

Dział II

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczący budowy ptn. sięgacza ulicy Kątowej wraz z brakującą infrastrukturą w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Budowa łącznika pomiędzy ulicą Lokalną a północnym sięgaczem ulicy Kątowej oraz budowa ulicy Kątowej wraz z brakującą infrastrukturą" w Płocku.

I. OPIS OGÓLNY

Przedmiot zamówienia obejmuje **budowę łącznika pomiędzy ulicą Lokalną a północnym sięgaczem ulicy Kątowej oraz budowa ulicy Kątowej wraz z brakującą infrastrukturą w Płocku** na podstawie dokumentacji projektowej, decyzji Nr 13/2014 o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej znak: WRM-III.6740.4.15.2014.KB z dnia 14 listopada 2014r. oraz decyzji znak: RL.6341.73.2014.AW z 18.02.2015r. - Pozwolenie wodno-prawne.

Zakres rzeczowy obejmuje między innymi wykonanie następujących robót budowlano - montażowych:

1. Demontaż drogi tymczasowej wybudowanej na potrzeby dojazdu do budynku Miejskiego Przedszkola Nr 34 zlokalizowanego przy ulicy Harcerskiej w Płocku.

UWAGA: Inwentaryzacja powykonawcza w załączeniu - załącznik nr 1a do opisu przedmiotu zamówienia.

2. Budowę jezdni o nawierzchni z kostki betonowej dla ruchu kategorii KR2 o powierzchni 1620m².
3. Budowę chodników dwustronnych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej o powierzchni 990m².
4. Budowę zjazdów indywidualnych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej o szerokości dostosowanej do szerokości istniejących zjazdów o powierzchni 412m².
5. Budowę zjazdu publicznego o nawierzchni z kostki brukowej betonowej o powierzchni 170m².
6. Odtworzenie nawierzchni w ulicach Kątowej i Lokalnej tj. przywrócenie do stanu pierwotnego, z uwagi na konieczność wykonania robót w zakresie budowy sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego.
7. Budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej na odcinkach od kolektora głównego do granic nieruchomości w obrębie pasa drogowego.

UWAGA: Sieć kanalizacji sanitarnej oraz dwa przyłącza do zabudowanych nieruchomości zlokalizowanych przy ulicy Kątowej została wybudowana w 2015r. przez Wodociągi Płockie Spółka z o.o. Inwentaryzacja powykonawcza w załączeniu - załącznik nr 1b do opisu przedmiotu zamówienia.

8. Budowę przyłączy wodociągowych na odcinkach od kolektora głównego do granicy nieruchomości w granicach pasa drogowego.
9. Budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami i odcinkami sieci od kolektora głównego do granicy nieruchomości w granicach pasa drogowego.
10. Budowa oświetlenia - Wykonanie kablowej linii oświetlenia ulicznego długości ca 516 m wraz z zainstalowaniem - 13 sztuk opraw na słupach aluminiowych bezszwowych oraz wymiana oprawy oświetleniowej - sztuk 1.
11. Regulację wysokościową istniejących studni kanalizacji sanitarnej.
12. Wymianę włączów na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

13. Regulację wysokościową podstaw słupów istniejących.
14. Wykonanie połączenia nowej nawierzchni płn. sięgacza ul. Kątowej i łącznika ul. Lokalnej z wcześniej wybudowanymi nawierzchniami ulic Kątowej i Lokalnej.
15. Opracowanie, uzgodnienie i wprowadzenie czasowej i stałej organizacji ruchu;
16. Wycinkę 2 szt. drzew i wykonanie nasadzeń zastępczych (tym samym gatunkiem w wieku nasadzeniowym) oraz zagospodarowanie zielenią terenu przyległego (wykonanie trawników).

Powyższe Wykonawca uwzględni w składanej ofercie;

UWAGA:

1. Zamawiający wykonał wycenę brakarską drzew wyszczególnionych w projekcie dot. wycinki i nasadzeń zastępczych. Wykonawca usunie przedmiotowe drzewa przewidziane do wycinki znajdujące się na terenie przedmiotowej inwestycji. Zamawiający na podstawie wyceny brakarskiej oszacował wartość pozyskanego drewna na opał która wynosi brutto 193,73 zł. Wykonawca na podstawie wystawionej przez Gminę Miasto Płock faktury VAT za sprzedaż drewna opałowego pochodzącego z wycinki dwóch drzew zapłaci Zamawiającemu kwotę zgodną z wyceną brakarską, a drewno stanie się własnością Wykonawcy. Pozyskane drewno Wykonawca wykorzysta we własnym zakresie.

