



PHU „CZYTE ŚRODOWISKO”

WOJCIECH NOWAK
WOLA SUCHOŻEBRSKA, UL. ŁĄKOWA 2
08-125 SUCHOŻEBRY
TEL/FAX: 25 631 83 90
NIP: 821- 150- 46- 58

KONTO: Bank Spółdzielczy w Kałuszynie 91 9224 0007 0006 7117 3000 0010

E-MAIL: czystesrodowisko@go2.pl

Egz nr...

Inwestor: Gmina Wodynie
ul. Siedlecka 43
08-117 Wodynie

Tytuł projektu: Sieć wodociągowa PEØ110 w m Rudnik Mały,
gmina Wodynie

Lokalizacja: działki nr ew. 18, 42/1, 60.
Obręb 0017 Rudnik Mały
Jednostka ew. 142612_2 Wodynie

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Branża: Instalacje i sieci sanitarne

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Nowak	MAZ/0089/PWB S/16	instalacyjno - inżynieryjna	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Kozdrowicz	MAZ/0030/ PWBS/17	instalacyjno - inżynieryjna	

Wola Suchożębska, Listopad 2019r.

SPIS TREŚCI

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	3
1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu	3
4. Wpływ działalności górniczej na działkę	3
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 Ust 3 pkt 5 ustawy Prawo budowlane	3
8. Dane o wpisach do rejestru zabytków i podleganiu ochronie na podstawie planu.....	3
9. Opinia geotechniczna.....	3
10. Część opisowa.....	4
10.1. Przedmiot i cel przedsięwzięcia.	4
10.2. Inwestor.	4
10.3. Materiały źródłowe.....	4
10.4. Istniejący uzbrojenie terenu.....	4
10.5. Opis zadania inwestycyjnego.	5
10.6. Wpływ inwestycji na środowisko.....	5
II CZĘŚĆ TECHNICZNA.....	6
11.1. Prowadzenie robót i odbiory techniczne.....	6
11.2. Materiał i uzbrojenie przewodów.	7
11.3. Roboty ziemne.	7
11.4. Roboty ziemne - przypadki szczególne.	8
11.5. Roboty instalacyjno-montażowe.....	9
III INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10
IV OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	13

Załączniki:

1. Uprawnienia projektantów.
2. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/2019 z dnia 26.08.2019.

Spis rysunków.

- Rys. Nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.
- Rys. Nr 2 Profil sieci wodociągowej
- Rys. Nr 3 Schemat węzła włączeniowego W1 do sieci DN 110.
- Rys. Nr 4 Schemat węzła W2.
- Rys. Nr 5 Schemat bloków oporowych.
- Rys. Nr 6 Przejście sieci wodociągowej pod drogą.

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej PEØ110 w miejscowości Rudnik Mały, gmina Wodynie.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Sieć wodociągową projektuje się w działkach prywatnych w pasie drogi gminnej gruntowej.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej PEØ110 w miejscowości Rudnik Mały, gmina Wodynie.

Projektuje się sieć wodociągową po następujących działkach działki nr ew. 18, 42/1, 60.

Sieć wodociągowa średnicy 110 mm o długości 21,0m.

4. Wpływ działalności górniczej na działkę

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 Ust 3 pkt 5 ustawy

Prawo budowlane

Informuję, że obszar oddziaływania obiektów objętych opracowaniem nie wykracza poza działki w miejscowości Rudnik Mały: działki nr ew. 18, 42/1, 60.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Decyzja RDOŚ nr WOOŚ-II.420.590.2018.DM.16 z dnia 29.10.2019.
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/2019 z dnia 26.08.2019.

Obiekty budowlane nie wprowadzają ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wyznaczonego w jego otoczeniu na podstawie przepisów odrębnych (Dz.U. nr 179 z 2002 r. poz. 1490).

8. Dane o wpisach do rejestru zabytków i podleganiu ochronie na podstawie planu.

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze objętym prawną ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Działki ujęte w opracowaniu nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. Opinia geotechniczna.

Na podstawie opinii geotechnicznej sporządzonej przez mgr. Dariusza Kisielińskiego stwierdzono warunki geotechniczne proste. Projektowana inwestycja zaliczana jest do I kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r Dz. U. z dn 27 kwietnia 2012, poz 463.

10. Część opisowa.

10.1. Przedmiot i cel przedsięwzięcia.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej PEØ110 w miejscowości Rudnik Mały, gmina Wodynie.

Projektuje się sieć wodociągową po następujących działkach w miejscowości Rudnik Mały: działki nr ew. 18, 42/1, 60.

