

PROJEKT BUDOWLANY

Branże: technologiczno – instalacyjna, konstrukcyjna, elektryczna
oraz Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zamówienia i adres
obiektu budowlanego:

**Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka,
Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie**
(Numery działek wg Załącznika nr 1B)
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

Nazwy i kody robót budowlanych:

45.25.20.00-8
45.25.21.26-7
45.23.10.00-5
45.23.13.00-8
45.31.10.00-0
45.31.53.00-1
45.23.32.00-1

Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
Zakłady uzdatniania wody pitnej
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
Instalacje energetyczne zasilające w energię elektryczną
Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Nazwa i adres zamawiającego
(inwestora):

GMINA PĄTNÓW
Pątnów 48, 98 - 335 Pątnów
tel./fax. 043-886 52 20, 886 52 50

Nazwa i adres
jednostki projektowania:

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Ochrony Środowiska
EKOWOD® Sp. z o. o.**
51-608 Wrocław, ul. Al. L. Różyckiego 1c tel/fax 071 - 348 63 17

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że niniejszy Projekt Budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Zespół autorski:

Specjalności i numery uprawnień
budowl. do sporządzania projektów:

Data i podpis:
Sierpień 2008r.

Główny projektant branży technol.-inst.:
mgr inż. Wojciech Michalak

- spec. instal.-inż. w zakresie:
* ochrona środowiska 312/76/Wwm/b
** sieci sanitarne wodociągowe
i kanalizacyjne 454/94/UW
- melioracje wodne RLS-Wr/577/74

Sprawdzający branży technolog.-in-
stalacyjnej:
mgr inż. Witold Nekanda Trepka

- spec. inst.-inż. w zakresie: sieci
sanitarne i instalacje sanitarne
2/88/UW

Projektant branży konstrukcyjnej:
mgr inż. Wacław Pomiećko

- spec. budowlano-konstrukcyjna
57/67

Sprawdzający branży konstrukc.:
inż. Edward Żak

- spec. budowlano-konstrukcyjna
356/66

Projektant branży elektrycznej:
inż. Adolf Sereżyn

- spec. instalac. w zakr.: urządzenia i
instalacje elektryczne 172/75/Wm

Sprawdzający branży elektrycznej:
mgr inż. Lech Robert Krystek

- spec. instalac. w zakr.: sieci,
instalacji i urządz. elektr. i
elektroenerget. 111/DOŚ/05

Zawartość projektu BUDOWLANEGO:

1. Strona tytułowa
2. Spis rysunków
3. Spis treści
4. Opis techniczny
5. Spis załączników
6. Informacja dotycząca BIOZ
7. Załączniki wg spisu
8. Rysunki wg spisu

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Załącznik Nr do decyzji
z dnia 12.11.2008r. Nr 792/OE

pozwolenia na budowę

3

Spis rysunków

L.p.	Nr Rys.	Tytuł	Skala
1.	1	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 1	1: 1000
2.	1/1	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 1/1	1: 1000
3.	2	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 2	1: 1000
4.	2/1	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 2/1	1: 1000
5.	3	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 3	1: 1000
6.	4	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 4	1: 1000
7.	5	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 5	1: 1000
8.	6	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 6	1: 1000
9.	7	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 7	1: 1000
10.	8	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 8	1: 1000
11.	9	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 9	1: 1000
12.	10	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 10	1: 1000
13.	11	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 11	1: 1000
14.	12	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 12	1: 1000
15.	13	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 13	1: 1000
16.	14	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 14	1: 1000
17.	15	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 15	1: 1000
18.	16	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 16	1: 500
19.	17	Plan zagospodarowania i uzbrojenia terenu - plansza nr 17	1: 500
20.	18	Przekrój podłużny skrzyżowania PR-1 z rzeką Wartą w km 598+600	1: 100
21.	19	Przekrój podłużny skrzyżowania PR-2 z rzeką Wartą w km 606+100	1: 100
22.	20	Zbiornik wyrównawczy $V_u=2 \times 135 \text{ m}^3$ – SW Załęczce Wielkie	1: 100
23.	21	Zbiornik wyrównawczy $V_u=225 \text{ m}^3$ – SUW Pątnów	1: 50
24.	22	Obudowa głowicy studni awaryjnej Nr2 – ujęcie Pątnów	1: 20
25.	23	Pompownia 2 ^o Nr 1 w SW Załęczce Wielkie	1: 50
26.	24	Pompowe zestawy hydroforowe 2 ^o w SW Załęczce Wielkie	1: 20
27.	25	Pompownia 2 ^o Nr 2 w SUW Pątnów	1:40
28.	26	Pompowy zestaw hydroforowy 2 ^o w SUW Pątnów	1: 20
29.	27	Studzienka wodomierzowa Ø 1200	1: 20
30.	28	Zabezpieczenie (naprawa) rurociągu drenarskiego	----

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Spis treści

	str.
1. Dane ogólne	4
1.1. Podstawa opracowania	4
1.2. Zakres opracowania – nazwa inwestycji i zakres inwestycji	4
1.3. Materiały wykorzystane do opracowania	4
2. Projekt zagospodarowania terenu	5
2.1. Przedmiot i cel inwestycji	5
2.2. Ogólna charakterystyka stanu istniejącego	5
2.3. Projektowany układ lokalizacyjny sieci wodociągowej oraz wodociągowych zbiorników wyrównawczych wraz z między obiektowymi rurociągami wodociagowymi i elektrycznymi liniami kablowymi	6
2.4. Zakres zmian w zagospodarowaniu terenu wywołanych projektowaną inwestycją	8
2.5. Charakterystyka terenu inwestycji	8
2.5.1. Rodzaje użytkowania terenu oraz prawa rzeczowe	8
2.5.2. Istniejące uzbrojenie terenu	9
2.5.3. Warunki gruntowo – wodne	10
3. Projekt Architektoniczno – Budowlany	12
3.1. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji; zapotrzebowanie wody	12
3.2. Rozwiązania budowlane oraz instalacyjno – techniczne	14
3.2.1. Sieć wodociągowa z przyłączami	14
3.2.2. Studnia awaryjna, obudowa głowicy studni oraz instalacja pomp głębinowych	19
3.2.3. Pompownie wodociągowe sieciowe drugiego stopnia	20
3.2.3.1. Pompownia Nr 1 – SW Załęcze Wielkie	20
3.2.3.2. Pompownia Nr 2 – SUW Pątnów	22
3.2.4. Wodociągowe zbiorniki wyrównawcze	23
3.2.4.1. Parametry technologiczne	23
3.2.4.2. Rozwiązania konstrukcyjne	24
3.2.5. Sieci między obiektowe	27
3.2.6. Sieci i instalacje elektryczne	28
3.2.6.1. SUW Pątnów	28
3.2.6.2. SW Załęcze Wielkie	29
3.2.7. Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z rzeką Wartą, z drogami oraz z uzbrojeniem terenu	31
4. Załączniki – spis załączników.....	32
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	33

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Opis techniczny
do Projektu budowlanego
rozbudowy gminnego systemu wodociągowego
w gminie PĄTNÓW

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

Umowa nr ZP 342/17/GK/2006 zawarta dnia 10 kwietnia 2006 r. pomiędzy Gminą Pątnów a Przedsiębiorstwem Inżynierii Ochrony Środowiska EKOWOD Sp. z o.o. z/s we Wrocławiu.

1.2. Zakres opracowania – nazwa inwestycji i zakres inwestycji

Nazwa inwestycji (zamówienia): **Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie.**

Inwestycja obejmuje:

- /1/ Budowę sieci wodociągowej dla zaopatrzenia w wodę dotąd nie uzbrojonych w sieć wodociagową dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę miejscowości: Madęły, Piaski, Bukowce oraz terenów i obiektów o funkcjach turystyczno – wypoczynkowych, to jest Ośrodka Szkoleniowo Wypoczynkowego ZHP „Nadwarciański Gród” - Terenowa Baza Edukacji Ekologicznej „Zielona Szkoła” oraz Ośrodka Wczasowego „Warta” i pola namiotowego „Kępowizna”; wymienione miejscowości i obiekty położone są na obszarze Załęczańskiego Parku Krajobrazowego – Natura 2000: PLH100007 Załęczański Łuk Warty.
- /2/ Doprowadzenie sieci wodociągowej do budynków dotąd nie objętych zbiorowym zaopatrzeniem w wodę w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kamionka i Pątnów.
- /3/ Budowę wodociągowych zbiorników wyrównawczych na terenie istniejącej Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w Pątnowie i na terenie istniejącej Stacji Wodociągowej (SW) w Załęczu Wielkim oraz zainstalowanie w w/wym. SUW i SW pompowni drugiego stopnia (2^o) dla zasilania sieci wodociągowych wraz z rurociągami i kablami elektrycznymi między obiektowymi na terenie w/wym. SUW i SW, a ponadto wykonanie awaryjnej studni ujęcia wody na terenie SUW Pątnów.

Źródłem zaopatrzenia w wodę pitną projektowanych sieci wodociągowych będą istniejące obiekty wodociągowe wchodzące w skład Gminnego Systemu Wodociągowego, to jest:

- Stacja Uzdatniania Wody (SUW) w Pątnowie,
- Stacja Wodociągowa (SW) w Załęczu Wielkim
- Stacja Uzdatniania Wody (SUW) w Kamionce

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

1.3. Materiały wykorzystane do opracowania

- [1] Koncepcja rozwiązania technicznego rozbudowy gminnego systemu wodociągowego Gminy Pątnów opracowana przez PIOŚ EKOWOD sp. z o.o. Wrocław w 2008r.
- [2] Raport o oddziaływaniu na środowisko inwestycji polegającej na rozbudowie gminnego systemu wodociągowego Gminy Pątnów opracowany w kwietniu 2007r.
- [3] Projekt prac geologicznych dla budowy awaryjnego otworu studziennego (nr 2) na działce nr 689/2 w Pątnowie wykonany przez Biuro Geologiczne GEOTEST – mgr Mieczysław Olczak z/s w Łodzi w lutym 2007r.
- [4] Dokumentacja badań geotechnicznych dla rozbudowy sieci wodociągowej w Gminie Pątnów. PIOŚ EKOWOD Wrocław luty 2007r.
- [5] Dodatkowe badania geotechniczne do Dokumentacji badań geotechnicznych dla rozbudowy sieci wodociągowej w Gminie Pątnów. PIOŚ EKOWOD Wrocław maj 2008r.
- [6] Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia wody w Pątnowie. PIOŚ EKOWOD Wrocław kwiecień 2008r.
- [7] Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z ujęcia wody w Kamionce. PIOŚ EKOWOD Wrocław kwiecień 2008r.
- [8] Operat wodnoprawny na wykonanie skrzyżowań rurociągów wodociągowych z rzeką Wartą w km 598+600 i 606+100. PIOŚ EKOWOD Wrocław czerwiec 2008r.
- [9] Wiejski Wodociąg Grupowy „Pątnów” - Projekt techniczny – Zakład Uzdatniania Wody w Pątnowie I i II etap realizacji. PROJPRZEM S.A. Bydgoszcz, styczeń 1992r.
- [10] Wodociąg „Załęcze Wielkie” – Modernizacja stacji wodociągowej w Załęczu Wielkim. Inż. Ireneusz Jaszczyk, Grzegorz Białasiak, Sieradz, IV.1998r.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot i cel inwestycji

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje rozbudowę gminnego systemu wodociągowego Gminy Pątnów, a w szczególności budowę nowych sieci wodociągowych wraz z przyłączami do odbiorców oraz budowę na terenie istniejącej SUW Pątnów i istniejącej SW Załęczu Wielkie wodociągowych zbiorników wyrównawczych oraz zainstalowanie pompowni drugiego stopnia w istniejących budynkach w w/wym. SUW i SW wraz z rurociągami i kablami elektrycznymi między obiektowymi na terenie w w/wym. SUW i SW.

Celem inwestycji jest:

/a/ zaopatrzenie w wodę budynków mieszkalnych oraz obiektów o funkcjach turystyczno – wypoczynkowych położonych na terenach dotąd nie uzbrojonych w sieć wodociagową dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę;

/b/ znaczące podwyższenie gwarancji dostawy wody dla odbiorców przyłączonych do gminnego systemu wodociągowego.

2.2. Ogólna charakterystyka stanu istniejącego

Istniejący **Gminny System Wodociagowy (GSW)** Gminy Pątnów, wybudowany w latach 1992÷2000, zaopatruje obecnie w wodę pitną około 95 % mieszkańców Gminy. System zasilany jest wodą pobieraną z ujęć wód podziemnych w Pątnowie, w Załęczu Wielkim oraz w Kamionce.

Ujęcie wody w Pątnowie stanowi jedna studnia wiercona, która usytuowana jest na terenie **Stacji Uzdatniania Wody (SUW1)**. Woda kierowana jest do sieci wodociagowej bezpośrednio z ujęcia (w układzie jednostopniowego pompowania) poprzez urządzenia uzdatniające i zespół zbiorników hydroforowych, które zainstalowane są w kontenerowym budynku SUW. Z ujęcia w Pątnowie zaopatrywane są w wodę miejscowości: Pątnów, Józefów, Dietrichy, Grębien, Popowice i Bieniec. Na sieci wodociagowej w m. Grębien znajduje się pompownia sieciowa PS1 podnosząca ciśnienie w dalszych odcinkach sieci wodociagowej m. Grębien oraz Józefów i Popowice.

w Wieluniu

Ujęcie wody w Załęczu Wielkim złożone jest z dwóch studni wierconych, podstawowej i awaryjnej, usytuowanych w odległości ok. 400 m od **Stacji Wodociagowej (SW)** w Załęczu Wielkim. Woda z tego ujęcia nie wymaga uzdatniania. Z ujęcia w Załęczu Wielkim zaopatrywane są w wodę miejscowości: Załęczu Wielkie, Załęczu Małe, Kluski, Grabowa i Kałuże. Woda kierowana jest do sieci wodociagowej bezpośrednio z ujęcia (w układzie jednostopniowego pompowania) poprzez zespół zbiorników hydroforowych zainstalowanych w budynku SW – zasilana jest w ten sposób strefa 1 obejmująca wieś Załęczu Wielkie. W budynku SW zamontowana jest ponadto pompownia sieciowa podnosząca ciśnienie w pozostałej części przynależnej sieci wodociagowej – strefa 2 obejmująca Załęczu Małe, Kluski, Grabową i Kałuże. Pompownia sieciowa współpracuje szeregowo z instalacją „pompa ujęcia wody – zbiorniki hydroforowe”. Na terenie SW znajduje się nieczynna studnia wiercona wraz z obudową.

Ujęcie wody w Kamionce stanowi jedna studnia wiercona, która usytuowana jest na terenie **Stacji Uzdatniania Wody (SUW2)**. Woda kierowana jest do sieci wodociagowej bezpośrednio z ujęcia (w układzie jednostopniowego pompowania) poprzez urządzenia uzdatniające i zespół zbiorników hydroforowych.

Całość Gminnego Systemu Wodociagowego, pod względem funkcjonalnym, złożona jest odpowiednio z „**Układu Wodociagowego Pątnów**”, z „**Układu Wodociagowego Załęczu Wielkie**” i z „**Układu Wodociagowego Kamionka**”. „Układy” pracują niezależnie i stanowią (z uwagi na zróżnicowane położenie wysokościowe) odrębne „strefy ciśnienia”. Istniejące połączenia sieciowe umożliwiają, w sytuacjach awaryjnych, wzajemne zasilanie „Układów” w ograniczonym zakresie.

2.3. Projektowany układ lokalizacyjny sieci wodociągowej oraz wodociągowych zbiorników wyrównawczych wraz z między obiektowymi rurociągami wodociagowymi i elektrycznymi liniami kablowymi

Projektowana sieć wodociągowa oraz projektowane zbiorniki wyrównawcze położone są w różnych, odległych miejscach Gminy Pątnów.

Warunki przyłączenia projektowanych sieci wodociagowych do istniejących wodociagów zostały określone przez Gminę Pątnów.

W wyniku ustaleń projektowych stwierdza się, że nie są wymagane nowe warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej dla SUW Pątnów i SW Załęcze Wielkie - moc szczytowa obejmująca urządzenia istniejące i projektowane mieści się w granicach mocy określonych w umowach przyłączeniowych, a istniejące zasilanie obiektów nie wymaga zmiany.

Dla osiągnięcia celów określonych w rozdz. 2.1. projektuje się realizację:

/1/ - Sieci wodociągowej przesyłowo – magistralnej i rozdzielczej relacji Bieniec – Małe – Piaski – Bukowce – Załęcze Małe, a ponadto sieci wodociągowej przesyłowej relacji Kępowizna – Ośrodek Wczasowy „Warta” i pole namiotowe.

/2/ - Połączenia w/wym projektowanej sieci wodociągowej relacji Bieniec – Małe – Piaski – Bukowce – Załęcze Małe z istniejącymi sieciami wodociagowymi w m. Bieniec i w m. Załęcze Małe – w konsekwencji utworzony zostanie pierścieniowy układ sieci, zasilanej z SW Załęcze Wielkie zwiększający w istotnym stopniu gwarancję dostawy wody do odbiorców.

/3/ - Odcinków rozdzielczych sieci wodociagowych w m. Bieniec, Józefów, Kamionka i Pątnów umożliwiających przyłączenie do sieci zbiorowego zaopatrzenia w wodę budynków korzystających dotąd z lokalnych źródeł zaopatrzenia w wodę; w Pątnowie przewidziano ponadto uzbrojenie terenów rozwojowych pod nowe budownictwo.

/4/ - Przesyłowego przewodu wodociagowego z Pątnowa do osiedla Strugi Pątnowskie co pozwoli na wyeliminowanie dotychczasowej dostawy wody do tego osiedla z sąsiedniej gminy.

/5/ - Awaryjnej studni wierconej na ujęciu w Pątnowie (dotychczasowe ujęcie wody podziemnej stanowi tutaj tylko jedna studnia wiercona) wraz z obudową głowicy studziennej i zainstalowaniem nowych pomp w studniach ujęcia Pątnów i w studniach ujęcia Załęcze Wielkie.

/6/ - Wodociagowych zbiorników wyrównawczych oraz pompowni wodociagowych drugiego stopnia w obrębie istniejących zakładów wodociagowych (SUW Pątnów i SW Załęcze Wielkie) – w efekcie wprowadzenia dwustopniowego zasilania sieci wodociagowej osiągnięte zostaną: korzystna, stabilna praca ujęć wody i optymalizacja dostawy wody do sieci.

Projektowane sieci wodociagowe składają się z:

- przewodów przesyłowych, magistralnych i rozdzielczych o średnicach Ø 160 mm, 140 mm, 110 mm, 90 mm, 63 mm;
- przyłączy wodociagowych o średnicach DN 40 mm, 63 mm, 110 mm.