Powyższe roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, umową, opisem przedmiotu zamówienia i ofertą wykonawcy.

UWAGA:

W ramach przedmiotowej inwestycji nie należy wyceniać w składanej ofercie zakresu rzeczowego inwestycji, który został wykonany w roku 2015 przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o., tj:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinkach: od istniejącej studni S1i do studni S5, od studni S5 do studni S5a oraz od studni S5a do studni S10 wraz z odcinkami sieci od kolektora głównego do granic własności nieruchomości (działki nr ewid. 1089/2 i 973/2) oznaczonymi Ps7 i Ps12.

Zamawiający informuje, że w internecie dostępny jest portal geodezyjny - strona: www.geodezja.plock.eu, w którym widoczne jest istniejące uzbrojenie podziemne terenu.

II. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU

Obecnie na odcinku około 94,5 m istnieje tymczasowa droga dojazdowa wraz z miejscami postojowymi na potrzeby dojazdu do istniejącego budynku Miejskiego Przedszkola Nr 34 przy ulicy Harcerskiej w Płocku. Na pozostałym odcinku projektowanej ulicy i łącznika jest wyłącznie nieutwardzonym terenem/placem.

Droga przebiega przez tereny o planowanej zabudowie jednorodzinnej. Na ulicy odbywa się ruch pojazdów związany z funkcjonowaniem przedszkola.

Płn. sięgacz ulicy Kątowej i łącznik jest połączony z istniejącą ulicą Kątową o szer. 5,5m - nawierzchnia z kostki betonowej oraz ulicą Lokalną o szer. 5,5m - nawierzchnia z kostki betonowej.

W pasach drogowych znajduje się infrastruktura podziemna i naziemna. Nie wyklucza się istnienia na terenie inwestycji innych urządzeń infrastruktury, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

III. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Szczegółowy zakres rzeczowy przewidziany do realizacji dotyczący budowy płn. sięgacza ulicy Kątowej oraz łącznika w kierunku ulicy Lokalnej wraz z niezbędną infrastrukturą zawarty jest w projektach budowlanych i wykonawczych, specyfikacjach technicznych

wykonania i odbioru robót załączonych do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w opisie przedmiotu zamówienia.

- Roboty budowlane prowadzić należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego, a w szczególności z wymogami Prawa budowlanego z dnia 07.07.1994r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.).

- Oferowany przedmiot zamówienia winien odpowiadać wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

- Wykonawca przekaże wykonany przedmiot umowy zgodnie z wymogami prawa budowlanego.

IV. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca zorganizuje teren budowy w sposób powodujący jak najmniejsze uciążliwości dla osób korzystających z drogi tymczasowej stanowiącej dojazd do Miejskiego Przedszkola Nr 34 oraz ulicy Kątowej i Lokalnej, zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy, zapewni warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy prowadzeniu robót oraz ochronę przeciwpożarową i dozór mienia na terenie przyjętym od Zamawiającego lub mającym związek z prowadzonymi robotami. Jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania dróg dojazdowych.
2. Prace powinny być prowadzone w taki sposób, aby umożliwiły sprawne funkcjonowanie **przedszkola** oraz innych użytkowników, a także pozwoliły na sprawny dojazd służbom komunalnym, ratowniczym i porządkowym.
3. W ramach zadania Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót pomocniczych, niezbędnych do wykonania i użytkowania obiektów, określonych w umowie, w tym do:
 - a) wykonania robót towarzyszących związanych z inwestycją: robót związanych z przygotowaniem placu budowy, robót związanych z utrudnieniami wynikłymi w trakcie realizacji zadania, w przypadku wystąpienia utrudnień, ich likwidacja, demontaż oraz wykonanie robót odtworzeniowych po likwidacji utrudnień, w tym urządzeń kolidujących z przedmiotem umowy, robót porządkowych, wywóz ziemi, gruzu oraz innych materiałów pochodzących z placu budowy wraz z ich utylizacją, uporządkowanie obszaru objętego robotami oraz sąsiadującego z pozostałościami po prowadzonych robotach, na bieżąco porządkowanie terenu po wykonanych robotach, zabezpieczenia przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w sposób skuteczny obiektów wraz z jego poszczególnymi elementami,
 - b) prowadzenie robót w sposób nie kolidujący z funkcjonowaniem terenów sąsiadujących z inwestycją – przez cały czas realizacji inwestycji właściwe oznakowanie prowadzonych robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca ma obowiązek utrzymania we właściwym stanie technicznym wszystkich dróg dojazdowych objętych tymczasową organizacją ruchu przez czas trwania budowy.
5. **Wykonawca przed rozpoczęciem robót dokona sprawdzenia wysokościowego wszystkich dróg łączących się skrzyżowaniami z wykonywaną ulicą Kątową wraz z łącznikiem i przedstawi je Inspektorowi Nadzoru branży drogowej.**
6. **Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji robót zobowiązany jest do ich wytyczenia w całości, a nie etapami, aby uniknąć rozbieżności i różnic wysokościowych.**
7. **Położenie dojeżdż do posesji (furtek), dojeżdż do śmietników i zjazdów należy dostosować do stanu istniejącego zachowując warunki techniczne zgodnie z Rozporządzeniem 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 1999 r. Nr 43 poz. 430).**

