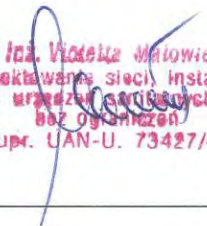

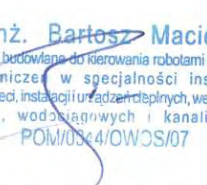


nazwa elementu projektu budowlanego	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ W NIEMICY
obiekt	SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ
adres obiektu budowlanego	76-142 NIEMICA
kategoria obiektu budowlanego	XXVI
nazwa jednostki ewidencyjnej	321304_2 m. GMINA MALECHOWO
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	NIEMICA [0016]
numer działek ewidencyjnych na których usytuowany jest obiekt	307, 310, 311, 350, 351, 352
imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	GMINA MALECHOWO MALECHOWO 22A 76-142 MALECHOWO

zakres opracowania	pełniona funkcja	imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
Inżynieria środowiska	Projektant	<b>mgr inż. Violetta MAŁOWIEJSKA</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. UAN-U.73427/4/97 ZAP/IS/0213/03	sierpień 2023	 <b>mgr inż. Violetta Małowiejska</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr upr. UAN-U. 73427/4/97
Inżynieria środowiska	Projektant Sprawdzający	<b>mgr inż. Katarzyna MACIEJEWSKA</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. POM/0244/POOS/09 POM/IS/0351/22	sierpień 2023	 <b>mgr inż. Katarzyna Maciejewska</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. POM/0244/POOS/09
Inżynieria środowiska	Opracował	<b>mgr inż. Bartosz MACIEJEWSKI</b>	sierpień 2023	 <b>mgr inż. Bartosz Maciejewski</b> uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych POM/0344/OWOS/07

## Spis treści

1. Informacje ogólne .....	45
1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego .....	45
1.2. Inwestor .....	45
1.3. Projektant .....	45
2. Część opisowa .....	45
2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejności realizacji poszczególnych obiektów .....	45
2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	46
2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....	46
2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia .....	46
2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	46
2.6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .....	47
2.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .....	47
2.8. Określenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych .....	49
2.9. Uwagi końcowe .....	49

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.  
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa  
i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126)

**1. Informacje ogólne**

**1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji ściekowej w Niemicy

nazwa jednostki ewidencyjnej	321304_2 m. GMINA MALECHOWO
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	NIEMICA [0016]
numer działek ewidencyjnych na których usytuowany jest obiekt	307, 310, 311, 350, 351, 352

**1.2. Inwestor**

Gmina Malechowo  
Malechowo 22a  
76-142 Malechowo

**1.3. Projektant**

mgr inż. Violetta Małowiejska  
ul. Wenedów 12/2  
75-847 Koszalin

**2. Część opisowa**

**2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejności realizacji poszczególnych obiektów.**

- organizacja ruchu na czas budowy,
- dostarczenie materiałów na miejsce budowy,
- obsługa geodezyjna w czasie realizacji robót,
- wykonanie wstępnych przekopów dla dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,
- wykonanie robót ziemnych odcinkami, które zminimalizują uciążliwości związane z prowadzonymi robotami,
- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych,
- zabezpieczenie pionowych ścian wykopów,
- zabezpieczenie odkrytego uzbrojenia podziemnego,
- wykonanie podsypki piaskowej w wykopie,
- wykonanie robót metodą przewiertu sterowanego,
- montaż kanałów i uzbrojenia sieci,
- montaż rurociągów i armatury wodociągowej,
- obsypanie przewodów, próba szczelności i zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- inwentaryzacja powykonawcza,
- roboty odtworzeniowe i porządkowe.

## **2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejące obiekty budowlane to:

- droga powiatowa,
- drogi gminne,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna niskiego i średniego napięcia,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji ściekowej,

## **2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi zaliczy należy:

- ruch komunikacyjny,
- elementy podziemnej i naziemnej infrastruktury technicznej.

## **2.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

W trakcie realizacji zadania, ze względu na specyfikę prowadzonych robót występuje ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

- upadku, potknięcia się, poślizgnięcia się, przysypania ziemią,
- występowania działania substancji chemicznych,
- możliwości utonięcia,
- upadku elementów (materiałów i narzędzi) z wysokości,
- uderzenia elementem samochodu lub transportowanym materiałem,
- zetknięcia z ostrymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów,
- porażenia prądem elektrycznym,
- wybuchu gazu,
- oparzenia,
- kolizji drogowej.

## **2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić przed rozpoczęciem kolejnego etapu robót, każdego dnia przed rozpoczęciem robót oraz w związku z przydzieleniem pracownikowi innych zadań.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną.

Dla pracowników należy zorganizować szkolenie BHP. Rodzaje szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860).

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, postępowaniem w przypadku

wystąpienia zagrożenia oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, które zabezpieczają przed skutkami zagrożeń np. kaski, okulary ochronne, odzież ochronna, itp.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające prowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonywanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.

Na terenie budowy powinien być do wglądu plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane w/w dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

## **2.6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Nie dotyczy.

## **2.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.
- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe oraz trakcji kolei wąskotorowej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne natychmiast przerwać prace i powiadomić kierownika budowy.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
- Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.
- W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.
- Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.
- W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
- Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
- Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
  - 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.
- Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:
  - 1) w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5 m,
  - 2) w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,3 m.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.



- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudowami prefabrykowanymi.

## **2.8. Określenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych**

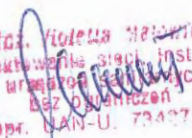
Dokumentacja budowy oraz dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn znajdować się będą u kierownika budowy.

## **2.9. Uwagi końcowe**

Prace należy realizować zgodnie z warunkami określonymi w projekcie budowlanym oraz wykonawczym, uzgodnieniach branżowych, decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa budowlanego.

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, BHP, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy zawarte w opracowaniu COBRTI INSTAL zeszyt nr 3 „Warunkami Technicznymi Wykonania I Odbioru Sieci Wodociągowych” oraz COBRTI INSTAL zeszyt nr 9 „Warunkami Technicznymi Wykonania I Odbioru Sieci Kanalizacyjnych”.

Opracował:

  
mgr inż. Violetta Melonkowska  
Projektowanie sieci instalacji  
i urządzeń technicznych  
bez pozwolenia  
Nr upr. UAN-U. 73427/4/97