Zasadniczy projektowany ciąg wodociagowy (pomiędzy punktami lokalizacyjnymi nr 1 ÷ 22 oznaczonymi na planach zagospodarowania i uzbrojenia terenu) poprowadzony będzie od istniejącej sieci wodociagowej w m. Bieniec poprzez rzekę Wartę, na prawy brzeg, do m. Małe (obręb Załęcze Wielkie), a dalej wzdłuż prawego brzegu w górę rzeki Warty do terenów zajmowanych przez Ośrodek ZHP, a następnie do m. Piaski (obręb Załęcze Wielkie) i dalej wzdłuż prawego brzegu w górę rzeki Warty do m. Bukowce (obręb Załęcze Małe) gdzie nastąpi drugie przekroczenie rzeki Warty, z powrotem na lewy brzeg, i połączenie do istniejącej sieci wodociagowej w m. Stara Wieś (obręb Załęcze Małe). Do omawianego ciągu przyłączony będzie Ośrodek ZHP oraz 31 odbiorców indywidualnych.

Ciąg ten wraz z istniejącymi odcinkami wodociagów (Załęcze Małe – Kluski - Grabowa - Kałuża) utworzy pierścieniowy układ sieci zasilanej ze Stacji Wodociagowej w Załęczu Wielkim - w tym celu wykorzystany zostanie także istniejący odcinek sieci wodociagowej relacji Bieniec – Kępowizna – Dietrzniki. Odcinek ten „odcięty” będzie od dotychczasowego zasilania z SUW Pątnów poprzez wstawienie zasuw w istniejące przewody rozdzielcze na południowych krańcach m. Bieniec i m. Dietrzniki.

Istniejąca sieć wodociagowa w Załęczu Wielkim stanowić będzie, jak dotychczas, wydzielony niezależny układ zasilany z SW Załęcze Wielkie.

Pozostałe projektowane sieci wodociagowe mają znaczenie lokalne i przeznaczone są dla zaopatrzenia w wodę następujących odbiorców:

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

- Kępowizna (obręb Kałuże) odcinek 24 ÷ 27' dla Ośrodka Wczasowego „Warta”, odcinek 25 ÷ 26 dla pola namiotowego nad Wartą;
- Bieniec odcinek 33 ÷ 34 doprowadzenie wody do 3 budynków mieszkalnych nad rz. Wartą;
- Bieniec Mały odcinek 39 ÷ 40 doprowadzenie wody do 3 budynków mieszkalnych;
- Pątnów odcinek 41 ÷ 42 uzbrojenie terenów rozwojowych;
- Pątnów odcinek 37 ÷ 38 doprowadzenie wody do 3 budynków mieszkalnych;
- Pątnów odcinek 35 ÷ 36 doprowadzenie wody do istniejącej sieci wodociągowej osiedla Strugi Pątnowskie celem wyeliminowania zasilania z sąsiedniej gminy;
- Józefów odcinek 43 ÷ 44 doprowadzenie wody do 1 budynku mieszkalnego;
- Kamionka Parcele odcinek 29 ÷ 30 doprowadzenie wody do 2 budynków mieszkalnych;
- Kamionka odcinek 31 ÷ 32 przy granicy z m. Nowy Świat, doprowadzenie wody do 1 budynku mieszkalnego.

Lokalizację poszczególnych odcinków projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na „Planach zagospodarowania i uzbrojenia terenu” w skali 1 :1000 o następujących numerach plansz:

L.p.	Odcinek sieci wodociągowej	Nr planszy	Obręby
1.	Bieniec ÷ Madeły ÷ Ośrodek Szkol.-Wypoczynkowy ZHP	14, 2, 2/1	Bieniec Załącze Wielkie
2.	Ośrodek Szkol.-Wypoczynkowy ZHP ÷ Piaski	14, 2, 2/1	Załącze Wielkie
3.	Piaski ÷ Bukowce ÷ Załącze Małe (Stara Wieś)	14, 2, 2/1	Załącze Małe
✓ 4.	Kępowizna - OW Warta - pole namiotowe	7	Kałuże
✓ 5.	Bieniec (zabudowa nad Wartą) 4	8	Bieniec
✓ 6.	Bieniec Mały 3	9	Bieniec
7.	Pątnów - tereny rozwojowe	10	Pątnów
✓ 8.	Pątnów - rejon Kościoła 2	11	Pątnów
✓ 9.	Pątnów - Strugi Pątnowskie 1	12	Pątnów
10.	Józefów	13	Józefów
11.	Kamionka - Parcele	14	Kamionka
12.	Kamionka - przy granicy z m. Nowy Świat 2	15	Kamionka

Jednym z podstawowych kryteriów lokalizacji tras sieci wodociągowej są możliwości terenowe wynikające z istniejącego układu sytuacyjnego oraz zagospodarowania terenu inwestycji. Z powodu braku regularnych linii zabudowy na terenach objętych projektowanym wodociągiem jak również na skutek rozmieszczenia istniejących linii infrastruktury terenowej bez uprzedniego ustalenia stref dla poszczególnych rodzajów uzbrojeń, niemożliwe okazało się określenie jednolitych zasad usytuowania przewodów wodociągowych.

Lokalizację projektowanej sieci wodociągowej nawiązano zatem generalnie do istniejących ciągów komunikacyjnych na terenie inwestycji oraz do istniejącego układu zagospodarowania przestrzennego.

Zdecydowana większość projektowanych przewodów wodociągowych usytuowana będzie w pasach dróg gminnych, w pasach dróg śródleśnych będących własnością właścicieli poszczególnych działek leśnych, a sporadycznie w pasach dróg powiatowych. Na projektowanych trasach wodociągowych dominują drogi o nawierzchniach gruntowych. Usytuowanie przewodów wodociągowych prowadzonych wzdłuż osi drogi pod nawierzchnią asfaltową ograniczono do przypadków gdzie brak innych możliwości, to jest w drodze prowadzącej poprzez kompleks leśny od Ośrodka ZHP „Nadwarciański Gród” do osiedla Piaski.

Wystąpią ponadto liczne skrzyżowania projektowanych przewodów sieci wodociągowej z drogami asfaltowymi.

W wyjątkowych przypadkach, gdzie brak możliwości prowadzenia głównych przewodów sieci wodociągowej w ciągach komunikacyjnych, zaprojektowano usytuowanie rurociągów na terenach użytków rolnych oraz w obrębie posesji budowlanych.

STAROSTWO POWIATOWE

Wystąpią dwa skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z rzeką Wartą, to jest:

- Na odcinku Bieniec - Madeły,
- Na odcinku Bukowce – (Stara Wieś) Załącze Małe

W Wieluniu

Przyłącza wodociągowe wyprowadzone będą z rurociągów magistralnych lub rozdzielczych i wprowadzone zostaną na tereny nieruchomości poszczególnych odbiorców wody, w wielu przypadkach dotąd niezabudowane. W osiedlach Madeły, Piaski i Bukowce część budynków istniejących lub planowanych ma charakter rekreacyjno – letniskowy (niezamieszkałe i nie ogrzewane w okresie zimowym).

Przyłącza wprowadzone będą do poszczególnych budynków, a na terenie niezabudowanych aktualnie posesji zakończone będą studzienkami wodomierzowymi (sw) i punktami poboru wody (p). Dla budynków sezonowych przewidziano możliwość odwodnienia instalacji (so).

Projektowany wodociągowy zbiornik wyrównawczy ZB1 usytuowany będzie na terenie SW Załęcz Wielkie (działka nr 429/18 obrębu Załęcz Wielkie). W istniejącym budynku SW zainstalowana będzie projektowana pompownia P2^oNr1 złożona z dwóch zespołów pomp o zróżnicowanych wydajnościach i wysokościach podnoszenia. Projektowane rurociągi między obiektowe na terenie SW Załęcz Wielkie obejmują:

- rurociągi zasilające zbiornik wyrównawczy połączone do istniejącego przewodu doprowadzającego wodę z ujęcia wody;
- rurociąg ssawny pompowni P2^oNr1 pobierający wodę ze zbiornika;
- rurociągi dla wód z przelewu i spustu zbiornika;
- kanał dla odprowadzenia wód z przelewu i spustu zbiornika do istniejącego kanału odpływowego z terenu szkoły w Załęczu Wielkim.

Projektowana elektryczna linia kablowa wyprowadzona będzie z istniejącego budynku SW i doprowadzona będzie do zbiornika wyrównawczego.

Projektowane wodociągowe zbiorniki wyrównawcze ZB2 i ZB3 usytuowane będą na terenie SUW Pątnów (działka nr 689/2 obrębu Pątnów). W istniejącym budynku SUW Pątnów zainstalowana będzie projektowana pompownia P2^oNr2.

Projektowane rurociągi między obiektowe obejmują:

- rurociąg tłoczny wody surowej ze studni awaryjnej, włączony do istniejącego rurociągu wody surowej;
- rurociąg wody uzdatnionej prowadzony od budynku SUW do zbiorników;
- rurociąg ssawny pompowni P2^oNr2 oraz pompy płuczającej pobierający wodę ze zbiornika;
- rurociąg dla wód z przelewów i spustów zbiorników włączony do istniejącego kanału odpływowego oczyszczonych ścieków popłucznych.

Projektowane elektryczne linie kablowe wyprowadzone będą z istniejącego budynku SUW i doprowadzone zostaną do zbiorników wyrównawczych, do dwóch studni ujęcia wody (istniejącej i projektowanej) oraz do istniejących słupów oświetleniowych.

2.4. Zakres zmian w zagospodarowaniu terenu wywołanych projektowaną inwestycją

Istotne zmiany zagospodarowania terenu nastąpią jedynie na terenie istniejącej Stacji Wodociągowej w Załęczu Wielkim (działka nr 429/18 obrębu Załęcz Wielkie) oraz na terenie istniejącej Stacji Uzdatniania Wody w Pątnowie (działka nr 689/2 obrębu Pątnów), na których to terenach zabudowane będą naziemne wodociągowe zbiorniki wyrównawcze.

Na pozostałych terenach objętych inwestycją w trakcie realizacji sieci wodociągowej niezbędne będzie czasowe zajęcie terenów pod plac budowy. W okresie budowy nastąpi demontaż drobnych elementów zagospodarowania terenu, takich jak nawierzchnie dróg i chodniki, ogrodzenia itp., przewidziane do ponownego odtworzenia.

Generalnie więc na pozostałych terenach inwestycji nie nastąpią w związku z budową projektowanych sieci istotne zmiany w dotychczasowym stanie zagospodarowania terenu.

2.5. Charakterystyka terenu inwestycji

2.5.1. Rodzaje użytkowania terenu oraz prawa rzeczowe

Teren lokalizacji projektowanej inwestycji stanowią: pasy dróg gminnych i powiatowych, pasy dróg śródlęsnych, tereny o funkcjach rekreacyjno – wypoczynkowych, tereny użytkowane rolniczo, działki siedliskowe oraz działki zajęte przez rzekę Wartę.

Prawa rzeczowe występują na terenie objętym inwestycją w formach :

- własności lub współwłasności,
- prawa użytkowania wieczystego,
- zarządu.

Wykaz właścicieli i władających działek gruntowych objętych projektowaną inwestycją zamieszczono w zestawieniu – załącznik nr 1B, stanowiącym wyciąg z ewidencji gruntów prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Wieluniu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Uzyskano zgodę wszystkich właścicieli i władających na lokalizację projektowanych obiektów wodociągowych oraz sieci wodociągowej wraz z przyłączami i na czasowe zajęcie gruntów celem przeprowadzenia robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji.

2.5.2. Istniejące uzbrojenie terenu

Rodzaje oraz usytuowanie istniejącego uzbrojenia terenu objętego inwestycją ustalono na podstawie inwentaryzacji zamieszczonej na mapach zasadniczych do celów projektowych w sk. 1:1000 i 1:500.

Sieci uzbrojenia podziemnego skoncentrowane są przede wszystkim na terenach zabudowanych, a w tym głównie w m. Madeły, Piaski, Bukowce, na terenie Ośrodka ZHP i OW „Warta”. Na pozostałych terenach objętych projektowaną siecią wodociągową występują na ogół pojedyncze linie uzbrojenia podziemnego.

Nastąpi wiele skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej z następującymi istniejącymi uzbrojeniami podziemnymi (w nawiasie podano nr planszy):

/a/ m. Madeły (Pl. nr1, 1/1):

- Kablowe linie teletechniczne
- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia

/b/ rejon Ośrodka ZHP (Pl. nr2, 2/1):

- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia
- Rurociągi wodociągowe o średnicach Ø100, 80, 50, 25 mm
- Kanały sanitarne o średnicach Ø250, 200, 150, 100 mm
- Kanały deszczowe o średnicach Ø200, 100 mm
- Rurociągi ciepłownicze 2c x 100 mm

/c/ m. Piaski (Pl. nr3, 4):

- Kablowe linie teletechniczne
- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia
- Przydomowe rurociągi wodociągowe o średnicach Ø ≤ 50 mm
- Przydomowe kanały sanitarne o średnicach Ø ≤ 150 mm

/d/ m. Bukowce (Pl. nr 5, 6):

- Kablowe linie teletechniczne
- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia

/e/ rejon Ośrodka Wypocz. „Warta” (Pl. nr 7):

- Kablowe linie teletechniczne
- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia
- Rurociągi wodociągowe o średnicach Ø48, 32 mm
- Kanały sanitarne o średnicach Ø200, 150, 100 mm

/f/ m. Bieniec (Pl. nr 8):

- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia

/g/ m. Bieniec Mały (Pl. nr 9):

- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia
- Przydomowe rurociągi wodociągowe o średnicach Ø ≤ 50 mm

/h/ m. Pątnów – tereny rozwojowe (Pl. nr10):

- Kablowe linie teletechniczne
- Kanały deszczowe o średnicach Ø250 mm

/i/ m. Pątnów – rejon Kościoła (Pl. nr11):

- Kablowe linie teletechniczne

/j/ m. Pątnów – Strugi Pątnowskie (Pl. nr12):

- Kablowe linie teletechniczne

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

/k/ m. Józefów (Pl. nr13):

- Kablowe linie teletechniczne
- Przydomowe rurociągi wodociągowe o średnicach $\varnothing \leq 50$ mm

/l/ m. Kamionka Parcele (Pl. nr 14):

- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia
- Przydomowe rurociągi wodociągowe o średnicach $\varnothing \leq 50$ mm

/m/ m. Kamionka (Pl. nr15):

- Kablowe linie teletechniczne

Występują ponadto skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci wodociągowej z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi niskiego i średniego napięcia.

Na terenie SUW Pątnów oraz SW Załęczce Wielkie wraz z trasą kanału dla odprowadzenia wód przelewowych i spustowych, występują następujące uzbrojenia:

- Kablowe linie elektryczne niskiego napięcia
- Rurociągi wodociągowe o średnicach $\varnothing 225, 160, 110, 90$ mm
- Kanały sanitarne o średnicach $\varnothing 250, 200, 150, 100$ mm
- Kanały deszczowe o średnicach $\varnothing 250, 200$ mm

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

2.5.3. Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowo – wodne na terenie inwestycji rozpoznano i opisano szczegółowo w Dokumentacji badań geotechnicznych wykonanej w lutym 2007 [4] oraz w maju 2008r. [5].

Ustalono, że przedmiotowa inwestycja pod względem stopnia złożoności budowy geologicznej podłoża zalicza się do I –szej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe do warunków prostych.

Na zbadanym terenie nie stwierdzono gruntów organicznych i zdecydowanie nie nośnych.

Badania objęte Dokumentacją z maja 2008r. [5] dotyczą odcinków sieci wodociągowej w m. Bieniec Mały, w m. Pątnów – tereny rozwojowe, w m. Józefów oraz jednego otworu badawczego przy korycie rz. Warty w Starej Wsi (obręb Załęczce Małe). W ramach tych badań wykonano 10 otworów badawczych o głębokościach $2,5 \div 6,0$ m, a w tym: 6 otw. po $2,5$ m; 3 otw. po $3,0$ m; 1 otw. o głębokości $6,0$ m. W wyniku badań wydzielono pięć warstw gruntów plejstocenijskich oraz dwie warstwy przypowierzchniowe holocenijskie (nasypy niekontrolowane i gleba).

W obrębie w/wym. warstw plejstocenijskich scharakteryzowano trzy warstwy gruntów sypkich ($I_D = 0,25 \div 0,55$) oraz dwie warstwy gruntów mało spoistych i spoistych ($I_L = 0,14 \div 0,23$). Wodę gruntową nawiercono tylko w jednym otworze w Bieńcu Małym ($1,8$ m ppt) oraz w otworze przy korycie rz. Warty ($1,10$ m ppt). W pozostałych otworach wody gruntowej nie stwierdzono.

W Dokumentacji z lutego 2007r. opisano warunki geotechniczne na pozostałym obszarze inwestycji na trasach projektowanej sieci wodociągowej oraz w miejscu lokalizacji projektowanych zbiorników wodociągowych na terenie SUW Pątnów i SW Załęczce Wielkie. W ramach badań wykonano 55 otworów badawczych o głębokościach $2,5 \div 6,0$ m, a w tym: 6 otw. po $6,0$ m; 48 otw. po $2,5$ m; 1 otw. o głębokości $3,5$ m. W wyniku badań wydzielono osiem warstw geotechnicznych. W strefie przypowierzchniowej większości otworów występuje warstwa holocenijskiej gleby o miąższości $0,2 \div 0,5$ m a sporadycznie nasypy o zmiennym składzie, związane z drogami.

Spośród pozostałych warstw wydzielono trzy warstwy gruntów sypkich ($I_D = 0,5 \div 0,70$) oraz trzy warstwy dla gruntów spoistych ($I_L = 0,17 \div 0,35$). W/wym. warstwy zaliczono do plejstocenu, z wyjątkiem jednej warstwy gruntów bardzo spoistych – iłów ($I_L = 0,17$), którą zaliczono do jury środkowej – warstwę tę stwierdzono tylko w trzech otworach.

W czasie omawianych badań geotechnicznych występował wysoki stan wody w rzece Warcie.

Warunki wodne w poszczególnych rejonach inwestycji są różne i zależą od wysokości położenia terenu i odległości względem rz. Warty. Wykazano, że wykopy bez potrzeby odwadniania będą wykonywane dla posadowienia zbiorników wodociągowych oraz sieci wodociągowych na odcinkach:

- Kępowa – OW „Warta”
- Bieniec – zabudowa nad Wartą
- Kamionka - Parcele
- Kamionka k/m. Nowy Świat

Na pozostałych odcinkach konieczne może okazać się czasowe, krótkotrwałe obniżenie poziomu wody gruntowej przy pomocy instalacji igłofiltrów. W przypadku prowadzenia robót przy niskim stanie wody w Warcie i w dłuższym okresie bez opadów ilość odcinków trasy wymagających odwodnienia może się zmniejszyć.

Pod względem urabialności gruntów udział procentowy szacuje się następująco:

- Kategoria 1 – 4,0 %
- Kategoria 2 ÷ 3 – 93,0 %
- Kategoria 4 – 3,0 %

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

3.1. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji; zapotrzebowanie wody

Projektowana sieć wodociągowa przeznaczona jest dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę budynków mieszkalnych oraz innych obiektów położonych na terenie Gminy Pątnów, dotąd nie przyłączonych do gminnej zbiorczej sieci wodociągowej.

