

**POSTĘPOWANIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
NA ROBOTĘ BUDOWLANĄ
PROWADZONE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie
art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych
(Dz.U. z 2017 r. poz. 1579) - zwanej dalej "ustawą Pzp"

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową
Al. F. Kobylińskiego i Al. P. Nowaka wraz z budową wodociągu w Al. P. Nowaka
(dawna Al. Spacerowa)”

**DZIAŁ II
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

I. Opis ogólny

Zadanie pn.: „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową Al. F. Kobylińskiego i Al. P. Nowaka wraz z budową wodociągu w Al. P. Nowaka (dawna Al. Spacerowa)” jest częścią inwestycji pn.: „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w centrum Płocka” w zakresie zlewni A Część Północna i obejmuje następujące zadania:

Dokumentacja opracowana przez PROKOM Sp. z o.o.

Kanalizacja deszczowa:

Zadanie 1D - *Kanalizacja deszczowa w ul. Polnej, Kobylińskiego i Jachowicza (w części dot. Kobylińskiego)*

Zadanie 9.1D - *Kanalizacja deszczowa w ul. Tysiąclecia, Spacerowej, Mieszka I-go, Dąbrówki i Bielskiej (w części dot. Spacerowej – obecnie Al. P. Nowaka)*

Odtworzenie dróg i chodników:

Zadanie 1D *Remont ulicy Polnej, Kobylińskiego, Jachowicza i Piłsudskiego (w części dot. Kobylińskiego)*

Remont Alei Spacerowej – dokumentacja opracowana przez DROMACC Maciej Białoszewski (obecnie Al. P. Nowaka)

Budowa wodociągu:

Budowa wodociągu w Alei Spacerowej (obecnie Al. P. Nowaka) na podstawie dokumentacji opracowanej przez DROMACC Maciej Białoszewski

Na wymienione zadania opracowano projekty budowlane i wykonawcze oraz uzyskano stosowne decyzje i zgłoszenia robót:

- 1) „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w centrum Płocka, etap 2” w zakresie zlewni A Część Południowa - dokumentacja wykonana przez Prokom Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej 71, Decyzja Wojewody Mazowieckiego WIŚ.P.SB.7111-D/31/10 z dnia 02 września 2010 roku o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę oraz pozwoleniu na wykonanie robót budowlanych. Decyzja Prezydenta Miasta Płocka z dnia Nr 73/2011 z dnia 10 lutego 2011 roku o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę oraz pozwoleniu na wykonanie robót budowlanych.
- 2) „Budowa wodociągu w Alei Spacerowej” – decyzja nr 3/2015 Prezydenta Miasta Płocka o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z dnia 30 kwietnia 2015 roku.

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w Al. F. Kobylińskiego
i w Al. P. Nowaka wraz z budową wodociągu w Al. P. Nowaka (dawna Al. Spacerowa)”

II. Istniejący układ drogowy, zagospodarowanie terenu

Zakres wszystkich zadań projektowych obejmuje remont ulicy na ciągu Al. F. Kobylińskiego na odcinku ulicy od ul. Topolowej do Al. P. Nowaka oraz remont Al. P. Nowaka. Realizowana inwestycja przebiega w istniejącym pasie drogowym.

Ulica w obszarze prowadzonych prac w Al. F. Kobylińskiego na odcinku pomiędzy ulicą Topolową, a ulicą Łukasiewicza jest w złym stanie technicznym (liczne spękania oraz miejscowe zadolenia nawierzchni) natomiast na odcinku pomiędzy ulicą Łukasiewicza, a Al. P. Nowaka jest w dobrym stanie technicznym. Stan istniejących krawężników jest niezadowalający, w wielu miejscach krawędzie są poobłamywane, a krawężniki popękane.