Celem przedsięwzięcia jest wykonanie sieci wodociągowej w m. Rudnik Duży. Pozwoli to na zapewnienie mieszkańcom dostępu do wody do celów bytowo-gospodarczych. Projektowane rozwiązanie jest zgodne z zapotrzebowaniem odbiorców. Woda ujmowana i uzdatniana w SUW Seroczyn oraz transportowana siecią wodociągową spełnia warunki stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 (Dz.U. z 2015r. poz. nr 1989) r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Realizacja przedsięwzięcia poprawi istniejący stan sanitarno-bytowy.

10.2. Inwestor.

Inwestorem zadania jest Gmina Wodynie. Niniejsze opracowanie wykonano zgodnie z umową pomiędzy Gminą Wodyni a firmą PHU „Czyste Środowisko” Wojciech Nowak.

1.3. Materiały źródłowe.

Niniejszy projekt wykonano na podstawie:

- Aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Decyzji RDOŚ nr WOOS-II.420.590.2018.DM.16 z dnia 29.10.2019.
- Decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 5/2019 z dnia 26.08.2019.
- Wizji lokalnej w terenie
- Obowiązujących rozporządzeń, norm i przepisów
- Aktualnych katalogów producentów materiałów.

10.4. Istniejący uzbrojenie terenu.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie gruntów miejscowości Rudnik Mały. Wzdłuż przebiegu trasy projektowanego odcinka sieci wodociągowej znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- droga gminna,

- istniejąca sieć kanalizacyjna z przyłączami,
- istniejąca sieć wodociągowa z przyłączami,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna.
- istniejąca sieć energetyczna.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej przecina drogę gminną o nr ewid. 42/1.

10.5. Opis zadania inwestycyjnego.

Woda dostarczana wodociągami zbiorowymi posiada jakość odpowiadającą normom, a jej ilość pokrywa zapotrzebowanie na cele bytowo-gospodarcze. Projektowany odcinek sieci wodociągowej ma na celu umożliwienie przyłączenia się mieszkańców sąsiednich działek.

Projektowana sieć wodociągowa będzie stanowiła połączenie istniejącej sieci wodociągowej średnicy Ø110 w m. Rudnik Mały z działkami pod przyszłą zabudowę mieszkaniową.

Włączenie projektowanego rurociągu Ø110 do istniejącej sieci Ø110 na dz. nr ew. 60 w m. Rudnik Mały.

Trasę przebiegu projektowanego odcinka sieci wodociągowej pokazano na rysunku o numer 1.

Rurociąg zostanie wykonany z rur PE Ø 110.

W miejscu przejścia rurociągu pod drogą gminną prace należy wykonać za pomocą technik bezwykopowych z zastosowaniem rur ochronnych.

Tab.1. Zestawienie elementów projektowanego wodociągu.

<i>ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU:</i>			
<i>Lp.</i>	<i>Element wodociągu</i>	<i>jednostka</i>	<i>ilość</i>
1	PE Ø110 mm	m	21
2	Rura osłonowa Ø220	m	8
3	Trójnik Ø110	szt.	2
4	Zasuwa ze skrzynką i obudową DN110	szt.	2

10.6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2016 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 roku poz. 71) przedsięwzięcie to nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko, wymagającym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani przedsięwzięciem, dla którego obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany. Na etapie budowy planowane przedsięwzięcie, poza koniecznością wykonywania

wykopów nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko.

W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się wycinki istniejących drzew.

II CZĘŚĆ TECHNICZNA.

11.1. Prowadzenie robót i odbiory techniczne.

Prowadzenie i odbiory robót należy wykonywać zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRTIINSTAL”:

- Zeszyt 1. Zabezpieczenie wody przed wtórnym zabezpieczeniem.
- Zeszyt 3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych.

Stosować się należy również do PN-B-10725.1997 Wodociągi- Przewody zewnętrzne -Wymagania i badania oraz do „Warunków wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, a także do instrukcji producentów materiałów.

Materiały stosowane przy budowie muszą posiadać aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania, wydane przez COBRTIINSTAL w Warszawie oraz atesty PZH w Warszawie.

Roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu na budowę oraz z zaleceniami jednostek uzgadniających i opiniujących niniejszy projekt.

Projektowane sieci należy wybudować zgodnie z częścią rysunkową projektu, trasami uzgodnionymi z Urzędem Gminy Wodynie. Wytyczenie trasy, a później geodezyjną inwentaryzację powykonawczą należy zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych. Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące znaki geodezyjne, które nie powinny ulec zniszczeniu w trakcie prowadzenia robót. W przypadku zniszczenia znaków geodezyjnych należy dokonać ich odtworzenia.