Bilans zapotrzebowania wody na cele bytowe w poszczególnych układach wodociągowych zestawiono w Tabeli 1 na podstawie ustaleń zamieszczonych w Koncepcji [1].

Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe

Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostek osadniczych na terenie Gminy Pątnów ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121 poz.1139) następująco:

- Jednostki osadnicze zasilane z Gminnego Systemu Wodociągowego posiadają liczby mieszkańców w granicach od 90 do 1415 osób.
- Zgodnie z w/wym. Rozporządzeniem wymagana wydajność wodociągu dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 5000 wynosi 10 dm³/s, a równoważny zapas wody w zbiorniku 100 m³.

W zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę spełnić należy między innymi następujące warunki określone w w/wym. Rozporządzeniu:

- W przypadku gdy w jednostce osadniczej ilość wody dostarczanej wodociągiem nie zapewnia jej wymaganej ilości do celów przeciwpożarowych, należy wykonać co najmniej jedno uzupełniające źródło wody wskazane w Rozporządzeniu.
- Wodociąg stanowiący źródło wody do celów przeciwpożarowych w jednostce osadniczej powinien zapewniać wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie na hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa, przez co najmniej 2 godziny.
- Wodociąg, który służy nie tylko do celów przeciwpożarowych, powinien mieć wydajność zapewniającą łącznie wymaganą ilość wody dla potrzeb:
 - /1/ przeciwpożarowych;
 - /2/ bytowo-gospodarczych, ograniczonych do 15 %;
 - /3/ przemysłowych, ograniczonych do niezbędnej obsługi urządzeń technologicznych
- Średnice nominalne (DN) przewodów wodociągowych (w mm), na których przewiduje się instalowanie hydrantów zewnętrznych przeciwpożarowych, powinny wynosić co najmniej:
 - /1/ DN 100 – w sieci obwodowej;
 - /2/ DN 125 – w sieci rozgałęziowej;
 - /3/ w odgałęzieniach sieci obwodowej – wg obliczeń hydraulicznych;
 - /4/ DN 80 – przy rozbudowie lub modernizacji istniejącego wodociągu o wydajności 5 dm³/s w jednostce osadniczej o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 2000.
- Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla hydrantu nadziemnego DN 80 powinna wynosić co najmniej 10 dm³/s.

Bilans zapotrzebowania wody na cele bytowe

(okres perspektywiczny)

Tabela 1

L.p.	Wieś	Qśrd m ³ /d	Qmaxd m ³ /d	Qmaxh m ³ /h	Uwagi qj, dm ³ /Mkxd
1	2	3	4	5	6
UJĘCIE PAŃNÓW					
1.	Pańnów	305,91	409,92	36,21	216
2.	Józefów	34,51	48,65	4,82	256
3.	Popowice	131,86	180,65	16,71	246
4.	Dzietrzniki	270,64	370,78	32,75	249
5.	Grębień	154,04	211,03	19,52	246
6.	Bieniec	173,17	218,20	22,00	318
	Razem (LMk=4340)	1070,13	1439,23	132,01	247; Nd=1,34; Nh=2,20
1.1.	Pańnów - wczasowicze	16,20	21,06	1,40	
4.1.	Dzietrzniki- wczasow.	9,00	11,70	0,78	
6.1.	Bieniec- wczasowicze	5,40	7,02	0,47	
	Razem (LWcz=170)	30,60	39,78	2,65	180; Nd=1,30; Nh=1,60
	OGÓŁEM	1 100,00	1 479,00	135,00	Nd=1,34; Nh=2,19
UJĘCIE ZAŁĘCZE WIELKIE					
1.	Załęcze Wielkie	91,0	118,3	9,85	228
2.	Załęcze Małe	100,1	130,1	10,84	218
3.	Cieśle*	14,3	18,6	1,55	220
4.	Gligi*	16,9	22,0	1,83	211
5.	Troniny*	13,0	16,8	1,4	173
6.	Stara Wieś, Zamłynie*	29,9	38,9	3,24	176
7.	Kłuski	31,2	40,5	3,37	284
8.	Grabowa	28,6	37,7	3,09	318
9.	Kałuże	57,2	74,3	6,19	212
	Razem (LMk=1720)	382,2	496,7	41,36	222; Nd=1,30; Nh=2,00
1.1.	Załęcze W. - wczasow.	9,00	11,70	0,78	
1.2.	Madety - wczasow.	3,60	4,68	0,31	
1.3.	Piaski - wczasow.	14,40	18,72	1,25	
1.4.	Ośr.Szkol.-Wypocz. ZHP	125,00	162,50	10,83	
2.1.	Załęcze M. - wczasow.	27,00	35,10	2,34	
2.2.	Bukowce - wczasow.	5,40	7,02	0,47	
7.1.	Kłuski - wczasow.	1,80	2,34	0,16	
9.1.	Kałuże - wczasow.	30,60	39,78	2,65	
	Razem (LWcz=1010)	216,80	281,84	18,79	215; Nd=1,30; Nh=1,60
	OGÓŁEM	599,00	778,54	60,15	Nd=1,30; Nh=1,85
UJĘCIE KAMIONKA					
1.	Kamionka	123,50	160,55	13,40	211
2.	Wytwórnia Mas Bitum.	5,00	5,50	0,70	
	Razem (LMk=585)	128,50	166,05	14,10	Nd=1,29; Nh=2,04

* sołectwo Załęcze Małe

qj – wskaźnik zapotrzebowania wody w litrach / dobę na 1 mieszkańca

Nd= współczynnik nierównomierności dobowej

Nh= współczynnik nierównomierności godzinowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3.2. Rozwiązania budowlane oraz instalacyjno - techniczne

3.2.1. Sieć wodociągowa z przyłączami

1/. Materiał i długość przewodów, głębokość ułożenia, uzbrojenie sieci, węzły montażowe

Sieć wodociągową wraz z przyłączami zaprojektowano z rur polietylenowych ciśnieniowych wodociągowych (do wody pitnej) PE 100 (HDPE) w klasie ciśnienia PN 10 o złączach monolitycznych uzyskiwanych przez zgrzewanie czołowe lub elektrooporowe.

Zastosowane rury i kształtki mają być zgodne z normą:

- PN – EN 12201 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE).

Do budowy wodociągu należy zastosować rury SDR 17 PE100 PN10 o wymiarach:

Średnica zewnętrzna, D/mm/	Średnica wewnętrzna, Di/mm/	Grubość ścianki rury, g /mm/	Masa 1 m kg
160*	141,0	9,5	4,3
140*	123,4	8,3	3,5
110*	96,8	6,6	2,0
90*	79,2	5,4	1,4
63**	55,4	3,8	0,57
40**	35,2	2,4	0,293

* rury w sztangach L=12,0 m

** rury w zwojach

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Wbudowywane rury (oraz inne materiały) muszą posiadać aprobaty techniczne (w tym IB-DiM) oraz atesty higieniczne Państwowego Zakładu Higieny.

Długość projektowanej sieci wodociągowej zestawiono w Tabeli 2, a długość przyłączy wodociągowych w Tabeli 3.

Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych zgodnie z zaleceniami stosownych norm powinna być taka, aby jego przykrycie „ h_n ” mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej istniejącego bądź projektowanego terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntów „ h_z ” wg PN -81/B -03020, to jest: $h_n = 1,40$ m.

Projektowane uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą:

- zasuw odcinające
- hydranty pożarowe nadziemne
- zawory napowietrzające - odpowietrzające
- nawiertki z wbudowanym zaworem zaporowym na odgałęzieniach do odbiorców

Montaż zasuw przewidziano w głównych węzłach sieci wodociągowej (zasuw sekcyjne), a ponadto na podejściach do hydrantów.

Zasuw sekcyjne oznaczono symbolem Z oraz kolejnym numerem (Z1 ÷ Z38). Zasuwy na podejściach do hydrantów nie numerowano.

Hydranty pożarowe o średnicy DN 80 oznaczono symbolem H oraz kolejnym numerem .

Usytuowanie hydrantów przewidziano na odgałęzieniach od głównego przewodu, wyposażonych w zasuwę odcinającą. Projektuje się zabudować hydranty nadziemne żeliwne sztywne DN80 montowane na kolanie żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką opartą na bloku betonowym.

Uwaga: zasuw na odgałęzieniu do hydrantu powinna znajdować się w odległości co najmniej 1 m od hydrantu i pozostawać w położeniu otwartym.

Zawory napowietrzające – odpowietrzające DN50 do bezpośredniej zabudowy podziemnej z kolumną (obudową) ze stali nierdzewnej i ze skrzynką uliczną do zasuw na poziomie terenu przewidziano zabudować w najwyższych punktach trasy rurociągów.

Nawiertki z wbudowanym zaworem zaporowym na odgałęzieniach do odbiorców - zaprojektowano w punktach sieci wodociągowej, z których wyprowadzone będą połączenia do poszczególnych przyłączy wodociągowych.

Projektuje się zastosowanie nawiertek z wbudowaną zasuwą, obudów oraz skrzynek ulicznych dostarczanych jako kompletna dostawa wybranego Producenta/Dostawcy według następującej specyfikacji:

- /a/ nawiertka przyłączeniowa jednostronna o rozmiarach: \varnothing -1 1/2" (\varnothing -średnica sieci)
- /b/ obudowa z trzpieniem i kapturem
- /c/ skrzynka uliczna

Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej

Tabela 2

Nr planszy	Odcinek - nr węzłów	Długość odcinka (m) o średnicy \varnothing (mm)				
		\varnothing 160	\varnothing 140	\varnothing 110	\varnothing 90	\varnothing 63
1	2	3	4	5	6	7
1	1 ÷ 2	359,0				
	2 ÷ 7	169,0				
	7 ÷ 5	80,0				
	5 ÷ 4	43,0				
	5 ÷ 6		178,0			
	4 ÷ 8	676,0				
2	8 ÷ 9	598,0				
	9 ÷ 10	488,0				
	10 ÷ 11		498,0			
	176 ÷ H8		165,0			
3	11 ÷ 12		1 577,0			
4	12 ÷ 13		271,0			
	13 ÷ 14					83,0
	13 ÷ 15	359,0				
	15 ÷ 16					81,0
	15 ÷ 17	193,0				
	17 ÷ 18	425,0				
5	18 ÷ 19	1 123,0				
	19 ÷ 20		196,0			
	19 ÷ 21	191,0				
	21 ÷ 23	200,0				
	355 ÷ 357					39,0
6	23 ÷ 22	667,0				
7	24 ÷ 25		284,0			
	25 ÷ 26		224,0			
	25 ÷ 27		687,0			
	27 ÷ 27'		279,0			
8	33 ÷ 34		971,0			
9	39 ÷ 40				497,0	
10	41 ÷ 42			540,0		
11	37 ÷ 38				511,0	
12	35 ÷ 36		1 557,0			
13	43 ÷ 513			244,0		
	513 ÷ 44				348,0	
14	29 ÷ 30				603,0	
	522 ÷ 523					42,0
15	31 ÷ 533				236,0	
	533 ÷ 32					37,0
	RAZEM	5 571,0	6 887,0	784,0	2 195,0	283,0
	OGÓŁEM	15 720,0				

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

2/. Przyłącza wodociągowe

Przewody przyłączy wodociągowych do poszczególnych odbiorców zaprojektowano o średnicy **D 40 mm**, z wyjątkiem:

- przyłącza do hydroforni Ośrodka ZHP - **D 110 mm**
- przyłącza do stołówki Ośrodka ZHP - **D 63 mm**
- przyłącza dla pola namiotowego - **D 63 mm**
- przyłącza do hydroforni OW „Warta” - **D 63 mm**

Projektowany **przewód przyłącza** wprowadzony zostanie w większości przypadków do budynku gdzie w piwnicy lub w pomieszczeniu na parterze (niezagrożonym przemarzaniem) nastąpi zainstalowanie zestawu wodomierzowego (W/B) zakończonego zaworem przeciw skażeniowym i połączeniem do istniejącej instalacji wewnętrznej jeśli budynek jest w nią wyposażony. Jednocześnie nastąpi trwałe odcięcie dopływu wody do instalacji wewnętrznej z dotychczasowego źródła, to jest z lokalnej studni kopanej.

Dla działek o charakterze letniskowym lub w przypadku budynków nie posiadających pomieszczenia odpowiedniego dla zainstalowania wodomierza projektowany **przewód przyłącza** doprowadzony zostanie do studzienki wodomierzowej (SW) o średnicy 1200 mm w której nastąpi zainstalowanie zestawu wodomierzowego zakończonego zaworem przeciw skażeniowym.

Na połączeniach D 40 wprowadzonych do budynków lub doprowadzonych do studzienek projektuje się **zainstalowanie (wewnątrz budynków i wewnątrz studzienek) kompletów zestawów wodomierzowych wyposażonych w wodomierze jednostrumieniowe** o parametrach nominalnych:

Średnica nominalna DN, mm	Nominalny strum. objęt. qn, m ³ /h	Maksym.rob. strum. objęt. m ³ /h	Minimalny strum. objęt. qmin, l/h
1	2	3	4
20	2,5	5	100 * 50**

* pozycja wbudowania pionowa

** pozycja wbudowania pozioma

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Na połączeniach o większych średnicach projektuje się zainstalować **wodomierz sprzężony** z zaworem sprężynowym – krótki **MW/JS**, przy czym na połączeniu D 63 zainstalowany będzie wodomierz DN 50, a na połączeniu D 110 wodomierz DN 80.

Przyłącza do działek aktualnie nie zabudowanych wyposażone będą za wodomierzem w punkt czerpalny (P) dla poboru wody. W przypadku przyłączy przewidzianych do eksploatacji sezonowej w okresach letnich, przewidziano możliwość opróżnienia (odwodnienia) instalacji (SO) celem wykluczenia zamarznięcia wody w instalacji w okresie zimowym.

3/. Bloki oporowe i podporowe oraz umocnienie terenu wokół hydrantów, pokryw studzienek wodomierzowych, skrzynek zasuw i zewnętrznych punktów czerpalnych

Bloki oporowe i podporowe należy wykonywać celem stabilizacji przewodów w wyżej podanych punktach sieci wodociągowej.

Zaprojektowano bloki z betonu wylewanego na miejscu robót.

Wokół skrzynek ulicznych zasuw i wokół hydrantów oraz skrzynek ulicznych zaworów i pokryw studzienek wodomierzowych na połączeniach do odbiorców, a także wokół zewnętrznych punktów czerpalnych przewidziano umocnienie terenu płytami betonowymi wylewanymi o średnicy 1,0 m.

4/. Oznakowanie uzbrojenia na sieci

Oznakowanie uzbrojenia w terenie projektuje się poprzez wykonanie odpowiednich tablic informacyjnych do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych zgodnie z normą PN - 86/B 09700. Zastosowane będą następujące rodzaje tablic:

- Z - zasuwa na przewodzie wodociągowym
- D - zasuwa lub zawór na połączeniu do odbiorcy
- H - hydrant
- O - odpowietrzenie

Wykaz połączeń do odbiorców

Tabela 3

Lp.	Nr planszy	Odcinek przyłącza - nr punktów	Średnica połączenia (mm)	Długość połączenia (m)	Odbiorca wody Nr posesji lub działki	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1.	1	7 ÷ 134	40	43,0	Madęły 2	W/B
2.		136 ÷ 138	40	24,0	Madęły 4	W/B
3.		139 ÷ 141	40	15,0	Madęły 3	W/B
4.		142 ÷ 142'	40	9,0	Madęły 4a	SW; SO
5.	2	184 ÷ 185	110	9,0	Hydrofornia ZHP	W/B
6.		190 ÷ 195	63	52,0	Stołówka ZHP	SW
7.	4	239 ÷ 242	40	48,0	Piaski dz. 544	W/B; SO
8.		243 ÷ 246	40	60,0	Piaski nr 80	W/B; SO
9.		248 ÷ 250	40	53,0	Piaski dz. 546	W/B
10.		252 ÷ 255	40	44,0	Piaski dz. 557	W/B; SO
11.		264 ÷ 265	40	15,0	Piaski dz. 551/1	W/B; SO
12.		258 ÷ 260	40	15,0	Piaski dz. 544/2	W/B ¹⁾
13.		261 ÷ 263	40	19,0	Piaski nr 83B	W/B ^{1), 2), 3)}
14.		266 ÷ 267	40	26,0	Piaski dz. 554/4	W/B ^{1), 2), 3)}
15.		14 ÷ 271	40	21,0	Piaski nr 84B	W/B
16.		276 ÷ 277	40	5,0	Piaski dz. 566/2	SW, SO, P
17.		278 ÷ 280	40	33,0	Piaski dz. 570	SW, SO, P
18.		281 ÷ 282	40	20,0	Piaski nr 80	W/B
19.		281 ÷ 285	40	35,0	Piaski nr 83	W/B
20.		286 ÷ 288	40	12,0	Piaski dz. 559/8	W/B
21.		289 ÷ 291	40	24,0	Piaski nr 82	W/B
22.		292 ÷ 293	40	8,0	Piaski dz. 571/2	SW, SO, P
23.		297 ÷ 299	40	31,0	Piaski dz. 574	SW, SO, P
24.		16 ÷ 306	40	5,0	Piaski nr 87	W/B
25.		307 ÷ 310	40	34,0	Piaski nr 88A	W/B
26.		311 ÷ 313	40	13,0	Piaski dz. 576	W/B; w budowie
27.		302 ÷ 305	40	33,0	Piaski dz. 576	W/B; budynek planowany
28.	5	346 ÷ 347	40	8,0	Bukowce nr 2	SW, SO
29.		342 ÷ 345	40	49,0	Bukowce nr 3	W/B
30.		350 ÷ 352	40	18,0	Bukowce nr 4A	W/B
31.		357 ÷ 358	40	5,0	Bukowce nr 5	W/B
32.		357 ÷ 361	40	36,0	Bukowce nr 6	W/B
33.	7	26 ÷ 384	63	3,0	Pole namiotowe	SW, SO, P
34.		407 ÷ 409	63	10,0	OW „Warta”	W/B
35.	8	422 ÷ 425	40	43,0	Bieniec dz. 190	W/B
36.		427 ÷ 429	40	12,0	Bieniec nr 57	W/B
37.		436 ÷ 439	40	76,0	Bieniec nr 58	W/B
38.	9	455 ÷ 456	40	4,0	Bieniec nr 60	W/B
39.		40 ÷ 461	40	18,0	Bieniec nr 61	W/B
40.		40 ÷ 463	40	33,0	Bieniec nr 62	W/B
41.	11	475 ÷ 476	40	14,0	Pątnów 85	W/B
42.		38 ÷ 490	40	48,0	Pątnów 81	W/B
43.		38 ÷ 487	40	26,0	Pątnów 83	W/B

WZAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Lp.	Nr planszy	Odcinek przyłącza - nr punktów	Średnica połączenia (mm)	Długość połączenia (m)	Odbiorca wody Nr posesji lub działki	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
44.	12	501 ÷ 502	40	4,0	Pątnów dz. 69	SW, SO, P
45.		36 ÷ 508	40	3,0	Pątnów dz. 59/2	SW, SO, P
46.	13	44 ÷ 518	40	57,0	Józefów nr 32	W/B
47.	14	523 ÷ 526	40	32,0	Kamionka dz. 96	W/B
48.		528 ÷ 530	40	37,0	Kamionka nr 101	W/B
49.	15	32 ÷ 536	40	31,0	Kamionka nr 131	W/B
		RAZEM		1 273,0		
		- w tym:	Ø 40	1 199,0		
			Ø 63	65,0		
			Ø 110	9,0		

Uwagi:

- 1) – odwodnienie do istniejącej studni kopanej
 - 2) – połączenie przewodu przyłącza do istniejącej instalacji przed budynkiem
 - 3) – wodomierz zamontować na istniejącej instalacji w budynku
- W/B – wodomierz w pomieszczeniu w budynku; SW – studzienka wodomierzowa
SO – odwodnienie instalacji; P – punkt czerpalny poboru wody

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Przed oddaniem do eksploatacji sieć wodociągowa będzie poddana płukaniu oraz dezynfekcji.