Istniejącą nawierzchnię należy rozebrać, w miejscach przeprowadzonych robót związanych z budową kanału deszczowego, do głębokości spodu konstrukcji nowoprojektowanego kanału, a następnie należy wykonać warstwy:

- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego o grubości min. 20 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o grubości 14 cm
- warstwa wiążąca z BA o grubości 8 cm
- warstwa ścieralna Z BA o grubości 5 cm

W obszarze Al. P. Nowaka nawierzchnia asfaltowa nie wykazuje zniszczeń w postaci kolein, ani pęknięć podłużnych, które wynikałyby ze słabej podbudowy w stosunku do występującego ruchu.

Roboty drogowe po przeprowadzeniu robót sanitarnych obejmują wymianę nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej o grub. 8cm fazowanej koloru czerwonego, wymianę nawierzchni ścieżki rowerowej z betonu asfaltowego AC5S grub. 4 cm. Projekt zakłada również budowę nowych obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm.

Budowa kanalizacji deszczowej, a także wymiana nawierzchni wymusiła konieczność usunięcia tymczasowego istniejącego drzewostanu oraz zakrzewienia. Drewa które zostaną tymczasowo usunięte należy zabezpieczyć, tak aby po skończonych robotach drogowych oraz sanitarnych można było je umieścić na poprzednim miejscu.

Zakres robót odtworzeniowych pokazano w **Załączniku nr 1** do niniejszego OPZ dotyczącym ulicy Al. F. Kobylińskiego oraz **Załączniku nr 2** do niniejszego OPZ dotyczącym Al. P. Nowaka.

III. Opis stanu projektowanego

Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe ze studzienek ściekowych oraz terenów przyległych do pasa drogowego odprowadzane będą do projektowanego kanału grawitacyjnego DN 1400, DN 1000 (od komory D14 do komory D21) zlokalizowanego w Al. F. Kobylińskiego oraz DN 800 zlokalizowanego w Al. P. Nowaka. Projektowane kanały umieszczone będą wzdłuż Al. P. Nowaka i Al. F. Kobylińskiego i włączone do istniejącego kanału grawitacyjnego DN 1400 w Al. F. Kobylińskiego poprzez istniejącą komorę D14. Włączenia projektowanych kanałów należy wykonać do istniejącej komory D14 o rzędnej dna kanału 93,24. Włączenie należy wykonać poprzez wykonanie przejścia przez ścianę komory wraz z przejściem szczelnym np. łańcuch uszczelniający. Realizacji podlegają również podłączenia wpustów ulicznych od W15 do W37 wraz z kanałami doprowadzającymi oraz odejścia do granic nieruchomości od Z22 do Z29 z wyłączeniem odejścia w kierunku ulicy I. Łukasiewicza w kierunku północnym (komorę w skrzyżowaniu należy wykonać z kietą i otworami w ścianie komory przygotowanymi do

włączenia w przyszłości realizowanych kanałów zgodnie z obowiązującą dokumentacją, otwory zaślepić).

Odgałęzienia boczne przewiduje się do podłączenia do studzienek rewizyjnych wg zasady „oś w oś”, przypadkowych oraz poprzez trójniki.

Kanały w Al. F. Kobylińskiego realizowane metodą bezwykopową należy wykonać z rur polimerobetonowych, żelbetonowych lub kamionkowych dedykowanych do robót mikrotunelingu (na całej długości musi być zastosowany jednolity materiał) w zakresie Al. P. Nowaka realizowane będą metodą tradycyjną w wykopie otwartym z zastosowaniem materiału analogicznego jak dla Al. F. Kobylińskiego lecz dedykowanego dla metod tradycyjnych. Pozostałe odcinki wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności obwodowej minimum SN8 zgodnych z normą PN-EN 1852.

Uzbrojenie kanałów stanowią: komory, studnie rewizyjne, studzienki inspekcyjne, trójniki oraz studzienki ściekowe DN 500 z osadnikami zwieńczone wpustami uchylnymi żeliwnymi.

Zmiany kierunków i spadków kanałów głównych realizowane będą za pomocą komór wykonanych jako prefabrykaty oraz studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1500, a pozostałych DN 1200 zgodnych z normą PN-EN 1917.