- 8. W przypadku gdy szerokość projektowanego chodnika kończy się w odległości mniejszej niż 50 cm od istniejącej betonowej podmurówki ogrodzenia brakującą szerokość należy uzupełnić kostką, a przy szerokości poniżej 10 cm zaprawą betonową min. C20/25. Przy większej szerokości należy zastosować obrzeże i wykonać teren zielony.**
- 9. Wykonawca malowanie znaków poziomych wykona jako grubowarstwowe.**
- 10. Budowane sieci infrastruktury wraz z nawierzchnią należy połączyć z już wybudowanymi odcinkami sieci i nawierzchni oraz dostosować wysokościowo.**
- 11. Po wszystkich robotach ziemnych branży sanitarnej należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia zasyпки wykopu pod nawierzchniami utwardzonymi (ulice, chodniki) – do głębokości 1,2 m - 1,0 , a poniżej - 0,97, natomiast na terenach zielonych – wsp. min. 0,97. Wszystkie wykopy po sieciach sanitarnych należy zasypać piaskiem.**
- 12. Wykonawca, w celu budowy przyłączy wodociągowych, uzgodni z eksploatorem sieci tj. Wodociągami Płockimi Sp. z o.o. każdorazowe zamknięcie sieci wodociągowej.**
- 13. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację wjazdów należy wykonać mechanicznie.**
- 14. W związku ze zmianą Zarządzenia Prezydenta miasta Płocka w sprawie „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock” Zamawiający informuje, że na kanalizacji deszczowej należy zastosować rury:**
- PE-ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM
 - PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1
- Parametry rur muszą być zgodne z ww. Zarządzeniem.**
- 15. Zamawiający informuje, że studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej należy zastosować jako systemowe ekscentryczne PE o średnicy 1200 mm lub żelbetowe o średnicy 1500 mm zgodnie z obowiązującym Zarządzeniem Prezydenta miasta Płocka.**
- 16. Przed przystąpieniem do robót zobowiązuje się Wykonawcę do dokonania przeglądu istniejącej infrastruktury technicznej z właścicielami sieci. Z dokonanych przeglądów należy spisać protokoły.**
- 17. Wszystkie materiały, elementy sieci jak i urządzenia powinny posiadać stosowne atesty, certyfikaty bezpieczeństwa i świadectwa zgodności. Należy dołączyć świadectwo jakości – certyfikat na znak bezpieczeństwa lub zgodności z normą, wydanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby, instrukcje użytkowania oraz opis montażu, a także gwarancję na zamontowaną nawierzchnię oraz pozostałe urządzenia.**
- 18. Jeżeli dokumentacja techniczna, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych lub przedmiary wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów, urządzeń i technologii znaki towarowe lub pochodzenie, w tym w szczególności podana byłaby nazwa własna materiału, urządzenia czy technologii, numer katalogowy lub producent, należy to traktować jako rozwiązanie przykładowe określające standardy,**

wygląd i wymagania techniczne, a Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 Pzp, dopuszcza materiały, urządzenia i technologie równoważne. Wszelkie materiały, urządzenia i technologie, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, urządzenia i technologie, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania **równoważne**, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia i rozwiązania wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być:

- tej samej lub wyższej wytrzymałości,
- tej samej lub dłuższej trwałości,
- o tym samym poziomie estetyki urządzenia,
- o parametrach technicznych materiałów i urządzeń jeśli zostały określone w dokumentacji projektowej,
- kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
- spełniać te same funkcje,
- spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,

Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Projektanta i Zamawiającego w przypadku zmiany materiałów występujących w projektach na inne, spełniające wszelkie wymagania i parametry techniczne określone w dokumentacji technicznej. Po stronie wykonawcy jest udowodnienie, że proponowany materiał jest równoważny i w jego gestii leży przedstawienie wszelkich dokumentów, obliczeń, opinii itp. potwierdzających równoważność. W przypadku dopuszczenia materiału równoważnego, wpływającego na przyjęte rozwiązania projektowe, po stronie wykonawcy i na jego koszt jest przygotowanie i uzgodnienie dokumentacji zamienniej.

- posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne.

19. Wykonawca w terminie **21 dni przed wbudowaniem materiałów** jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu tj. Inspektorowi Nadzoru **wnioski materiałowe** z załącznikami tj. aprobatą techniczną, deklaracjami, atestami higienicznymi, a w uzasadnionych przypadkach należy dołączyć próbkę materiału. Wniosek materiałowy zgodnie z **załącznikiem nr 1c**.

20. Wykonawca przekaże Zamawiającemu w terminie **3 dni od podpisania umowy** kosztorys o wartości zgodnej z oferowaną ceną ryczałtową sporządzony metodą szczegółową, przy czym ostateczna wersja uwzględniająca ewentualne poprawki wniesione przez Zamawiającego nie może być później przekazana niż **w terminie 10 dni od podpisania umowy**. Kosztorys ofertowy powinien być zgodny z harmonogramem rzeczowo-finansowym.

21. Wykonawca wybrany w drodze przetargu zobowiązany jest do opracowania i przedłożenia do akceptacji Zamawiającemu **harmonogramu rzeczowo-finansowego** w terminie **3 dni od podpisania umowy**, przy czym ostateczna wersja uwzględniająca ewentualne poprawki wniesione przez Zamawiającego nie może być później przekazana niż **w terminie 10 dni od podpisania umowy**. Harmonogram rzeczowo-finansowy powinien być zgodny z kosztorysem ofertowym.

22. Wykonawca w terminie **10 dni od podpisania umowy** opracuje i przedłoży program zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową. Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,

- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
 - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
 - sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
 - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, itp.,
 - sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj, częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.
23. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego istotnych niezgodności, błędów, wad lub nieterminowego wykonania prac wynikających z umowy (w tym zagrożenia terminu wykonania poszczególnych etapów prac założonych w harmonogramie) Wykonawca **w terminie 7 dni** na żądanie Zamawiającego przedstawi i wdroży Program Naprawczy, celem dotrzymania terminów realizacji i jakości. Brak dostarczenia Programu Naprawczego w ww. terminie lub brak jego wdrożenia po zatwierdzeniu przez Zamawiającego jest podstawą do rozwiązania lub odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy. Umowne prawo odstąpienia może być zrealizowane przez Zamawiającego w terminie 30 dni od daty powzięcia informacji o okolicznościach uzasadniających skorzystanie z tego uprawnienia.
24. **Kierownik budowy codziennie, zaś kierownicy robót branżowych w czasie realizacji robót ich podległych są zobowiązani do przebywania na budowie w godzinach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru odpowiedniej branży.**
25. Wykonawca w ciągu **3 dni roboczych** od podpisania umowy dostarczy Zamawiającemu dokumenty kierownika budowy oraz kierowników robót wymaganych branż.
26. Wykonawca winien wykonać i umieścić tablicę informacyjną miejską dotyczącą terenu budowy w miejscu realizacji robót budowlanych zgodnie z załączonym wzorem, **w terminie 7 dni od przekazania placu budowy**. Koszt wykonania i zamontowania tablicy winien być uwzględniony w ofercie.
27. Wykonawca winien przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej oraz jednostek uzgadniających, które są zawarte w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót.
28. Wykonawca wystąpi we własnym zakresie do Energa Operator SA oraz Wodociągów Płockich sp. z o.o. o wskazanie punktu poboru energii elektrycznej i wody na użytek zasilenia w te media terenu budowy oraz zaplecza budowy w trakcie realizacji inwestycji. Koszty zużycia energii elektrycznej i wody obciążają koszty pośrednie Wykonawcy robót. Ewentualne oświetlenie terenu budowy w trakcie realizacji robót obciąża również koszty pośrednie Wykonawcy.
29. Wykonawca w cenie oferowanej brutto powinien również uwzględnić koszty związane z dostosowaniem rzędnych armatury istniejącego uzbrojenia technicznego terenu oraz rzędnych wierzchu istniejących i nowo-wykonanych włązów studzienek do rzędnych projektowanych.
30. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i chronić przed zniszczeniem znajdujące się na terenie budowy i niepodlegające likwidacji zadrzewienie (zgodnie z wytycznymi Ogrodnika Miasta Płocka - poniżej) i inne elementy zagospodarowania terenu oraz istniejące instalacje i urządzenia oraz przywrócić teren po realizacji inwestycji do stanu pierwotnego.