5/. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru ustalono na podstawie przepisów podanych w rozdz. 3.1.

Ilość wody dostarczana z wodociągu do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla zabudowy objętej nową siecią wodociągową wynosi:

$$q_{\text{poż.}} = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Projektowany wodociąg, który służy nie tylko do celów przeciwpożarowych, będzie mieć wydajność zapewniającą łącznie wymaganą ilość wody dla potrzeb:

- /1/ przeciwpożarowych;
- /2/ bytowo-gospodarczych, ograniczonych do 15 %;
- /3/ przemysłowych – nie występują.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe zaprojektowano poprzez zainstalowanie na sieci wodociągowej rozgałęzieniowej o średnicy co najmniej DN 125 mm oraz na sieci wodociągowej obwodowej o średnicy co najmniej DN 100 mm hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicach dn 80 mm.

Z hydrantów tych zapewniony będzie pobór wody gaśniczej:

- w ilości $10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
- przy ciśnieniu nie mniejszym niż 20 m. sł.w.

Stosownie do wyżej podanego zapotrzebowania wody gaśniczej zaprojektowano wydajność przewidzianych do zainstalowania pompowni wody oraz uwzględniono zapas wody gaśniczej w ilości 100 m³ w projektowanych zbiornikach wyrównawczych.

Ewentualnie potrzebną zwiększoną ilość wody gaśniczej dla obiektów użyteczności publicznej i innych znajdujących się na terenie Ośrodka ZHP, OW „Warta” i pola namiotowego zapewnią z innych źródeł właściciele tych terenów i obiektów.

Dla projektowanej rozbudowy istniejących wodociągów o dotychczasowej wydajności 5 dm³/s w jednostkach osadniczych o liczbie mieszkańców nie przekraczającej 2000 zapewnia się możliwość poboru wody gaśniczej z rozbudowanych odcinków sieci wodociągowej w ilości 5 dm³/s przy ciśnieniu na hydrancie nie mniejszym niż 10 m sł.w. – dotyczy to sieci wodociągowych w Bieńcu Małym, w Józefowie, w Kamionce, w Pątnowie (rejon Kościoła), w Strugach Pątnowskich.

W wymienionych jednostkach osadniczych Gmina Pątnów wykona docelowo (wg odrębnego Projektu budowlanego) co najmniej jedno uzupełniające źródło wody dla celów przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem powołanym w rozdz. 3.1.

3.2.2. Studnia awaryjna, obudowa głowicy studni oraz instalacja pomp głębinowych

Celem zagwarantowania ciągłości dostawy wody dla wodociągu gminnego projektuje się wybudowanie **studni awaryjnej** na ujęciu wody w Pątnowie. Zgodnie z „Projektem prac geologicznych” [3] studnia awaryjna (nr 2) wykonana będzie na działce nr 689/2 w odległości 15,0 m na zachód od istniejącej studni nr 1. Projektowana głębokość otworu wynosi 232 m.

Studnie, istniejąca nr 1 oraz projektowana nr 2 wyposażone zostaną w jednakowe pompy głębinowe. Studnia nr 2 wyposażona zostanie ponadto w analogiczną jak istniejąca studnia nr 1 obudowę głowicy studziennej; istniejąca obudowa studni nr 1 pozostanie bez zmian.

Dwie studnie ujęcia wody w Załączu Wielkim (S3 – podstawowa, S2 - awaryjna) również zostaną wyposażone w nowe pompy głębinowe. Istniejące obudowy tych studni pozostaną bez zmian.

Parametry pomp głębinowych ustalono dla nowych warunków pracy, to jest dla pompowania wody ze studni do projektowanych zbiorników wyrównawczych.

Zgodnie z życzeniem Inwestora dobrano pompy Grundfos z uwagi na dążenie do unifikacji pomp pracujących już w gminnym systemie wodociągowym; mogą być jednak zastosowane pompy równorzędne.

Dane dla doboru pomp i dobór pomp:

/1/ Ujęcie w Załączu Wielkim

/a/ wydajność $Q_u = 40 \text{ m}^3/\text{h} = 11,11 \text{ dm}^3/\text{s}$

/b/ dynamiczny poziom wody w studni

- S2 – ~165,60 m npm

- S3 – ~169,20 m npm

/c/ projektowany poziom zainstalowania pomp (rzędna króćca tłocznej pompy)

- S2 = S3 = 163,00 m npm

/d/ projektowane ciśnienie na wlocie do zbiornika wyrównawczego (rzędna linii ciśnień)

- $RLC_{ZBW} = 191,50 \text{ m npm}$

/e/ rurociąg tłoczny oraz obliczeniowa geometryczna wysokość podnoszenia pompy

- istniejący rurociąg tłoczny PVC Ø 90 mm, $L = \sim 410,0 \text{ m}$

- projektowane rurociągi dopływowe do zbiornika PE Ø 110 mm

- $H_g = 25,90 \text{ m}$

/f/ obliczeniowa manometryczna wysokość podnoszenia pompy

$H_p = 56,0 \text{ m sł.w.}$

Dobrana pompa:

Pompa SP 46-6 MS 6000 9.2 kW 3x380-415 V DOL 1.5 m kabla

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

/2/ Ujęcie w Pątnowie

/a/ wydajność $Q_u = 75,6 \text{ m}^3/\text{h} = 21,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

/b/ dynamiczny poziom wody w studni

- Nr 1 = Nr 2 = ~162,85 m npm

/c/ projektowany poziom zainstalowania pomp (rzędna króćca tłocznej pompy)

- Nr 1 = Nr 2 = 150,75 m npm

/d/ projektowane ciśnienie na wlocie do zbiornika wyrównawczego (rzędna linii ciśnień)

- $RLC_{ZBW} = 222,50 \text{ m npm}$

/e/ rurociąg tłoczny oraz obliczeniowa geometryczna wysokość podnoszenia pompy

- rurociąg tłoczny na odcinku studnia ÷ SUW - Ø 159/148 stalowy, $L = \sim 30,0 \text{ m}$

- projektowany rurociąg dopływowy z SUW do zbiornika PE Ø 160 mm, $L = 65,0 \text{ m}$

- $H_g = 68,75 \text{ m}$

/f/ obliczeniowa manometryczna wysokość podnoszenia pompy

$H_p = 81,04 \text{ m sł.w.}$

Dobrana pompa:

Pompa SP 77-7 MS 6000 26.0 kW 3x380-415 V DOL 1.5 m kabla

Rurociągi tłoczne pomp głębinowych w obrębie studni projektuje się z rur ze stali nierdzewnej o średnicy i długości:

- studnie ujęcia w Załączu Wielkim: Rp 3" (Øw = 80,0 mm); $L = 12,0 \text{ m}$

- studnie ujęcia w Pątnowie: Rp 5" (Øw = 130,0 mm); $L = 63,5 \text{ m}$

Obudowy i wyposażenie głowicy studni

Obudowa istniejąca głowicy studni nr 1 ujęcia Pątnów skonstruowana jest z prefabrykatów żelbetowych - komora robocza obudowy posiada średnicę wewnętrzną 1,60 m oraz wysokość w świetle 2,25 m [9]. Dno komory usytuowane jest na rzędnej 212,00 m npm. Komora przykryta jest płytą żelbetową zaopatrzoną we właz zamykany pokrywą oraz w kominiek wentylacyjny. Wewnątrz komory zamontowana jest na stałe drabinka umożliwiająca zejście do komory.

Wewnątrz obudowy, na przewodzie tłocznym pompy o średnicy DN150 mm zamontowany będzie wodomierz studzienny kolanowy typu MK-150, manometr ($0 \div 1,6$ MPa), zawór zwrotny grzybkowy prosty kołnierzowy $\varnothing 150$ mm (nr kat. 285) oraz zasuwa klinowa kołnierzowa $\varnothing 150$ mm (nr kat. 002). W studni zainstalowany będzie czujnik lustra wody stanowiący zabezpieczenie pompy głębinowej przed suchobiegiem.

Obudowę głowicy planowanej studni awaryjnej nr 2 oraz jej wyposażenie projektuje się wykonać analogicznie jak wyżej opisano dla studni nr 1. Aktualne wyposażenie na rurociągu tłocznym pompy w studni nr 1 obejmuje w/wym. armaturę lecz o średnicy $\varnothing 100$ mm.

Na ujęciu w Załączu Wielkim wewnątrz istniejącej obudowy każdej studni, na przewodzie tłocznym pompy o średnicy DN80 mm zamontowany będzie wodomierz studzienny kolanowy typu MK-80, manometr ($0 \div 1,0$ MPa), zawór zwrotny grzybkowy prosty kołnierzowy $\varnothing 80$ mm (nr kat. 285) oraz zasuwa klinowa kołnierzowa $\varnothing 80$ mm (nr kat. 002). W studni zainstalowany będzie czujnik lustra wody stanowiący zabezpieczenie pompy głębinowej przed suchobiegiem.

3.2.3. Pompownie wodociągowe sieciowe drugiego stopnia

Zaprojektowano dwie pompownie wodociągowe sterowane w pełni automatycznie, nie wymagające stałej obsługi, o wydajnościach uwzględniających pobór wody gaśniczej z sieci wodociągowej w ilości $10 \text{ dm}^3/\text{sek}$.

Pompownie zamontowane będą w istniejących budynkach:

- SUW Pątnów
- SW Załęcz Wielkie

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

w miejscach zwolnionych po zdemonstowaniu zbiorników hydroforowych, które nie będą już potrzebne do eksploatacji wodociągów po zrealizowaniu przedmiotowej inwestycji.

W projektowanych pompowniach, a zarazem w istniejących SUW Pątnów i SW Załęcz Wielkie, dokonywane będą jedynie okresowe czynności kontrolne i konserwacyjne.

3.2.3.1. Pompownia Nr 1 – SW Załęcz Wielkie

1/. Parametry hydrauliczne pompowni

Pompownia złożona będzie z dwóch odrębnych zespołów (zestawów) pompowych pobierających wodę z projektowanego zbiornika wyrównawczego o rzędnej dna 183,60 m npm.

Zestaw pompowy nr 1 zasilać będzie sieć wodociagową w m. Załęcz Wielkie, a zestaw pompowy nr 2 pozostałą część „układu wodociagowego Załęcz Wielkie” zgodnie z wykazem zamieszczonym w tabeli 1.

Rzędna zainstalowania pomp w projektowanej pompowni wynosi ok. 183,60 m npm.

Obliczenia hydrauliczne ustalające obliczeniowe niezbędne ciśnienia na „wyjściu” z pompowni przeprowadzono w Koncepcji [1].

Wymagane ciśnienia “H” na wyjściu z pompowni przy wybranych wielkościach rozbioru wody “Q” wynoszą:

SW ZAŁĘCZE WIELKIE – zestaw pompowy nr 1:

$$Q_1=0,45\text{dm}^3/\text{s}-H_1=32,0\text{m s\l.w.}$$

$$Q_2=1,50\text{dm}^3/\text{s}-H_2=32,0\text{m s\l.w.}$$

$$Q_3=5,45\text{dm}^3/\text{s}-H_3=32,0\text{m s\l.w.}$$

$$Q_4=10,45\text{dm}^3/\text{s}-H_4=45,0\text{m s\l.w.}$$

SW ZAŁĘCZE WIELKIE – zestaw pompowy nr 2:

$$Q_1=2,10\text{dm}^3/\text{s}-H_1=46,0\text{m s\l.w.}$$

$$Q_2=7,10\text{dm}^3/\text{s}-H_2=48,0\text{m s\l.w.}$$

$$Q_3=12,10\text{dm}^3/\text{s}-H_3=50,0\text{m s\l.w.}$$

$$Q_4=13,80\text{dm}^3/\text{s}-H_4=52,0\text{m s\l.w.}$$

Dla wyżej ustalonych parametrów hydraulicznych (przy uwzględnieniu lokalnych strat ciśnienia w obrębie pompowni) **projektuje się zainstalowanie kompaktowych pompowych zestawów hydroforowych** (nr 1 i nr 2) wytwarzanych i dostarczanych przez wyspecjalizowanego Producenta w stanie kompletnym, z pełnym wyposażeniem (pompy, armatura, orurowanie, aparatura kontrolno – pomiarowa, szafa sterownicza) zmontowanych na odrębnych ramach przystosowanych do ustawienia bezpośrednio na posadzce pompowni.

Parametry dobranych urządzeń:

SW ZAŁĘCZE WIELKIE – zestaw pompowy nr 1:

- Maksymalna wydajność urządzenia: $Q_{\max} = 10,45 \text{ l/s}$

- Wymagana wysokość podnoszenia zestawu: $H_{\text{pod}} = 4,5 \text{ bara}$

- zasilanie ze zbiornika otwartego z napływem na pompy ok. 1,0 metr

Na powyższe parametry projektuje się zestaw złożony z 4 pomp o mocy 2,2 kW każda:

Typ pomp: – wielostopniowe, wysokosprawne pompy pionowe.

Całkowita moc zainstalowana: 8,80 kW (400V)

Sterowanie: sterownikiem mikroprocesorowym, współpracującym z przetwornicą częstotliwości

Liczba pomp: 4 sztuki. - układ 4 pompy główne

SW ZAŁĘCZE WIELKIE – zestaw pompowy nr 2:

- Maksymalna wydajność urządzenia: $Q_{\max} = 13,80 \text{ l/s}$

- Wymagana wysokość podnoszenia zestawu: $H_{\text{pod}} = 5,2 \text{ bara}$

- zasilanie ze zbiornika otwartego z napływem na pompy ok. 1,0 metr

Na powyższe parametry projektuje się zestaw złożony z 4 pomp o mocy 5,5 kW każda:

Typ pomp: – wielostopniowe, wysokosprawne pompy pionowe.

Całkowita moc zainstalowana: 22,0 kW (400V)

Sterowanie: sterownikiem mikroprocesorowym, współpracującym z przetwornicą częstotliwości

Liczba pomp: 4 sztuki. - układ 3 pompy główne + 1 pompa rezerwowa

Zabezpieczenie zestawów pompowych przed suchobiegiem stanowić będą pływaki w zbiorniku zasilającym oraz zawory stopowe (zwrotne) na rurociągach pobierających (ssawnych) wodę ze zbiornika.

2/. Wyposażenie technologiczno – instalacyjne pompowni

Rurociągi technologiczne w pompowni projektuje się z rur SDR 17 PE100 PN10 na ciśnienie robocze 1,0 MPa. Łączenie elementów z PE metodą zgrzewania czołowego lub elektrooporowego oraz na kołnierze luźne i uszczelki gumowe okrągłe. Rury montowane będą na wspornikach przy pomocy uchwyty do rur.

Rurociągi tłoczne zestawów połączone zostaną odpowiednio z dwoma istniejącymi rurociągami wyposażonymi w zestawy wodomierzowe i zasilającymi dwie niezależne sieci wodociągowe.

Do wykonania instalacji zastosowane będą rury i kształtki oraz armatura posiadające niezbędne atesty do kontaktu z wodą pitną.

Po zakończeniu robót montażowych przewody technologiczne poddane będą próbie ciśnieniowej, płukaniu oraz dezynfekcji.

Ogrzewania pomieszczenia pompowni pozostaje bez zmian, to jest przy pomocy istniejących pieców akumulacyjnych.

Wentylację grawitacyjną pomieszczenia pompowni przewidziano kratką nawiewną 1 szt. i kratką wywiewną 1 szt.; zastosować należy kratki o wymiarach 150 x 150 mm z ruchomymi żaluzjami.

Kratkę wentylacyjną nawiewną wbudować nad posadzką a kratkę wentylacyjną wywiewną pod stropem pomieszczenia.

Pomieszczenie pompowni wyposażone jest w kratki ściekowe wbudowane w posadzkę, z których odpływ skierowany jest do istniejącego zbiornika bezodpływowego – układ ten pozostaje bez zmian.

3/. Remont istniejącego pomieszczenia z przeznaczeniem na pompownię 2^o

W związku z projektowanym zainstalowaniem dwóch zestawów pompowych w dotychczasowej hali hydroforów przewiduje się wykonanie następujących robót remontowo – adaptacyjnych w tym pomieszczeniu:

(1). Wykonanie posadzki podłogowej w całym pomieszczeniu z płytek antypoślizgowych z zachowaniem spadków do istniejących krutek ściekowych. Powierzchnia posadzki ok. 35,0 m².

(2). Wykonanie wykładzin ścian do wysokości 2,0 m od posadzki z płytek ściennych na zaprawie klejowej po uprzednim przygotowaniu powierzchni. Powierzchnia wykładzin ścian ok. 50,0 m².

- (3). Malowanie ścian powyżej wykładzin oraz sufitów farbą emulsyjną. Powierzchnia malowania ok. 75,0 m².
- (4). Malowanie stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej farbami ftalowymi.

3.2.3.2. Pompownia Nr 2 – SUW Pątnów

1/. Parametry hydrauliczne pompowni

Pompownia pobierać będzie wodę z projektowanych zbiorników wyrównawczych o rzędnej dna 214,75 m npm..

Rzędna zainstalowania pomp w projektowanej pompowni wynosi ok. 214,00 m npm.

Obliczenia hydrauliczne ustalające obliczeniowe niezbędne ciśnienia na „wyjściu” z pompowni przeprowadzono w Koncepcji [1].