W celu usunięcia kolizji projektowanego kanału deszczowego z istniejącym kolektorem kanalizacji sanitarnej (w sąsiedztwie komory D14) należy istniejący kolektor przebudować łącznie ze studnią S44 zlokalizowaną po północnej stronie pasa drogowego Al. F. Kobylińskiego oraz studnią S7 zlokalizowaną po południowej stronie pasa drogowego. Prace w obrębie skrzyżowania ul. Łukasiewicza z Al. F. Kobylińskiego należy zrealizować do 31.08.2018 roku.

Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu terenu budowy pod wymianę studni kanalizacyjnej S41 w skrzyżowaniu Al. F. Kobylińskiego i ul. I. Łukasiewicza oraz wymianę sieci wodociągowych w obrębie powyższego skrzyżowania.

Podstawą realizacji zadania jest dokumentacja opracowana przez PROKOM Sp. z o.o.

Uwaga: W jezdni należy zamontować włazy zgodne z zarządzeniem Prezydenta Miasta Płocka nr 1868/2012 z dnia 4 lipca 2012 roku.

Do montażu, w jezdniach pasów drogowych, należy stosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 z ramą wypełnioną betonem (bez kołnierza), pokrywą z wypełnieniem betonowym oraz dwoma otworami przelotowymi (do otwierania), zabezpieczeniem antyobrotowym, wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie w pokrywie (nie przyklejoną na pokrywie lub ramie). Wysokość ramy 160 mm, średnica pokrywy 680 mm. Zgodne z normą PN EN 124:2000 wpusty żeliwne klasy D400 mocowane w korpusie zawiasowo.

Zaprawa szybkowiążąca - wodoszczelna, odporna na działanie mrozu i soli. Zaprawa na bazie cementu, niekurczliwa, modyfikowana tworzywem sztucznym, odporna na siarczany, o właściwościach wytrzymałościowych na ściskanie:

- po 60 min wytrzymałość minimum 10 N/mm²,
- po 24 godzinach wytrzymałość minimum 45 N/mm²,
- po 7 dniach wytrzymałość minimum 60 N/mm²,
- po 28 dniach wytrzymałość minimum 65 N/mm².

Podczas czynności montażowych włazu należy stosować kolejno: płytę zabezpieczającą otwór studzienki przed wpadaniem nieczystości, dmuchany lub stalowy rozprężny szalunek do wprowadzania zaprawy szybkowiążącej i wypełniania ubytków, płytę zabezpieczającą wąż, oraz podnośnik hydrauliczny do regulacji wążów. Regulacja wążów odbywa się po ułożeniu warstwy ścierealnej nawierzchni.

Renowacja podbudowy powinna się odbywać przy użyciu pierścieni betonowych zbrojonych, z zachowaniem dylatacji do żądanej niezbędnej wysokości, następnie całość dokładnie należy

oblać zaprawą szybkowiązącą, tak aby powstał monolit o wysokich parametrach wytrzymałościowych (niedopuszczalne jest zastosowanie cegieł, zwykłego betonu itp.) Na tak przygotowanej podbudowie włąz należy osadzić równo z warstwą wiążącą nawierzchni drogowej.

Przed ułożeniem warstwy ścieralnej należy włąz zabezpieczyć płytą stalową. Bezpośrednio po jej ułożeniu i odpowiednim jej zagęszczeniu płytę należy zdjąć.

Ostateczną regulację włązu należy wykonać za pomocą podnośnika hydraulicznego, a powstałą przestrzeń pod włązem wypełnić szybkowiąjącą zaprawą zalewową.

W zakresie budowy kanalizacji deszczowej w Al. F. Kobylińskiego odtworzenie nawierzchni po prowadzonych robotach należy wykonać uwzględniając odtworzenie podbudowy do stanu pierwotnego (klasa drogi KR3) z sfrezowaniem warstwy ścieralnej w obrębie całego skrzyżowania i jej ponownym odtworzeniem. Zgodnie z Zarządzeniem nr 610/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30.06.2011 roku, w spr.: *„Odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonego w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych”*.