WYTYCZNE:

Przed rozpoczęciem prac ziemnych wszystkie drzewa i krzewy, a w szczególności egzemplarze drzew cennych, należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie pni lub wygrodzenie z uwagi na ruch maszyn oraz transport materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- pomiędzy deski, a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 waestwy),
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi),
- jeżeli jest to niemożliwe np.przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie desek do pnia opadkami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ),
- w przypadku odkrycia gruntu w strefie 2m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wulgotną jutą,
- wytyczyć trasy poruszania się ludzi i skrzętu budowlanego,
- wytyczyć miejsca składowania materiałów (poza obrębem systemu korzeniowego),
- podwiązać nisko osadzone gałęzie.

Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

W przypadku prowadzenia wykopów otwartych w obrębie korzeni drzew korzenie utrudniające wykonanie prac należy obciąć sekatorem bądź piłą, w taki sposób aby krawędź cięcia była gładka i równa.

Niedopuszczalnym jest pozostawienie poszarpanych przez koparkę korzeni oraz usuwanie korzeni szkieletowych mocujących drzewo!

Na czas wykopu korzenie należy zabezpieczyć przed wyschnięciem.

31. **Wykonawca zinventoryzuje i zabezpieczy na czas budowy istniejące punkty osnowy geodezyjnej, a w przypadku ich uszkodzenia bądź usunięcia Wykonawca swoim staraniem i na własny koszt wykona ich odtworzenie. Wznowienie punktów osnowy nastąpi w terminie 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego Obiektu. W załączeniu do dokumentacji powykonawczej przedstawi oświadczenie geodety, że nie doszło do uszkodzenia osnowy, a w przypadku uszkodzenia, ich wykaz i oświadczenie o przystąpieniu do odtworzenia osnowy geodezyjnej.**
32. Wykonawca wykona i utrzyma na koszt własny zaplecze budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i wodę oraz je zlikwiduje po zakończeniu prac. Zapewni ochronę mienia znajdującego się na terenie budowy poprzez stały dozór placu budowy przez cały czas realizacji inwestycji oraz wykona i utrzyma na własny koszt ogrodzenie terenu budowy (koszty pośrednie Wykonawcy).
33. Wykonawca będzie przestrzegał terminowego wykonania i przekazania przedmiotu umowy oraz poświadcza, że roboty zakończone przez niego są całkowicie zgodne z umową i odpowiadają potrzebom, dla których są przewidziane według umowy.
34. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stosowanie i bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie robót i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu umowy.
35. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami,

w tym także ruchem pojazdów.

