

Opracowanie:	PROJEKT BUDOWLANY
Element:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Zamierzenie budowlane:	„Budowa ujęcia wody i wodociągu dla wsi Kłopotnica”
Obiekt:	Ujęcie wody, wodociąg D90,D50
Adres obiektu:	Jednostka ewidencyjna: Mirsk – obszar wiejski, obręb ewidencyjny 021204_5.0016, Rębiszów, AM-2, dz. nr 922, dz. nr 923, miejsowość: Rębiszów; obręb ewidencyjny 021204_5.0007, Kłopotnica, AM-1, dz. nr 102/3, miejsowość: Rębiszów
Kategoria obiektu:	XXVI
Inwestor:	Gmina Mirsk Plac Wolności 39 59-630 Mirsk

Zespół autorski	Imię i nazwisko, zakres opracowania Specjalność i numer uprawnień	Data i podpis
Projektant	Urszula Synowiec Branża sanitarna Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych, nr upr.1716/87	05.12.2022 r.
Sprawdzający	Witold Juda Branża sanitarna Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr upr. DOŚ/0163/PWBS/16	05.12.2022 r.

SPIS TREŚCI

A. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	5
1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	7
2. UPRAWNIENIA ZAWODOWE	9
3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	13
B. CZĘŚĆ OPISOWA	17
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	17
2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	17
3.1. UJĘCIE WODY	18
3.2. WODOCIĄG	18
3.3. UTWARDZENIE TERENU W REJONIE PUNKTU POBORU WODY	18
4. WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	19
5. DECYZJA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	19
6. OCHRONA KONSERWATORSKA	19
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	19
8. CHARAKTER I CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	19
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	20
10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA	20
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
Rys. 1. ORIENTACJA	23
RYS 2 PZT, SKALA 1:1000	25

A. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczamy, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Data i podpis

Projektant:	Urszula Synowiec Branża sanitarna	05.12.2022 r.
	Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych, nr upr.1716/87	
Sprawdzający:	Witold Juda Branża sanitarna	05.12.2022 r.
	Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr upr. DOŚ/0163/PWBS/16	

2. UPRAWNIENIA ZAWODOWE

3. PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

B. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa ujęcia wody na zbiorniku powstałym po wyrobisku bazaltu w Rębiszowie oraz wodociągu od ujęcia do wsi Kłopotnica.

2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja położona jest na terenie dwóch obrębów geodezyjnych: Rębiszowa i Kłopotnicy w gminie Mirsk, powiecie lwóweckim, województwie dolnośląskim.

Woda będzie ujmowana ze zbiornika wody o powierzchni ok. 3,5 ha.

Maksymalny poziom zwierciadła wody w zbiorniku wynosi 504,00 m n.p.m. Woda znajdująca się w zbiorniku nadaje się, pod względem składu fizyko-chemicznego na cele gospodarcze: do pojenia zwierząt i utrzymywania porządku oraz podlewania przydomowych ogródków itp.

Teren, na którym projektowana jest inwestycja obejmuje działki wskazane w Tab. 1.

Tab. 1. Działki ewidencyjne, na których projektowane są roboty budowlane

Lp.	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze mapy	Nr działki
1.	Mirsk-obszar wiejski	0016, Rębiszów	2	922
2.			2	923
3.		0007 Kłopotnica	1	102/3

Podłoże gruntowe na trasie projektowanego wodociągu stanowią osady trzeciorzędowe i czwartorzędowe (pospółki gliniaste, żwiry gliniaste i piaski gliniaste) oraz gnejsy izerskie w postaci łupków krystalicznych. Na podstawie *Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* w omawianym rejonie występują, proste warunki gruntowe a projektowane roboty można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ujęcie i wodociąg położone są na terenie Nadleśnictwa Świeradów oraz na terenie wsi Kłopotnica. Projektowane ujęcie wody będzie dostarczać wodę na cele gospodarcze do Kłopotnicy. Woda będzie wykorzystywana w okresach braku wody w studniach przydomowych do pojenia zwierząt, utrzymywania porządku oraz podlewania przydomowych ogródków itp. Wielkość zapotrzebowania wody na cele gospodarcze istniejących gospodarstw wynosi:

Zapotrzebowanie średniodobowe

$$Q_{\text{śrd}} = 10 \text{ m}^3 / \text{d}$$

Współczynnik nierównomierności dobowej $N_d = 1,5$

Maksymalne zapotrzebowanie dobowe

$$Q_{\text{maxd}} = 10 \text{ m}^3 / \text{d} \times 1,5 = 15 \text{ m}^3 / \text{d}$$

Współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 3,0$

Maksymalne zapotrzebowanie godzinowe

$$Q_{\text{maxh}} = 15 \text{ m}^3 / \text{d} \times 3,0 / 24 = 1,875 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Zapotrzebowanie sekundowe

$$Q_s = 0,52 \text{ dm}^3 / \text{s} = 0,00052 \text{ m}^3 / \text{s}$$

Inwestycja obejmuje budowę :

- ujęcia wody (rury i studni ujęciowej)
- wodociągu D 90 PE i D 50 PE o łącznej długości $L=930,5\text{m}$
- nawierzchni przy punkcie poboru wody o pow. 25m^2

3.1. UJĘCIE WODY

Ujęcie wody składa się z rury ujęciowej D200 mm i studni ujęciowej DN1200 mm.

