

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dla budowy:**

**A) sieci wodociągowej przebiegającej przez działki nr:**

- 1) 242/87, 242/92 w Rębiechowie,**
- 2) 242/244, 242/238 w Rębiechowie,**
- 3) 283/4, 283/6, 277/3, 275/1, 275/11 w Rębiechowie,**
  - 1. 54/1 w Miszewku,**
  - 2. 116/1 w Miszewku i 75/38 w Tuchomiu,**
  - 3. 11, 9/8 w Chwaszczynie.**

**ADRES BUDOWY:** 1) 242/87, 242/92 w Rębiechowie,  
2) 242/244, 242/238 w Rębiechowie,  
3) 283/4, 283/6, 277/3, 275/1, 275/11 w  
Rębiechowie,  
4) 54/1 w Miszewku,  
5) 116/1 w Miszewku i 75/38 w Tuchomiu,  
6) 11, 9/8 w Chwaszczynie.  
gm. Żukowo, woj. pomorskie

**INWESTOR:** Gmina Żukowo, 83-330 Żukowo,  
ul. Gdańska 52

**OPRACOWAŁA:** Krystyna Lihs

### **1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.**

Przedmiotem niniejszego zadania jest rozbudowa sieci wodociągowych dla zasilania działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną jednorodzinną.

### **2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.**

- a) opracowanie projektu organizacji ruchu,
- b) oznakowanie i wykonanie wytycznych w projekcie organizacji ruchu,
- c) geodezyjne wytyczenie sieci wodociągowej,
- d) roboty ziemne związane z siecią wodociagową,
- e) roboty instalacyjne związane z budową sieci wodociągowej,
- f) roboty geodezyjne prac zanikowych,
- g) wykonanie prób szczelności wodociągów,
- h) zasypanie (roboty ziemne) sieci wodociągowej wraz z odpowiednim zagęszczeniem,
- i) wykonanie obruków na sieci wodociągowej,
- j) wykonanie dezynfekcji wodociągu,
- k) wykonanie prób bakteriologicznych,
- l) roboty geodezyjne powykonawcze.

Dla niniejszej inwestycji nie przewiduje się robót tymczasowych.

### **3. Organizacja robót budowlanych.**

Roboty związane z budową sieci wodociągowej należy wykonywać zgodnie z kolejnością podaną w punkcie nr 2.

Wszelkie roboty włączeniowo-budowlane w obrębie włączenia projektowanych sieci do istniejących sieci wodociągowych należy wykonywać w taki sposób aby w jak najmniejszy sposób było to odczuwalne dla istniejących odbiorców wody. Przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla wykopów głębszych niż 1,6m stosować szalunki. Po zakończonych pracach budowlanych teren przywrócić do stanu pierwotnego. O rozpoczęciu robót budowlanych i mogących wystąpić utrudnieniach w dojeździe do działek sąsiednich należy poinformować mieszkańców poprzez prasę lokalną oraz za pomocą ulotek informujących o ww. sytuacji i rozniesieniu ich do każdego z mieszkańców w rejonie niniejszej inwestycji.

Przejścia pod drogami planuje się w otwartych wykopach.

Za prawidłowość wykonywania robót związanych z budową sieci wodociągowej będzie kierownik budowy. Należy również wyznaczyć inspektora nadzoru mającego reprezentować Inwestora.

### **4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.**

Podczas robót związanych z budową sieci wodociągowej nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich.

## **5. Ochrona środowiska.**

Niniejsza inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Podczas budowy ewentualnie powstałe odpady wykonawca robót jest zobowiązany do składowania ich w odpowiednich pojemnikach na terenie zakładu. Powstałe odpady należy wywozić poprzez koncesjonowane firmy do utylizacji lub na wysypisko. Wszelkie prace budowlano-instalacyjne wykonywać pod ścisłym nadzorem eksploatatora sieci wod-kan. (Zakład Usług Komunalnych Marian Marszałkowski, 83-330 Żukowo, Glinicz, ul. Akacyjowa 24).

## **6. Zaplecza dla potrzeb wykonawcy.**

Niniejsza inwestycja jest małą inwestycją i nie ma potrzeby wyznaczania terenu pod plac składowy dla materiałów i sprzętu. Materiały ciężkie (takie jak kręgi betonowe) należy składować na poboczu dróg. Pozostałe materiały należy sukcesywnie dowozić według potrzeb. Przenośne sanitariaty WC wykonawca robót zapewnia we własnym zakresie.

## **7. Warunki dotyczące organizacji ruchu.**

Wykonawca robót zapewnia plan organizacji ruchu i zabezpiecza go we własnym zakresie.

## **8. Ogrodzenia.**

Niniejsza inwestycja nie wymaga ogrodzenia tymczasowego. Przewiduje się zasypywanie wykonanych elementów sieci wodociągowej w czasie jednego dnia. Pozostałe elementy zabezpieczyć słupkami i oznakować taśmą ostrzegawczą. W miarę możliwości po zakończonym dniu pracy wykopy zakryć.