36. **Przed przystąpieniem do robót budowlanych i po ich zakończeniu Wykonawca wykona inspekcję TV istniejącej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przekaże jej wyniki Zamawiającemu.**
37. Wykonawca opracuje, uzgodni i wprowadzi **projekt czasowej oraz docelowej organizacji ruchu** dla potrzeb realizacji pñ. sięgacza ulicy Kątowej oraz łącznika w kierunku ulicy Lokalnej, a koszt opracowania, uzgodnienia i wprowadzenia organizacji ruchu Wykonawca uwzględni w składanej przez siebie ofercie. Opracowanie i uzgodnienie czasowej organizacji ruchu będzie podstawą do rozpoczęcia robót przez Wykonawcę. Realizacja przyjętych rozwiązań projektowych w uzgodnionych projektach organizacji ruchu stanowi zakres rzeczowy zamówienia.
- Zamawiający w celach poglądowych załącza czasową i stałą organizację ruchu z 2014 roku opracowaną przez firmę DROMAC Maciej Białoszewski z siedzibą w Warszawie, dla zakresu rzeczowego objętego opisem przedmiotu zamówienia.
 - Opracowania projektowe organizacji ruchu przedstawione do zatwierdzenia muszą być w wersji papierowej i wersji elektronicznej jako pliki z rozszerzeniem dxf lub dwg.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy oznakować teren zgodnie z Projektem Czasowej Organizacji Ruchu uzgodnionym w Miejskim Zarządzie Dróg i w Wydziale Transportu Publicznego i Inżynierii Ruchu Drogowego.
38. Wykonawca wykona roboty zgodnie z dokumentacją techniczną, SIWZ, sztuką budowlaną i wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawa.
39. Wykonawca przekaże wykonane elementy robót zgodnie z wymogami Prawa budowlanego.
40. Wykonawca uzyska protokoły odbioru zabezpieczenia infrastruktury podziemnej rurami ochronnymi z gestorami sieci.
41. Roboty ziemne należy prowadzić przy zachowaniu warunków BHP i P-poż.
42. Wykonawca powinien niezwłocznie poinformować Zamawiającego (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót.
43. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie i kierowanie robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane.
44. Kompletowanie w trakcie realizacji robót wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przygotowanie do odbioru końcowego kompletu protokołów niezbędnych przy odbiorze.
45. Przygotowanie właściwej dokumentacji odbiorowej robót (w 2 egzemplarzach wersji papierowej i 2 egz. wersji elektronicznej) wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą. W branży drogowej należy dostarczyć 3 egz. inwentaryzacji geodezyjnej drogi (w wersji papierowej i elektronicznej). W branży sanitarnej należy dostarczyć po 3 egz. inwentaryzacji geodezyjnej sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami, przyłączy kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych, sieci gazowej (w wersji papierowej i elektronicznej). W branży elektrycznej należy dostarczyć po 3 egz. inwentaryzacji geodezyjnej sieci elektroenergetycznej (w wersji papierowej i elektronicznej). Dostarczenie niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, wyniki oraz protokoły badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu umowy, co pozwoli na ocenę należytego wykonania robót.
46. Usunięcie wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez nadzór inwestorski w trakcie trwania robót w terminie nie dłuższym niż termin technicznie uzasadniony i konieczny do ich usunięcia.
47. Pełne pokrycie kosztów poboru energii elektrycznej i wody, wywozy gruzu, wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek (wykonawca we własnym zakresie musi ustalić i uzgodnić

z właściwymi organami miejsce na składowisko materiałów z rozbiórki i dostarczyć zamawiającemu dokument potwierdzający przyjęcie materiałów do utylizacji. Zastosowanie ma Zarządzenie Nr **665/2019** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2019r. w sprawie: ustalenia zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych, dróg wewnętrznych, parkingów i placów będących własnością Gminy Płock.

48. Wykonawca wykona przedmiot umowy z materiałów odpowiadających wymaganiom określonym w art.10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz .U. z 2020 roku Nr 156, poz.1333).

49. Wykonawca będzie przestrzegał przepisów prawnych wynikających z aktualnych ustaw:

- a) Ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.z 2020 roku poz.1219 ze zm.),
- b) Ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2020 roku poz. 797 ze zm.),

50. Wykonawca będzie realizował prace zgodnie z zarządzeniami:

- a) Zarządzenie Nr **665/2019** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2019r. w sprawie: ustalenia zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych, dróg wewnętrznych, parkingów i placów będących własnością Gminy Płock,
- b) Zarządzenie Nr **1313/2020** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 18 lutego 2020r. w sprawie: Instrukcji wykonania prac związanych z odtworzeniem nawierzchni w obrębie pasa drogowego naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociagowych, ciepłowniczych, gazociagowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, itp. oraz prac związanych z regulacją wysokościową urządzeń uzbrojenia podziemnego.
- c) Zarządzeniem 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 zarządzenie nr **1867/12** Prezydenta Miasta Płocka 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.
- d) Zarządzeniem Nr **1585/2020** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30.06.2020r. w sprawie: „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock.”.

Treść zarządzeń wraz z załącznikami dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego www.bip.ump.pl.

51. Odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonego w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociagowych, ciepłowniczych, gazociagowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych Wykonawca powinien realizować w oparciu o zarządzenie nr 1313/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 18 lutego 2020r.

52. Gospodarka materiałami rozbiórkowymi pochodzącymi z inwestycji prowadzonych przez Gminę Miasto Płock w pasach drogowych ulic miasta została określona w Zarządzeniu nr 665/2019 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2019 r. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z treścią wymienionego zarządzenia i do stosowania się do jego zapisów. Powyższe Wykonawca ujmie w składanej ofercie.

53. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych przygotuje wniosek do Miejskiego Zarządu Dróg o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego i o umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi i przedłoży do podpisania Zamawiającemu. Wszystkie czynności związane z dokonaniem powyższego Wykonawca wykona własnym staraniem. Koszty związane z opłatami za zajęcie pasa drogowego rozliczy Zamawiający, w związku z czym nie należy uwzględniać ich w składanej ofercie.

