

**Tom III – Opis przedmiotu zamówienia****Bieżące utrzymanie kanalizacji deszczowej ulic miasta Jeleniej Góry****I. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest bieżące utrzymanie w technicznej sprawności kanalizacji deszczowej na terenie miasta Jelenia Góra, które w swoim zakresie obejmuje:

1. Udrożnienie z przepłukaniem kolektora wraz z wywozem osadu, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 3 500 mb).
2. Czyszczenie studni rewizyjnych wraz z wywozem osadu, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 250 szt.).
3. Czyszczenie separatorów 25 szt. (zgodnie z instrukcją eksploatacji separatora) wraz z wywozem osadu w tym:
  - a) prowadzenie Kart Separatora – osobna karta dla każdego separatora. Wzór karty zostanie uzgodniony z Zamawiającym;
  - b) serwisowanie urządzeń po wyczyszczeniu separatora polegające na kontroli stanu technicznego poszczególnych elementów urządzenia (wraz ze sporządzaniem protokołu przeglądu technicznego).
4. „Teleinspekcja” kanałów deszczowych (np. za pomocą kamery) po wyczyszczeniu kanałów i studni rewizyjnych (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 700 m).
5. Wymianę studni ściekowych rewizyjnych betonowych DN1000 z włazem D400 wraz z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 10 szt.). Lokalizację studni ściekowych wskaże Zamawiający.
6. Regulacja pionowa włazu studni rewizyjnej z wymianą włazu na nowy klasy D400 ryglowany, z wypełnieniem betonowym (przewidywana ilość średnioroczna szt. 25).
7. Regulacja pionowa włazu studni rewizyjnej bez wymiany włazu na nowy (przewidywana ilość średnioroczna szt. 30).
8. Regulacja pionowa wpustu ulicznego z wymianą wpustu na nowy klasy D400, ryglowany, wyk. z żeliwa szarego (przewidywana ilość średnioroczna szt. 30).
9. Regulacja pionowa wpustów ulicznych bez wymiany wpustu na nowy (przewidywana ilość średnioroczna szt. 30).
10. Remonty bieżące sieci kanalizacji deszczowej obejmujące między innymi czynności takie jak:
  - a) wymiana uszkodzonych fragmentów separatorów i wylotów oraz rowów odwadniających
  - b) wymiana uszkodzonych fragmentów sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej.

Uwagi dot. poz. 6-9:

1. *Regulacja pionowa włazów i wpustów z wymianą na nowe (pozycja nr 6,7) – cenę należy skalkulować dla 1 szt. uwzględniając: demontaż uszkodzonego włazu/wpustu, rozebranie uszkodzonej części studni, odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, odtworzenie uszkodzonej części studzienki, ustawienie nowego włazu/wpustu, uzupełnienie podbudowy wraz zagęszczeniem wokół włazu/wpustu.*
2. *Regulacja pionowa włazów i wpustów ulicznych bez wymiany na nowy (pozycja nr 8,9) – cenę należy skalkulować dla 1 szt. uwzględniając: demontaż włazu/wpustu, rozebranie uszkodzonej części studni, odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół studzienki, odtworzenie uszkodzonej części studzienki, ponowne ustawienie zdemontowanego włazu/wpustu, uzupełnienie podbudowy wraz zagęszczeniem wokół włazu/wpustu.*

Wykaz separatorów zamontowanych na terenie miasta Jelenia Góra:

a) separator lamelowy wraz z osadnikiem UNICON 60/600 S	– 1 szt.
b) separator lamelowy wraz z osadnikiem BEWA STEJAX 60/600 S	– 1 szt.
c) separator lamelowy wraz z osadnikiem PSW LAMELA 15/150 S	– 2 szt.
d) separator lamelowy wraz z osadnikiem PSW LAMELA 10/100 S	– 6 szt.
e) separator z osadnikiem z matami filtracyjnymi starego typu	– 2 szt.
f) separator zintegrowany lamelowy SUPERPEK NS50+1000	– 1 kpl.
g) separator lamelowy PURATOR SEP 6/60	– 1 szt.
h) separator koalescencyjny MAK-II-B 10/150	– 1 szt.
i) separator koalescencyjny MAK-II-B 10/100	– 1 szt.
j) separator koalescencyjny MAK-II-B 15/150	– 2 szt.
k) separator koalescencyjny MAK-II-B 20/200	– 1 szt.
l) separator lamelowy wraz z osadnikiem UNICON 90/900 S 2500	– 1 szt.
m) separator lamelowy wraz osadnikiem 20/200	– 2 szt.

