

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT WRAZ Z ZAŁOŻENIAMI KOSZTORYSOWYMI
DO PRZYGOTOWANIA OFERTY PRZETARGOWEJ**

na:

„Wykonywanie bieżącego utrzymania i drobnych remontów instalacji i urządzeń odwodnienia dróg publicznych znajdujących się na obszarze Gminy Miasto Świnoujście w latach 2020-2023”.

1. W kalkulacjach należy przewidzieć koszty obejmujące wszystkie roboty przygotowawcze i towarzyszące, a także inne koszty związane z realizacją zamówienia, np.:

- a) koszty prowadzenia dokumentacji i rozliczenia robót,
- b) koszty badań wynikających z pozwoleń wodnoprawnych i prowadzenia dokumentacji obiektów np. separatorów, pompowni, osadników piasku itp.
- c) koszty zabezpieczenia i oznakowania robót,
- d) koszty związane z załadunkiem i dowozem materiałów z magazynu na miejsce budowy (dotyczy to również dowozu z magazynu Zamawiającego),
- e) koszty składowania i zabezpieczenia materiałów własnych,
- f) koszty związane z koniecznością częstych zmian miejsca wykonywania robót,
- g) koszty związane z opracowywaniem i uzgadnianiem dokumentacji organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- h) koszty związane z pełnieniem całonocnego dyżuru i dyspozycyjności w dni robocze i w dni wolne od pracy.

2. Szczegółowy zakres czynności i prac objętych zamówieniem wyszczególnionych w „Tabeli wycenionych elementów robót.”

2.1. Wymiana uszkodzonej studni rewizyjnej lub chłonnej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu i demontaż uszkodzonych elementów studni,
- ✓ montaż nowych elementów studni i podłączenie (kanałów) przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wjazdu studni,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeładunkowej Odpadów.

2.2. Budowa nowej studni rewizyjnej lub chłonnej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów odwodnienia wykopu),
- ✓ montaż nowych elementów studni i podłączenie (kanałów) przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wjazdu studni,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeładunkowej Odpadów.

2.3. Wymiana uszkodzonego wpustu ulicznego:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu i demontaż uszkodzonych elementów wpustu (w tym studzienki),
- ✓ montaż nowych elementów wpustu (w tym studzienki) i podłączenie przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wpustu ulicznego,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

2.4. Budowa nowego wpustu ulicznego obejmuje :

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów odwodnienia wykopu),
- ✓ montaż nowych elementów wpustu (w tym studzienki) i podłączenie przykanalików,
- ✓ regulacja wysokościowa wpustu ulicznego,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

2.5. Wymiana uszkodzonego odcinka kolektora deszczowego:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu i demontaż uszkodzonych elementów kolektora,
- ✓ montaż nowych elementów kolektora z wykonaniem szczelnych połączeń , (np. z zastosowaniem tramera)
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

2.6. Budowa nowego odcinka kolektora deszczowego obejmuje :

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów pompowania wód gruntowych),
- ✓ montaż nowych elementów kolektora z wykonaniem szczelnych połączeń, (np. z zastosowaniem tramera)
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeladunkowej Odpadów.

2.7. Czyszczenie studni rewizyjnej lub chłonnej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie pokrywy wjazdu kanałowego,
- ✓ oczyszczenie osadnika studni,
- ✓ zabranie i wywóz zanieczyszczeń,
- ✓ założenie pokrywy.

2.8. Czyszczenie separatora obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie pokrywy ze studni,
- ✓ mechaniczne czyszczenie sita – wkładu separatora,
- ✓ oczyszczenie z osadów i szlamu komory separatora,
- ✓ mechaniczne oczyszczenie wkładu separatora,

- ✓ zebranie i wywóz zanieczyszczeń zaolejonych przez uprawnionego odbiorcę, (nie dotyczy kosztów utylizacji tych zanieczyszczeń)
- ✓ założenie pokrywy.

2.9. Czyszczenie wpustów ulicznych obejmuje

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie kratki ściekowej i oczyszczenie studzienki,
- ✓ zabranie i wywóz zanieczyszczeń do Stacji Przeładunkowej Odpadów,
- ✓ założenie kratki.

2.10. Udrożnienie kanału deszczowego obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ zdjęcie pokrywy ze studni,
- ✓ udrożnienie i oczyszczenie kanału,
- ✓ zabranie i wywóz zanieczyszczeń do Stacji Przeładunkowej Odpadów,
- ✓ założenie pokrywy.