54. Wykonawca zabezpieczy drogi prowadzące do terenu budowy przed zniszczeniem

spowodowanym środkami transportu Wykonawcy lub podwykonawców.

55. Wykonawca usunie ewentualne szkody powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
56. Wykonawca będzie informował Zamawiającego (Inspektora nadzoru inwestorskiego) o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych w terminie 7 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania.
57. Wykonawca będzie udzielał pisemnych informacji na żądanie Zamawiającego o stanie swoich zobowiązań wobec podwykonawców.
58. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego i Wykonawcę dokumentacji projektowej w przypadku stwierdzenia wady dokumentacji projektowej, na podstawie której realizowane jest zadanie.
59. Wykonawca okaże na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru):
 - certyfikat na znak bezpieczeństwa,
 - certyfikat (deklaracji) zgodności z obowiązującymi normami lub w przypadku ich braku z właściwą aprobatą techniczną, w stosunku do wbudowanych materiałów.
60. Wykonawca będzie dbał o porządek na terenie objętym robotami oraz utrzymywanie terenu w należytym stanie i porządku, sukcesywny wywóz z terenu budowy materiałów z rozbiórek.
61. Wykonawca będzie informował Zamawiającego w okresie trwania umowy i w okresie gwarancyjnym o każdorazowej zmianie: adresu siedziby, biura, osób uprawnionych do reprezentacji, jak również likwidacji oraz upadłości; zawiadomienie należy dostarczyć listem poleconym na adres Zamawiającego w terminie 7 dni od daty zaistnienia danego zdarzenia.
62. Wykonawca będzie przestrzegał terminowego wykonania i przekazania do eksploatacji przedmiotu umowy, zgodnie z wymogami prawa budowlanego wraz z wszelkimi dokumentami umożliwiającymi dopuszczenie obiektu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.
63. Wykonawca będzie informował właściciela budowanych i przebudowywanych sieci i ich elementów o rozpoczęciu robót budowlanych, a także będzie je wykonywał we współpracy i ewentualnie pod ich nadzorem.
64. Zgłaszanie Zamawiającemu wykonania robót zanikowych lub ulegających zakryciu.

V. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. dostarczenie uzgodnionej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej i STWiOR wraz z dziennikiem budowy i decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej,
2. przekazanie terenu budowy,
3. zapewnienie nadzoru inwestorskiego, a w razie potrzeby również autorskiego,
4. odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu,
5. odbiór częściowy i końcowy przedmiotu umowy,
6. akceptacja lub wniesienie uwag do wniosków materiałowych w ciągu **7 dni** od daty otrzymania od Wykonawcy,
7. przystąpienie do odbioru końcowego **w ciągu 5 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru** oraz dokonanie odbioru końcowego bez zbędnej zwłoki, z tym, że przewidywany czas na dokonanie odbioru końcowego przez Zamawiającego, to 14 dni od przystąpienia do odbioru,
8. zatwierdzenie programu naprawczego lub wniesienie do niego uwag, w terminie **7 dni roboczych od daty wpływu do Zamawiającego**,

9. pełne sfinansowanie zadania poprzez realizację faktur wystawionych na podstawie odpowiednich obowiązujących dokumentów uzasadniających ich wartość zgodnie ze stanem faktycznym zaawansowania robót potwierdzonych przez inspektora nadzoru.