- |   |          |
|---|----------|
| n) separator lamelowy wraz osadnikiem 30/300                | – 2 szt. |
| o) separator lamelowy wraz osadnikiem 40/400                | – 1 szt. |
| p) separator lamelowy wraz osadnikiem 10/100                | – 3 szt. |
| q) separator zintegrowany PEHD z osadnikiem – D 1400 30l/s  | - 2 szt. |
| r) separator zintegrowany PEHD z osadnikiem – D 1200 30l/s  | - 3 szt. |
| s) separator zintegrowany PEHD z osadnikiem – D 1700 100l/s | - 3 szt. |

## II. Zakres zamówienia

1. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) Realizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i technologiami, z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno – organizacyjnych, które zapewnią bezpieczeństwo i higienę pracy oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego.
- b) Udziału w organizowanych przez Zamawiającego przeglądach stanu technicznego kanalizacji deszczowej w pasach drogowych ulic na terenie miasta.  
Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli realizacji zamówienia bez udziału i bez powiadomienia Wykonawcy.
- c) Informowania Zamawiającego o stwierdzonych w trakcie wykonywania zamówienia potrzebach wykonania prac naprawczych, konserwacyjnych lub utrzymaniowych, w szczególności dotyczy to informacji o:
  - stanie uzbrojenia naziemnego (np. włazów studzienek kanalizacyjnych, kratki wpustów deszczowych),
  - stanie technicznym istniejącej kanalizacji deszczowej,
  - stopniu zanieczyszczenia: przewodów, studzienek, wpustów oraz innych obiektów znajdujących się na sieci,
  - zapadnięciach na trasach kanałów, które zagrażają uzbrojeniu i bezpieczeństwu ruchu i świadczyć mogą o uszkodzeniu kanału,
  - wszelkich stwierdzonych nielegalnych zrzutach i wyciekach do kanalizacji deszczowej.
- d) Zabezpieczenia miejsc awarii elementów kanalizacji deszczowej w sytuacjach możliwego zagrożenia dla uczestników ruchu drogowego (pojazdów, pieszych) spowodowanych nadmiernym nagromadzeniem wód opadowych lub brakiem urządzeń odwadniających.  
Zabezpieczenie miejsca awarii zagrażającej bezpieczeństwu publicznemu należy wykonać zgodnie z terminem zadeklarowanym w ofercie licząc od chwili otrzymania informacji o takiej potrzebie od Zamawiającego lub służb publicznych (Straż Pożarna, Straż Miejska, Policja). Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania przez cały czas realizacji zamówienia pełnej, 24-godzinnej gotowości kadrowej i sprzętowej.
- e) Likwidacji zastoisk wód opadowych w pasach drogowych.
- f) Usuwania i utylizacji na koszt własny osadów z czyszczenia wpustów ściekowych i przykanalików, studni rewizyjnych, kolektorów, zanieczyszczeń pochodzących z utrzymania zieleni (koszenia rowów) oraz innych odpadów powstających podczas realizacji zadania.
- g) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za oznakowanie i zabezpieczenie prac i usług wykonywanych w pasie drogowym pod ruchem, jak również za bezpieczeństwo i właściwe oznakowanie pracowników wykonujących prace związane z realizacją zadania. Teren prowadzenia prac powinien być zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej. Bieżąca kontrola stanu kompletności oznakowania prac wraz z korektą wynikającą z postępu i lokalizacji prac spoczywa na Wykonawcy, który jest zobowiązany do stosowania wszelkich środków ochrony bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego.
- h) Utrzymania zajmowanego pasa drogowego w stanie zapewniającym jego przejezdność.
- i) Ustalenia stałego nadzoru osobowego w miejscach prowadzonych prac (w szczególności w sytuacjach i w miejscach szczególnie zagrożonych wystąpieniem wypadków z udziałem osób trzecich).
- j) Ochrony przed uszkodzeniem własności publicznej lub prywatnej, w tym urządzeń uzbrojenia terenu (m.in. przewodów, rurociągów, kabli telefonicznych, energetycznych itp.) Koszty ewentualnych napraw zniszczonych lub uszkodzonych w trakcie realizacji zamówienia urządzeń ponosi Wykonawca.
- k) Wykonania wszelkich prac niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówieni, w tym:
  - „teleinspekcji” kanałów deszczowych (np. za pomocą kamery) – na zlecenie Zamawiającego,
  - wykonywanie pomiarów uzupełniających, które obejmują sprawdzenie przebiegu sieci, usytuowania uzbrojenia na tej sieci (studnia, wpust, wylot).