Rura ujęciowa z wlotem (W) łączy zbiornik wodny ze studnią ujęciową (U).

W studni U umieszczony jest rurociąg D90 zakończony koszem ssawnym z zaworem zwrotnym. Odcinek od zbiornika wodnego do studni do napełniania wodą rurociągu(S) , składający się z rury ujęciowej D 200 i rurociągu D90 ,leży poza drogą leśną.

3.2. WODOCIĄG

Trasa wodociągu została ulokowana w drodze leśnej i gminnej w sposób jak najmniej kolidujący z istniejącą nawierzchnią gruntową.

Na projektowanym wodociągu zaprojektowano następujące elementy:

- Studnię S DN 1200 mm , w pasie drogi leśnej, w rejonie zbiornika wyrobiskowego,
- studnię wodomierzową DN 1200 mm do pomiaru ilości pobieranej wody usytuowaną na terenie Kłopotnicy w działce drogi gminnej, w pobliżu hydrantu ogrodowego,
- hydrant ogrodowy DN 40

3.3. UTWARDZENIE TERENU W REJONIE PUNKTU POBORU WODY

W rejonie punktu poboru wody z rurociągu i studni wodomierzowej nawierzchnię terenu należy wzmocnić warstwą tłucznia o gr 0,35m. Powierzchnia $F= \text{ok.}25 \text{ m}^2$

4. WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zamierzenie budowlane obejmujące budowę ujęcia wody i wodociągu na terenie miejscowości Rębiszów i Kłopotnica, nie znajduje się na obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

5. DECYZJA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na potrzeby budowy projektowanych obiektów w Rębiszowie i Kłopotnicy Burmistrz Miasta i Gminy Mirsk wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie ujęcia wody na cele gospodarcze i wodociągu od ujęcia do Kłopotnicy w rejonie budynku Kłopotnica nr 17.

6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren, na którym zlokalizowane są projektowane obiekty, nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską, co wynika z pisma WUOZ we Wrocławiu Delegatura w Jeleniej Górze znak JG/Arch..5183.227.2020.TW z dnia 22.06.2020 r.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na terenie objętym wnioskiem nie prowadzi się działalności górniczej

8. CHARAKTER I CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Zagrożenia środowiskowe, jakie mogą pojawić się w czasie realizacji robót, związane są z wykonywaniem robót ziemnych, przemieszczaniem się sprzętu po terenie budowy oraz dowozem materiałów i sprzętu budowlanego, niezbędnych do budowy ujęcia i wodociągu. Powyższe działania powodować mogą wzrost emisji gazów z silników środków transportu oraz pogorszenie warunków akustycznych przez zwiększenie emisji hałasu. Te negatywne oddziaływania będą jednak miały charakter wyłącznie lokalny i krótkotrwały – ich ujemny wpływ na środowisko ustanie po zakończeniu prac. Uciążliwości te zostaną zminimalizowane m. in. poprzez dobrą organizację samej budowy (dobór

odpowiedniego sprzętu, maksymalne wykorzystanie kursów transportujących materiał, ograniczenie do niezbędnego minimum wjazdów samochodami etc.). Wykonywanie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, prowadzone pod ścisłym nadzorem inwestora, nie spowoduje degradacji środowiska naturalnego.

Po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia, w trakcie eksploatacji ujęcia i wodociągu nie wystąpi żadne istotne oddziaływanie na środowisko, wykraczające poza uciążliwości wynikające z normalnego ruchu pojazdów lub z konieczności przeprowadzenia przeglądów, remontów czy usuwania awarii niemożliwych do przewidzenia na obecnym etapie. Etap eksploatacji nie będzie się wiązał z emisją zanieczyszczeń do atmosfery czy uciążliwościami akustycznymi. Projektowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Projektowany obiekt nie wymaga ochrony przeciwpożarowej.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu zaznaczając granice terenu w otoczeniu projektowanego wodociągu. Obszar oddziaływania inwestycji to pas szerokości 2,0m, po 1,0 z każdej strony osi wodociągu, w którym należy ograniczyć możliwość zabudowy, wykonania ogrodzeń, sadzenia drzew itp. ze względu na bezpieczeństwo przewodów kanalizacyjnych [na podstawie przepisów art. 5. ust. 1. ustawy Prawo Budowlane dotyczących wymagań podstawowych, jakie powinny spełniać obiekty budowlane, w szczególności w zakresie nośności i stateczności konstrukcji].

Obszar ten będzie zamykał się w granicach działek zajmowanych pod inwestycję – w zakresie przedstawionym na Rys. 2 *Projekt zagospodarowania terenu*.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 1995 nr 16 poz. 78 z późn. zm.).

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

Nr	Tytuł	Skala
1.	Orientacja	
2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000

RYS. 1. ORIENTACJA

RYS 2 PZT, SKALA 1:1000