Wymagane ciśnienia “H” na wyjściu z pompowni przy wybranych wielkościach rozbioru wody “Q” wynoszą:

SUW PĄTNÓW:

$Q_1 = 5,60 \text{ dm}^3/\text{s} - H_1 = 31,0 \text{ m s.t.w.}$

$Q_2 = 15,60 \text{ dm}^3/\text{s} - H_2 = 31,0 \text{ m s.t.w.}$

$Q_3 = 18,65 \text{ dm}^3/\text{s} - H_3 = 33,0 \text{ m s.t.w.}$

$Q_4 = 37,30 \text{ dm}^3/\text{s} - H_4 = 35,0 \text{ m s.t.w.}$

Dla wyżej ustalonych parametrów hydraulicznych (przy uwzględnieniu lokalnych strat ciśnienia w obrębie pompowni) **projektuje się zainstalowanie kompaktowego pompowego zestawu hydroforowego** wytwarzanego i dostarczanego przez wyspecjalizowanego Producenta w stanie kompletnym, z pełnym wyposażeniem (pompy, armatura, orurowanie, aparatura kontrolno – pomiarowa, szafa sterownicza) zmontowanym na ramie przystosowanej do ustawienia bezpośrednio na posadzce pompowni.

Parametry dobranych urządzeń:

SUW PĄTNÓW:

- Maksymalna wydajność urządzenia:

$Q_{\max} = 37,3 \text{ l/s}$

- Wymagana wysokość podnoszenia zestawu:

$H_{\text{pod}} = 3,5 \text{ bara}$

- zasilanie ze zbiornika otwartego z napływem na pompy

Na powyższe parametry projektuje się zestaw złożony z 4 pomp o mocy 11,0 kW każda:

Typ pomp: – wielostopniowe, wysokosprawne pompy pionowe.

Całkowita moc zainstalowana: 44,0 kW (400V)

Liczba pomp: 4 sztuki. - układ 3 pompy główne +1 pompa rezerwowa

Zabezpieczenie przed suchobiegiem: pływaki w zbiorniku zasilającym.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

2/. Wyposażenie technologiczno – instalacyjne pompowni

Rurociągi technologiczne w pompowni projektuje się z rur SDR 17 PE100 PN10 na ciśnienie robocze 1,0 MPa. Łączenie elementów z PE metodą zgrzewania czołowego lub elektrooporowego oraz na kołnierze luźne i uszczelki gumowe okrągłe. Rury należy montować na wspornikach przy pomocy uchwyty do rur.

Do wykonania instalacji należy stosować rury i kształtki oraz armaturę posiadające niezbędne atesty do kontaktu z wodą pitną.

Po zakończeniu robót montażowych przewody technologiczne należy poddać próbie ciśnieniowej.

Projektowane rurociągi: ssawny i tłoczny zestawu pompowego połączone będą do odpowiednich króćców rurowych przygotowanych w trakcie realizacji SUW Pątnów zgodnie z projektem [9]. Poza zestawem pompowym projektuje się zainstalowanie w obrębie budynku SUW następujących urządzeń zgodnie z projektem Zakładu Uzdatniania Wody Pątnów [9]: pompy wirowej do płukania filtrów (element nr V), osuszacza powietrza (VIII), zaworu elektromagnetycznego (XII) – numery urządzeń wg wykazu zamieszczonego w Projekcie [9].

Pozostałe istniejące instalacje i urządzenia technologiczne jak również wyposażenie pomocnicze pozostają bez zmian, z wyjątkiem instalacji elektrycznych objętych przebudową z godnie z niniejszym projektem.

3.2.4. Wodociągowe zbiorniki wyrównawcze

3.2.4. 1. Parametry technologiczne

Zadaniem zbiornika wyrównawczego jest:

- wyrównanie nierównomierności rozbioru wody w ciągu doby na potrzeby bytowo-gospodarcze
- zgromadzenie zapasu wody gaśniczej
- zgromadzenie odpowiedniej objętości wody dla uzyskania kontaktu wody z chlorem oraz dla płukania filtrów (w przypadku SUW Pątnów)

Według założeń projektowych określonych w koncepcji [1], wymaganą pojemność zbiornika na potrzeby bytowo - gospodarcze V_b ustalono przy zakładanym czasie pracy ujęcia i SUW lub SW - 20 godz/dobę, a zatem godzinowy dopływ wody do zbiornika wyniesie 5,0% dopływu dobowego.

Przy zakładanym całkowitym wypełnieniu zbiornika w godz. 3⁰⁰ ÷ 4⁰⁰ oraz całkowitym opróżnieniu w godz. 20⁰⁰ ÷ 21⁰⁰ wskaźnik objętości zbiornika wykazany w koncepcji [1] osiąga wartość 21%, to jest: $n = 0,21$.

Zapasy wody gaśniczej $V_{poz} = 100 \text{ m}^3$

Ilość wody V_p do płukania oraz pierwszego filtratu przyjęto wg ustaleń indywidualnych określonych w Projekcie [9]; wielkość ta nie występuje w przypadku SW Załęcze Wielkie.

Pojemność dla potrzeb dezynfekcji wody V_k ustala się przyjmując niezbędny czas kontaktu wody z chlorem 0,5 godz. Przewody dozujące istniejących chloratorów w SUW Pątnów i SW Załęcze Wielkie połączone będą do rurociągów doprowadzających wodę do zbiorników.

Pojemność użytkowa zbiornika w układzie „SUW Pątnów”

$$V_b = 1500 \times 0,21 = 315 \text{ m}^3$$

$$V_{poz} = 100 \text{ m}^3$$

$$V_p = 34,4 \text{ m}^3$$

$$V_k = 75,0 \times 0,5 = 37,5 \text{ m}^3 - \text{mieści się w zapasie wody gaśniczej oraz wody do płukania.}$$

$$V_u = 315 + 100 + 34,4 = 449,4 \text{ m}^3$$

Przyjęto dwa zbiorniki o pojemności użytkowej po 225 m³, to jest łącznie $V_u = 450 \text{ m}^3$

Pojemność użytkowa zbiornika w układzie „SW Załęcze Wielkie”

$$V_b = 800 \times 0,21 = 168 \text{ m}^3$$

$$V_{poz} = 100 \text{ m}^3$$

$$V_p = 0,00 \text{ m}^3$$

$$V_k = 40,0 \times 0,5 = 20 \text{ m}^3 - \text{mieści się w zapasie wody gaśniczej}$$

$$V_u = 168 + 100 = 268 \text{ m}^3$$

Przyjęto zbiornik dwukomorowy o pojemności użytkowej $V_u = 270 \text{ m}^3$

Zaprojektowano zbiorniki wyrównawcze na wodę pitną okrągłe w rzucie, kryte, o konstrukcji żelbetowej monolitycznej.

Zbiorniki zlokalizowane będą na powierzchni terenu, częściowo obsypane i ocieplone styropianem.

Zasadnicze wymiary zbiorników:

/a/ na terenie SUW Pątnów – dwa zbiorniki:

- średnica wewnętrzna $\varnothing 764 \text{ cm}$
- wysokość całkowita wewnętrzna $H_c=580 \text{ cm}$
- wysokość użytkowa napełnienia $H_u=520 \text{ cm}$
- pojemność całkowita $V_c = 265,75 \text{ m}^3$, $2 \times V_c = 531,5 \text{ m}^3$
- pojemność użytkowa $V_u = 238,26 \text{ m}^3$, $2 \times V_u = 476,52 \text{ m}^3$

/b/ na terenie SW Załęcze Wielkie – jeden zbiornik podzielony ścianą działową na dwie komory:

- średnica wewnętrzna $\varnothing 920 \text{ cm}$
- wysokość całkowita wewnętrzna $H_c=500 \text{ cm}$
- wysokość użytkowa napełnienia $H_u=440 \text{ cm}$
- pojemność całkowita $V_c = 318,0 \text{ m}^3$
- pojemność użytkowa $V_u = 280,0 \text{ m}^3$

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3.2.4. 2. Rozwiązania konstrukcyjne

/1/. Zbiornik SW Załącze Wielkie

/1.1/. Posadowienie, powierzchnia zabudowy (F_B), kubatura (V_B)

Poziom dna zbiornika	$\pm 0,00 = 183,60$ m npm
Poziom spodu płyty fundamentowej	$-0,40$ m
Poziom spodu podłoża betonowego	$-0,60$ m
Poziom spodu podsypki żwirowo – piaskowej	$-1,00$ m
Poziom obsypania	$+1,00$ m
Poziom otaczającego terenu	$\pm 0,00$ m

Zbiornik posadowiono na głębokości $0,60$ m poniżej poziomu terenu istniejącego na warstwie podsypki żwirowo – piaskowej zagęszczonej do $I_D=0,70$, grubości $0,40$ m.

$$F_B = 73,86 \text{ m}^2$$

$$V_B = 406,23 \text{ m}^3$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

/1.2/. Konstrukcja zbiornika

Płyta fundamentowa, ściana i płyta stropodachowa wykonana będzie z betonu monolitycznego kl. C20/25 z dodatkiem preparatu „HYDROZOL K”, zbrojonego stalą kl. AIII N gat. BSt500S. Beton użyty do konstrukcji powinien być szczelny o stopniu wodoszczelności W8 i wskaźniku W/C max $0,45 \div 0,50$, wykonany z kruszywa otoczkowego lub łamanego mało nasiąkliwego o wielkości ziaren do 20 mm.

Przejścia rur usytuowane w ścianach studzienek w dnie będą wykonane jako „beztulejowe” z rur PE owiniętych taśmą „WATERSTOP” Rx101 przed betonowaniem.

Połączenie ściany z dnem zostanie uszczelnione taśmą uszczelniającą CONTAFLEXAKTIV ACF100 firmy ADAE lub innym równoważnym.

/1.3/. Właz do zbiornika.

Projektuje się właz kwadratowy 800×800 mm ze stali nierdzewnej, ocieplony posadowiony na ocieplonym cokole betonowym. Zastosować właz produkcji Z.Śl.R.M. i U.P. w Zamościu lub inny równoważny.

/1.4/. Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa dna wykonana będzie z 2 warstw papy na lepiku ułożonych na podłożu z betonu kl. C8/10.

Projektowane pokrycie płyty stropodachu składa się z 2 warstw papy zgrzewalnej wg PN-91/B-27618 (podkładowej i nawierzchniowej).

Izolacja termiczna ścian i stropu wykonana będzie ze styropianu o grubości podanej na rysunkach. Styropian klejony do ściany zabezpieczony będzie tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókna szklanego wtopionej w masie klejowej. Styropian poniżej poziomu obsypania chroniony będzie tynkiem cementowym.

Na krawędzi płyty nadkomorowej występuje gzyms murowany z cegły klinkierowej kl.35 na zaprawie cementowej, spoinowany.

/1.5/. Elementy ślusarskie.

Balustradę na koronie zbiornika oraz drabiny projektuje się wykonać ze stali nierdzewnej.

/1.6/. Założenia do obliczeń statycznych i podstawowe wyniki

Normy:

- PN-82/B-02001, PN-82/B-02003, PN-82/B-02004 – obciążenia budowli.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-88/B-06050 i PN-EN206-1:2003 – Beton

Zbiornik.

Obciążenie płyty stropowej wynosi $11,83 \text{ kN/m}^2$

Przyjęto płytę okrągłą grub. $0,20$ m opartą na obwodzie i ścianie środkowej. Płytę grubości $0,20$ m zaizolowano w przęśle krzyżowo prętami $\phi 12$ co 220×250 mm a nad ścianą środkową prętami $\phi 12$ co 110 mm.

Ściana cylindryczna o średnicy wewnętrznej $D_w = 9,20$ m, grubości $0,25$ m i wysokości $5,0$ m została zazbrojona poziomo dwustronnie prętami $\phi 12$ co 120 mm, a pionowo $\phi 12$ co 200 mm. Ściana wewnętrzna grubości $0,30$ m została zazbrojona na wypadek napełnienia tylko jednej komory prętami $\phi 12$ co 120 mm (poziomo), prętami $\phi 16$ co 250 pionowo. Dno grubości $0,40$ m oparte na obwodzie i ścianie środkowej obliczono na odpór gruntu w wysokości $30,0$ kN/m² i zazbrojono prętami $\phi 16$ co 250 (w przęśle) i $\phi 16$ co 125 (pod ścianą wewnętrzną).

/2/. Zbiorniki SUW Pątnów

Zaprojektowano dwa identyczne zbiorniki.

/2.1/. Posadowienie, powierzchnia zabudowy (F_B), kubatura (V_B)

Poziom dna zbiornika	$\pm 0,00 = 214,75$ m npm
Poziom spodu płyty fundamentowej	$-0,30$ m
Poziom spodu podłoża betonowego	$-0,50$ m
Poziom spodu podsypki żwirowo – piaskowej	$-1,00$
Poziom obsypania	$+1,00$ m
Poziom otaczającego terenu	$\pm 0,00$ m ÷ $+0,25$ m

Zbiornik posadowiono na głębokości $0,65$ m poniżej poziomu terenu istniejącego w warstwie rodzimego piasku średniego ze żwirem. W przypadku stwierdzenia w czasie budowy, że na projektowanym poziomie występuje grunt nie nośny (np. nasyp) grunt ten należy usunąć i wykonać podsypkę żwirowo – piaskową zagęszczoną $I_D = 0,70$.

$$F_B = 52,0 \text{ m}^2; \quad 2 \times F_B = 104,0 \text{ m}^2$$

$$V_B = 327,6 \text{ m}^3; \quad 2 \times V_B = 655,2 \text{ m}^3$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

/2.2/. Konstrukcja zbiornika

Płyta fundamentowa, ściana i płyta stropodachowa wykonana będzie z betonu monolitycznego kl. C20/25 z dodatkiem preparatu „HYDROZOL K”, zbrojonego stalą kl. AIII N gat. BSt500S. Beton użyty do konstrukcji powinien być szczelny o stopniu wodoszczelności W10 i wskaźniku W/C max $0,45 \div 0,50$, wykonany z kruszywa otoczkowego lub łamanego mało nasiąkliwego o wielkości ziaren do 20 mm.

Przejsčia rur usytuowane w ścianach studzienek w dnie będą wykonane jako „beztulejowe” z rur PE owiniętych taśmą „WATERSTOP” Rx101 przed betonowaniem.

Połączenie ściany z dnem zostanie uszczelnione taśmą uszczelniającą CONTAFLEXAKTIV ACF100 firmy ADAE lub innym równoważnym.

/2.3/. Właz do zbiornika

Projektuje się właz kwadratowy 800×800 mm ze stali nierdzewnej, ocieplony posadowiony na ocieplonym cokole betonowym. Zastosować właz produkcji Z.Śl.R.M. i U.P. w Zamościu lub inny równoważny.

/2.4/. Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa dna wykonana będzie z 2 warstw papy na lepiku ułożonych na podłożu z betonu kl. C8/10.

Projektowane pokrycie płyty stropodachu składa się z 2 warstw papy zgrzewalnej wg PN-91/B-27618 (podkładowej i nawierzchniowej).

Izolacja termiczna ścian i stropu wykonana będzie ze styropianu o grubości podanej na rysunkach. Styropian klejony do ściany zabezpieczony będzie tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókna szklanego wtopionej w masie klejowej. Styropian poniżej poziomu obsypania chroniony będzie tynkiem cementowym.

Na krawędzi płyty nadkomorowej występuje gzyms murowany z cegły klinkierowej kl.35 na zaprawie cementowej, spoinowany.

/2.5/. Elementy ślusarskie

Balustradę na koronie zbiornika oraz drabiny projektuje się wykonać ze stali nierdzewnej.

/2.6/. Założenia do obliczeń statycznych i podstawowe wyniki

Normy:

- PN-82/B-02001, PN-82/B-02003, PN-82/B-02004 – obciążenia budowli.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-88/B-06050 i PN-EN206-1:2003 – Beton

Zbiornik.

Obciążenie płyty stropowej wynosi $11,83 \text{ kN/m}^2$

Przyjęto płytę okrągłą grub. $0,20 \text{ m}$ opartą na obwodzie i zazbrojoną siatką z prętów $\phi 12$ co 150 mm kl. AIII N.

Ściana cylindryczna o średnicy wewnętrznej $D_w = 7,642 \text{ m}$ i grubości $0,20 \text{ m}$, obciążona parciem słupa wody wysokości $5,20 \text{ m}$. Uwzględniając potrzeby szczelności i zachowania dopuszczalnych szerokości rys przyjęto zbrojenie dwustronne z prętów $\phi 12$ co 150 mm .

Dno grubości $0,30 \text{ m}$ obciążono odporem gruntu w wysokości $31,0 \text{ kN/m}^2$ i zazbrojono prętami $\phi 16$ AIIIN w postaci siatki o oczkach 200 mm . Beton klasy C20/25.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3.2.5. Sieci między obiektowe

W związku z budową zbiorników wyrównawczych, studni awaryjnej nr 2 (na ujęciu SUW Pątnów) oraz instalacją pompowni sieciowych projektuje się sieci między obiektowe, które obejmują:

/a/ na terenie SUW Pątnów:

- rurociąg tłoczny wody surowej Ø 160 PE ze studni awaryjnej nr 2 do połączenia z istniejącym rurociągiem Ø 150 stal. wody surowej wyprowadzonym ze studni nr 1 i doprowadzonym do budynku SUW;
- rurociąg wody uzdatnionej Ø 160 PE wyprowadzony z budynku SUW do zbiorników wyrównawczych;
- rurociąg Ø 225 PE doprowadzający wodę uzdatnioną ze zbiorników do budynku SUW do połączenia z rurociągiem ssawnym pompowni sieciowej oraz z rurociągiem Ø 225 PE ssawnym pompy do płukania filtrów;
- kanał Ø 160 PE odprowadzający wody z przelewu i spustu zbiorników wyrównawczych do istniejącego kanału odpływowego oczyszczonych ścieków popłucznych;
- rurociągi Ø 160 PE spustowe i przelewowe ze zbiorników wyrównawczych włączone do w/wym. kanału odprowadzającego.

/b/ na terenie SW Załęcz Wielkie:

- rurociąg Ø 110 PE doprowadzający wodę tłoczoną z ujęcia wody do zbiornika wyrównawczego;
- rurociąg Ø 110/160 PE wyprowadzony ze zbiornika wyrównawczego doprowadzający wodę do budynku SW do pompowni sieciowej;
- kanał Ø 110 PE odprowadzający wody z przelewu i spustu zbiornika wyrównawczego włączony do istniejącego kanału odpływowego oczyszczonych ścieków z oczyszczalni przy szkole w Załęczu Wielkim;
- rurociągi Ø 110 PE spustowe i przelewowe ze zbiornika wyrównawczego włączone do w/wym. kanału odprowadzającego.

