**Załącznik nr 9.1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KRAPKOWICE UL. LIMANOWSKIEGO” W REJONIE OD SKRZYŻOWANIA UL. KONOPNICKIEJ Z UL. KRASIŃSKIEGO DO WYSOKOŚCI POSESJI NR 51”**

Krapkowice, grudzień 2025 r.

# DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Krapkowicach

47-300 Krapkowice, ul. Czecha 1

tel. 77 466 16 87; e-mail: [wik\_prezes@krapkowice.pl](mailto:wik_prezes@krapkowice.pl).

1. **NAZWA ZAMÓWIENIA:**

„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KRAPKOWICE UL. LIMANOWSKIEGO” W REJONIE OD SKRZYŻOWANIA UL. KONOPNICKIEJ Z UL. KRASIŃSKIEGO DO WYSOKOŚCI POSESJI NR 51”.

# WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów

komunikacyjnych i linii energetycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do

odprowadzania ścieków

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania

nawierzchni autostrad, dróg

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAMÓWIENIA

Zadanie **pn.: „PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KRAPKOWICE UL. LIMANOWSKIEGO” W REJONIE OD SKRZYŻOWANIA UL. KONOPNICKIEJ Z UL. KRASIŃSKIEGO DO WYSOKOŚCI POSESJI NR 51”**, na podstawie Projektu Architektoniczno-Budowlanego pn.: „Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”, objęte Decyzją pozwolenia na budowę nr 297/2022, sygn. BS-B.6740.311.2022.HV wydaną przez Starostę Krapkowickiego, z dnia 27 lipca 2022 r.

|  |
| --- |
| **UWAGA:**  Zadanie realizowane w ramach Projektu *„Zapewnienie dostępu do wody pitnej – uporządkowanie gospodarki wodnej na obszarze działalności Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Krapkowicach”* w ramach działania FENX.02.05 Woda do spożycia priorytetu FENX.02 Wsparcie sektorów energetyka i środowisko z EFRR współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021-2027.  Nr projektu: FENX.02.05-IW.01-0091/24  Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania w przypadku nieotrzymania dofinansowania na realizacje w/w zadania, jak również zakończenia realizacji zawartej w wyniku niniejszego postępowania umowy na każdym jej etapie. |

# OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. **Lokalizacja inwestycji:**

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami przebiega w działkach o nr ewidencyjnych: 18, 25, 26/6, 29, 79, 260/2, 273/3, 275/1, 22/8, 62/6, 46, 138/3, 139, obręb Krapkowice, w ciągu dróg gminnych ul. Limanowskiego i ul. Papierników, pow. Krapkowicki, gmina Krapkowice, woj. Opolskie.

1. **Ogólna charakterystyka zadania:** 
   1. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami na podstawie dokumentacji projektowej, przekazanej Wykonawcy.
   2. W ramach niniejszego zadania należy wykonać następujące operacje:
      * prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
      * oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym,
      * dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
      * rozbiórka istniejącej nawierzchni zgodnie z zastosowaną metodą wykonania zadania,
      * wykop i obudowa ścian,
      * ułożenie rur i zabezpieczającej podbudowy,
      * odbiór ułożonych odcinków, próba ciśnienia, badania wody,
      * włączenie nowowybudowanych odcinków sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
      * wykonanie przyłączy wodociągowych,
      * zasypanie i zagęszczenie zasypanego wykopu,
      * odtworzenie nawierzchni wg wymagań właścicieli/zarządców terenów, na których prowadzone są prace budowlano-montażowe.

1. **Ogólna charakterystyka infrastruktury technicznej planowanej do wykonania w ramach zadania:**

W ramach niniejszego zadania należy wykonać sieć wodociągową z rur PEHD 100 Dz110 mm od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wylotu ul. Pocztowej. Od wylotu ul. Pocztowej, przez całą ul. Limanowskiego, aż do wysokości zabudowań przy ul. Papierników 8 zaprojektowano sieć wodociągową z rur PEHD 100-RC Dz225 mm. Budowę sieci wodociągowej Dz110 mm przewidziano w technologii wykopu otwartego, natomiast sieć Dz225 mm wykonana zostanie w układzie mieszanym wykop otwarty/przewiert sterowany (z przewagą technologii bezwykopowych).