W trakcie realizacji robót należy wyłączyć z eksploatacji odcinki kanalizacji deszczowej włączone do kanalizacji sanitarnej. Powyższe roboty wykonać poprzez wypełnienie rurociągów pianobetonem.

Zakres robót w zakresie budowy kanalizacji deszczowej pokazano w **Załączniku nr 1** do niniejszego OPZ dotyczącym ulicy Al. F. Kobylińskiego oraz **Załączniku nr 2** do niniejszego OPZ dotyczącym Al. P. Nowaka

Wodociąg

W ramach zadania zostanie wybudowany wodociąg DN 200 (średnica zew. fi 225) wraz z przepięciami istniejących sieci. Przebudowę wodociągu wykonać należy metodą bezwykopową, a tam gdzie wymaga tego technologia wykonania metodą tradycyjną (w wykopie otwartym) i zastosować rury PE100 RC SDR17 Ø225 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm² (PN 10) w płaszczu polipropylenowym łączone poprzez zgrzewanie doczołowe lub z użyciem muf elektrooporowych. Wraz z wodociągiem przełączyć istniejące sieci wykorzystując rury PE 100 RC na ciśnienie nominalne 10 kG/cm². Włączenia do projektowanego wodociągu za pośrednictwem trójników zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowych.

Zakres budowy od istniejącego wodociągu DN 450 poprzez wstawienie trójnika DN 450/200 w Al. F. Kobylińskiego do wodociągu DN 150 w ul. Tysiąclecia zgodne z opracowaną dokumentacją przez biuro projektowe DROMACC Maciej Białoszewski.

Zakres robót w zakresie budowy wodociągu pokazano w **Załączniku nr 1** do niniejszego OPZ dotyczącym ulicy Al. F. Kobylińskiego oraz **Załączniku nr 2** do niniejszego OPZ dotyczącym Al. P. Nowaka.

IV. Zamówienia dodatkowe

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia dotychczasowemu wykonawcy robót budowlanych zamówień dodatkowych w oparciu o art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579).

Roboty dodatkowe przewidziane art. 67 ust. 1 pkt . 6 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579) obejmują zakres: budowy kanalizacji deszczowej, przebudowy kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz zakresu rzeczowego robót drogowych.

V. Rozliczenie

Podstawą rozliczenia jest Tabela Przedmiaru Robót sporządzona przez Wykonawcę. Wykonawca dokona całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na własną odpowiedzialność i ryzyko, w oparciu o dokumentację załączoną do SIWZ, opis przedmiotu zamówienia oraz sporządzone we własnym zakresie kalkulacje czy przedmiary robót. Niedośzacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w obmiarze ofertowym. Jedyną dopuszczalną zmianę wynagrodzenia stanowi zwiększenie lub zmniejszenie zamówienia podstawowego, wynikające z zastosowania mechanizmu obmiaru robót i ostatecznego obliczenia go na podstawie obmiaru robót faktycznie wykonanych.

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie roboty budowlano-montażowe i inne wynikające z istniejącego stanu oraz wszelkie te, do których realizacji zobowiązał się wykonawca w § 3 Umowy Dział III SIWZ, włącznie z opłatami wszystkich świadczeń na rzecz usługodawców (obsługę geodezyjną, opłaty za zajęcia pasa drogowego, opłaty za wodę, energię, wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki itp.), koszt ubezpieczenia inwestycji oraz należne podatki.

Wynagrodzenie powyższe w zakresie cen jednostkowych netto jest ostateczne, uwzględnia wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu umowy oraz uwzględnia wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do osiągnięcia zakładanych parametrów technicznych przy przekazaniu obiektu do eksploatacji.

VI. Gwarancja i rękojmia

Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na wykonane roboty w terminie zgodnym z ofertą Wykonawcy.

