

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje utrzymanie i konserwację urządzeń Miejskich Kanałów Technologicznych na terenie miasta Wrocławia.

Miejskie Kanały Technologiczne Gminy Wrocław obejmują kanały, studnie, rurociągi i kanalizacje wykonane jako:

Miejska Sieć Rurociągów Kablowych (MSRK)

Miejskie Teletechniczne Kanały Kablowe (MTKK)

Kanalizacje koordynacji sygnalizacji świetlnej

Kanalizacje sygnalizacji w obrębie skrzyżowań

Pozostałe, inne kanalizacje i rurociągi kablowe.

2. Zakres prac obejmuje:

CZĘŚĆ „A”

2.1. Przegląd studni kablowych:

- Otwarcie i zweryfikowanie stanu ogólnego studni kablowych
- utrzymanie w czystości komór studni kablowych,
- konserwację kłódek lub zamków do wewnętrznych pokryw zabezpieczających;
- sprawdzenie czy w studni jest tabliczka oznaczeniowa, a w przypadku jej braku umieszczenie tabliczki oznaczeniowej studni (przywieszki) wykonanej wg wzoru wskazanego przez Zamawiającego – mocowanej do pokrywy zabezpieczającej (wewnętrznej) a w przypadku jej braku do innego elementu studni w sposób widoczny po otwarciu pokrywy studni.
- sporządzenie raportu z dokonanych prac (dokumentacja fotograficzna).

2.2 Konserwację studni kablowych

- utrzymanie w czystości komór studni kablowych,
- oczyszczenie odстойnika z wypełnieniem żwirem lub otoczakiem
- konserwację kłódek lub zamków do wewnętrznych pokryw zabezpieczających;
- sprawdzenie czy w studni jest tabliczka oznaczeniowa, a w przypadku jej braku umieszczenie tabliczki oznaczeniowej studni (przywieszki) wykonanej wg wzoru wskazanego przez Zamawiającego – mocowanej do pokrywy zabezpieczającej (wewnętrznej) a w przypadku jej braku do innego elementu studni w sposób widoczny po otwarciu pokrywy studni.
- uzupełnienie ubytków murarskich w studniach kablowych o powierzchni nie przekraczającej 0,25 m² powierzchni ściany ,
- sprawdzenie i poprawienie mocowania wewnętrznych pokryw zabezpieczających;
- w uzasadnionych przypadkach uzupełnienie brakujących lub wymiana uszkodzonych wsporników/uchwytów,
- przegląd, uporządkowanie i umocowanie istniejących kabli wraz z ewentualną wymianą puszek połączeniowych
- przegląd sposobu wprowadzenia rur i ich uszczelnienia z ewentualną poprawą,
- uzupełnienie zaślepek i korków na końcówkach rurociągów kablowych (zabezpieczenie przed zamuleniem – kanalizacja wtórna i trójna),
- sprawdzenia stanu i ewentualne uzupełnienie elementów połączeniowych na rurociągach kablowych,
- konserwację elementów metalowych,
- właściwa organizacja rur kanalizacji wtórnej i trójnej w studni kablowej,
- przegląd innych elementów sieci w tym stelaży zapasów kablowych i muf połączeniowych,
- sporządzenie raportu z dokonanych prac i opisu stanu istniejącego studni określające zakres konserwacji oraz koniecznych prac remontowych.(dokumentacja fotograficzna)

CZĘŚĆ „B” i „C”

2.3. Utrzymanie i usuwanie uszkodzeń (w tym awarii):

- wymianę uszkodzonych ram i pokryw, których stan zagraża życiu lub zdrowiu użytkowników dróg, (ubytki w ramach i pokrywach w wyniku erozji betonu, uszkodzenia stalowych lub żeliwnych elementów konstrukcji ram i pokryw);
- odtworzenie właściwego osadzenia ram z pokrywami, (w przypadku ubytków w wyniku erozji betonu lub muru stanowiącego podłoże na którym osadzono ramę lub w przypadku braku trwałego osadzenia ramy);
- uzupełnienie wewnętrznych pokryw zabezpieczających;
- uzupełnienie kłódek do pokryw wewnętrznych
- wymianę kłódek i zamków do wewnętrznych pokryw zabezpieczających;
- remont oraz modernizację istniejących studni kablowych,
- sprawdzanie drożności kanału technologicznego
- udrażnianie istniejącej kanalizacji lub rurociągów,
- uzupełnianie istniejących rur rurociągów w mikrorury
- uzupełnienie przywieszek identyfikacyjnych na wskazanych elementach sieci w studniach
- weryfikacja zgłoszenia awarii, otwarcie/zamknięcie studni, zabezpieczenie tymczasowe MKT, wykonanie dokumentacji fotograficznej, udostępnienie studni w celu umożliwienia prac naprawczych przez podmioty trzecie.

2.4. Inne prace nie ujęte powyżej, a niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia tj.: zaciąganie, wyciąganie i przeciąganie kabli, zabezpieczenie obecnej infrastruktury rurami dwudzielnymi wycinka, sadzenie i przesadzenie krzewów, odtwarzanie nawierzchni po wykonanych pracach.

3. Zamówienie należy zrealizować w terminie: **od 02.01.2021 r. do 31.12.2021r.**

4. Wytyczne dla Wykonawcy:

4.1. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej.

4.2. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w terenie, uzyskać wszelkie niezbędne informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny robót i podpisania umowy.

4.3. Wykonawca zapewni bezpieczeństwo dla ruchu pieszego i kołowego podczas prowadzenia prac.

4.4. Wykonawca będzie zobowiązany do:

- właściwego zabezpieczenia i oznakowania miejsc prowadzenia prac,
- odtworzenia nawierzchni po robotach rozkopowych,
- utrzymania miejsca prowadzenia prac w należyтым porządku,
- uczestniczenia na wniosek Zamawiającego w przeprowadzanych wizjach w terenie,
- uzyskania niezbędnych uzgodnień oraz dokonania powiadomienia o zamiarze wykonania prac, w przypadku prac konserwacyjnych na terenach nie podlegających ZDiUM.

