia, których przedmiotem nie są robotami budowlanymi lub dostawami;

1.4.4. Wykonawca - należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego;

1.4.5. Zamawiający - należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej obowiązana do stosowania ustawy;

1.4.6. Pas drogowy - wydzielony liniami rozgraniczającymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi oraz drzew i krzewów. Pas drogowy obejmuje także teren przewidziany do rozrobót drogi i urządzeń chroniących ludzi i środowiska przed uciążliwościami spowodowanymi występującym ruchem na drodze.

1.4.7. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OPZ „Wymagania ogólne”.

## 2. MATERIAŁY

Przy wykonywaniu usługi Zamawiający nie przewiduje użycia dodatkowych materiałów.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

3.1.1. Do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewni we własnym zakresie zgodnie z OPZ sprzęt i środki transportowe do przewozu materiałów niebezpiecznych (odpadów) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za pracujący sprzęt i środki transportowe do przewozu materiałów niebezpiecznych.

### 3.1.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do czyszczenia separatorów powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- co najmniej 1 samochód próżniowo-ciśnieniowy,
- co najmniej 1 specjalistyczny samochód do przewozu materiałów niebezpiecznych.

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OPZ „Wymagania ogólne” 4.2. Transport

Do czyszczenia separatorów nie przewiduje się potrzeby transportu materiałów, a transport sprzętu odbywać się będzie istniejącymi drogami.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

5.1.1 Prace może wykonywać tylko firma posiadająca stosowne zezwolenie na usuwanie odpadów niebezpiecznych oraz ich transport i utylizację. Czyszczenia separatorów należy wykonać sposobem mechanicznym przy użyciu sprzętu jak w pkt. 3. Czyszczenie należy wykonywać w porze suchej, bez opadów. Wykonawca o planowanym terminie wejścia z robotami powiadomi Inspektora Nadzoru na co najmniej 1 dzień wcześniej; Przed rozpoczęciem robót Wykonawca wdroży oznakowanie wg. Dostarczonego przez Zamawiającego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót. Wykonawca będzie utrzymywać oraz zdemontuje oznakowanie po wykonaniu usługi w danej lokalizacji. Koszt wdrożenia, utrzymania i demontażu w całości po stronie Wykonawcy

5.1.2 Wykonawca wszystkie odpady powstałe w separatorach usunie i unieszkodliwi lub gospodarczo wykorzysta zgodnie z obowiązującymi przepisami /ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach – t.jednol. Dz. U. 2019 , poz. 701 z późniejszymi zmianami/. Za wszelkie skażenia i ewentualne spowodowanie zagrożeń zanieczyszczenia środowiska opowiada Wykonawca.

5.2. Czyszczenie separatorów obejmuje:

- opróżnianie odстойnika szlamu,
- usunięcie odpadów nagromadzonych w urządzeniach, - płukanie i mycie separatora,
- kontrola części betonowych i stalowych na uszkodzenia itp. - napełnienie separatora czystą wodą,
- transport odpadu do miejsca neutralizacji.

5.3 Okresowy przegląd techniczno-eksploatacyjny separatorów obejmuje w szczególności:

- Przegląd eksploatacyjny separatora;
- Ocena stanu technicznego urządzenia w tym powłok ochronnych, kompletności elementów składowych urządzenia;
- Ocena stanu technicznego mocowań elementów składowych urządzenia;
- Ocena stanu zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi urządzenia;
- Ocena poziomu zalegającego osadu w urządzeniu;
- Sprawdzenie poprawności działania układu;
- Dokonanie odpowiednich wpisów w książce eksploatacyjnej układu.

Wyniki przeglądu Wykonawca wniesie do "Książki eksploatacji urządzenia". W przypadku braku "Książki eksploatacji urządzenia" Wykonawca zobowiązany jest do jej założenia i dokonania odpowiednich wpisów.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości usług podano w OPZ „Wymagania ogólne”.

W czasie wykonywania usług należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności oczyszczania urządzeń odwadniających.

6.2. Inne dokumenty

Wykonawca zobowiązany jest do:

- udokumentowania sposobu zagospodarowania odpadów;
- prowadzenia lub dokonywania wpisów w dzienniku eksploatacji separatorów;
- założenia dziennika eksploatacji separatora, jeżeli zamawiający nie posiada takiego.

## 7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

7.1.1. Jednostką obmiarową

Jednostką obmiarową oczyszczenia i przeglądu poszczególnych urządzeń jest:

1 /separator + osadnik/ – cena oczyszczenia 1 sztuki traktowanej jako całość.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru

8.2. Wykonawca zgłosi gotowość do odbioru oczyszczone urządzenia Inspektorowi Nadzoru, który potwierdzi wykonanie usługi w danej lokalizacji najpóźniej w ciągu dwóch godzin po ich oczyszczeniu.

8.3. Z odbioru wykonanej usługi zostanie spisany protokół odbioru częściowego lub końcowego zweryfikowany i podpisany przez Inspektora Nadzoru i Wykonawcę.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę dla danej pozycji w formularzu cenowym. Cena jednostkowa powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania składające się na jej wykonanie określonej dla tej roboty w OPZ.

**W przypadku czyszczenia separatora lub osadnika cena jednostkowa dotyczy usługi dla 1 kpl urządzeń niezależnie od ilości namułu w części osadowej.**

Cena jednostkowa powinna obejmować:

- 1) robociznę bezpośrednią;
- 2) wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu;
- 3) wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jego sprowadzenia na teren prowadzonych robót;
- 4) transport i unieszkodliwienie odpadów;
- 5) koszty pośrednie;
- 6) koszty transport i utylizacji odpadów

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna na czas trwania kontraktu i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty.

### 9.2. Cena jednostki obmiarowej

**Cena przeglądu lub oczyszczenia obejmuje przegląd lub oczyszczenie separatora wraz z osadnikiem i jest liczona jako 1 kpl niezależnie od ilości namułu i typu separatora.**

## 10. OZNAKOWANIE ROBÓT

### 10.1. Ogólne zasady oznakowania robót

10.1.1. Należy założyć, że na niektórych odcinkach dróg pracujący sprzęt przy wykonywaniu usługi spowoduje ograniczenia w ruchu drogowym.

10.1.2. Wykonawca przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa warunków ruchu drogowego i pieszego poprzez oznakowanie zabezpieczenie prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz.U. 2003 poz 1729). W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia jakiegokolwiek elementu pasa drogowego Wykonawca naprawi go lub odbuduje na własny koszt.

10.1.3. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia uszkodzeń lub zniszczenia jakiegokolwiek elementu pasa drogowego w terminie 7 dni od daty zgłoszenia uszkodzeń przez Zamawiającego lub w terminie uzgodnionym przez strony, to Zamawiający może zlecić usunięcie ich stronie trzeciej na koszt Wykonawcy bez dodatkowego wezwania.

10.1.4. System pracy i zabezpieczenia musi umożliwiać wykonanie usług pod ruchem (pieszym i kołowym).

10.1.5. Wykonawca ponosi skutki prawne za ewentualne szkody osób trzecich spowodowane prowadzeniem usług w pasie drogowym w związku z niewłaściwym oznakowaniem i zabezpieczeniem robót oraz wadami technicznymi wykonywanych usług.