

**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  
w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika  
od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”

**DZIAŁ II  
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Opis ogólny**

Zadanie pn.: „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja” 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.**

1. Kanalizacja deszczowa:

Zadanie 5D - Kanalizacja deszczowa w ul. 1-go Maja, 3-go Maja, Piękna, Sienkiewicza (w zakresie ul. 3-go Maja i Pięknej)

Odtworzenie dróg i chodników:

Zadanie 5D - Kanalizacja deszczowa w ul. 1-go Maja, 3-go Maja, Piękna, Sienkiewicza (w zakresie ul. Pięknej)

**Dokumentacja opracowana przez HIGHWAY Sp. z o.o.**

2. Budowa publicznej drogi gminnej, klasy L w Płocku łączącej ulicę 3-go Maja (droga gminna nr 520093W) z Alejami Jachowicza (droga krajowa nr 60) wraz z przebudową skrzyżowania z ulicą 3-go Maja oraz brakującą infrastrukturą techniczną i rozbiórką budynków (mieszkalnego jednorodzinne i dwóch gospodarczych),
3. Rozbudowa publicznej drogi gminnej, klasy L - ulicy 3-go Maja (droga gminna nr 520093W) w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ulicą 1-go Maja do skrzyżowania z alejami Jana Kilińskiego wraz z brakującą infrastrukturą techniczną (obejmującą zjazdy i zatoki parkingowe oraz budowę sieci kanalizacji deszczowej, budowę, przebudowę i remont sieci kanalizacji sanitarnej, usunięcie kolizji z projektowanym układem drogowym obejmujące przebudowę hydrantu na sieci wodociągowej),
4. Budowa niewymagających pozwolenia na budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego maszt wysięgnikowy dla aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem – przejścia dla pieszych w liniach granicznych pasa drogowego drogi gminna nr 520093W od km 0+153 do km 0+165- Płock ul. 3-go Maja,
5. Przebudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Pięknej wraz z przebudową przyłączy wod-kan w zakresie pasa drogowego w Płocku na dz. Nr ew.

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja  
i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

577/3, 337 (obręb 0008) w ramach zadania pn. „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową w ul. 3 Maja oraz budową łącznika od St. Jachowicza do ul. 3 Maja”.

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 Prezydenta Miasta Płocka Nr 69/2011 z dnia 10 lutego 2011 roku o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę oraz pozwoleniu na wykonanie robót budowlanych.
- 2) Decyzji Nr 1/2015 z dnia 23.01.2015 r. znak WRM-III.6740.4.16.2014.BKI. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie publicznej drogi gminnej, klasy L w Płocku łączącej ulicę 3-go Maja (droga gminna nr 520093W) z Alejami Jachowicza (droga krajowa nr 60) wraz z przebudową skrzyżowania z ulicą 3-go Maja oraz brakującą infrastrukturą techniczną i rozbiórką budynków (mieszkalnego jednorodzinne i dwóch gospodarczych)
- 3) Decyzji Nr 3/2015 z dnia 30.04.2015 r. znak WRM-IV.6740.4.1.2015.BKI. zezwalającej na realizację inwestycji drogowej polegającej na rozbudowie publicznej drogi gminnej, klasy L - ulicy 3-go Maja (droga gminna nr 520093W) w Płocku na odcinku od skrzyżowania z ulicą 1-go Maja do skrzyżowania z alejami Jana Kilińskiego wraz z brakującą infrastrukturą techniczną (obejmującą zjazdy i zatoki parkingowe oraz budowę sieci kanalizacji deszczowej, budowę, przebudowę i remont sieci kanalizacji sanitarnej, usunięcie kolizji z projektowanym układem drogowym obejmujące przebudowę hydrantu na sieci wodociągowej),
- 4) Zgłoszenia zamiaru wykonania budowy - Zaświadczenie z 27.11.2017 r. znak WRM-IV.6743.273.1.2017.JGr dotyczącego zgłoszenia zamiaru wykonania budowy niewymagających pozwolenia na budowę elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV zasilającego maszt wysięgnikowy dla aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem – przejścia dla pieszych w liniach granicznych pasa drogowego drogi gminna nr 520093W od km 0+153 do km 0+165- Płock ul. 3-go Maja,
- 5) Zgłoszenia zamiaru wykonania budowy - Zaświadczenie z 15.02.2018 r. znak WRM-IV.6743.26.2018.UB dotyczącego zgłoszenia zamiaru wykonania przebudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Pięknej wraz z przebudową przyłączy wod-kan w zakresie pasa drogowego w Płocku na dz. Nr ew. 577/3, 337 (obręb 0008) w ramach zadania pn. „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową w ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”.