Zestawienie długości sieci między obiektowych

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Tabela 4

Nr planszy	Odcinek - nr punktów	Długość odcinka (m) o średnicy Ø (mm)				Opis funkcji
		Ø 225	Ø 160	Ø 110	Ø 90	
1	2	3	4	5	6	7
SUW PĄTNÓW						
16	51 ÷ 52		10,5			Woda surowa ze st. nr 2
	54 ÷ 64		51,5			Woda uzdatn. z SUW do zbiorn.
	65 ÷ 69			6,0		Woda uzdatn.- zasilanie zbiorn.
	64 ÷ 63			6,0		Woda uzdatn.- zasilanie zbiorn.
	61 ÷ 62		5,0			Woda uzdatn.- pobór ze zbiorn.
	60 ÷ 68		5,0			Woda uzdatn.- pobór ze zbiorn.
	61 ÷ 53	48,5				Woda uzdatn.-ze zbiorn.do P2 ^o
	58 ÷ 55	13,0				Woda uzdatn.- do płukania
	70 ÷ 71		4,0			Przelew i spust ze zbiornika
	72 ÷ 73		4,0			Przelew i spust ze zbiornika
	71 ÷ 76		82,0			Kanał wód z przelewu i spustu
	RAZEM	61,5	162,0	12,0		
SW ZAŁĘCZE WIELKIE						
17	93 ÷ 95			7,0		Woda z ujęcia do zbiornika
	93 ÷ 96			5,0		Woda z ujęcia do zbiornika
	97 ÷ 98			4,5		Pobór wody ze zbiornika
	99 ÷ 100			4,5		Pobór wody ze zbiornika
	98 ÷ 102		12,5			Pobór wody ze zbiornika do P2 ^o
	103 ÷ 107			9,5		Przelew i spust ze zbiornika
	105 ÷ 106			3,0		Przelew i spust ze zbiornika
	107 ÷ 111			169,0		Kanał wód z przelewu i spustu
	RAZEM		12,5	202,5		
	OGÓŁEM	61,5	174,5	214,5		

3.2.6. Sieci i instalacje elektryczne

3.2.6. 1. SUW Pątnów

Rozbudowa i przebudowa SUW polega na zainstalowaniu w istniejącym budynku SUW zestawu pomp 2-go stopnia, wybudowaniu na terenie SUW dwóch zbiorników wyrównawczych wody i jednego dodatkowego ujęcia wody (studni nr 2) z pompą głębinową oraz zainstalowanie nowej pompy głębinowej w istniejącej studni nr 1. Zestaw pomp 2-go stopnia zostanie zainstalowany w budynku SUW w miejscu likwidowanych zbiorników hydroforowych. Wyposażony zostanie w fabryczną szafę sterowniczą "BH" mocowaną do konstrukcji zestawu. W szafie będzie zainstalowana aparatura zabezpieczająca, sterownicza i łączeniowa gwarantująca bezobsługową i bezawaryjną pracę zestawu pompowego.

Obecnie wg umowy z zakładem energetycznym moc umowna wynosi 83 kW, zabezpieczenie główne 160A. Z bilansu mocy zainstalowanych i projektowanych do zainstalowania urządzeń wynika, że moc szczytowa po rozbudowie i przebudowie wynosić będzie 81kW. Moc szczytowa mieści się zatem w granicy mocy umownej, a istniejące zasilanie obiektu nie wymaga zmiany. W pomieszczeniu rozdzielni, w miejsce nieczynnej szafy sterowniczej zabudowana zostanie szafa zasilająco-sterownicza dla dobudowanych urządzeń.

Zasilanie hydroforowego zestawu pompowego realizowane będzie za pomocą kabla YKY-5x25mm² z zabezpieczenia istniejącej rozdzielni "RG". Pompa głębinowa, w dobudowanej studni, zasilona zostanie kablem YKY4x16 mm² z zaprojektowanej szafy sterowniczej. Wymianie podlegają również kable zasilające oświetlenie zewnętrzne.

Do obu studni ujęcia wody i do projektowanych zbiorników wyrównawczych ułożone zostaną kable pomiarowe i sygnalizacyjne. Kable na terenie SUW należy układać w rowach kablowych na głębokości 0,8m na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 20cm warstwą przesianego gruntu rodzimego, przykryć folią kalendrowaną koloru niebieskiego. Zasypać wykop z ubiciem warstwami co 20cm. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym kable należy układać w rurach osłonowych. Rury ochronne powinny być dłuższe od krzyżowanych urządzeń o 0,5m z każdej strony, rury zabezpieczyć przed zamuleniem. Jako rury osłonowe stosować rury dwudzielne z PEHD.

W istniejącym kontenerowym budynku SUW w miejscu zlikwidowanych zbiorników hydroforowych uzupełnić oświetlenie. Stosować oprawy oświetleniowe świetłówkowe o stopniu szczelności IP66 mocowane bezpośrednio do stropu. Instalację wykonać w układzie TN-S.

Uzupełnić instalację połączeń wyrównawczych. W pomieszczeniu stacji instalować szynę połączeń wyrównawczych z płaskownika Fe-Zn25x4 instalowaną na wys.0,3m od podłoża z którą należy połączyć wszystkie dostępne części metalowe mogące znaleźć się pod napięciem.

Zestawienie mocy urządzeń SUW PĄTNÓW – stan projektowany

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Tabela 5

Poz.	Wyszczególnienie urządzeń	Moc jedn. kW	Liczba urządzeń P + R	Łączna moc urządzeń zainstalowanych, kW	Łączna moc urządzeń pracujących, kW
1	2	3	4	5	6
1.	Pompy głębinowe w studniach nr 1 i nr 2: SP 77-7	26,0	1+1	52,0	26,0
2.	Agregat sprężarkowy: WAN-k (20m ³ /h; 0,8 MPa)	3,0	1+0	3,0	3,0
3.	Pompa do płuk. filtrów: 125PJM (1400 obr./min.)	7,5	1+0	7,5	7,5
4.	Dmuchawa: DR113WAN-k (5,9m ³ /min; 0,08 MPa)	15,0	1+0	15,0	15,0
5.	Chlorator C-52	0,4	1+0	0,4	0,4
6.	Zawór elektromagnetyczny Ø 20 mm	0,1	1+0	0,1	0,1
7.	Podgrzewacz c.w. elektr. V= 10 dm ³	1,5	1+0	1,5	1,5
8.	Wentylator dachowy: WD-/160	0,15	1+0	0,15	0,15
9.	Osuszacz powietrza OSP-10	0,3	1+0	0,3	0,3
10.	Pompiwnia 2 ^o sieciowa: zestaw hydroforowy ZH-ICL/M4x45-30-1/11,0 kW	11,0	3+1	44,0	33,0
11.	Oświetlenie i inne	3,0	-	3,0	3,0
	RAZEM			126,95	89,95

P= pracujące; R= rezerwa

Moc szczytowa = 89,95 x 0,9 = 80,955 kW

Długość projektowanych linii kablowych na terenie SUW wynosi:

Odcinek - nr punktów	Długość odcinka, m
77 ÷ 84	34,5
81 ÷ 82	1,5
83 ÷ 87	20,0
85 ÷ 86	4,0
78 ÷ 79	11,5
80 ÷ 92	48,5
89 ÷ 90	1,5
RAZEM	121,5

3.2.6.2. SW Załącze Wielkie

Rozbudowa i przebudowa SW polega na zainstalowaniu w istniejącym budynku SW dwóch zestawów pomp 2-go stopnia, wybudowaniu dwukomorowego zbiornika wyrównawczego wody i wyposażeniu dwóch istniejących studni ujęcia wody w pompy głębinowe. Zestawy pomp 2-go stopnia zostaną zainstalowane w pomieszczeniu likwidowanych zbiorników hydroforowych. Każdy z zestawów wyposażony zostanie w fabryczną szafę sterowniczą "BH" mocowaną do konstrukcji zestawu. W szafie będzie zainstalowana aparatura zabezpieczająca, sterownicza i łączeniowa gwarantująca bezobsługową i bezawaryjną pracę zestawu hydroforowego.

Obecnie wg umowy z zakładem energetycznym moc umowna wynosi 40kW, zabezpieczenie główne 80A. Z bilansu mocy zainstalowanych i projektowanych do zainstalowania urządzeń wynika, że moc szczytowa po rozbudowie i modernizacji wynosić będzie 35,2kW. Moc szczytowa mieści się zatem w granicy mocy umownej, a istniejące zasilanie obiektu nie wymaga zmiany. W pomieszczeniu rozdzielni, zabudowana zostanie szafa zasilająco-sterownicza dla dobudowanych urządzeń.

Zasilanie zestawów hydroforowych realizowane będzie za pomocą przewodów YDY5x10mm² i YDY5x6 mm² z zabezpieczenia projektowanej szafy zasilająco-sterującej. Zasilanie ujęcia wody nie zostanie zmienione, zmianie ulega tylko sposób sterowania pompami. Pracować będzie zawsze tylko jedna pompa przyłączona ręcznie do układu zasilania i sterowania.

Do projektowanego dwukomorowego zbiornika wyrównawczego ułożone zostaną kable pomiarowe i sygnalizacyjne. Kable na terenie SW należy układać w rowach kablowych na głębokości 0,8m na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel zasypać 10 cm warstwą piasku i 20cm warstwą przesianego gruntu rodzimego, przykryć folią kalendrowaną koloru niebieskiego. Zasypać wykop z ubiciem warstwami co 20cm. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym kable należy układać w rurach osłonowych. Rury ochronne powinny być dłuższe od krzyżowanych urządzeń o 0,5m z każdej strony, rury zabezpieczyć przed zamuleniem. Jako rury osłonowe stosować rury dwudzielne z PEHD.

W istniejącym budynku w pomieszczeniu zlikwidowanych zbiorników hydroforowych uzupełnić oświetlenie. Stosować oprawy oświetleniowe świetlówkowe o stopniu szczelności IP66 mocowane bezpośrednio do stropu. Instalację wykonać w układzie TN-S.

Uzupełnić instalację połączeń wyrównawczych. W pomieszczeniu stacji instalować szynę połączeń wyrównawczych z płaskownika Fe-Zn25x4 instalowaną na wys.0,3m od podłoża z którą należy połączyć wszystkie dostępne części metalowe mogące znaleźć się pod napięciem.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Długość projektowanych linii kablowych na terenie SW wynosi:

Odcinek - nr punktów	Długość odcinka, m
112 ÷ 116	16,5
113 ÷ 114	2,5
RAZEM	19,0

Zestawienie mocy urządzeń
SW ZAŁĘCZE WIELKIE – stan projektowany

Tabela 6

Poz.	Wyszczególnienie urządzeń	Moc Jedn. kW	Liczba urządzeń P + R	Łączna moc urządzeń zainstalowanych, kW	Łączna moc urządzeń pracujących, kW
1	2	3	4	5	6
1.	Pompy głębinowe w studniach nr 2 i nr 3: SP 46-6	9,2	1+1	18,4	9,2
2.	Agregat sprężarkowy: ----- do demontażu	-	-	-	-
3.	Chlorator C-51	0,4	1+1	0,4	0,4
4.	Podgrzewacz c.w. elektr.	1,5	1+0	1,5	1,5
5.	Wentylator	0,15	1+0	0,15	0,15
6.	Piece akumulacyjne	3,0	3+0	9,0	9,0
7.	Pompownia 2 ^o sieciowa –strefa 3: Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M4x10-60/2,20 kW	2,2	4+0	8,8	8,8
8.	Pompownia 2 ^o sieciowa –strefa 4: Zestaw hydroforowy ZH-ICL/M4x18-50/5,50 kW	5,5	3+1	22,0	16,5
9.	Oświetlenie i inne	1,5	-	1,5	1,5
	RAZEM			61,75	47,05

P= pracujące

R= rezerwa

Moc szczytowa = 47,05 x 0,75 = 35,2 kW

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3.2.7. Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z rzeką Wartą, z drogami oraz z uzbrojeniem terenu

Projektowany główny ciąg wodociągowy relacji Bieniec – Madęły – Piaski – Bukowce – Załączke Małe dwukrotnie prowadzony będzie przez wody powierzchniowe – to jest przez rzekę Wartę.

Skrzyżowania rurociągów wodociągowych z rzeką Wartą oznaczone symbolami PR-1 i PR-2 usytuowane będą w następujących kilometrach biegu rzeki:

- PR-1: km 598+600

- PR-2: km 606+100

Skrzyżowania wykonane będą w technologii bezwykopowej przy zastosowaniu metody horyzontalnego przewiertu sterowanego. Metodą tą zabudowana zostanie pod dnem rzeki rura osłonowa, a następnie do rury osłonowej wprowadzona będzie właściwa rura przewodowa rurociągu wodociągowego.

Projektowane średnice zewnętrzne obu rurociągów wodociągowych wynoszą 160 mm. Rurociągi mają być wykonane z rur z tworzyw sztucznych: PE-HD.

Rury osłonowe na przedmiotowych skrzyżowaniach mają być wykonane z rur PE-HD o średnicy zewnętrznej 315 mm.

Minimalna odległość posadowienia wierzchu rury osłonowej pod dnem rzeki wynosić będzie 2,0 m.

W punktach wejścia przewidziano na powierzchni terenu stanowiska wiertnicy o wymiarach 4,0 x 10,0 m. Roboty związane z wykonaniem skrzyżowań zaleca się prowadzić przy niskich stanach wody w rzece Warcie.

Po wprowadzeniu rurociągu wodociągowego do rury osłonowej końcówki rury osłonowej będą przycięte odpowiednio do potrzeb wynikających z konieczności połączenia rurociągu wodociągowego z siecią wodociagową. W końcowej fazie robót końcówki rury osłonowej uszczelnione będą specjalnymi manszetami.

Lokalizacja wykonanych skrzyżowań oznaczona będzie w terenie poprzez zabudowanie na obu brzegach rzeki Warty typowych betonowych słupków pomalowanych farbą koloru niebieskiego oraz opisanych symbolem literowym „W”.

Skrzyżowania z drogami o nawierzchniach asfaltowych oznaczono symbolami PD i kolejnym numerem. Na skrzyżowaniach PD przewody wodociągowe z rur PE ułożone będą w stalowych rurach osłonowych izolowanych odpowiednio antykorozyjnie. Projektowane usytuowanie wysokościowe rur osłonowych zapewnia uzyskanie zagłębienia wierzchu tych rur **nie mniejsze niż 1,2 m** od poziomu nawierzchni dróg. Rury osłonowe zabudowane będą pod drogami metodą przewiertu.

Skrzyżowania z istniejącymi instalacjami podziemnymi wykonane muszą być pod nadzorem zarządców tych instalacji przy zachowaniu warunków określonych w uzgodnieniach oraz zgodnie z następującymi ustaleniami:

/1/ **Z kablami elektrycznymi NN** - projektuje się zabudowanie na kablach w miejscu skrzyżowań osłonę dwudzielną rurową o średnicy Ø110 mm do kabli wykonaną z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD). Na zbliżeniach minimalna odległość rurociągu od kabla wynosi **1,00 m**.

/2/ **Z kablami telekomunikacyjnymi** - projektuje się zabudowanie na kablach w miejscu skrzyżowań osłonę dwudzielną rurową o średnicy Ø110 mm do kabli wykonaną z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD). Na zbliżeniach minimalna odległość rurociągu od kabla wynosi **1,00 m**.

/3/ **Z przewodami sieci kanalizacyjnej** – projektuje się zabezpieczenie projektowanych przewodów wodociągowych na skrzyżowaniach z istniejącymi kanałami sanitarnymi oraz deszczowymi przy pomocy rur osłonowych o długości **1,0 m**.

/4/ **Z urządzeniami drenarskimi** – roboty na terenach, które mogą być zdrenowane prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, odkryte drenaże zabezpieczyć przed uszkodzeniem (nie naruszać gruntu pod drenażem, wodociąg przeprowadzić pod drenażem w rurze osłonowej długości po 1,0m z obu stron od osi drenażu, rurę osłonową zabudować metodą przecisku lub przebijania).

W przypadku przerwania w trakcie robót ziemnych ciągu drenarskiego odcinek przerwany należy odtworzyć poprzez zabudowanie na dobrze zagęszczonym podłożu piaskowym odcinka z rury PVC do drenażu lub wodociągowej o średnicy odpowiadającej przerwanemu ciągowi – rurę ułożyć na desce o grubości minimum 25 mm zgodnie z załączonym rysunkiem. Roboty w obrębie kolizji z urządzeniami drenarskimi wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

4. Załączniki - spis załączników

Nr zał.	Wyszczególnienie
/1A/	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Pątnów dnia 21.09.2007r., znak GK/7330/71/2006 – liczba stron: 2
/1B/	Wykaz działek objętych inwestycją z określeniem właścicieli i władających – liczba stron: 13
/2/	Ustalenie warunków przyłączenia projektowanych sieci wodociagowych do gminnych wodociągów istniejących wydane przez Gminę Pątnów dnia 11.07.2008r. – liczba stron: 1
/3/	Umowa nr 7421 z dnia 03.11.1999r. dotycząca zasilania energetycznego Kontenerowej Stacji Wodociagowej w Pątnowie – liczba stron: 4
/4/	Umowa nr 70011 z dnia 06.04.2000r. dotycząca zasilania energetycznego Stacji Wodociagowej w Załączu Wielkim – liczba stron: 2
/5/	Uzgodnienie Urzędu Gminy Pątnów znak GK/343/5 z dnia 12.05.2008r. – liczba stron: 1
/6/	Decyzja wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu znak PZD.SD.544/D-41/08 z dnia 07.04.2008r. – liczba stron: 1
/7/	Uzgodnienie wydane przez Nadleśnictwo Wieluń znak Z-21-40/2008 z dnia 27.03.2008r. – liczba stron: 1
/8/	Uzgodnienie wydane przez Ośrodek Szkoleniowo – Wypoczynkowy ZHP „Nadwarciański Gród” w Załączu Wielkim L.dz. K/1001/2008 z dnia 30.04.2008r. – liczba stron: 1
/9/	Decyzja wydana przez Marszałka Województwa Łódzkiego w sprawie zatwierdzenia projektu prac geologicznych na wykonanie awaryjnej studni na ujęciu w Pątnowie znak RO.VI-AK-7520-10/07 z dnia 10.05.2007r. – liczba stron: 1
/10/	Uzgodnienie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu znak NYS-ZU/5337/13/08 GK/7624/D/1/2008 z dnia 23.04.2008r. – liczba stron: 1
/11/	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak GK/7624/D/1/2008 wydana przez Wójta Gminy Pątnów dnia 15.01.2008r. – liczba stron: 5
/12/	Upoważnienie wydane przez Wójta Gminy Pątnów dnia 10.08.2006 r. – liczba stron: 1
/13/	Decyzja L.dz. RS.6224-2/01/08 – pozwolenie wodnoprawne na przejście rurociągiem pod dnem rzeki Warty, wydana przez Starostwo Powiatowe w Wieluniu dnia 14.08.2008r. – liczba stron: 3
/14/	Opinia Nr 360/2008 wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wieluniu dnia 11.09.2008 r. – liczba stron: 2
/15/	Uprawnienia budowlane projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o przynależności do IIB – liczba dokumentów: 14 – liczba stron: 17
/16/	Wykaz współrzędnych punktów lokalizacji projektowanych sieci – liczba stron: 13

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
--	--

Nazwa zamówienia i adres obiektu budowlanego:	Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie	

Zawartość opracowania: <ol style="list-style-type: none"> 1. Strona tytułowa str. 33 2. Część opisowa str. 34 – 36 	Sierpień 2008r.
---	-----------------

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zamierzenie budowlane obejmuje sieć wodociagową wraz z przyłączami oraz rozbudowę dwóch istniejących stacji wodociagowych na terenie Gminy Pątnów.