## **9. Zabezpieczenia chodników i jezdni.**

W obrębie prowadzonej inwestycji nie ma chodników dla pieszych i ścieżek rowerowych. Jezdnie do chwili obecnej nie są utwardzone. Są to drogi szutrowe i polne. Po wykonaniu sieci wodociągowej teren drogi wykonawca robót ma za zadanie doprowadzenie dróg do stanu pierwotnego.

## **10. Kody robót.**

CPV-45330000-9

## **11. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.**

Całość tekstu projektu jest czytelna podparta ogólnie dostępnymi normami, normatywami oraz zapisami prawa budowlanego.

**12. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunki dostawy, składowaniem i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień norm.**

Wszystkie instalowane materiały powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie, aprobatę techniczną wydaną przez koncesjonowaną instytucję oraz atest higieniczny.

Materiały ciężkie przewiduje się przetransportować za pomocą samochodów ciężarowych producenta lub dystrybutora materiałów. Rozładunek niniejszych materiałów zapewnia przewoźnik za pomocą dźwigów samochodowych typu "HDS". Warunki dostawy oraz termin dostawy ustala się z dostawcą materiałów. Termin dostawy może nastąpić dopiero po przekazaniu placu budowy przez Inwestora. Pozostałe elementy wykonawca robót sukcesywnie dowozi z siedziby swojej firmy.

Stan techniczny dostarczonych materiałów weryfikuje wykonawca robót.

**13. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonywania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością.**

W zależności od terminu wykonania wyznaczonego przez Inwestora przewiduje się by wykonawca robót wyposażony był w jedną koparko-spycharkę (np. CAT, CASE), jeden samochód ciężarowy samowyladowczy do 10t., jeden samochód dostawczy z przyczepką do przewożenia rur, samochód do przewożenia pracowników na teren budowy, szalunki stalowe, zagęszczarka spalinowa płytowa, zagęszczarka stopowa, betoniarka 100l, agregat prądotwórczy trójfazowy oraz elektronarzędzia i narzędzia podręczne.

**14. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Wykonawca powinien być wyposażony w ww. środki transportowe.

**15. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykańczania poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne.**

Całość robót należy wykonywać w temperaturach dodatnich. Nie przewiduje się jakichkolwiek przerw w wykonawstwie zadania. Wykopy należy wykonywać w sposób mechaniczny, w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonać w sposób ręczny, roboty instalacyjne w sposób ręczny, ustawianie studzien za pomocą sprzętu mechanicznego (koparko-spycharki lub dźwigu).

**16. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia,**

Całość robót należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej.

Wszystkie zainstalowane wyroby powinny posiadać atesty, aprobaty, itp.

### **17. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.**

Przedmiar robót należy wykonać na podstawie projektów sieci wodociągowej. Obmiar robót (jeżeli wymaga to Inwestor) wykonać na podstawie wykonanych robót po zakończeniu inwestycji.

### **18. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.**

Sposób odbioru robót:

- przedstawienie protokołu geodezyjnego wytyczenia sieci wodociągowej,
- szkice geodezyjne robót zanikowych,
- odbiory w otwartym wykopie,
- kontrola jakości wykonania obruków przy hydrantach i zasuwach,
- protokół z przeprowadzonej próby szczelności zgodnie z PN,
- protokół z odbioru obcych sieci będących w terenie drogi – tj. ENERGA Kartusy, Referat Komunalny (dotyczy przejścia przez drogi gminne) oraz innych niezinwentaryzowanych sieci, urządzeń i drenaży, PSG Sp. z o.o. Gdańsk, Telekomunikacja Polska S.A, Zakład Usług Komunalnych Marian Marszałkowski,
- protokół z pozytywnym wynikiem badań wody nowego wodociągu,
- przedstawienie atestów, deklaracji zgodności,
- wykonanie pomiaru powykonawczego.
- decyzja o włączeniu nowowyprowadzonej sieci do istniejącej sieci wodociągowej.
- protokół odbioru sieci wodociągowej.

**UWAGA: SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NALEŻY ZWRÓCIĆ NA ISTNIEJĄCY SYSTEM DRENAŻOWY. NIE NALEŻY GO POD ŻADNYM POZOREM NISZCZYĆ. W PRZYPADKU USZKODZENIA DRENAŻU NALEŻY GO PRZYWRÓCIĆ DO STANU PIERWOTNEGO. KAŻDY NAPOTKANY DRENAŻ PRZED ZASYPANIEM KIEROWNIK BUDOWY I INSPEKTOR NADZORU POWINIEN POTWIERDZIĆ ODPOWIEDNIM WPISEM DO DZIENNIKA BUDOWY. PRZED ZASYPANIEM DOKONAĆ NALEŻY ZDJĘCIA I PRZEKAZAĆ INWESTOROWI W FORMIE ELEKTRONICZNEJ PRZY ODBIORZE KOŃCOWYM.**

### **19. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących,**

Zgodnie z umową przygotowaną przez Inwestora.

### **20. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.**

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne,
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003r. wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych,
- obowiązujące normy i normy branżowe.