VII. Uwagi do realizacji

1. Z uwagi na usytuowanie oraz klasę drogi Al. F. Kobylińskiego i Al. P. Nowaka (dawna Al. Spacerowa) – nie ma możliwości zamknięcia lokalnego ruchu pieszego i kołowego na cały okres realizacji przedsięwzięcia. W zależności od ustaleń z instytucjami opiniującymi, zakres realizacji robót może być podzielony na etapy/odcinki.
2. Wszystkie prace prowadzone będą w liniach rozgraniczających pasa drogowego. W przypadku uzyskania zgody Właściciela posesji czy Zarządcy, będzie możliwość wykonania na jego nieruchomości studni deszczowej. Roboty te będą obmierzone według pozycji przedmiarowych, a w przypadku braku takiej możliwości - kosztorysem ofertowym. Na okres robót może zachodzić potrzeba demontażu, zabezpieczenia i ponownego montażu urządzeń czy elementów architektury (np.: kosze na śmieci, znaki drogowe, latarnie itp.).
3. W przypadku obiektów usługowych należy zapewnić dojazd dla rozładunku czy załadunku w uzgodnieniu terminów i godzin dostaw/odbiorów.
4. Prace na skrzyżowaniach z sieciami energetycznymi czy teletechnicznymi należy prowadzić pod nadzorem Właściciela.
5. Wszystkie napotkane przeszkody i urządzenia niezainwentaryzowane należy zainwentaryzować.

VIII. Uwagi końcowe

1. Szczegóły wykonywania robót, wymagań technicznych i organizacyjnych procesu realizacji

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w Al. F. Kobylińskiego i w Al. P. Nowaka wraz z budową wodociągu w Al. P. Nowaka (dawna Al. Spacerowa)”

i kontroli jakości robót przedstawiono w Specyfikacjach Technicznych.

2. W przypadku napotkania uzbrojenia niewykazanego na mapie i w dokumentacji należy je traktować jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić właściwego Zarządcę.
3. W przypadku konieczności wycinki drzew Wykonawca wystąpi o uzyskanie decyzji o wycinie i wykona je na własny koszt.
4. W przypadku wystąpienia w obrębie robót ziemnych korzeni wcześniej ściętych drzew należy je usunąć i zasypać doły po wykopanych pniach.
5. Wykonawca może zastosować materiały równoważne, których zakres równoważności określony jest w Dziale I SIWZ.
6. Wykonawca zobowiązany jest zagospodarować i zutylizować materiały powstałe w wyniku wykonanych robót budowlanych zgodnie z Umową Dział III SIWZ.
7. Zasady opracowania PZJ oraz oznakowania robót wraz z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy szczegółowo określa umowa Dział III SIWZ.

IX. Realizację prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności mając na uwadze:

1. Ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 roku Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami);
2. Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579);
3. Ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2010 roku, nr 243, poz. 1623 ze zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43 poz. 430);
5. Zarządzenie nr 581/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 22 czerwca 2011r. w sprawie wprowadzenia zasad gospodarki materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock, w pasach drogowych ulic Miasta Płocka;
6. Zarządzenie nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg i zarządzenia nr 1867/2012 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg.
7. Zarządzenie nr 610/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca 2011 roku w sprawie: wprowadzenia instrukcji na odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.
8. Zarządzenie nr 1868/2012 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: wprowadzenia Instrukcji wykonania prac związanych z regulacją wysokościową urządzeń uzbrojenia podziemnego.

X. ZAŁĄCZNIKI:

1. Zakres rzeczowy w zakresie Al. F. Kobylińskiego – załącznik nr 1
2. Zakres rzeczowy w zakresie Al. P. Nowaka – załącznik nr 2
3. Dokumentacja techniczna - załącznik nr 3
4. Tabela Przedmiaru Robót – załącznik nr 4

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w Al. F. Kobylińskiego i w Al. P. Nowaka wraz z budową wodociągu w Al. P. Nowaka (dawna Al. Spacerowa)”