

**Zakład Usług Sanitarnych**  
**Mariusz Nowogórski**  
**ul. Kąkolowa 12**  
**86-010 Koronowo**

TOM III

egz.....1.....

**Stadium projektu** : OPINIE, UZGODNIENIA, DECYZJE

**Obiekt** : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

**Inwestor** : Gmina Więcbork, Ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork

**Branża** : sanitarna, elektryczna

**Rodzaj opracowania:** Projekt budowlany

**Nazwa zadania** : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami  
w ul. Złotowskiej w Więcborku

**Lokalizacja** : Jednostka ew. 041304\_4, Więcbork – M;  
Obręb 0002, 0004 Więcbork;  
Działka nr ew.: 2/4, ~~2/6~~, 2/5, 3, ~~XXX 6~~, ~~7/1~~, ~~7/4~~, 7/3, 12/2, 14, 16,  
17, 18, 19, ~~20~~, 21, 22, 23, 24, obręb 0004 Więcbork; 273, 274, ~~275/1~~,  
~~275/1~~, ~~275/3~~, ~~275/5~~, 275/6, 276, ~~277/1~~, 278/3, 278/4, ~~278/5~~, 278/7,  
~~278/11~~, 278/15, 278/17, 280, 281, 282, 283, 286/1, ~~279~~, 272/1,  
272/2, obręb 0002 Więcbork  
Gmina Więcbork; Powiat sępoleński;  
Województwo kujawsko -pomorskie

**Kategoria** : XXVI

Funkcja	Nazwisko imię i nr uprawnień	Podpis
Projektant Branża sanitarna	mgr inż. Mariusz Nowogórski Upr. bud. nr KUP/0185/PBS/18 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0052/10	mgr inż. Mariusz Nowogórski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr KUP/0185/PBS/18
Sprawdzający Branża sanitarna	dr inż. Andrzej Frydryszak Upr. bud. nr GPKG-I-7342-39/96 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IS/0516/01	dr inż. Andrzej Frydryszak Nr upr. bud. GP-KZ-7342/329/94 GPKG-I-7342/39/96 Sporządzenie projektów i Kierowanie robotami bez ograniczeń - sieci i instalacji wod.kan., C.O., went., gazowych.
Projektant Branża Elektryczna	mgr inż. Wiesław Szymańczak Upr. bud. nr UAN-KZ-7210/109/86 Do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych. Członek K-P OIIB o nr ew. KUP/IE/0251/03	mgr inż. Wiesław Szymańczak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid.: UAN-KZ-7210-109/86

Koronowo, Czerwiec 2024r.

UMIĘKNIONO - 19/09/2024

**Spis treści:**

1. Plan BIOZ.....	3
2. Warunki techniczne wydane przez ZGK Sp. z o.o. z dnia 11.10.2023r.....	7
3. Uzgodnienie z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Sępólnie Krajeńskim.....	13
4. Uzgodnienie z Orange Polska z dnia 11.10.2023r. ....	15
5. Uzgodnienie WUOZ w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy.....	18
6. Protokół z Narady Koordynacyjnej - Starosta Sępoleński.....	20
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	25
8. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej .....	31
9. Uzgodnienie z PKP z dnia 16.01.2024r. ....	33
10. Uzgodnienie z Gminną Spółką Wodną w Sępólnie Krajeńskim.....	36
11. Warunki techniczne projektowania nr WR-RO1-016-2024 z dnia 15.02.2024r.....	38
12. <del>Oświadczenie projektanta o nie sporządzaniu projektu technicznego</del> <i>Uzgodnienie Brenoznawca PPOZ</i> .....	43
13. Decyzja ZDW - - - - -	44

## INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Kanalizacja sanitarna z przyłączami w ul. Złotowskiej w Więcborku, gm. Więcbork.

### **2. Nazwa Inwestora**

Gmina Więcbork - ul. Mickiewicza 22; 89-410 Więcbork

### **3. Projektant sporządzający informację dotyczącą BIOZ**

mgr inż. Mariusz Nowogórski

### **4. Zakres robót**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym, z przyłączami w ulicy Złotowskiej w Więcborku.