## **II. Układ drogowy, zagospodarowanie terenu**

1. Zakres rozbudowy ulicy 3 Maja oraz budowy łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja obejmuje:
  - rozbudowę ulicy 3 Maja w Płocku w km od 0+000 do km 0+220 (na odcinku od skrzyżowania z ulicą 1 Maja do ronda (skrzyżowanie z łącznikiem 3 Maja - Jachowicza) wraz z budową aktywnego oznakowania i doświetleniem przejścia dla pieszych przez ul. 3 Maja w rejonie skrzyżowania z ul. Piękną,
  - budowę łącznika od Alej St. Jachowicza do ul. 3 Maja w całym zakresie,

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

– remont ulicy Pięknej.

Na powyższy zakres opracowana została przez ROAD GROUP Aktualizacja Projektów Wykonawczych, która jest załącznikiem do SIWZ.

2. Wykonawca będzie realizował prace zgodnie z zarządzeniami Prezydenta Miasta Płocka, a w szczególności:

- Nr 688/11 z dnia 29 lipca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg i zarządzeniem Nr 1867/2012 z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontów dróg;

- Nr 610/11 z dnia 30 czerwca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia Instrukcji na odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.;

- Nr 581/11 z dnia 22 czerwca 2011 roku w sprawie: Wprowadzenia zasad gospodarki materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock, w pasach drogowych ulic Miasta Płocka;

- Nr 1868/2012 z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: wprowadzenia Instrukcji wykonania prac związanych z regulacją wysokościową urządzeń uzbrojenia podziemnego.

3. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania przy wykonaniu i odbiorze podbudów i warstw z mieszanek mineralno-asfaltowych, aktualnych wytycznych na dzień realizacji inwestycji i zawartych w następujących opracowaniach:

6.1 Wymagania Techniczne WT-1:2014 – Kruszywa;

6.2 Wymagania Techniczne WT-2:2014 – część I – Mieszanki mineralno-asfaltowe;

6.3 Wymagania Techniczne WT-2:2016 – część II – Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych, opracowanych i umieszczonych na stronie GDDKiA.

4. Wykonawca przekaze wykonany przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego oraz ze wszystkimi dokumentami umożliwiającymi złożenie zawiadomienia o zakończeniu lub ewentualnie uzyskania decyzji na użytkowanie obiektu.

5. Wykonawca w ramach zadania zobowiązany jest do wykonania wszystkich robót niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia oraz do wykonania wszystkich robót towarzyszących, zarówno w zakresie wykonania przedmiotu zamówienia jak również, w zakresie przygotowania placu budowy i tymczasowych rozwiązań komunikacyjnych zapewniających właściwe połączenie z terenami przyległymi do realizowanej inwestycji. Dotyczy to również wykonania robót związanych z utrudnieniami w realizacji zamówienia – nie ujętych w dokumentacji, robót porządkowych, wywozu ziemi i gruzu oraz innych materiałów pochodzących z placu budowy wraz z ich utylizacją, wykonania właściwego zabezpieczenia wykopów w tym ewentualnych kosztów odwodnienia wykopów, regulacji wysokościowej studni, uporządkowania po wykonaniu robót obszaru objętego robotami oraz terenów sąsiadujących, utrzymania na bieżąco porządku na placu budowy oraz właściwego zabezpieczenia realizacji robót w sposób skuteczny w tym również przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Wykonawca również zdemontuje istniejące barierki (przy głównym wejściu do Liceum im. Wł. Jagiełły) i zdeponuje we wskazane przez Miejski Zarząd Dróg miejsce.

Gospodarka materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę – Miasto Płock została określona w Zarządzeniu Nr 581/11 Prezydenta Miasta

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

Płocka z dnia 22.06.2011 r.