Dopuszcza się, po wcześniejszym uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, zachowanie odległości mniejszych od podanych pod warunkiem zastosowania rur osłonowych. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem istniejącym prace ziemne należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Skrzyżowania i kolizje należy wykonywać w porozumieniu z właścicielami poszczególnych urządzeń.

W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni, stosując ograniczenia wykopów otwartych.

Warunkiem dopuszczenia sieci wodociągowej do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników prób ciśnieniowych (na ciśnienie 1,0 MPa) oraz analiz bakteriologicznych wody.

Nowe odcinki sieci wodociągowej należy poddać dezynfekcji, a następnie przepłukać. Po płukaniu należy wykonać badania mikrobiologiczne próbek wody z uwzględnieniem

badania obecność paciorkowców. Uzyskanie dwukrotnych kolejnych pozytywnych badań mikrobiologicznych warunkuje dopuszczenie sieci do eksploatacji.

Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

11.2. Materiał i uzbrojenie przewodów.

Wszystkie materiały użyte do budowy muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie (COBRTIINSTAL w Warszawie) oraz pozytywne świadectwa PZH w Warszawie.

Przewody rurociągów zaprojektowano z rur PE Ø110, łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego. Na trasie wodociągu zaprojektowano zasuwy odcinające na włączeniach do poszczególnych sieci.

Przejście sieci wodociągowej pod nawierzchnią drogi powiatowej, gminnej, pod rzeką i rowami przewiduje się wykonywać metodą przecisku w rurze ochronnej.

11.3. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów pod projektowane uzbrojenie terenu uprawniony geodeta wytyczyć winien usytuowanie projektowanych sieci i elementów z nimi związanych. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania wykopów winien zawiadomić, z kilkudniowym wyprzedzeniem, administratorów (właścicieli) istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Roboty ziemne, ze szczególnym uwzględnieniem tego, co poniżej napisane, wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.), aktualnymi na dzień budowy normami technicznymi (PN i BN) i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych.

Wykopy pod projektowane sieci należy wykonywać o ścianach pionowych i obowiązkowo szalować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie. W projekcie przewidziano szalowanie pełne wypraskami stalowymi lub stalowymi systemami wielopłaszczyznowymi. Można zastosować szalowanie ażurowe w gruntach spoistych i nienawodnionych. Zasyпка zmontowanego uzbrojenia terenu winna być zgodna z w/w warunkami technicznymi oraz zgodna z normami i przepisami podanymi wyżej.

Wykopy należy wykonywać mechanicznie i ręcznie w formie liniowych wykopów otwartych obudowanych i nie obudowanych ze skarpami zgodnie z PN-B-10736:1999. Roboty ziemne należy prowadzić etapami o odcinkach nie dłuższych niż 50 m.

W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni, stosując ograniczenia wykopów otwartych.

Skrzyżowanie z drogą należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Pod drogą rurociągi należy montować w rurach osłonowych umieszczanych pod drogami metodą przecisku bez rozkopywania nawierzchni drogi. Lokalizację i długości rur osłonowych podano w części rysunkowej.

Przy prowadzeniu robót szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenie terenu. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem przedstawicieli właścicieli urządzeń. Kable zwisające nad wykopem należy zabezpieczać przez podwieszanie z zastosowaniem odpowiednich konstrukcji. Uwaga! Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia niewskazanego na mapach geodezyjnych.

Zasypkę wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

- ręczne wykonanie zasyпки ochronnej do wysokości 50 cm ponad wierzch rur (warstwami o grubości 10 cm dokładnie ubijanymi po obu stronach rur),
- mechaniczne wykonanie zasyпки do powierzchni terenu.

Materiałem zasypu warstwy ochronnej musi być grunt mineralny piasek sypki drobno- lub średnioziarnisty bez grud i kamieni. Można stosować grunt rodzimy, jeżeli spełnia te warunki.

Zasypkę wykopów na odcinkach pod drogami po przekopach należy bezwzględnie dokonywać warstwami z zagęszczaniem do $J_s > 0,95$ z odtworzeniem nawierzchni.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

11.4. Roboty ziemne - przypadki szczególne.

W miejscach, gdzie projektowana sieć ma być ułożona w odległości mniejszej niż 1,5 m od istniejących rurociągów podziemnych kanalizacji sanitarnej należy przed przystąpieniem do mechanicznego wykonania wykopów wykonać ręcznie odkrywki istniejącego uzbrojenia w celu sprawdzenia, czy zlokalizowany on jest zgodnie z podkładem geodezyjnym.

Przejście pod drogami, rzeką i rowami należy wykonać w postaci przecisku w rurze osłonowej.