2.11. Likwidacja skutków oraz usunięcie przyczyny zapadnięcia się nawierzchni w pasie drogowym obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ wykonanie wykopu (bez kosztów pompowania wód gruntowych),
- ✓ zlokalizowanie i usunięcie nieszczelności na kolektorze,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeładunkowej Odpadów.

2.12. Wymiana uszkodzonej pokrywy nadstudziennej obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ demontaż wjazdu kanałowego oraz pokrywy nadstudziennej,
- ✓ montaż nowej pokrywy nadstudziennej,
- ✓ regulacja wysokościowa wjazdu studni,
- ✓ zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeładunkowej Odpadów.

2.13. Remont betonowej studzienki wpustu ulicznego obejmuje:

- ✓ oznakowanie miejsca robót,
- ✓ miejscowe rozebranie nawierzchni,
- ✓ demontaż wpustu ulicznego,
- ✓ wymiana kręgu studzienki wpustu ulicznego,
- ✓ wymiana betonowego pierścienia redukcyjnego,
- ✓ regulacja wysokościowa wpustu ulicznego,
- ✓ odtworzenie nawierzchni (bez odtworzenia nawierzchni bitumicznej),
- ✓ wywóz powstałego gruzu do Stacji Przeładunkowej Odpadów.

2.14. Bieżący nadzór (monitoring) miejskiej sieci kanalizacji deszczowej obejmuje:

- ✓ wykonywanie przynajmniej raz na tydzień samodzielnych przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic,
- ✓ wykonywanie przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic na zgłoszenie lub polecenie przedstawiciela Zamawiającego,

- ✓ sporządzanie protokołów z przeglądów i kontroli urządzeń odwodnienia ulic, stanowiących podstawę do zlecenia niezbędnych do wykonania robót,
- ✓ w sytuacjach awaryjnych nadzór nad wykonywaniem czynności eksploatacyjnych przez inne służby techniczne, np. odpompowywanie (opróżnianie) z wody z urządzeń chłonnych, opróżnianie wód zaolejonych z komór separatorów itp.

2.15. Pogotowie eksploatacyjne obejmuje:

- ✓ zapewnienie całodobowego kontaktu telefonicznego oraz za pośrednictwem faxu, w dni robocze i w dni wolne od pracy,
- ✓ przyjmowanie zgłoszeń o zaistniałych awariach urządzeń odwodnienia ulic od upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego oraz służb i instytucji państwowych,
- ✓ przekazywanie przedstawicielowi Zamawiającego informacji o otrzymanych zgłoszeniach od instytucji i osób fizycznych o otrzymanych zgłoszeniach o awariach i uszkodzeniach urządzeń, w celu ustalenia terminu i zakresu podejmowanych czynności eksploatacyjnych,
- ✓ podejmowanie na polecenie przedstawiciela Zamawiającego (lub w sytuacjach szczególnych samodzielnie) czynności i prac związanych z usunięciem (lub w przypadku poważniejszych uszkodzeń) zabezpieczeniem miejsca awarii, w terminie do 2 godzin od momentu przyjęcie polecenia (lub zgłoszenia),
- ✓ sporządzanie i przedkładanie przedstawicielowi Zamawiającego protokołów z czynności i prac podejmowanych w ramach pełnionego pogotowia eksploatacyjnego.

3. Podstawy techniczno - prawne do wykonania zadania:

- 3.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 j.t. z późniejszymi zmianami).
- 3.2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz.2068 z późniejszymi zmianami).
- 3.3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2018 r. poz.1990 j.t. z późniejszymi zmianami).
- 3.4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 j.t. z późniejszymi zmianami).
- 3.5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz.124 z późniejszymi zmianami).
- 3.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2019 r., poz.2311).
- 3.7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 j.t.)

4. Warunki techniczne zamówienia.

4.1. Potencjał kadrowy:

Wykonawca zapewni kierownika nadzorującego bezpośrednio roboty, z właściwym zakresem uprawnień do kierowania robotami budowlanymi (drogowymi) oraz będącego członkiem Izby Inżynierów Budownictwa na cały czas kontraktu.

4.2. Potencjał sprzętowy:

Wykonawca powinien posiadać lub mieć zapewniony dostęp (przez dzierżawę, wynajem, umowę kupna lub w inny sposób) do sprzętu zapewniającego wykonanie zadania.

