

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do przetargu nieograniczonego na „**Naprawy i remonty urządzeń odwodnienia ulicznego i włączów studni kanalizacyjnych na terenie miasta Wrocławia**”

Część I - TECHNOLOGIA, WARUNKI I SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT

1. Naprawy i remonty urządzeń odwodnienia ulicznego, studni kanalizacyjnych, włączów i wpustów deszczowych mogą odbywać się w trybie zwykłym, awaryjnym i ekspresowym.
Tryby : awaryjny i ekspresowy obowiązują we wszystkie dni bez względu na to , czy są to dni ustawowo wolne , niedziele czy święta. Termin przystąpienia do pracy w trybie awaryjnym wynosi 12 godzin , a zakończenia 24 godziny od otrzymania zlecenia.
Termin przystąpienia do pracy w trybie ekspresowym wynosi 6 godzin, a zakończenia 12 godzin od otrzymania zlecenia. O zastosowaniu określonego trybu każdorazowo decyduje Zamawiający. W przypadku wystąpienia szczególnych okoliczności terminy zakończenia prac w ww. trybach mogą ulec wydłużeniu. Wydłużenie terminu wykonania prac wymaga akceptacji Zamawiającego.
2. Naprawy i remonty urządzeń odwodnienia ulicznego powinny być wykonane zgodnie ze zleceniami wystawionymi przez Zamawiającego, które będą zawierać rodzaj i zakres prac do wykonania , lokalizację miejsca awarii lub typowania oraz termin i tryb wykonania. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika budowy (eksploatacji) i zamieszczania w nim wpisów o wszystkich zmianach w stosunku do rodzaju prac wymienionych w zleceniu. Zmiany muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego (inspektora nadzoru).
3. Po wykonaniu prac Wykonawca ma obowiązek zgłosić prace do obioru w formie pisemnej faxem lub drogą elektroniczną.
4. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie wyegzekwowanie dostępu do miejsca wykonywania prac (np. w przypadku zastawienia miejsca wykonywania prac przez pojazdy). Koszty związane z w/w tematem obciążają Wykonawcę.
5. Regulacja wysokościowa zwieńczeń wpustów deszczowych i studni kanalizacyjnych może odbywać się z wymianą lub bez wymiany zwieńczeń.
Regulacja wysokościowa winna składać się z następujących czynności:
 - a) rozbiórka nawierzchni wokół remontowanego obiektu oraz podbudowy,
 - b) rozebranie zwieńczenia wpustu lub studzienki
 - c) ewentualny demontaż uszkodzonej płyty nastudziennej i montaż nowej płyty,
 - d) wykonanie nowej podbudowy
 - e) osadzenie włązu kanałowego na pierścieniach dystansowych polimerowych.
 - f) osadzenie wpustu deszczowego żeliwnego na pierścieniach dystansowych polimerowych lub pierścieniu redukcyjnym
 - g) remont cząstkowy nawierzchni jezdni lub chodnika wokół remontowanego elementu,
 - h) natychmiastowe oczyszczenie terenu z odpadów wraz z ich usunięciem po wykonanych robotach z ewentualnym myciem nawierzchni.
6. Naprawa lub odbudowa nawierzchni wokół wpustu deszczowego lub włązu kanałowego powinna być wykonana :
 - w przypadku istniejącej nawierzchni bitumicznej - masą bitumiczną na zimno lub na gorąco
 - w przypadku istniejącej nawierzchni kostkowej lub brukowej – zgodnie z fakturą nawierzchni
7. Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni kanalizacyjnej w technologii włązu samopoziomującego winna składać się z następujących czynności :
 - a) rozebranie nawierzchni bitumicznej wokół uszkodzonego włązu
 - b) ustawienie pierścieni betonowych „extra ring” dla włączów samopoziomujących się i przytwierdzenie za pomocą zaprawy szybkowiążącej Hevolit Fix 3K lub równoważnej
 - c) ustawienie szalunku metalowego
 - d) nałożenie na oczyszczone powierzchnie podłoża emulsji bitumicznej Hevolit – Haftkleber lub równoważnej