Sieć kanalizacyjna wykonana będzie w systemie grawitacyjno-tłocznym. Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z rur:

- w przypadku sieci grawitacyjnej, odcinki wykonywane wykopem otwartym PVC-U Ø200,
- w przypadku sieci grawitacyjnej, odcinki wykonywane przewiertem sterowanym z PE 100RC Ø200 ,
- w przypadku kanalizacji tłocznej z rur PE100 RC trójwarstwowych o średnicy Ø110. Przyłącza będą wykonane z rur PVC Ø160. Montowane będą studnie betonowe rewizyjne Ø1200 oraz inspekcyjne PCV Ø425. W zakres opracowania wchodzi również wykonanie tłoczni ścieków, zagospodarowanie terenu wokół tłoczni, wykonanie nasypów oraz utwardzenia drogi dojazdowej do projektowanej tłoczni. Należy również zamontować komorę zasuwną oraz wykonać wpięcie w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej.

W zakres opracowania wchodzi również wykonanie wlv do zasilania tłoczni ścieków oraz przyłącza wodociągowego dla zasilania hydrantu znajdującego się na terenie projektowanej tłoczni ścieków.

### **5. Istniejące obiekty budowlane:**

- architektura ogrodowa,
- kable energetyczne i teletechniczne,
- zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe,
- zewnętrzne instalacje kanalizacyjne (w ogrodach).

### **6. Elementy zagospodarowania mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Dla pracowników:

- wykonywanie robót ziemnych i obudowy wykopów,



- zabezpieczenie rurociągów i kabli w wykopie,
- praca sprzętu – koparek, spycharek, dźwigów, wiertnicy.

Dla osób postronnych:

- otwarte wykopy,
- hałdy odkładu gruntu.

#### **7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji budowy**

Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia może być:

- głębenie wykopu bez obudowywania,
- głębenie wykopu bez obniżenia poziomu wody gruntowej do poziomu niższego niż poniżej wykonywanej roboty,
- obudowywanie wykopów,
- prace w pobliżu nadziemnych i podziemnych przewodów elektroenergetycznych stwarzające możliwość porażenia,
- praca w pobliżu sprzętu mechanicznego ze względu na:
  - możliwość uderzenia, najechania,
  - zepchnięcia do wykopu,
  - obsunięcia się sprzętu w czasie pracy do wykopu,
- rozładunek, załadunek montaż rur i studni stwarzające możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym,
- dla osób postronnych niezabezpieczone i nieoświetlone wykopy wraz z hałdami odkładu gruntu,
- prace w wykopie, istnieje możliwość obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się do wykopu, uderzenie pracownika bryłą ziemi lub kamieniem,
- niewłaściwe użytkowanie sprzętu budowlanego mogące spowodować uszkodzenie ciała.

#### **8. Informacje o planie bezpieczeństwa i ochronie zdrowia**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Zakres robót:

Projekt przewiduje wykonanie:

- wytyczenia geodezyjnego trasy sieci,
- wykopów pod kanalizację i studnie,
- wykonywanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanej sieci z istniejącymi sieciami,

- układanie przewodów kanalizacyjnych oraz studni,
- zasypkę wykopów,
- odtworzenie istniejącej nawierzchni drogi do stanu pierwotnego.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy przeprowadzać odrębne instrukcje stanowiskowe stosowne do zakresu prowadzonych robót.

#### **9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.**

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy:

- opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN,
- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- wykopy dla sieci wykonywać; w obrębie pasa drogowego i w pobliżu zabudowań jako wąskoprzestrzenne, obudowane, w gruncie suchym,
- wykopy zabezpieczyć barierkami,
- oznakować znakami drogowymi roboty,
- oświetlić przeszkody terenowe,
- wykonać pomosty z poręczami w miejscach gdzie będzie wymuszone przez wykopy przechodzenie mieszkańców,
- przed rozpoczęciem robót zapoznać pracowników z planem „bioz” i przeprowadzić instruktaż n.t. zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie,
- wykonywać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów),
- odkład gruntu wydobytego z wykopu składać w normatywnej odległości od wykopu,
- roboty przy wykonywaniu przekroczeń istniejącego uzbrojenia wykonać w porozumieniu i pod nadzorem z instytucjami zarządzającymi uzbrojeniem przestrzegając warunków uzgodnienia dołączonych do projektu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dz. U.Nr 91/2002 poz. 811
- należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń podczas wykonywania robót,

- materiały wykorzystywane podczas realizacji inwestycji składować w sposób nie utrudniający ewakuacji,
  - zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi, ewentualne odpady technologiczne należy składować w wyznaczonych miejscach,
- wyposażyć plac budowy w sprzęt p.poż.

Opracował

mgr inż. Mariusz Nowogórski

**mgr inż. Mariusz Nowogórski**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr KUP/0185/PBS/18