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących obiektów:

- /1/ budowę sieci wodociagowej o średnicy rurociągów z PEHD – Ø160mm, Ø140mm, Ø110mm, Ø90mm, Ø63mm o łącznej długości 15 720,0 m oraz 49 szt. przyłączy wodociagowych o średnicy rurociągów z PEHD – Ø110mm, Ø63mm, Ø40mm o łącznej długości 1 273,0 m;
- /2/ wykonanie jednej studni wierconej ujęcia wody o głębokości 232,0 m oraz obudowy głowicy tej studni;
- /3/ wyposażenie czterech studni wierconych w pompy oraz instalację tłoczną, w tym dwóch o wydajności $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokościach podnoszenia $H = 56,0 \text{ m}$ i dwóch o wydajności $Q = 75,6 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokościach podnoszenia $H = 81,0 \text{ m}$;
- /4/ budowę trzech zbiorników wyrównawczego wody pitnej o konstrukcji żelbetowej, w tym dwóch o kubaturach $327,6 \text{ m}^3$ i jednego o kubaturze $406,2 \text{ m}^3$;
- /5/ montaż w istniejących budynkach trzech zestawów pompowych złożonych z czterech pomp każdy, o wydajności Q (l/s) i wysokościach podnoszenia H (bar) poszczególnych zestawów: $Q_1=10,45$ – $H_1=4,5$; $Q_2=13,8$ – $H_2=5,2$; $Q_3=37,3$ – $H=5,2$;
- /6/ budowę zakładowej sieci wodociagowej (między obiektowej) na terenie istniejących stacji wodociagowych o średnicy rurociągów z PE HD – Ø225mm, Ø160mm, Ø110mm o łącznej długości 450,5 m;
- /7/ ułożenie elektroenergetycznych linii kablowych zasilających, oświetleniowych i sterowniczych na terenie istniejących stacji wodociagowych o łącznej długości 140,5 m oraz wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych wraz z rozdzielniami elektrycznymi.

Obiekty wymienione w poz. /2/ ÷ /7/ realizowane będą na wydzielonych (ogrodzonych) terenach ujęć i zakładów uzdatniania wody, a obiekty wymienione w poz. /1/ wykonywane będą poza tymi terenami, w obrębie siedlisk poszczególnych miejscowości a ponadto na terenach niezabudowanych pomiędzy tymi siedliskami.

Kolejność wykonania poszczególnych obiektów zgodnie z planowanym harmonogramem:

1. Obiekty wymienione w poz. /1/, /2/
2. Obiekty wymienione w poz. /3/, /4/, /5/
3. Obiekty wymienione w poz. /6/, /7/

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na wyznaczonych (ogrodzonych) terenach ujęć i zakładów wodociagowych ZUW występują istniejące studnie wiercone, budynek stacji uzdatniania wody i odстойnik popłuczyn (Pątnów), budynek stacji wodociagowej (Załącze Wielkie).

W pobliżu projektowanych do wykonania robót wymienionych w poz. /1/ występują budynki mieszkalne jednorodzinne oraz budynki gospodarcze typowe dla wiejskiej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej, budynki o charakterze rekreacyjno – wypoczynkowym, a ponadto liczne istniejące linie uzbrojenia terenu, a w tym: sieć telekomunikacyjna kablowa, sieć ciepłownicza, sieć wodociagowa, sieć kanalizacyjna sanitarna i deszczowa oraz sieć elektroenergetyczna reprezentowana przez linie napowietrzne średniego napięcia $15 \div 20 \text{ kV}$ i linie napowietrzne i kablowe $0,4 \text{ kV}$.

Znaczący odcinek robót wymienionych w poz. /1/ usytuowany jest w pobliżu koryta rzeki Warty.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W obrębie projektowanych do wykonania robót na wyznaczonych (ogrodzonych) terenach ujęć i zakładów wodociagowych nie występują istniejące elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istotne następujące elementy zagospodarowania terenu, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występują w bezpośredniej bliskości projektowanych do wykonania robót wymienionych w poz. /1/:

- napowietrzne linie elektroenergetyczna 15 - 20 kV,
- linie napowietrzne 0,4 kV zasilające i oświetlenia terenu,
- linie kablowe 0,4 kV zasilające i oświetlenia terenu,
- drogi asfaltowe powiatowe i gminne o średnim natężeniu ruchu.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu usytuowane na wyznaczonych (ogrodzonych) terenach ujęć i zakładów wodociągowych, które mogą stwarzać w czasie budowy zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- zbiorniki wyrównawcze.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

/a/ Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV.

Roboty te związane będą z wykonaniem wykopów pod rurociągi sieci i przyłączy wodociągowych wymienione w poz./1/, montażem rurociągów, zasypywaniem ułożonych rurociągów, porządkowaniem terenu po wykonaniu robót na ciągach sieci prowadzonej w pobliżu w/w linii oraz na skrzyżowaniach z tymi liniami. Zgodnie z warunkami wykonania robót wymienione roboty należy wykonywać ręcznie.

/b/ Roboty przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m
- roboty związane z wykonaniem zbiorników wyrównawczych

/c/ Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- roboty związane z wykonaniem zbiorników wyrównawczych oraz montażem wyposażenia studni wierconych

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń związany jest ściśle z procesem technologicznym budowy oraz kolejnością wykonywania robót budowlanych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp prac ogólnobudowlanych ze szczególnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót w pobliżu linii elektroenergetycznych, bezpiecznego wykonywania wykopów, prac na wysokości oraz przy użyciu dźwigów.
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją projektową zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne zamieszczone w specyfikacjach technicznych warunków wykonania i odbioru robót; całość prac należy wykonywać zgodnie z w/w specyfikacjami, przepisami bhp i p.poż. oraz warunkami zawartymi w obowiązujących normach i rozporządzeniach, a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i technicznej.
- W trakcie wykonania robót należy zachować wszelkie wymagania bhp dotyczące robót ziemnych i pracy w wykopach, a przede wszystkim zabezpieczać w widoczny sposób wszelkie wykopy wraz z ustawieniem niezbędnych znaków i tablic informacyjnych oraz ograniczyć do minimum pozostawienie na noc wykopów nie zasypanych.
- Zwracać uwagę na podziemne uzbrojenie terenu którego występowanie jest możliwe, a nie zostało potwierdzone inwentaryzacją geodezyjną.

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:

Roboty w pobliżu i pod w/w liniami elektroenergetycznymi na odcinkach występujących zagrożeń prowadzić wyłącznie ręcznie.

Ponadto przestrzegane winny być następujące podstawowe zasady bezpiecznego prowadzenia robót:

- Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych i sprzętu
- Na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- Plac budowy musi być wyposażony w środki medyczne podstawowej ochrony
- Umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo – informacyjnych.
- Miejsce prowadzenia wykopów ma być zabezpieczone i oznakowane
- Miejsce robót w obrębie pasów drogowych winno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane

Uwagi końcowe

Projektowana inwestycja wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Nasz znak: GK/7330/71/2006

Pątnów, dn. 21.09.2007r.

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów: art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, pkt. 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 3 i 4 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. Nr 80, poz. 717, z 2004r.: Nr 6 poz. 41, Nr 141 poz. 1492) oraz art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmianami) – po rozpatrzeniu wniosku firmy **Przedsiębiorstwo Inżynierii Ochrony Środowiska**, z siedzibą we Wrocławiu, przy ul. Grunwaldzkiej 82/3, reprezentowanej przez Pana mgr inż. Wojciecha Michałaka, z dn. 12 maja 2006r., w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego

WÓJT GMINY PĄTNÓW
ustala

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na rozbudowie gminnego systemu wodociągowego gminy Pątnów lokalizowaną na działkach Nr Nr ewid.:

Obręb Bieniec - 200, 390, 375/2, 339, 188, 190, 200, 398, 420, 416, 415/1, 414/1, 413/1, 409/1, 408/2, 66/4, 66/5, 66/6, 412/1;

Obręb Józefów – 155, 78, 160, 91;

Obręb Kałuże - 700, 652, 599, 598/3, 598/4, 600, 601, 602, 603, 604/1, 605/4, 605/5, 605/3, 604/3, 606/5, 607/3, 608/2, 609, 610/1, 611, 612, 613, 648, 606/7, 607/1;

Obręb Pątnów - 689/2, 689/13, 59/2, 69, 85/2, 88, 117, 168, 463, 464, 466, 467, 468, 469, 386, 408, 707/3;

Obręb Załęcze Małe – 296, 317, 1417, 318, 299, 297, 361, 286/2, 306/2, 307, 309/1, 309/3, 336, 396, 430, 432, 465, 469, 319, 322, 427, 309/2;

Obręb Załęcze Wielkie – 8/1, 9, 11/3, 12/1, 15, 16, 13, 203, 204, 286, 1/5, 1/6, 2/1, 2/2, 202, 545, 544, 644, 645, 636/2, 313, 314, 633, 637, 638, 658, 659, 546, 551/1, 552, 554/2, 554/3, 554/4, 557, 559/3, 559/8, 560/2, 569, 575, 576, 636/1, 429/18, 429/17, 429/24, 479, 3, 4, 5, 650, 570, 571/2, 574, 566/2, 202, 1/1, 1/3, 1/7, 2/3;

Obręb Kamionka – 63, 74, 73/1, 76, 96, 97, 102;

obejmującą budowę sieci wodociągowej, zbiorników i pompowni wodociągowych oraz awaryjnego ujęcia wody.

Linie rozgraniczające teren inwestycji, warunki i zasady zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych oraz analizę, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawarto w załącznikach Nr 1- 14 do niniejszej decyzji.

Integralną częścią niniejszej decyzji są załączniki:

Nr 1 – 7 - część graficzna;

Nr 1a – analiza urbanistyczno-architektoniczna;

Nr 8-14 – część graficzna analizy urbanistyczno-architektonicznej.

Niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Inwestor uzyska:

PŁOŚ. EKOWOŁ Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michałak -

- uzgodnienie projektu budowlanego z ZUD w Wieluniu,
- pozwolenie wodnoprawne,
- uzgodnienia wynikające z charakteru inwestycji.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestor wystąpi do Starostwa Powiatowego w Wieluniu w trybie art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z póź. zm.) załączając dokumenty przewidziane regulacjami ustawy.

Niniejsza decyzja traci ważność, jeżeli:

- inny inwestor uzyska pozwolenie na budowę;
- z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, i gdy wydana decyzja będzie sprzeczna z jego ustaleniami.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia upłyne 12 miesięcy.

Nie uchyła się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt.4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia doręczenia lub ogłoszenia.

Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa do dysponowania terenem na cele projektowanej rozbudowy gminnego systemu wodociągowego gminy Pątnów nie przysługuje roszczenie o zwrot poniesionych nakładów w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (art. 63, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

UZASADNIENIE:

1. Projektowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z polityką Urzędu Gminy Pątnów, określoną w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pątnów”.
2. Decyzja niniejsza w całości uwzględnia wnioski firmy Przedsiębiorstwa Inżynierii Ochrony Środowiska, z dn. 12 maja 2006r.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za pośrednictwem Wójty Gminy Pątnów, które należy wnieść w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Odwołanie podlega opłacie skarbowej.

Załączniki: Nr 1 – 7 - część graficzna;
Nr 1a – analiza urbanistyczno-architektoniczna;
Nr 8-14 – część graficzna analizy urbanistyczno-architektonicznej.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Inżynierii Ochrony Środowiska
Wojciech Michałak
ul. Grunwaldzka 82/3
50-357 Wrocław
2. a/a



Wójt Gminy Pątnów

Z up. Wójt
Bartosz Chudecki
Inspektor ds. Planowania Przestrzennego,
Budownictwa, Ochrony Środowiska
Inwestycja

Sporządził:

mgr inż. arch. urb. Mirosław Łaszek
Okręgowa Izba Urbanistów w Warszawie
Nr ew. WA-115

Opracowanie:

Biurowo Studiów i Projektów
„STILUS”
ul. Długa 15
97-300 Piotrków Tryb.
tel/fax (044) 647-42-28

Decyzja niniejsza strona ostatnia
w dniu 14.01.2008 roku

podpis

PIO.Ś. EKOWCD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdza

- Wojciech Michałak -

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

WykazWlasnDz-04IX-bis.doc

Miejscowość (obręb)BIENIEC.....

Gmina PĄTNÓW

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Klimas Kazimierz, Stanisław	Pątnów	188	Posesja nr 57
2.	Jeziorski Eugeniusz, Wiktor	ul. Kochanowskiego 11A 42-600 Tarnowskie Góry	190	Posesja nr 56A
3.	Jeziorska Ewa, Maria	ul. Kochanowskiego 11A 42-600 Tarnowskie Góry	190	Posesja nr 56A
4.	Skarb Państwa (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	200	Dr.asf./dr.grunt.-włącz. do wodoc. istn.
5.	Jarząbek Marcin, Piotr	Bieniec 55	339	Uż.rolny
6.	Sasin Paweł, Robert	Stare Sady 10/38 98-300 Wieluń	390	Uż.rolny
7.	Sasin Dagmara, Magdalena	ul. Kościuszki 64 98-300 Wieluń	390	Uż.rolny
8.	Gmina Pątnów (SI) UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	398	droga
9.	Zdyb Marek	Bieniec 58	375/2	Posesja nr 58

10.	-----		-----	
11.	Stanisław Szymański	Ul.Powstańców Śl.16A/2 44-240 Żory	66/4	
12.	Renata Szymańska	Ul.Powstańców Śl.16A/2 44-240 Żory	66/4	
13.	Dorota Anna Kula	Bieniec 61	66/5	
14.	Henryk Mateusiak	Bieniec 60	66/6	
15.	Teresa Teodozja Mateusiak	Bieniec 60	66/6	
16.	-----		-----	
17.	-----		-----	
18.	-----		-----	
19.	-----		-----	
20.	-----		-----	
21.	-----		-----	
22.	-----		-----	
23.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	408/2	
24.	-----		-----	
25.	-----		-----	

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)**BIENIEC**.....
 Gmina **PĄTNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
26.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	409/1	
27.	-----		-----	
28.	-----		-----	
29.	-----		-----	
30.	-----		-----	
31.	-----		-----	
32.	-----		-----	
33.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	412/1	
34.	-----		-----	
35.	-----		-----	
36.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	413/1	
37.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	414/1	
38.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	415/1	
39.	Wojciech Grajoszek	Bieniec 56	416	
40.	Bolesława Klimas	Pątnów 71A	416	
41.	Cezary Klimas	Pątnów 71A	416	
42.	Grzegorz Klimas	Pątnów 71A	416	
43.	Jarosław Klimas	Pątnów 71A	416	
44.	Skarb Państwa (Wł) Powiat.Zarz.Dróg (ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	420	

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)KAŁUŻE.....
 Gmina PĄTNÓW

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kisiel Tadeusz, Cezary	ul. Próchnika 3m25 42-207 Częstochowa	598/3	Las – droga leśna
2.	Kisiel Elżbieta, Ewa	ul. Próchnika 3m25 42-207 Częstochowa	598/3	Las – droga leśna
3.	Wcisło Ireneusz	ul. Wolskiego 13/12 41-500 Chorzów	598/4	Las – droga leśna
4.	Skarb Państwa (Wł) PGLNadleśn. Wieluń(ZA)	ul. Żeromskiego 5 98-300 Wieluń	599	Droga gruntowa
5.	Niewiadomski Ryszard	Kałuże 2	600	Las – droga leśna
6.	Niewiadomska Krystyna	Kałuże 2	600	Las – droga leśna
7.	Skarb Państwa (Wł) PGLNadleśn. Wieluń(ZA)	ul. Żeromskiego 5 98-300 Wieluń	601	Las – droga leśna
8.	Konieczna Teresa	Kałuże 4	602	Las – droga leśna
9.	Wcisło Ireneusz	ul. Wolskiego 13/12 41-500 Chorzów	603	Las – droga leśna
10.	Poskart Bożenna, Maria (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	604/1	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
11.	Poskart Andrzej, Robert (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	604/1	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
12.	Wcisło Ireneusz	ul. Wolskiego 13/12 41-500 Chorzów	604/3	Las – droga leśna
13.	Konieczna Teresa	Kałuże 4	605/3	Las – droga leśna
14.	Machinek Anna, Maria (WU)	ul. Zapustna 42A/20 02-482 Warszawa	605/4	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
15.	Poskart Bożenna, Maria (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	605/5	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
16.	Poskart Andrzej, Robert (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	605/5	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
17.	Skarb Państwa (Wł) PGLNadleśn. Wieluń(ZA)	ul. Żeromskiego 5 98-300 Wieluń	606/5	Las – droga leśna
18.	Poskart Bożenna, Maria (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	606/7	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
19.	Poskart Andrzej, Robert (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	606/7	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
20.	Poskart Bożenna, Maria (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	607/1	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
21.	Poskart Andrzej, Robert (WU)	ul. Kiedrzyńska 100/34 42-200 Częstochowa	607/1	Wł: Gmina Pątnów OW Warta
22.	Niewiadomski Ryszard	Kałuże 2	607/3	Las – droga leśna
23.	Niewiadomska Krystyna	Kałuże 2	607/3	Las – droga leśna
24.	Wcisło Ireneusz	ul. Wolskiego 13/12 41-500 Chorzów	608/2	Las – droga leśna

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)KAŁUŻE.....
Gmina PĄTNÓW

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
25.	Konieczna Teresa	Kałuże 4	609	Las – droga leśna
26.	Skarb Państwa (Wł) PGLNadleśn. Wieluń(ZA)	ul. Żeromskiego 5 98-300 Wieluń	610/1	Las – droga leśna
27.	Niewiadomski Ryszard	Kałuże 2	611	Las – droga leśna
28.	Niewiadomska Krystyna	Kałuże 2	611	Las – droga leśna
29.	Niewiadomski Ryszard	Kałuże 2	612	Las – droga leśna
30.	Niewiadomska Krystyna	Kałuże 2	612	Las – droga leśna
31.	Gmina Pątnów	98-335 Pątnów 48	613	Pole namiotowe
32.	Powiat Wieluński (Wł) Powiat.Zarz.Dróg(ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	648	Droga asfaltowa
33.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	652	Droga asfaltowa
34.	Niewiadomski Ryszard	Kałuże 2	700	R. włącz. do istn. wodoc.
35.	Niewiadomska Krystyna	Kałuże 2	700	R. włącz. do istn. wodoc.