Istniejący rurociąg DN200 AC zasilający istn. nieruchomości oraz boczne sięgacze sieci wodociągowej, zostanie wyłączony z użytkowania po zrealizowaniu wszystkich przepięć sieci, przyłączy i hydrantów do projektowanych rurociągów Dz110 mm i Dz225 mm. Wyłączony z użytkowania zostanie również rurociąg DN100 mm od wylotu ul. Pocztowej do wylotu ul. Staszica – wszystkie przyłącza wodociągowe do budynków zostaną zasilone z projektowanej sieci Dz225 mm. Węzły wodociągowe należy wykonać zgodnie ze schematami montażowymi w części graficznej opracowania lub zastosować rozwiązania równoważne. Odejścia boczne sieci dla średnic Dz90 mm – Dz125 mm należy realizować poprzez trójniki redukcyjne i wyprowadzić do granicy drogi gminnej. Zasuwy sieciowe na projektowanych rurociągach Dz110 mm i Dz225 mm należy zabudować bezpośrednio przy trójnikach w jezdni drogi gminnej. Połączenia z istniejącymi sieciami należy realizować poprzez łączniki rurowo-kołnierzowe (RK), rurowo-rurowe (RR), oraz mufy elektrooporowe dla istn. sieci wykonanych z polietylenu. Połączenia należy realizować zgodnie ze schematami montażowymi węzłów w graficznej części opracowania. Wszystkie istniejące hydranty na trasie projektowanych rurociągów zostaną wyłączone z użytkowania. Rurę przewodową Dz225 mm przy przejściu pod torowiskiem na skrzyżowaniu ul. Limanowskiego i ul. Papierników należy prowadzić w stalowej rurze ochronnej ϕ323,9x5,6mm L=12,0m. Przejście wykonać metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym. Rurę przewodową należy prowadzić w płozach produkcji np. Integra typ L 40 mm (11 elementów), w rozstawie zgodnie z zaleceniami producenta. Końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami. Ze względu na konieczność zachowania ciągłości dostaw wody do odbiorców, na etapie realizacji inwestycji, należy minimalizować czas wyłączenia odcinków sieci podczas przełączeń do nowej sieci wodociągowej.

Rozmiar projektowanej inwestycji obejmuje budowę wodociągu o następujących średnicach:

* Rura PEHD 100-RC SDR17 PN10 Dz225x13,4 mm - 2 534,1 m,
* Rura PEHD 100 SDR17 PN10 Dz125x7,4 mm - 3,8 m,
* Rura PEHD 100 SDR17 PN10 Dz110x6,6 mm - 226,6 m,
* Rura PEHD 100 SDR17 PN10 Dz90x5,4 mm - 38,6 m,
* Rura PEHD 100 SDR17 PN10 Dz63x3,8 mm - 39,8 m,
* Rura PEHD 100 SDR17 PN10 Dz32x3,0 mm - 144,7m.

**Łączny zakres rzeczowy przebudowy wodociągu wynosi:**  **- 2 987,6 m**.

1. **Ogólne wymagania materiałowe**
2. Sieć i przyłącza wodociągowe:

* rury PEHD PE100RC SDR17 PN10,
* rury PEHD PE100 SDR17 PN10,
* rury ochronne PEHD PE100RC SDR17 PN10.

1. Armatura wodociągowa:

* Zasuwy: miękkouszczelniane, długie na ciśnienie PN16, wymiary wg *PN-EN 558:2017-04 Armatura przemysłowa*. Długości zabudowy armatury metalowej prostej i kątowej do rurociągów kołnierzowych. Armatura z oznaczeniem PN i klasy, kołnierzowe- kołnierze wg *PN-EN 1092-2:1999 Kołnierze i ich połączenia*. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne, korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego epoksydowane, klin z żeliwa sferoidalnego nawulkanizowany powłoką elastomerową, wrzeciono ze stali nierdzewnej, nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku, z przewymiarowaną długością gwintu, uszczelki z elastomeru, śruby mocujące otoczone uszczelką i zalane masą na gorąco.
* Obudowy do zasuw: teleskopowe.
* Skrzynki do zasuw: żeliwne, wg *PN-M-74081:1998 Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych*.
* Uszczelki międzykołnierzowe: gumowe, wg *PN-EN 1514-1:2001 Kołnierze i ich połączenia. Wymiary uszczelek do kołnierzy z oznaczeniem PN. Część 1: Uszczelki niemetalowe płaskie z wkładkami lub bez wkładek*.
* Oznaczenia uzbrojenia: armatura będzie oznaczona tablicami wg *PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych*.
* Hydranty: hydranty nadziemne DN80 (HN1– HN18) oraz hydrant podziemny DN80 (HP1). Zabudowane hydranty będą pełniły funkcję zabezpieczenia p.poż. (*zgodnie   
  z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych*) oraz służyły do płukania, odwadniania i odpowietrzania sieci.
* Hydranty nadziemne DN80 PN10 z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone przed złamaniem z podwójnym zamknięciem.
* Hydranty zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i na zewnątrz farbą epoksydową lub emaliowane, wyposażone w dwie nasady boczne Dn75 z pokrywami z PE.
* Łącznie zasuw, hydrantów z tulejami PEHD za pomocą śrub, nakrętek i podkładek ze stali kwasoodpornej min. ASIS 304.