VI. WYTYCZNE OGÓLNE I UWAGI KOŃCOWE

1. Zamawiający **proponuje dokonanie wizji lokalnej** przez Wykonawcę w terenie objętym przedmiotem zamówienia oraz przeprowadzenie szczegółowej i wnikliwej analizy w celu uniknięcia nieprawidłowości w wycenie kosztów robót.
2. Wykonawca winien opracować kosztorys ofertowy metodą szczegółową zgodnie ze stosownymi zapisami w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w oparciu o "Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych" wydanie Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych z 2005 r. Kosztorys winien być zgodny z harmonogramem rzeczowo-finansowym.
3. W przedmiarze, ani kosztorysie ofertowym, zgodnie z przytoczoną wyżej metodą kosztorysowania, nie należy ujmować i wyceniać robót tymczasowych jako wydzielonych pozycji. Nie będą one oddzielnie opłacane przez Zamawiającego, a koszt ich wykonania powinien być uwzględniony w cenach robót podstawowych (koszty pośrednie Wykonawcy).
4. W przedmiarze, ani kosztorysie ofertowym nie należy ujmować i wyceniać prac towarzyszących (usługi geodezyjne, inwentaryzacja powykonawcza, badanie stopnia zagęszczenia, stała i tymczasowa organizacja ruchu itp.). Koszty stałej i tymczasowej organizacji ruchu, usług geodezyjnych, koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesień wykonanych robót na mapę z wykonaniem jej w formie elektronicznej (w systemie eDIOM, zgodnie z zarządzeniem Prezydenta Miasta Płocka Nr 688/11 z dnia 29 lipca 2011 roku "W sprawie wprowadzenia wytycznych do prac projektowych i odbiorów robót dla budowy, przebudowy i remontu dróg" i zarządzenia nr 1867/2012 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 04.07.2012 roku w sprawie zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29.07.2011 roku) oraz badania stopnia zagęszczenia winny obciążać koszty pośrednie Wykonawcy robót.
5. Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić wszelkie koszty związane z wykonaniem niezbędnych badań dotyczących wykonanych nawierzchni zgodnie z wytycznymi do prac projektowych i odbiorów robót związanych z budową, przebudową i remontem ulic, które zostały określone w Zarządzeniu nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 29 lipca 2011r. i zarządzeniu nr **1867/2012** Prezydenta Miasta Płocka z dnia 4 lipca 2012 roku w sprawie: zmiany zarządzenia nr 688/11 Prezydenta Miasta Płocka ,
6. **Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić koszty związane z wycinką 2szt. drzew oraz zagospodarowania zielenią (trawniki).**
7. **Załączony przez Zamawiającego do SIWZ przedmiar robót nie jest obligatoryjny i ma jedynie charakter poglądowy.**
Przedmiary robót branży sanitarnej obejmują całość zadania wraz z zakresem, który został już wykonany (tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinkach: od istniejącej studni S1i do studni S5, od studni S5 do studni S5a oraz od studni S5a do studni S10 wraz z odcinkami sieci od kolektora głównego do granic własności nieruchomości (działki nr ewid. 1089/2 i 973/2) oznaczonymi Ps7 i Ps12).
8. Podstawą skalkulowania ceny za roboty budowlane ma być przedmiar robót oraz kosztorys szczegółowy opracowany własnym staraniem i na własny koszt oraz na własne ryzyko Wykonawcy, sporządzony w oparciu o przekazane projekty techniczne, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, opis przedmiotu zamówienia oraz zalecaną przez Zamawiającego wizję lokalną w terenie. **Zamawiający dodatkowo przekazuje Wykonawcy 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 tylko i wyłącznie jako pomocnicze. 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 projektową i opis przedmiotu zamówienia oraz wizję lokalną w terenie.

9. W wycenie przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wszystkie elementy inflacyjne w okresie realizacji przedmiotu umowy oraz uwzględnić wszystkie prace i czynności, które są niezbędne do należytego wykonania zadania i osiągnięcia zakładanych parametrów technicznych.
10. Wycena przedmiotu zamówienia musi objąć wszystkie roboty budowlano-montażowe zawarte w niniejszym zamówieniu, jak również opłaty wszystkich świadczeń na rzecz usługodawców (opłaty za wodę, energię, wywóz gruzu i utylizację ewentualnych materiałów z rozbiórek, ewentualne koszty pompowania wody z wykopów, itp.), koszt ubezpieczenia, należne podatki oraz elementy niezbędne do wykonania robót, a nie pozostające trwale po zakończeniu budowy.
11. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia umownego ustalonego na podstawie złożonej w postępowaniu przetargowym oferty.
12. Wszystkie jednostkowe ceny materiałów (dotyczy to również tzw. materiałów masowych) w kosztorysie ofertowym należy przyjmować jako ceny ich nabycia tzn. z kosztami zakupu (czyli wraz z kosztami transportu zewnętrznego tych materiałów). Nie należy w kosztorysie ofertowym wyceniać w oddzielnych pozycjach kosztów dowozu tych materiałów z miejsc ich zakupu.
13. W przypadku wątpliwości lub niejasności, co do zakresu realizowanego zadania, należy kierować do Zamawiającego zapytania przed wyznaczonym terminem otwarcia ofert.
14. **W ryczałcie należy uwzględnić prowadzenie ewentualnych robót odwodnieniowych. Oferent we własnym zakresie i na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko oszacuje wartość tych robót i wliczy w cenę ryczałtową.**