Geodezyjne punkty osnowy pomiarowej klasy I, II i III nie mogą być naruszone, a w przypadku naruszenia winny być odbudowane przez uprawnione do tego osoby.

Ręcznie (bezwzględnie) wykonywać wykopy w miejscach krzyżowania się projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Odkopane kable, wodociągi i kanały zabezpieczać ochronnymi rurami dwudzielnymi.

11.5. Roboty instalacyjno-montażowe.

Przewody wodociągowe rozdzielcze układać na głębokości minimum 1,6 m mierząc od powierzchni terenu do wierzchu rury.

Rury PE należy układać na wyrównanym podłożu gruntu rodzimego oraz częściowo, w przypadku gruntów spoistych, na podsypce o grubości 10 cm z piasku bez grud i kamieni (można wykorzystywać urobek z wykopów, jeśli spełnia te warunki).

Przy kolanach, łukach oraz na końcówkach sieci należy stosować bloki oporowe i podporowe wykonane zgodnie z częścią rysunkową. Bloki mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy z betonu B-15. Rury PE oddzielić od bloku oporowego za pomocą grubej folii z PCV lub PE.

Na zasuwach montować obudowę teleskopową zabezpieczoną na powierzchni terenu skrzynką uliczną W100. Lokalizacja skrzynki musi być oznakowana za pomocą tabliczki orientacyjnej typu Z lub D przymocowanej do trwałego elementu terenu (ogrodzenia lub ściany budynku) zgodnie z PN-86/B-09700. W przypadku braku takiego trwałego elementu oznakowanie należy wykonać na słupkach betonowych.

Przed zasypaniem sieć wodociągową należy odcinkami inwentaryzować geodezyjnie oraz zgłaszać do odbioru technicznego.

Ułożone rury należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0 MPa. Brak spadku ciśnienia przez 30 minut należy uznać jako pozytywny wynik próby.

Przed oddaniem wybudowanej sieci do eksploatacji należy ją dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, a następnie poddać dezynfekcji. Dezynfekcję przeprowadzić wodą chlorową zawierającą, co najmniej $50 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 h. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewody należy ponownie przepłukać. Warunkiem dopuszczenia wodociągu do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnego wyniku analizy bakteriologicznej wody. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Projektował:
mgr inż. Wojciech Nowak

Sprawdził
mgr inż. Joanna Kozdrowicz.

III INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Gmina Wodynie
ul. Siedlecka 43
08-117 Wodynie

Tytuł projektu: Sieć wodociągowa PEØ110 w m. Rudnik Mały,
gmina Wodynie

Lokalizacja: działki nr ew. 18, 42/1, 60.
Obręb 0017 Rudnik Mały
Jednostka ew. 142612_2 Wodynie

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Nowak

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zebranie wierzchniej warstwy gleby,
- wykonanie wykopu pod wodociąg,
- wykonanie bloków oporowych,
- ułożenie rurociągów,
- wykonanie przecisków pod drogami, rzeką, rowami.
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie placu budowy.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Na terenie działek objętych zakresem inwestycji znajdują się budynki gospodarcze oraz mieszkalne. Teren uzbrojony w sieć wodociagową, teletechniczną.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace robocze należy wykonać ręcznie.

3) brak elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- wpadnięcie do wykopu o głębokości do 2.0 metrów podczas wykonywania wykopu, zbrojenia, szalowania, betonowania.
- uderzenie lub przygniecenie elementem budowlanym, narzędziem, lub innym pracownikiem podczas wszystkich prac.
- porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie ciała przez urządzenia i narzędzia budowlane podczas wszystkich prac.
- pożar sprzętu podczas wszystkich prac.
- potrącenie lub przejechanie przez pojazd podczas dowozu materiałów budowlanych.

5) wskazanie dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

- zapoznanie z przepisami BHP dotyczącymi w/w robót przez kierownika budowy.

6) 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;

- ubiór i wyposażenie każdego pracownika (kask ochronny, odpowiednie buty, rękawice, okulary, kombinezon).
- pasy asekuracyjne z linami.
- rusztowania z zabezpieczeniami przed upadkiem.
- zabezpieczenia wykopów pod fundamenty.
- sprawne narzędzia i sprzęt.
- sprzęt przeciwpożarowy.
- wolne od materiałów, narzędzi itp. rzeczy dojścia, przejścia i drogi ewakuacyjne.
- ład i porządek na terenie budowy.
- możliwość szybkiego wyłączenia prądu.

IV OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Wola Suchożebrska, 2020-02-12

Oświadczenie

Powołując się na art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. z 2019 poz. 1186/ z dnia 21.05.2019r oświadczam, że projekt sieci wodociągowej PE Ø110 w m. Rudnik Mały, gmina Wodynie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.