|  |
| --- |
| **UWAGA:**   1. Wszystkie materiały zastosowane do budowy wodociągu mające kontakt z wodą pitną powinny posiadać atest PZH. 2. Wszystkie materiały jakie Wykonawca zamierza zastosować w celu wykonania robót muszą uzyskać aprobatę Zamawiającego. 3. Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art. 10 Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. 2025 poz. 418) i Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r.  o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213).   Zastosowane materiały winny posiadać właściwości użytkowe spełniające wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, Specyfikacji Technicznych  i są dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania  w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym.   1. Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować odpady, urobek powstały podczas robót budowlanych sieci wodociągowych i przyłączy. 2. Sieć wodociągową należy układać na podsypce pisakowej, następnie należy wykonać obsypkę i zasypkę piaskiem. |

# WARUNKI WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej terenu budowy, a także uzyskania, na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkich dodatkowych informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu budowy ponosi Wykonawca.
2. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz ustaleniami z Zamawiającym.
3. Wykonawca dostarczy wszystkie materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zapewni właściwą organizację ruchu na czas prowadzonych prac, wykona projekt organizacji ruchu zastępczego oraz uzyska wymagane uzgodnienia z Zarządcą drogi.
5. Wykonawca pokryje koszty związane z opłatami za zajęcie pasa drogowego.
6. Koszty za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, do czasu końcowego odbioru robót będą po stronie Wykonawcy.
7. Koszt ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z warunków kontraktu, będzie rozliczany w kosztach ogólnych w formie ryczałtu.
8. Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną budowy (ponowne wytyczenie   
   i inwentaryzację geodezyjną wraz ze szkicami polowymi).
9. Wykonawca zapewni na swój koszt obsługę realizacji zadań przez Kierownika budowy.
10. Wykonawca uporządkuje teren placu budowy oraz uzyska pozytywne odbiory robót naprawczych pasa drogowego od Zarządcy.
11. Roboty budowlane muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności wymogami Prawa Budowlanego, przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlanych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.).
12. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót, zarówno w miejscu tych Robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę powinien być zgodny z wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych i Projektach.
13. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa, zarówno w obrębie pasa robót, jak i poza nimi. Środki transportowe, poruszające się po drogach powinny spełniać odpowiednie wymagania w zakresie parametrów charakteryzujących pojazdy, w szczególności w odniesieniu do gabarytów i obciążenia na oś. Jakiekolwiek skutki finansowe oraz prawne, wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę.
14. W trakcie trwania budowy oraz w okresie rękojmi i gwarancji, w przypadku wystąpienia pogorszenia stanu nawierzchni drogowej lub innego terenu z powodu szeroko rozumianej realizacji przedmiotowego zadania, Wykonawca usunie zgłoszone usterki w ciągu **48 godzin** od zgłoszenia, pod rygorem wykonawstwa zastępczego. W wyjątkowych sytuacjach, jeżeli Zarządca terenu wyrazi zgodę, odtworzenie nawierzchni może nastąpić w terminie późniejszym, lecz zabezpieczenie terenu oraz wszelka odpowiedzialność w tym okresie spoczywać będzie na Wykonawcy. Powyższe ma zastosowanie w przypadku zdarzenia wynikającego z niewłaściwego wykonania prac.
15. Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach m.in. z Zamawiającym, Zarządcą drogi, innymi Gestorami sieci oraz pozostałymi organami administracji publicznej.
16. Wszystkie napotkane przewody podziemne Wykonawca winien zabezpieczyć. W przypadku ich uszkodzenia należy niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego i inne zainteresowane podmioty oraz naprawić uszkodzenie na własny koszt.
17. W obszarze występowania obcego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne będą prowadzone ręcznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
18. Wykonawca zawiadomi właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy oraz uzyska zgody na użytkowanie lub adnotację o braku sprzeciwu Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w sprawie zamiaru przystąpienia do użytkowania.
19. Wymagany, minimalny okres gwarancjina wykonane roboty budowlane Zamawiający określa na **63 miesiące** od daty podpisania przez obie strony bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru robót.
20. Po wykonaniu robót należy wykonać dokumentację powykonawczą odcinków sieci wodociągowej do którego Zamawiający posiada Decyzję pozwolenia na budowę, która będzie podlegała odbiorowi jako element wykonania niniejszego zamówienia.
21. Operat powykonawczy winien zawierać:
22. kopię zgłoszenia o rozpoczęciu robót,
23. kopię uprawnień kierownika budowy,
24. kopię potwierdzenia o przynależności do Izby Inżynierów (przez cały okres realizacji zadania),
25. dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów w postaci: deklaracji zgodności, certyfikatów i atestów,
26. zatwierdzenia materiałów użytych do budowy wodociągu,
27. protokoły robót zanikających i ulegających zakryciu,
28. protokół z próby ciśnienia,
29. protokół z próby wydajności hydrantów,
30. badania laboratoryjne wody pobranej z nowobudowanego odcinka sieci wodociągowej,
31. protokół z wpięcia nowowybudowanej sieci do istniejącej sieci wodociągowej,
32. wypełniony dziennik budowy,
33. oświadczenie kierownika budowy odnośnie poprawnej przebudowy sieci,
34. oświadczenie geodety odnośnie poprawnej przebudowanej sieci,
35. protokół odbioru pasa drogowego (jeśli dotyczy),
36. szkice geodezyjne powykonawcze,
37. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, wykonaną przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