4.3. Inne warunki:

- a) Wykonawca zapewni całodobowy dyżur osoby, która będzie odpowiadać za usuwanie szkód i niebezpieczeństw dla ruchu drogowego w razie wypadków losowych i złych warunków atmosferycznych - z podaniem kontaktu telefonicznego z w/w osobą.
- c) Wykonawca zapewni pełną dyspozycyjność osób i sprzętu o każdej porze w pracach interwencyjnych (awaryjnych).

5. Warunki techniczne materiałów:

- 5.1. Zastosowane materiały muszą spełniać warunki wprowadzenia do obrotu i do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zawarte w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019, poz. 266 z późniejszymi zmianami).
- 5.2. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi aprobaty i deklaracje zgodności materiałów z normą lub aprobatą techniczną.

6. Założenia kosztorysowe:

- 6.1. Ceny jednostkowe na roboty wyszczególnione w „Zakresie rzeczowo-finansowym” powinny być wyliczone w oparciu o kalkulacje kosztorysowe szczegółowe, opracowane dla każdej pozycji robót.
- 6.2. Oferowane ceny powinny uwzględniać wszystkie nośniki kosztów ponoszonych przez Wykonawcę takie jak:

- roboczegodzina bezpośrednia	R,
- ceny najmu podstawowego sprzętu	S,
- koszty pośrednie (R + S)	Kp,
- zysk (R + S + Kp)	Z,
- ceny podstawowych materiałów	M,
- koszty zakupu dla materiałów wykonawcy	Kz.
- 6.3. Ponadto w cenach jednostkowych (w kosztach pośrednich Kp) należy przewidzieć wszystkie inne ponoszone koszty związane z realizacją zamówienia:
 - koszty dokonywania samodzielnych przeglądów,
 - koszty przejazdów wraz z przedstawicielem Zamawiającego,
 - koszty prowadzenia dokumentacji i rozliczania robót,
 - koszty zabezpieczenia i oznakowania robót,
 - koszty dostarczenia na budowę sprzętu (łącznie z jednorazowymi),
 - koszty składowania i zabezpieczania własnych materiałów,
 - koszty związane z koniecznością częstych zmian miejsca wykonywania robót,
 - koszty związane z opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
 - koszty związane z pełnieniem całodobowego dyżuru i dyspozycyjności.

7. Rozliczanie transportu materiałów:

- 10.1 Za załadunek i dowóz materiałów z magazynu zlokalizowanego na terenie miasta, będących własnością Zamawiającego - Zamawiający płaci lub dostarcza materiał sam do miejsca wbudowania.
- 10.2 Materiały kupowane przez Wykonawcę mają być dostarczone do miejsca wbudowania (ewentualny koszt ich dowozu z magazynu Wykonawcy, zlokalizowanego na terenie miasta winien być wliczony do kosztów zakupu tego materiału - bez dodatkowych kosztów przeładunków i kosztu przewozu „magazyn –

miejsce wbudowania”). Zamawiający nie będzie płacił dodatkowo, zgodnie z rozdziałem 15 KNR 2-31 przewóz materiałów będących własnością Wykonawcy.

11 Uzupelnienie

- 11.1. Zaleca się, aby oferent zapoznał się z placem składowym Zamawiającego. Ceny jednostkowe określone przez Oferenta zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom z wyjątkiem odpowiednich zapisów w warunkach umowy.
- 11.2. Ilości i rodzaje robót zawartych w specyfikacji przetargowej są jedynie orientacyjne i służą do wyłonienia w trybie przetargowym Wykonawcy tych robót, ustalenia cen i poziomu narzutów.
- 11.3. Zamawiający dopuszcza użycie do wykonania robót innego sprzętu niż to wynika z Katalogów Nakładów Rzeczowych.
- 11.4. Zamawiający poniesie koszty związane ze składowaniem odpadów na podstawie dokumentów poświadczających o ich poniesieniu.
Miejsce składowania odpadów wskazuje Zamawiający.

UWAGA: Stosowane w przetargu ceny jednostkowe robót oraz ceny robocizny, materiału i sprzętu są cenami netto. Należy wypełnić załącznik nr 2.1. do specyfikacji (zał. Nr 1 do umowy) „Zakres rzeczowo-finansowy” i podać łączną wartość kwotową dla zadanego przedmiaru robót. Wartość kontraktu zostanie określona w umowie jako wartość szacunkowa.