6. W wycenie kosztów Wykonawca powinien dodatkowo uwzględnić:
- 6.1 aktualizację projektu Czasowej Organizacji Ruchu wraz z zatwierdzeniem i wprowadzeniem, (na okres budowy) oraz uzyskać wszystkie wymagane opinie, zgody i decyzje związane z jej wprowadzeniem.
- 6.2 aktualizację projektu Docelowej Organizacji Ruchu wraz z zatwierdzeniem i wprowadzeniem oraz uzyskać wszystkie wymagane opinie, zgody i decyzje związane z jej wprowadzeniem.
- 6.3 koszt opracowania, zatwierdzenia i wprowadzenia tymczasowej dokumentacji ruchowej na programy sygnalizacji świetlnej w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w programach sygnalizacji świetlnej na sąsiednich skrzyżowaniach spowodowanych wprowadzeniem Czasowej Organizacji Ruchu. W przypadku sygnalizacji skoordynowanych należy uwzględnić cały ciąg koordynacyjny.
- 6.4 nową nawierzchnię jezdni z korytowaniem, zgodnie z uaktualnioną na etapie realizacji niweletą drogi w następujących warstwach:
- warstwa ścierna gr 4 cm z AC11S,
  - warstwa wiążąca gr 7 cm z AC 16W,
  - podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej AC22P, grub. warstwy po zagęszczeniu 7 cm,
  - warstwa z kruszywa KŁSM 0/31,5 mm gr 20 cm,
  - wykonanie stabilizacji cementem  $R_m=2,5\text{MPa}$  (materiał z betoniarni) o grubości po zagęszczeniu 20 cm wraz z pielęgnacją.
- 6.5 regulację wysokościową istniejących latarni oświetleniowych w zakresie rzędnych. Dla całego zakresu prowadzonych robót, w przypadku potrzeby, należy uwzględnić konieczność dokonania regulacji rzędnych pionowych i poziomych posadowienia istniejących latarni oświetleniowych, które nie podlegają przebudowie lub wymianie. W ramach docelowego zagospodarowania nawierzchni podstawa latarni powinna licować z nawierzchnią chodnika (terenu).
- 6.6 ujednoczenie rozwiązań technicznych w stosunku do istniejącego oświetlenia przy ul. 3 Maja i wprowadzone modyfikacje w projekcie technicznym, zgodnie z załączonym zestawieniem materiałowym do opisu w zakresie:
- Oświetlenie łącznika wykonać kablem YAKXS 5x25 mm<sup>2</sup>. Dodatkowo przewidzieć wymianę istniejącego kabla oświetleniowego pomiędzy latarniami nr 1-2, 2-3 oraz 1-12, po istniejącej trasie kablowej. Wszystkie istniejące latarnie oświetleniowe, tj. nr 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12 – łącznie 8 szt., przewidzieć do kompleksowego demontażu i przekazania do depozytu konserwatorowi sieci oświetleniowej (słupy SO 9/4 z wysięgnikiem W16/1/1/1,5 na fundamencie prefabrykowanym B-150 z oprawą oświetleniową OUSb-100 W). Do oświetlenia projektowanego łącznika przewidziano nowe latarnie oświetleniowe, montowane na nowych, betonowych fundamentach prefabrykowanych. Należy zastosować słupy stylizowane „Płock”, stalowe z zewnętrzną powłoką z tworzywa sztucznego (latarnie nr 1, 2, 3, 4, 5, 9, 12) oraz „Płock”, stalowe z zewnętrzną powłoką z tworzywa sztucznego (latarnie nr 10, 11). Montaż oprawy ulicznej na wysokości  $H=8,5$  m, a oprawy parkowej na wysokości 5,2 m). Na nowych słupach zamontować oprawy oświetleniowe uliczne LED 84 W (3500°K – optyka T2), łącznie 9 szt oraz oprawy oświetleniowe parkowe LED 48 W z kloszem (3500°K – optyka T2), łącznie 7 szt. Oprawy parkowe nie będą zamontowane jedynie na latarniach nr 10 i 11.
- Dla oświetlenia ronda i ul. 3 Maja przewidziano nowe latarnie oświetleniowe, montowane na nowych betonowych fundamentach prefabrykowanych. Należy zastosować słupy

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

stylizowane „Płock”, stalowe z zewnętrzną powłoką z tworzywa sztucznego (latarnie nr 12, 12/1, 12/2, 12/3, 13, 14) oraz „Płock”, stalowe z zewnętrzną powłoką z tworzywa sztucznego (latarnia nr 14/1). Montaż oprawy ulicznej na wysokości H=8,5 m, a oprawy parkowej na wysokości 5,2 m). Na nowych słupach zamontować oprawy oświetleniowe uliczne LED 72 W (3500°K – optyka T2), łącznie 7 szt. oraz oprawy oświetleniowe parkowe LED 48 W z kloszem (3500°K – optyka T2), łącznie 6 szt. Oprawa parkowa nie będzie zamontowana jedynie na latarni nr 14/1.