19. Dopuszcza się możliwość wykonania prac objętych niniejszym zamówieniem z udziałem podwykonawców, przy czym:

1. Wykonawca winien określić, jaki zakres robót wykona siłami własnymi, a jaki przy pomocy podwykonawców,
2. zawarcie przez Wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą wymaga uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego,
3. brak pisemnego sprzeciwu lub zastrzeżeń Zamawiającego, w terminie 14 dni od przedstawienia przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie oznaczać będzie wyrażenie zgody na zawarcie umowy.

1. **ODBIÓR ROBÓT:**

1. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich jakości.
2. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca przedkładając Inżynierowi / Inspektorowi Nadzoru do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.
3. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN).
4. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.
5. Odbiór Robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów zgodnych z odpowiednimi normami i przepisami.
6. **WYNAGRODZENIE WYKONAWCY:**
7. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy ma charakter ryczałtowy i zostanie ustalone zgodnie ze SWZ oraz z ofertą Wykonawcy.
8. Zapłata wynagrodzenia i wszystkie inne płatności dokonywane na podstawie Umowy będą realizowane przez Zamawiającego w złotych polskich.
9. **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Zakres rzeczowy przedmiotowego zamówienia został określony w dokumentacji projektowej (stanowiącej załączniki do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia – OPZ) tj.:

* Projekt Architektoniczno-Budowalny pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*,
* Projekt Zagospodarowania Terenu pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*,
* Projekt Techniczny pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*,
* Specyfikacja Techniczna pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*,
* Przedmiar robót,
* Uzgodnienia,
* Opinia geotechniczna.

# DODATKOWE INFORMACJE

1. Wykonawca winien wykonywać roboty budowlane zgodnie z przepisami Ustawy, Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (t.j. Dz.U. 2025 poz. 418), Polskimi Normami i sztuką budowlaną a także przepisami BHP.
2. Wykonawca w terminie 14 dni od podpisania umowy dostarczy w uzgodnieniu z Zamawiającym harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót.

1. **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:**

Wykonawca winien zrealizować zadanie w terminie **do 9 miesięcy** od daty protokolarnego przekazania terenu przez Zamawiającego.

Załączniki:

1. Projekt Architektoniczno-Budowalny pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*.
2. Projekt Zagospodarowania Terenu pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*.
3. Projekt Techniczny pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”*.
4. Specyfikacja Techniczna pn.: *„Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Krapkowice ul. Limanowskiego w rejonie od skrzyżowania ul. Konopnickiej z ul. Krasińskiego do wysokości posesji nr 51”.*
5. Przedmiar robót.
6. Uzgodnienia.
7. Opinia geotechniczna.