4.5. Wykonawca w trakcie realizacji musi dysponować:

a) sprzętem umożliwiającym:

- kruszenie betonu (młot typu ciężkiego),
- cięcie asfaltu i materiałów z kamienia,
- prowadzenie prac ziemnych i murarskich,
- czyszczenie konstrukcji i innych elementów oraz nakładanie powłok malarskich,
- odtworzenie trawników,
- utrzymanie czystości w miejscu prowadzenia prac,
- oznakowanie i zabezpieczenie robót w pasie drogowym.
- przewóz studni i rur, wywóz ziemi i gruzu

- lokalizację rurociągów (lokalizator kabli)
- b) materiałami zapewniającymi możliwość wymiany uszkodzonych elementów, takich jak:
 - pokrywy lekkie i ciężkie z logo miasta Wrocław,
 - ramy lekkie pojedyncze i podwójne oraz ciężkie,
 - bloczki betonowe,
 - pokrywy wewnętrzne,
 - rury wspornikowe, wsporniki i uchwyty do kabli
- 4.6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Wyroby, które zakupi wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016 poz. 1570 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333), odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 4.7. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r. poz. 701, ze zm.). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014r poz. 1923).
- 4.8. W cenie ofertowej należy uwzględnić koszty związane z zagospodarowaniem odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, określoną w art. 17 ustawy o odpadach.
- 4.9. Przedsiębiorcy, niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy będą transportować odpady są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 4.10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wadliwą pracę i stan techniczny urządzeń sygnalizacji świetlnej, urządzeń pochodnych, systemu monitoringu i wideo nadzoru sygnalizacji świetlnych, jeśli to wynika z zaniedbania realizacji zadań określonych w SIWZ.
- 4.11. Z wykonania prac konserwacyjnych i utrzymaniowych Wykonawca po wykonaniu zlecenia sporządzi dokumentację zawierającą wykazy elementów wykonanych prac wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi stanu technicznego kanalizacji, w wersji papierowej i elektronicznej. Dokumentacja ta podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego przed złożeniem faktury za wykonane prace.
- 4.12. Szczegółowe zasady utrzymania i konserwacji sieci zostały określone w normie zakładowej MTKK ZN-WIMUMWR-04.
- 4.13. Zamawiający udostępni Wykonawcy, który wygra przetarg posiadane materiały dotyczące lokalizacji i przebiegów posiadanej infrastruktury. Wykonawca w ramach wykonywania prac zobowiązany będzie do ich uaktualnienia w przypadku wystąpienia niezgodności ze stanem faktycznym.
- 4.14. Prace konserwacyjne i utrzymaniowe rozliczane będą na podstawie:
 - comiesięcznych zleceń w zakresie konserwacji z określeniem zakresu i wartości prac
 - odrębnych zleceń w zakresie utrzymania i usuwania uszkodzeń oraz awarii z określeniem terminu, zakresu oraz wartości prac.
- 4.15. Wykonawca udzieli minimum **24-48 miesięcy** gwarancji na wykonane podczas realizacji zamówienia naprawy oraz nowo wbudowane elementy.
- 4.16. Wykonawca rozpocznie prace naprawcze w czasie 24h od otrzymania zgłoszenia

telefonicznego potwierdzonego w formie pisemnej faxem lub mailem. Powyższe nie dotyczy awarii kategorii „A” i „B”.

4.17. Oznakowanie zabezpieczenia miejsca awarii oraz prac konserwacyjnych, remontowych i modernizacyjnych Wykonawca będzie realizować na własny koszt i przy użyciu elementów oznakowania stanowiących jego własność.

4.18. Z uwagi na ochronę urządzeń znajdujących się w Miejskich Kanałach Technologicznych, wprowadzono jednolity system zabezpieczeń studni kablowych poprzez zastosowanie pokryw wewnętrznych zamykanych na kłódki / wkładki systemowe. Zamawiający w celu umożliwienia realizacji prac przekaze Wykonawcy klucz do ww. kłódek / wkładek systemowych po wpłaceniu kaucji w wysokości 15000 zł, która przepada w następujących przypadkach:

a. zgubienia klucza,

b. wykorzystywania klucza do celów innych niż związane z wywiązywaniem się z zapisów umowy konserwacyjnej.

Przekazanie klucza (1 szt.) nastąpi protokolarnie wraz z pierwszym zleceniem po okazaniu przez Wykonawcę potwierdzenia wpłaty kaucji na konto ZDiUM we Wrocławiu nr 42 1020 5226 0000 6102 0416 7169 – tytuł przelewu: Kaucja za klucz do kłódek systemowych MT GM Wrocław.

Zdanie klucza nastąpi protokolarnie w ostatnim dniu obowiązywania umowy. Podstawą i warunkiem zwrotu kaucji jest protokolarny zwrot klucza systemowego Zamawiającemu.

Klucz może być wykorzystywany przez Wykonawcę wyłącznie do celów związanych z wywiązaniem się z zawartej umowy. W przypadku stwierdzenia nadużycia polegającego na użyciu klucza dla osiągnięcia korzyści własnych bądź udostępnienia go osobom postronnym, Zamawiający zażąda wymiany systemu zabezpieczeń studni kablowych na koszt Wykonawcy w standardzie nie gorszym od istniejącego. Ponadto w takim przypadku przepada ww. kaucja jak i wniesione zabezpieczenie gwarancyjne, a umowa zostaje rozwiązana z winy Wykonawcy.