Istniejące latarnie oświetleniowe SM-3-WSM-15/2-Płock nr 11 i 14, należy zdemontować i ustawić na nowych fundamentach w nowych lokalizacjach. Przy latarniach tych dokonać wymiany dolnej części słupa (podstawa) na nowy element z wnęką słupową (SM-3W). Na latarniach tych zamontować istniejące sodowe oprawy oświetleniowe: LUNOIDA S-100 W i OW S-70.

Istniejące latarnie oświetleniowe SM-3-WSM-15/2-Płock nr 12 i 13, należy zdemontować i przekazać do depozytu konserwatorowi sieci oświetleniowej.

Nowe słupy stylizowane i montowane na nich oprawy sodowe powinny odpowiadać wyglądem istniejącemu oświetleniu. Kąt nachylenia wysięgnika ulicznego °0. We wszystkich zamontowanych latarniach oświetleniowych, do łączenia kabli wykorzystać złącza kablowe IZK. W słupach do zabezpieczenia opraw oświetleniowych przewidzieć wkładki bezpiecznikowe 10 A. Od zabezpieczeń do opraw, ułożyć przewód zasilający YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Numerację latarni oświetleniowych wykonać zgodnie ze schematem zasilania. Uwaga: Wszystkie przedstawione zmiany zostały uwzględnione w zestawieniu materiałów oraz przedmiarze robót branży elektrycznej. Zakres robót wraz z podstawowymi materiałami pokazano w **Załączniku nr 3.1 do OPZ** oraz w **Załączniku nr 3.2 do OPZ**.

7. Wykonawca we własnym zakresie uzyska wszystkie wymagane opinie, zgody, decyzje związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Wszelkie koszty w/w uzgodnień i decyzji przez okres budowy ponosi Wykonawca.
8. Przez cały czas realizacji inwestycji wymagane jest oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zatwierdzoną organizacją ruchu.
9. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace w sposób nie uciążliwy z funkcjonowaniem terenów sąsiadujących z inwestycją oraz zapewnić przejezdność ulic i dojazdów do posesji podczas prowadzenia robót.
10. Wykonawca wykona i utrzyma na własny koszt zaplecze budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i wodę oraz je zlikwiduje po zakończeniu prac. W trakcie realizacji inwestycji Wykonawca wystąpi we własnym zakresie do gestorów sieci o wskazanie miejsc poboru mediów na użytek zasilania placu budowy oraz zaplecza budowy.
11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dozór mienia na terenie prowadzenia robót.
12. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP i p.poż. podczas realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie objętym inwestycją i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
13. Wszystkie urządzenia i materiały muszą zostać przez Zamawiającego dopuszczone do

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

wbudowania. Dopuszczenie nastąpi w oparciu o karty zatwierdzeń materiałów/urządzeń obowiązujące u Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest, na wniosek Zamawiającego, do przedstawienia próbek materiałów i urządzeń proponowanych do wbudowania.

14. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich wymaganych prawem dokumentów dopuszczających materiały do stosowania w budownictwie.
15. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia kompleksowej obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji (tyczenie i inwentaryzacja: rozbiórek, rozliczeniowa i powykonawcza). Każdorazowo Wykonawca przekazuje inwentaryzacje geodezyjne w plikach edytowalnych (\*.dxf, \*.dwg).
16. Inwentaryzacja rozbiórek – przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca wykona i przedstawi Zamawiającemu inwentaryzację geodezyjną rozbiórek elementów rozliczeniowych TPR dla zakresu drogowego. Sposób opracowania i szczegółowość pomiarów zostanie uzgodniona z Zamawiającym.
17. Inwentaryzacja rozliczeniowa – geodezyjne szkice i operaty potwierdzające wykonanie zakresu pod poszczególne przejściowe płatności. Opracowania zawierające dużą szczegółowość danych i informacji odnośnie zastosowanych materiałów, średnic, długości, rzędnych włączeń i posadowienia. Ponadto zawierać oznaczenia projektowe poszczególnych elementów (studni, wpustów). Ilość danych ma być wystarczająca do wykonania prawidłowej inspekcji CCTV.
18. Inwentaryzację powykonawczą z zakresu drogi, sieci i oznakowania drogi należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej (zgodnie z Zarządzeniem 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29.07.2011 roku) z graficznym odwzorowaniem inwentaryzowanych obiektów, z zachowaniem topologii w układzie współrzędnych 2000 w powiązaniu z mapą zasadniczą obejmującą teren inwentaryzacji. Mapa inwentaryzowanych obiektów powinna być wykonana w rozbiciu na warstwy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 lutego 2015 roku w sprawie sposobu numeracji i ewidencji dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów oraz rejestru numerów nadanych drogom, obiektom mostowym i tunelom (Dz. U. z 2005 roku, Nr 67 poz. 582).
19. Przed przystąpieniem do robót należy zlokalizować kolizje z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną. W czasie wykonania robót Wykonawca powinien zwracać szczególną uwagę przy wykopach na ewentualne istniejące uzbrojenie podziemne jak: kable energetyczne, sieć wodociągową, kanalizacyjną, telekomunikacyjną, światłowodową itp. oraz ochronę punktów osnowy geodezyjnej będących w kolizji z robotami budowlanymi. Po wykryciu uzbrojenia kolidującego z elementami budowlanymi należy poinformować Zamawiającego oraz uzyskać opinię lub uzgodnienie użytkownika uzbrojenia i usunąć kolizje w uzgodnieniu z użytkownikiem uzbrojenia (jeżeli nie było to uwzględnione w dokumentacji). Wykonawca w cenie ofertowej zobowiązany jest uwzględnić ryzyko związane z usunięciem wszystkich ewentualnych i nieprzewidzianych kolizji, które mogą wystąpić podczas prowadzenia robót z elementami zinwentaryzowanej i niezainwentaryzowanej geodezyjnie infrastruktury podziemnej i nadziemnej.

20. Wszelkie szkody i uszkodzenia powstałe z winy Wykonawcy zostaną naprawione na jego koszt.
21. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i chronić przed zniszczeniem zadrzewienie i inne elementy zagospodarowania terenu niepodlegające likwidacji.
22. Po wykonaniu robót Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą (zawierającą m.in.: dokumenty potwierdzające parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, wyniki i protokoły badań, sprawdzeń i prób) wraz z inwentaryzacją geodezyjną (w 2 egzemplarzach).
23. Podstawą wykonania i wyceny robót jest dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne i SIWZ, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Dokumentacja wykonawcza w zakresie przyjętych rozwiązań projektowych jest dokumentacją nadrzędną w stosunku do rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym. W przypadku rozbieżności w dokumentacji, w tym rozbieżności pomiędzy Projektem budowlanym, Projektem wykonawczym, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych - rozbieżności będą rozstrzygane przez Zamawiającego i na jego korzyść.
24. Podstawą skalkulowania ceny za roboty budowlane ma być Tabela Przedmiaru Robót opracowany przez Wykonawcę, sporządzony w oparciu o przekazaną dokumentację projektową, SIWZ oraz wizję lokalną w terenie. Zamawiający dodatkowo przekazuje Wykonawcy opracowane przez jednostkę projektową przedmiary robót z zastrzeżeniem, że stanowią one jedynie podstawę informacyjną, a nie są obligatoryjne ani w zakresie przyjętych tam podstaw wycen ani ilości wykazanych robót i mają być traktowane jako pomocnicze do przygotowania oferty cenowej. Oznacza to, że Wykonawca sporządza przedmiar robót wg własnego uznania i dokonuje całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na roboty określone w opisie przedmiotu zamówienia, na własną odpowiedzialność i ryzyko w oparciu o załączoną do SIWZ dokumentację, wykonaną wizję w terenie oraz Wytyczne do zakresu przedmiotu zamówienia.
25. W wycenie przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do należytego wykonania całego zakresu prac.

### **III. Branża sanitarna**

#### **Kanalizacja deszczowa**

Kanalizacja deszczową wykonać należy na podstawie dokumentacji projektowych wskazanych w części I. Opis Ogólny pozycja 1, 2, 3.

