

TOM III SIWZ - SZCZEGÓŁOWY 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. czyszczenie deszczowych wpustów ulicznych wraz z udrożnieniem przykanalika i wywozem osadu, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 1500 szt.),
2. udrożnienie z przepłukaniem rurociągów sieci kanalizacyjnej wraz z wywozem osadu, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 490 szt)
3. czyszczenie studni rewizyjnych wraz z wywozem osadu, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 1011 szt.),
4. czyszczenie separatorów 30 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),
5. wymianę studni kanalizacyjnej DN500 betonowej z wpustem deszczowym w klasie D400 z przykanalikiem DN160 z rur PVC-U o dł. do 4m wraz z otworzeniem nawierzchni asfaltowej, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 50 szt.). Lokalizację studni ściekowych wskaże Zamawiający.
6. wymianę studni kanalizacyjnej rewizyjnych betonowych DN1000 z włazem D400 wraz z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej, (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 41 szt.). Lokalizację studni ściekowych wskaże Zamawiający.
7. przeprowadzenie „teleinspekcji” kanałów deszczowych (np. za pomocą kamery) (przewidywana ilość średnioroczna wynosi ok. 100 mb.)
8. remonty bieżące sieci kanalizacji deszczowej obejmujące między innymi czynności takie jak:
 - a) wymiana uszkodzonych fragmentów wpustów deszczowych i studzienek kanalizacyjnych
 - b) regulacja pionowa wpustów deszczowych oraz studzienek
 - c) wymiana uszkodzonych fragmentów przykanalików i sieci kanalizacji deszczowej

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 kalescencyjny PUR KB-3/30 | – 2 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. włączów studzienek kanalizacyjnych, kratek 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 nie 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) Wykonania oznakowania zabezpieczającego oraz utrzymania wprowadzonego oznakowania w stanie zapewniającym jego widoczność i czytelność.
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, (Na podstawie lat poprzednich szacuje się, że w ciągu roku czynności opisane w ppkt. k) mogą zostać zlecone ok. pięć (5) razy)
 - 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. 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 ustaleniach z zarządcą drogi należy wykonywać w oparciu o Ogólne Specyfikacje Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (OST).

III. Dodatkowe informacje

1. Ze względu na swoją specyfikę, czynności związane z realizacją usług będących przedmiotem zamówienia Wykonawca winien wykonywać co następującym sprzętem:
- specjalistyczne samochody do ciśnieniowego czyszczenia i udrażniania sieci kanalizacyjnych i separatorów o łącznej objętości minimum 40 m³. Samochody powinny być wyposażone w układy pompowe ssąco – tłoczące, w zbiorniki szlamu i wody, układy mogące pracować w systemie ciągłym, posiadać funkcję wtórnego wykorzystania wody lub możliwość czerpania wody z rzeki.
 - 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 m³ – 1 szt,
 - kamera samojezdna – 1 szt
 - kamera 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

Warunkiem przystąpienia do wykonywania czynności związanych z realizacją zamówienia jest udokumentowanie Zamawiającemu **dysonowania wymienionym sprzętem na czas realizacji przedmiotu zamówienia.**

2. W trakcie realizacji zamówienia może wystąpić konieczność przeprowadzenia robót budowlanych. W takiej sytuacji obowiązkiem Wykonawcy będzie zapewnienie odpowiedniego personelu posiadającego wymagane uprawnienia do kierowania i/lub wykonywania danych robót budowlanych lub czynności.

Warunkiem przystąpienia do wykonywania robót budowlanych jest przedłożenie Zamawiającemu:

- a) dokumentu (lub jego potwierdzonej kopii) zawierającego wskazanie osoby pełniącej samodzielną funkcję techniczną w budownictwie wraz z potwierdzeniem posiadanie przez tą osobę stosownych uprawnień adekwatnych do wykonania zleconego zakresu robót budowlanych,
- b) pisemnego zobowiązania osoby wymienionej w dokumencie, o którym mowa w podpunkcie a) do oddania się do dyspozycji Wykonawcy na czas prowadzenia danego zakresu robót.

Dokumenty wymienione w ppkt. a) i b) mogą być złożone jednorazowo jeżeli zobowiązanie wymienione w ppkt. b) dotyczy całego okresu realizacji niniejszego zamówienia.

3. W trakcie realizacji zamówienia może wystąpić konieczność transportu towarów niebezpiecznych. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić realizację zamówienia przez osoby posiadające odpowiednie dla danych czynności uprawnienia.
4. Zamawiający wymaga aby Wykonawca był ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 500 000,00 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia
5. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia rejestru czynności utrzymaniowych wykonywanych w ramach niniejszego zamówienia i jego okazywanie go Zamawiającemu na każde żądanie.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania Zamawiającego o terminie zakończenia robót wykonywanych w ramach zlecenia oraz do informowania o terminach robót zanikających
7. 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.
8. Na wykonane roboty budowlane, w szczególności określone w pkt I.5 oraz I.6 Tomu III SIWZ Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na okres 36 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru tych robót.

9. Opis przedmiotu zamówienia opracowano zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2015.2164). Jednakże w przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja 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 prowadzi do zakładanego efektu.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz STWIORB znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardów, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

10. 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 złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

11. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru wykonanych prac 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.2013.21).**