- e) założenie taśmy uszczelniającej Hevolit-Fugenband lub równoważnej
 - f) ułożenie i zagęszczenie mieszanki asfaltowej w dwóch warstwach :
 - warstwa podkładowa o uziarnieniu 0-12 mm
 - warstwa ścieralna o uziarnieniu 0-8 mm
 - g) usunięcie szalunku metalowego i włożenie korpusu włazu samopoziomującego się
 - h) ostateczne zagęszczenie nawierzchni z dobieciem korpusu włazu w warstwę bitumiczną do niwelety drogi.
8. Do realizacji przedmiotu zamówienia należy stosować następujące materiały :
- a) beton klasy min. C 20/25 – atestowany – zgodnie z normą PN-EN 206-01,
 - b) mieszanki mineralno – bitumiczne zgodne z normą PN-S-96025 z lipca 2000 r. pn. „Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe – wymagania”,
 - c) zaprawy szybkowiążące,
 - d) asfalty płynne stosowane na zimno posiadające krajowe aprobaty techniczne,
 - e) komplety włazów studni kanalizacyjnych wykonanych zgodnie z normą **PN-EN 124-1:2015-07 E (część 1 ÷6) „Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego**” posiadające atest i certyfikat zgodności z ww. normą . Włazy muszą być wyposażone w pokrywy z wypełnieniem betonowym (typu BEGU)z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami ,
 - g) wpusty ściekowe uliczne kołnierzowe z rusztem uchylnym wykonane zgodnie z normą **PN- EN 124-1:2015-07 E (część 1 ÷6)„Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego**” posiadające atest oraz certyfikat zgodności z w/w normą.
9. Pompowanie wody z zalewisk powinno odbywać się za pomocą pompy o wydajności do 50 m³/h . Wykonawca ma obowiązek prowadzić dziennik pompowania. Ilości m-g pompowania oraz używany sprzęt muszą być potwierdzone przez inspektora nadzoru w dzienniku budowy (eksploatacji).
10. Wymiana elementów odwodnień liniowych powinna odbywać się zgodnie z zaleceniami producentów tych odwodnień.
11. Nadzór zamawiającego polega na:
- a) ustaleniu zakresu prac remontowych po pracach rozbiórkowych,
 - b) nadzorze bieżącym w trakcie realizacji prac (roboty zanikające , pompowanie) ,
 - c) końcowym odbiorze jakości wykonywanych prac i potwierdzeniu kwot do zapłaty wykonawcy.
12. Po dokonaniu odbioru wykonywanych prac wykonawca rozlicza w/w prace z podziałem na drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe oraz gminne i wewnętrzne (3 grupy).

Część II – WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

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.
2. Wykonawca we własnym zakresie:
 - a) utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie miejsca pracy,
 - b) poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wszelkie zniszczenia, które powstały w trakcie prowadzenia robót.
3. Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania i zabezpieczania terenu prowadzonych prac zgodnie z obowiązującymi przepisami z zachowaniem warunków podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. nr 177 poz. 1729). Wykonawca zobowiązany jest do opracowania ,

zatwierdzenia i wdrożenia (w razie konieczności) projektu organizacji ruchu zastępczego . Koszty tego opracowania , zatwierdzenia i wdrożenia ponosi Wykonawca.
W przypadku oznakowania robót (awarii) własnym oznakowaniem Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji fotograficznej tego oznakowania i przesłania zdjęć do Zamawiającego oraz prowadzenia stałego nadzoru nad tym oznakowaniem.

4. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania terenu wykonywania prac w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów. W trakcie wykonywania robót Wykonawca zobowiązany jest do ochrony mienia, zabezpieczenia przeciwpożarowego i przestrzegania przepisów BHP.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego i pieszego prowadzonego po terenie wykonywania prac.
6. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy, a także za szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 poz. 881 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 290) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
8. 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 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21, ze zm.). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923).
9. Przedsiębiorcy nie będący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy transportują odpady, są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
10. Na terenie prowadzenia robót Wykonawca dokona wstępnej segregacji materiałów z rozbiórki. Zdemontowany złom żeliwny w postaci włazów i pokryw oraz rusztów wpustów ulicznych należy oczyścić z resztek zaprawy cementowej, betonu asfaltowego itp. i przewieźć na składowisko ZDiUM przy ul. Długiej 49 (składowisko czynne jest w godz. 7¹⁵-15¹⁵) lub na miejsce wskazane przez Zamawiającego.
11. Wykonawca udzieli minimum **36 miesięcy gwarancji** na roboty objęte przedmiotem zamówienia.
12. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania dotychczasowemu Wykonawcy zamówienia w trybie zamówienia z wolnej ręki polegającego na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak objęte przedmiotem zamówienia podstawowego. Zakres ww. robót ujęty jest w „Opisie czynności” w Zestawieniu Kosztów Zadania (kol. 2).
13. Warunkami udzielenia ewentualnego zamówienia , o którym mowa w pkt.12 są :
 - a) przeprowadzenie negocjacji z Wykonawcą
 - b) rozliczenie robót wg kosztorysu powykonawczego uzgodnionymi cenami ryczałtowymi wg Zestawień Kosztów Zadań do ww. zamówienia
 - c) wykonywanie robót wg technologii i na warunkach opisanych w cz. I Opisu Przedmiotu Zamówienia
 - d) udzielenie przez Wykonawcę 36 miesięcznej gwarancji.