Wody opadowe ze studzienek ściekowych oraz terenów przyległych do pasa drogowego odprowadzane będą poprzez projektowane kanały grawitacyjne w ul. 3 Maja i Pięknej do istniejącej studni D31 w skrzyżowaniu ulicy 1 Maja i ul. 3 Maja. Realizacji podlega odcinek od D31 do D41 oraz odcinek od D36 do D43 zgodnie z dokumentacją HIGHWAY. W ulicy Pięknej

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

realizacji podlega odcinek kanalizacji deszczowej zaprojektowany przez biuro projektowe PROKOM na odcinku od studni D21 (studnia D43 w dokumentacji HIGHWAY) do studni D27.

W trakcie realizacji zadania wykonać należy przyłącza z przepięciem wód deszczowych z terenu Liceum Ogólnokształcącego im. Wł. Jagiełły. Od wschodniej strony należy przełączyć rynny Rdn1 oraz Rdn2 do studni Dn1 poprzez wybudowanie odcinka od studni Dn1 do studni D35 oraz rynny Rdn3 oraz Rdn4 do studni Dn2 poprzez wybudowanie odcinka od studni Dn2 do studni D36 w ul. 3-go Maja. Od zachodniej strony należy wykonać przepięcie istniejącej studni Dist1 o rzędnej dna 101,14 poprzez studnię DTn1 z włączeniem do kanału DN 600 w ul. 3 Maja na rzędnej 100,74. Przepięcie wykonać rurą DN 250 ze spadkiem 1,5%.

Realizacji podlegają również podłączenia wszystkich wpustów ulicznych oraz rynien wraz z odcinkami od włączenia w ulicy do granic nieruchomości.

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

Kanały główne w ulicy wykonać z rur polimerobetonowych, żelbetowych lub kamionkowych (na całej długości musi być zastosowany jednolity materiał). Podłączenia wpustów oraz nieruchomości wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności obwodowej minimum SN8 zgodnych z normą PN-EN 1852.

Uzbrojenie kanałów stanowią: 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 studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1500 (D32 do D36), DN 1200 (D37 do D43 oraz studnie od D22 do D27 zgodnych z normą PN-EN 1917. Pozostałe studnie wykonać jako tworzywowe fi 315 (Dn2 do Dn5 oraz studnia DTn2.1) oraz fi 600 (DTn1, DT18, DT19.1, DT19.2, DT20).

Zakres robót do wykonania pokazano w **Załączniku nr 1 do OPZ.**

W zakresie budowy kanalizacji deszczowej realizowanej w ramach budowy łącznika z Al. St. Jachowicza zakres prac pokazany został w dokumentacji projektowej. W trakcie realizacji zadania wszystkie studnie zaprojektowane o średnicy fi 1600 zastąpić należy studniami o średnicy fi 1500.

Kanały główne w ulicy wykonać z rur polimerobetonowych, żelbetowych lub kamionkowych (na całej długości musi być zastosowany jednolity materiał). Pozostałe odcinki wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności obwodowej minimum SN8 zgodnych z normą PN-EN 1852.

Uzbrojenie kanałów stanowią: 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 studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1500, DN 1200 ).

Zakres robót do wykonania pokazano w **Załączniku nr 2 do OPZ.**

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/mm<sup>2</sup>,
- po 24 godzinach wytrzymałość minimum 45 N/mm<sup>2</sup>,
- po 7 dniach wytrzymałość minimum 60 N/mm<sup>2</sup>,
- po 28 dniach wytrzymałość minimum 65 N/mm<sup>2</sup>.

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

Renowacja podbudowy powinna się odbywać przy użyciu pierścieni betonowych zbrojonych, z zachowaniem dylatacji do żądanej niezbędnej wysokości, następnie całość dokładnie należy oblać zaprawą szybkowiążącą, tak aby powstał monolit o wysokich parametrach wytrzymałościowych (niedopuszczalne jest zastosowanie cegieł, zwykłego betonu itp.). Na tak przygotowanej podbudowie wjazd należy osadzić równo z warstwą wiążącą nawierzchni drogowej.

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

Ostateczną regulację wjazdu należy wykonać za pomocą podnośnika hydraulicznego, a powstałą przestrzeń pod wjazdem wypełnić szybkowiążącą zaprawą zalewową.