- l) Bezzwłocznego uporządkowania i przywrócenia do stanu pierwotnego terenu, na którym były prowadzone prace utrzymania kanalizacji deszczowej.
2. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim powstałe w trakcie wykonywania prac.
3. Wykonanie prac obejmuje:
  - prace pomiarowe i przygotowawcze,
  - oznakowanie terenu prowadzenia prac,
  - dostarczenie materiałów i sprzętu na miejsce prowadzenia prac,
  - wykonanie naprawy zgodnie z obowiązującymi przepisami i ST,
  - pomiary i badania jeśli będą wymagane,
  - wywóz odpadów i uporządkowanie terenu,
  - odtransportowanie sprzętu.
4. Zamawiający będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych prac z podaniem każdorazowo zakresu, lokalizacji i terminu ich wykonania.
5. Zamawiający będzie zlecał wykonanie robót w zależności od potrzeb do wartości posiadanych środków finansowych w budżecie Miasta Jelenia Góra.  
*Załączone szacowane wielkości przyjęte dla wyliczenia ceny ofertowej należy traktować jako wielkości orientacyjne, które nie mogą stanowić podstawy do przyszłych rozliczeń wykonywanych ilości robót oraz roszczeń.*
6. Z uwagi na wykonywanie robót remontowych na istniejących ciągach komunikacyjnych, nie wyklucza się wystąpienia konieczności realizacji robót budowlanych nieprzewidzianych w niniejszym opracowaniu.  
Roboty takie, po ustaleniu z zarządcą drogi należy wykonywać w oparciu o Ogólne Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (OST).

### III. Dodatkowe informacje:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia są ryczałtowe ceny jednostkowe, które uwzględniają wszystkie wymagania SIWZ (łączenie z podatkiem od towarów i usług VAT) oraz obejmują wszelkie koszty, konieczne do poniesienia z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia łącznie z kosztami zakupu materiałów i części, kosztami sporządzenia projektu organizacji ruchu na czas prowadzonych prac (jeśli wystąpi taka konieczność), wykonania i utrzymania oznakowania zabezpieczającego oraz wszelkimi innymi, których poniesienie będzie konieczne w celu prawidłowego i zgodnego z przepisami prawa wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Ze względu na swoją specyfikę, wykonując czynności związane z realizacją usług będących przedmiotem zamówienia Wykonawca winien dysponować co najmniej następującym sprzętem:
  - specjalistyczny samochód do ciśnieniowego czyszczenia i udrażniania sieci kanalizacyjnych i separatorów o łącznej objętości minimum 40 m<sup>3</sup>. Samochód powinien być wyposażony w układy pompowe ssąco – tłoczące, w zbiorniki szlamu i wody, układy mogące pracować w systemie ciągłym, posiadać funkcję wtórnego wykorzystania wody lub posiadać możliwość czerpania wody z rzeki - 1 szt.,
  - samochód z zabudowanym urządzeniem do udrażniania i przepłukania kanalizacji o pojemności zbiornika ok. 1000 l,
  - samochód do przewozu substancji niebezpiecznych ADR ze zbiornikiem o pojemności minimum 20 m<sup>3</sup> – 1 szt.,
  - kamera samojezdna – 1 szt.,
  - kamera wpychana do inspekcji TV kanalizacji – 1 szt.Dobór sprzętu właściwego do wykonania danej czynności leży po stronie Wykonawcy w zależności od zastanych warunków w jakich mają być wykonywane prace.  
W przypadku korzystania ze sprzętu nie będącego własnością Wykonawcy przed podpisaniem umowy przedłoży oświadczenie właściciela o udostępnianiu tego sprzętu na czas realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia rejestru czynności utrzymaniowych wykonywanych w ramach niniejszego zamówienia i jego przekładanie Zamawiającemu na każde jego wezwanie.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania Zamawiającego o terminie zakończenia robót oraz o terminie robót zanikających.
5. Na podstawie informacji, o których mowa w pkt II.1.c) i d) Tomu III SIWZ Zamawiający, po ocenie zasadności wykonania danego zakresu prac, będzie pisemnie, telefonicznie bądź pocztą elektroniczną zlecał wykonanie określonych czynności z podaniem każdorazowo terminu wykonania.

6. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.) jeżeli Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych lub opis przedmiotu zamówienia zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".

**Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych** których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

**Wszystkie przywołane** w Specyfikacjach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych lub Tomie III SIWZ, **znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.** Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

7. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego towary lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

8. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru wykonanych prac oświadczeń lub dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji przedmiotu zamówienia, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U z .2019 r. poz. 701 z późn. zm.).**

9. Przed podpisaniem umowy wybrany wykonawca ma przedstawić polisę ubezpieczeniową OC działalności na kwotę 500.000,00 (pięćset tysięcy złotych 00/100).

10. **Wykonawca przedmiotowego zamówienia realizuje przedmiot umowy na podstawie zleceń inspektora Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów. Z uwagi na uwarunkowania budżetowe z zakresie środków finansowych Zamawiający nie zapewnia ciągłości tych zleceń w okresie trwania umowy. Opisany zakres robót może ulec ograniczeniu liczbowemu do sytuacji awaryjnych lub zgłoszeń mieszkańców lub służb publicznych.**

11. Wymagania dotyczące zatrudnienia osób:

- a. Zamawiający wymaga by, czynności bezpośrednio związane z realizacją usługi, szczególności związane z wykonywaniem
- robotami przygotowawczymi,
  - robotami rozbiórkowymi,
  - naprawą nawierzchni,
  - wykonaniem izolacji,
  - naprawami elementów stalowych i zabezpieczeń antykorozyjnych,
  - napraw przyczółków, dylatacji, murów, skrzydeł, stożków, skarp,
- były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U 2018 poz. 917 z późn. zm.), o ile nie są wykonywane przez dane osoby osobiście w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej na podstawie wpisu CEIDG. Wymóg ten nie dotyczy osób kierujących budową, wykonujących usługi geodezyjne, usługi transportowe i sprzętowe.
- b. W związku z faktem, że obowiązek określony w ppkt a. dotyczy także podwykonawców, Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w każdej umowie o podwykonawstwo stosowne zapisy.
- c. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia, w terminie 10 dni licząc od podpisania umowy, oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie na umowę o pracę osób wykonujących ww. czynności, zawierającego w szczególności wykaz osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę przy realizacji niniejszego zamówienia. Oświadczenie te powinno zawierać również dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.
- d. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentacji potwierdzającej zatrudnienie wykazanych osób. Wykonawca zobowiązany jest umożliwić Zamawiającemu wgląd do dokumentacji w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego wniosku. Wykonawca – zgodnie z wyborem Zamawiającego – winien przygotować i przedłożyć:
- kopie umów o pracę zawartych przez Wykonawcę lub podwykonawcę z pracownikami wykonującymi czynności określone w ppkt a. Kopia umowy o pracę winna zawierać następujące informacje: rodzaj umowy, datę zawarcia umowy i czas jej obowiązywania, oznaczenie stron umowy, rodzaj umówionej pracy, miejsce wykonywania pracy oraz wymiar czasu pracy. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od pracowników zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych. W przypadku braku

zgody, informacje wrażliwe, podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie danych osobowych, należy zanonimizować.

- zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacenie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
  - poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopie dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych.
- a. W przypadku nieudostępnienia dokumentacji w wyznaczonym terminie Zamawiający uprawniony jest do naliczenia Wykonawcy kary umownej w wysokości ustawowego minimalnego miesięcznego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w dniu stwierdzenia niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązku zatrudnienia licząc za każdy stwierdzony przypadek.

12. Integralną częścią zamówienia są załączone STWiORB.