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

## **Wodociąg**

Sieć wodociągową wykonać należy na podstawie dokumentacji projektowych wskazanych w części I. Opis Ogólny pozycja 5.

W ramach zadania zostanie przebudowany wodociąg DN 100 (średnica zew. fi 110) wraz z przyłączami. Przebudowę wodociągu wykonać należy metodą tradycyjną (w wykopie otwartym) i zastosować rury PE100 RC SDR17 Ø110 na ciśnienie nominalne 10 KG/cm<sup>2</sup> (PN 10) łączone poprzez zgrzewanie doczołowe lub z użyciem muf elektrooporowych. Wraz z wodociągiem wymienić należy istniejące przyłącza wody wykorzystując rury PE 100 RC na ciśnienie nominalne 10 kG/cm<sup>2</sup>. Włączenia przyłączy do projektowanego wodociągu za pośrednictwem elektrooporowych opasek siodłowych.

Zakres przebudowy od istniejącego wodociągu DN 200 poprzez wstawienie trójnika DN 200/100 w Al. St. Jachowicza do wodociągu DN 160 w ul. 3 Maja zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Zakres robót w zakresie budowy wodociągu pokazano w **Załączniku nr 1 do OPZ** do niniejszego OPZ dotyczącym ulicy 3 Maja i Pięknej.

## **Kanalizacja sanitarna**

Sieć kanalizacyjną wykonać należy na podstawie dokumentacji projektowych wskazanych w części I. Opis Ogólny pozycja 5.

W ramach zadania przebudowana zostanie kanalizacja sanitarna w ul. Pięknej na odcinku odprowadzającym ścieki w kierunku ul. 3 Maja (odcinek od istniejącej studni S11 do studni

S17) oraz w kierunku Al. St. Jachowicza (odcinek od studni S21 do S24) wraz z przyłączami do poszczególnych posesji. Kanalizację wykonać z rur kamionkowych obustronnie glazurowanych lub z rur z polimerobetonu. Zmiany kierunków i spadków kanałów głównych realizowane będą za pomocą studzienek rewizyjnych z kręgów betonowych fi 1200 zgodnych z normą PN-EN 1917.

W ramach zadania należy wymienić studnie kanalizacyjne Sn1 i Sn2 wraz z odcinkiem kanału do granicy posesji oraz odcinki kanalizacji pomiędzy studnią S1stn3 do studni S1stn5 wraz z ze studnią S1stn5 (studnię należy wykonać bez odejść bocznych) i pomiędzy studnią S1stn3 do granicy nieruchomości. Przebudowie podlega również odcinek kanalizacji pomiędzy studnią S1stn1 i S1stn4 wraz ze studnią S1stn4 (studnię wykonać bez odejść bocznych).

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

Zakres robót w zakresie przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami pokazano w **Załączniku nr 1 do OPZ** dotyczącym ulicy 3 Maja i Pięknej. Natomiast w zakresie wymiany studni wraz z podłączeniami w **Załączniku nr 1 do OPZ** oraz w **Załączniku nr 2 do OPZ**

#### **IV. Zamówienia dodatkowe**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia 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. Nioszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w obmiarze ofertowym. Jediną 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**

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

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 ul. 3-go Maja oraz ul. Pięknej – 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, kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza wody. Roboty te będą obmierzane 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 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 wystąpienia w obrębie robót ziemnych korzeni wcześniej ściętych drzew należy je usunąć i zasypać doły po wykopanych pniach.
4. Wykonawca może zastosować materiały równoważne, których zakres równoważności określony jest w Dziale I SIWZ.
5. Wykonawca zobowiązany jest zagospodarować i zutylizować materiały powstałe w wyniku wykonanych robót budowlanych zgodnie z Umową Dział III SIWZ.
6. 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

*„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową w ul. 3 Maja i w ul. Pięknej wraz z rozbudową ul. 3 Maja oraz budową łącznika od Al. St. Jachowicza do ul. 3 Maja”*

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 3 Maja i Pięknej – załącznik nr 1
2. Zakres rzeczowy w zakresie łącznika z Al. Jachowicza – załącznik nr 2
3. Zakres rzeczowy branży elektrycznej – załącznik nr 3.1 oraz załącznik nr 3.2
4. Dokumentacja techniczna - załącznik nr 4
5. Tabela Przedmiaru Robót – załącznik nr 5