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)**ZAŁĘCZE WIELKIE...**
 Gmina **PĄTNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	1/5	Las – droga leśna
2.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	1/6	Las – droga leśna
3.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	2/1	Ośrodek ZHP
4.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	2/2	Ośrodek ZHP
5.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	3	Ośrodek ZHP
6.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	4	Ośrodek ZHP
7.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	5	Ośrodek ZHP
8.	Wspólnota Gruntowa Wsi Załęcze Wielkie		8/1	Las – droga leśna
9.	Cichecka Irena, Zofia	Bieniec	9	Las – droga leśna
10.	Gęsiak Henryk	Bieniec	9	Las – droga leśna
11.	Gęsiak Stanisława, Janina	Bieniec	9	Las – droga leśna
12.	Wspólnota Gruntowa Wsi Załęcze Wielkie		11/3	
13.	Czechowski Antoni, Bruno	ul. Radockiego 240m4 40-645 Katowice	12/1	Madely nr 4
14.	Czechowska Barbara, Krystyna	ul. Radockiego 240m4 40-645 Katowice	12/1	Madely nr 4
15.	Czechowski Antoni, Bruno	ul. Radockiego 240m4 40-645 Katowice	13	
16.	Czechowska Barbara, Krystyna	ul. Radockiego 240m4 40-645 Katowice	13	
17.	Zajączkowski Edward, Wawrzyniec	Madely 3	15	Madely nr 3
18.	Sasin Paweł, Robert	Stare Sady 10/38 98-300 Wieluń	16	Madely nr 2
19.	Sasin Dagmara, Magdalena	ul. Kościuszki 64 98-300 Wieluń	16	Madely nr 2
20.	Skarb Państwa (Wł) PGLNadleśn. Wieluń(ZA)	ul. Żeromskiego 5 98-300 Wieluń	202	Droga gruntowa
21.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów	203	Droga gruntowa
22.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów	204	Droga gruntowa
23.	Skarb Państwa (Wł) UK: Reg.Z.Gosp.Wodnej	ul. Szewska 1 61-760 Poznań	286	Rzeka Warta
24.	Pawelec Zdzisław, Jan	ul. Łęgowa 1 43-430 Skoczków	313	Ps

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Patnów
Inwestor: Gmina Patnów

Miejscowość (obręb)**ZAŁĘCZE WIELKIE**...
 Gmina **PAŃNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
25.	Tasarz Jolanta, Maria	Załęcze Wielkie 11	314	R
26.	Wspólnota Gruntowa Wsi Załęcze Wielkie		429/17	Droga
27.	Wspólnota Gruntowa Wsi Załęcze Wielkie		429/18	Teren SW Załęcze W.
28.	Gmina Patnów UK Szkoła Podstawowa	98-335 Patnów	429/24	Teren szkoły
29.	Skarb Państwa (Wł) Powiat.Zarz.Dróg(ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	479	Droga
30.	Pawelec Zdzisław, Jan	ul. Łęgowa 1 43-430 Skoczków	544	Załęcze W. b. nr
31.	Puton Andrzej, Waldemar	ul. Rynek 27/3 Jawor	545	Załęcze W. 80
32.	Puton Edyta, Regina	ul. Rapackiego 17D/1 Jawor	545	Załęcze W. 80
33.	Kmita Mieczysław, Walenty	ul. Podwale 9A 42-575 Strzyżowice	546	Załęcze W. b. nr
34.	Różycki Kazimierz	ul. Milionowa 106/21 93-121 Łódź Widzew	551/1	Załęcze W. b. Nr?
35.	Różycka Teresa, Krystyna	ul. Milionowa 106/21 93-121 Łódź Widzew	551/1	Załęcze W. b. Nr?
36.	Bonczak Marian, Stanisław	ul. Brzozowa 6A m12 41-707 Ruda Śląska	552	Załęcze W. 84B
37.	Bonczak Magdalena, Weronika	ul. Brzozowa 6A m12 41-707 Ruda Śląska	552	Załęcze W. 84B
38.	Guatowski-Ostoj Andrzej	ul. Okrzei 6/13 40-126 Katowice	554/2	Załęcze W. 83B
39.	Guatowska-Ostoj Janina	ul. Okrzei 6/13 40-126 Katowice	554/2	Załęcze W. 83B
40.	Światała Wojciech, Daniel	ul. Sienkiewicza 1 42-583 Bobrowniki	554/3	Załęcze W. b. nr
41.	Światała Renata, Maria	ul. Sienkiewicza 1 42-583 Bobrowniki	554/3	Załęcze W. b. nr
42.	Wasik Halina, Franciszka	ul. Sobieskiego 31 42-580 Wojkowice	554/4	Załęcze W. b. nr
43.	Wiktor Mieczysław, Franciszek	ul. Gilów 2B/1 41-710 Ruda Śląska	557	Załęcze W. b. nr
44.	Wiktor Helena, Barbara	ul. Gilów 2B/1 41-710 Ruda Śląska	557	Załęcze W. b. nr
45.	Stasiak Marek, Stanisław	Os. Wyszyńskiego 18/12 98-300 Wieluń	559/3	Załęcze W. 83
46.	Stasiak Teresa, Zofia	Os. Wyszyńskiego 18/12 98-300 Wieluń	559/3	Załęcze W. 83

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)**ZAŁĘCZE WIELKIE**...
 Gmina **PĄTNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
47.	Gawlak Stanisław	Załącze Wielkie 75	559/8	
48.	Gawlak Stanisław	Załącze Wielkie	560/2	Załącze W. 82
49.	Zacha Jarosław	Załącze Wielkie 81	569	Załącze W. 80
50.	Drab Stanisław i Halina	Załącze Wielkie 45	570	
51.	Mońka Marek Tadeusz	Ul. Kościuszki 52/50 25-316 Kielce	571/2	
52.	Ciupa Iwona Krystyna	Załącze Wielkie 57	574	
53.	Agata Kwiatkowska	Załącze Wielkie 57	574	
54.	Elżbieta Kwiatkowska	Załącze Wielkie 57	574	
55.	Świtała Jan	Załącze Wielkie 87	575	Załącze W. 87
56.	Świtała Alina, Karolina	Załącze Wielkie 87	575	Załącze W. 87
57.	Chrzanowski Eugeniusz	ul. Norwida 34/6 24-100 Puławy	576	Załącze W. b. nr
58.	Chrzanowska Danuta	ul. Norwida 34/6 24-100 Puławy	576	Załącze W. b. nr
59.	Pinkosz Kazimierz, Grzegorz	Załącze Wielkie 69	633	Ps/Lz
60.	Pinkosz Irena, Maria	Załącze Wielkie 69	633	Ps/Lz
61.	Kiendyś Stanisław, Andrzej	ul. Wajzera 3 m24 41-808 Zabrze	636/1	Załącze W. 83A
62.	Kiendyś Grażyna	ul. Wajzera 3 m24 41-808 Zabrze	636/1	Załącze W. 83A
63.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	636/2	Droga asfaltowa, droga gruntowa
64.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	637	Droga asfaltowa
65.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	638	Droga asfaltowa
66.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	644	Droga gruntowa
67.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	645	Droga gruntowa
68.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	650	Droga gruntowa
69.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	658	Droga asfaltowa
70.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	659	Droga asfaltowa

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociagowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)**ZAŁĘCZE WIELKIE...**
Gmina **PĄTNÓW**

WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
71.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	1/1	
72.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	1/3	
73.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	1/7	
74.	Skarb Państwa (Wł) ZHP (WU)	Chorągiew Sieradzka	2/3	
75.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	202	
76.	Wojciech Zasadzień	Ul.Sobieskiego 264 42-580 Wojkowice	566/2	
77.	Daria Zasadzień	Ul.Sobieskiego 264 42-580 Wojkowice	566/2	

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociagowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)**ZALĘCZE MAŁE**...
 Gmina **PĄTNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Kurzeja Jan	ul. Chrobrego 31/91 40-881 Katowice	286/2	Bukowce nr 2
2.	Kurzeja Vivianna	ul. Chrobrego 31/91 40-881 Katowice	286/2	Bukowce nr 2
3.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechne	98-335 Pątnów 48	296	Droga gruntowa
4.	(Wspólnota Wsi) Załącze Małe		297	Ls
5.	Grajek Bogdan, Wacław	Bukowce 5	299	Ps
6.	Grajek Ewa	Bukowce 5	299	Ps
7.	Cieśla Gustaw, Marcin	ul. Brzozowa 6 m29 41-506 Chorzów	306/2	
8.	Cieśla Katarzyna	ul. Brzozowa 6 m29 41-506 Chorzów	306/2	
9.	Cieśla Gustaw	ul. Brzozowa 6 m29 41-506 Chorzów	307	Bukowce nr 3.
10.	Gagat Marek, Janusz	ul. Krzywa 29 m17 41-500 Chorzów	309/1	Bukowce b. nr.
11.	Gagat Beata, Barbara	ul. Dąbrowskiego 29 m5 41-500 Chorzów	309/1	Bukowce b. nr.
12.	Hajdasz Marian, Franciszek	ul. Łąkowa 12 m1 41-516 Chorzów	309/1 309/2	Bukowce b. nr.
13.	Ruta - Hajdasz Barbara, Maria	ul. Łąkowa 12 m1 41-516 Chorzów	309/1 309/2	Bukowce b. nr.
14.	Cieślak Tadeusz	Bukowce 4	309/3	Bukowce nr 4A
15.	Cieślak Zenobia	Bukowce 4	309/3	Bukowce nr 4A
16.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechne	98-335 Pątnów 48	317	droga grunt.
17.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechne	98-335 Pątnów 48	318	droga grunt.
18.	Grajek Bogdan, Wacław	Bukowce 5	319	Bukowce nr 5
19.	Grajek Ewa	Bukowce 5	319	Bukowce nr 5
20.	Cieślak Wacław	Załącze Małe 6	322	Bukowce nr 6
21.	Cieślak Gabriela Janina	Bieniec 106	322	Bukowce nr 6
22.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechne	98-335 Pątnów 48	336	droga grunt.

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)**ZAŁĘCZE MAŁE...**
 Gmina **PĄTNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
23.	Skarb Państwa (Wł) UK: Reg.Z.Gosp.Wodnej	ul. Szewska 1 61-760 Poznań	361	Rzeka Warta
24.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	396	Droga asf. - włącz. do istn. wodoc.
25.	(Wspólnota Wsi) Załączze Małe		427	
26.	Kowal Irena	Załączze Małe 108	430	Ps, posesja Załączze M. Nr 108
27.	Skarb Państwa		432	
28.	(Wspólnota Wsi) Załączze Małe		465	Ps
29.	Gmina Pątnów UK Rowy szczegółowe	98-335 Pątnów 48	469	W.
30.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	1417	droga grunt.

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)PĄTNÓW...
 Gmina PĄTNÓW

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
 Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Dubas Ignacy	Pątnów 240	59/2	Uż.rolny
2.	Dubas Jan	Pątnów 239	59/2	Uż.rolny
3.	Dubas Paweł	Pątnów 240	59/2	Uż.rolny Grodeckiego 25, 44-105 Gliwice
4.	Hadryś Matylda		59/2	Uż.rolny
5.	Pęcherz Jarosław	Pątnów 242	69	Uż.rolny
6.	Gęsiak Jan	ul. Kolejowa 57 98-300 Wieluń	85/2	Uż.rolny
7.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	88	droga
8.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	117	droga
9.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	168	droga
10.	Stasiak Ignacy	Pątnów 85	463	Posesja nr 85
11.	Stasiak Marianna	Pątnów 85	463	Posesja nr 85
12.	Parafia Rzymsko - Katolicka	Pątnów	464	Uż.rolny
13.	Soforek Marianna	Pątnów 102	466	Uż.rolny
14.	Borgol Zofia	Pątnów 82	467	Posesja nr 81
15.	Krasnopolski Stanisław		468	Posesja nr 83
16.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	469	droga
17.	Gmina Pątnów	98-335 Pątnów 48	689/2	Teren SUW
18.	Skarb Państwa (WI) Powiat.Zarz.Dróg(ZA)	ul. Fabryczna 7 98-300 Wieluń	386	
19.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	408	

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów
Inwestor: Gmina Pątnów

Miejscowość (obręb)KAMIONKA...
Gmina PĄTNÓW

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Czarnuch Czesława	Pierstnica 2F/2 56-321 Krośnice	63	Posesja 131
2.	Blajer Iwona	Kamionka 129	73/1	Posesja 128
3.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	74	droga
4.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	76	droga
5.	Grajek Mirosław	Kamionka 112	96	Uż.rolny
6.	Grajek Urszula	Kamionka 112	96	Uż.rolny
7.	Mencfel Grażyna	Os.Armi Krajowej 12/63 98-300 Wieluń	97	Uż.rolny
8.	Mencfel Marek, Seweryn	Os.Armi Krajowej 12/63 98-300 Wieluń	97	Uż.rolny
9.	Mencfel Tomasz, Bogusław	Os.Armi Krajowej 12/63 98-300 Wieluń	97	Uż.rolny
10.	Gmina Pątnów UK Drogi powszechnie	98-335 Pątnów 48	102	droga

Projekt budowlany – Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pałnów
Inwestor: Gmina Pałnów

Miejscowość (obręb)**JÓZEFÓW**...
Gmina **PAŁNÓW**

**WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ
Z OKREŚLENIEM WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH**

Lp.	Nazwisko i imię (lub nazwa) Właściciela działki	Adres zamieszkania (lub siedziby)	Nr działki	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Gmina Pałnów UK Drogi powszechne	98-335 Pałnów 48	155	
2.	Gmina Pałnów UK Drogi powszechne	98-335 Pałnów 48	78	
3.	Dariusz Komin	Józefów	91	
4.	Dariusz Komin	Józefów	160	

GMINA
PĄTNÓW

Pątnów, 11 lipca 2008r.

Przedsiębiorstwo Inżynierii
Ochrony Środowiska EKOWOD Sp. z o.o.
ul. Al. L. Różyckiego 1 c
51 – 608 Wrocław

dotyczy: *ustalenie warunków przyłączenia projektowanych sieci wodociągowych do gminnych wodociągów istniejących*

Gmina Pątnów ustala następujące warunki przyłączenia sieci wodociągowych projektowanych w ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego p.n.: „Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcz Małe, Załęcz Wielkie”:

1/. Zapewnia się dostawę wody pitnej do projektowanych sieci wodociągowych z istniejącego Gminnego Systemu Wodociągowego zasilanego z ujęć wody w Pątnowie, w Kamionce i w Załęczu Wielkim.

2/. Włączenie projektowanych sieci wodociągowych do wodociągów istniejących ustala się w punktach oznaczonych na załączonych wycinkach map sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:1000 następującymi numerami:

- nr 1 w miejscowości Bieniec – włączenie do wodociągu Ø 110 PVC;
- nr 23' w miejscowości Załęcz Małe – włączenie do wodociągu Ø 110 PVC;
- nr 24 w miejscowości Kałuże – włączenie do wodociągu Ø 110 PVC;
- nr 29 w miejscowości Kamionka – włączenie do wodociągu Ø 90 PVC;
- nr 31 w miejscowości Kamionka – włączenie do wodociągu Ø 90 PVC;
- nr 33 w miejscowości Bieniec – włączenie do wodociągu Ø 110 PVC;
- nr 35 w miejscowości Pątnów – włączenie do wodociągu Ø 225 PVC;
- nr 36 w miejscowości Pątnów – włączenie do wodociągu Ø 90 PVC;
- nr 37 w miejscowości Pątnów – włączenie do wodociągu Ø 90 PVC;
- nr 39 w miejscowości Bieniec – włączenie do wodociągu Ø 90 PVC;
- nr 41 w miejscowości Pątnów – włączenie do wodociągu Ø 110 PVC;
- nr 42 w miejscowości Pątnów – włączenie do wodociągu Ø 225 PVC;
- nr 43 w miejscowości Józefów – włączenie do wodociągu Ø 110 PVC.

3/. Włączenie projektowanego rurociągu dla odprowadzenia wody pitnej z przelewu i spustu stanowiącego wyposażenie projektowanego zbiornika wyrównawczego na terenie Stacji Wodociągowej w Załęczu Wielkim ustala się do gminnego kanału DN 100 PVC w punkcie oznaczonym symbolem „WP/S” na załączonym wycinku mapy sytuac.-wysok. w skali 1 :500.

Załączniki:

- wycinki map sytuac.-wysokość. - 14 arkuszy

Wojciech Michalak
Bartosz Chudecki
p.o. Z-ca Naczelnika Wydziału
Gospodarki Komunalnej i Inwestycji

PIŁOŚ. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA ODBIORU

Nr umowy 4558 Rejon Energetyczny nr 07

Nazwa odbiorcy Kontenerowa Stacja Wodociągowa w Pątnowie
98-335 Pątnów pow. wieluński woj. łódzkie
 Adres i nr telefonu tel. /043/ 88-65-220

Kategoria odbiorników	I	II	III	Razem w kW
Moc zainstalowana w kW	—	—	93	93
Maksymalna moc czynna (moc umowna) w kW	—	—	83	83

Zasilanie podstawowe

	Napięcie w kV	Nr linii	Nr stacji	Rodzaj linii	Przekrój	Długość w m	Moc przyłączeniowa w kW
1	0,4		A-8	kab.	2x/4x70/	80	83
2							
3							

Rodzaj i nastawienie zabezpieczeń na zasilaniu w sieci dostawcy SMAR ZL-10 1,0s

Rodzaj i nastawienie zabezpieczeń na zasilaniu u odbiorcy 16 A WBN

Zasilanie rezerwowe nie ma

	Napięcie w kV	Nr linii	Nr stacji	Rodzaj linii	Przekrój	Długość w m	Moc przyłączeniowa w kW
1							
2							
3							

Rodzaj i nastawienie zabezpieczeń na zasilaniu w sieci dostawcy

Rodzaj i nastawienie zabezpieczeń na zasilaniu u odbiorcy

~~Równoległa / równoczesna¹⁾ praca zasilania podstawowego i rezerwowego - niedozwolona /~~
~~dozwolona²⁾~~

Franzyt dla potrzeb dostawcy przewidziany w wysokości kW³⁾

¹⁾ niepotrzebne skreślić

PIC.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
 Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

Transformatory mocy na napięciu zasilania

	Moc w kVA	Przekładnia	Grupa połączeń	Napięcie zwarcia w %	Straty jałowe ΔP_T w W
1	160	15750/400V	Yzn-5	4,5 v	550
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Odbiorniki zainstalowane u odbiorcy

	Rodzaj odbiorników	Napięcie	Moc zainstalowana		Uwagi
		kV	kW	kVA	
1	silniki asynchroniczne	0,4			
2	1x45,0 kW, 1x15,0, 2x0,37				
3	1x3,0, 1x0,25		71,12		
4					
5	oświetlenie i ogrzewanie	0,4	21,42		
6					
7					
8					
9					
10					

Rodzaj i moc największego odbiornika 45,0 kW, napięcie 220/380 V/
 Sposób uruchomienia bezpośredni

Urządzenia kompensacyjne

	Nazwa	Napięcie w kV	Moc baterii w kvar	Rodzaj regulacji
1	CIMD 45	220/380	0,4/15,0	
2				
3				

Zadany tgφ = w strefach

Napięcie instalacji odbiorcy w kV 0,4

System ochrony od porażeń zerowanie

Ilość zmian oraz czas rozpoczęcia i zakończenia praca przerywana całą dobę

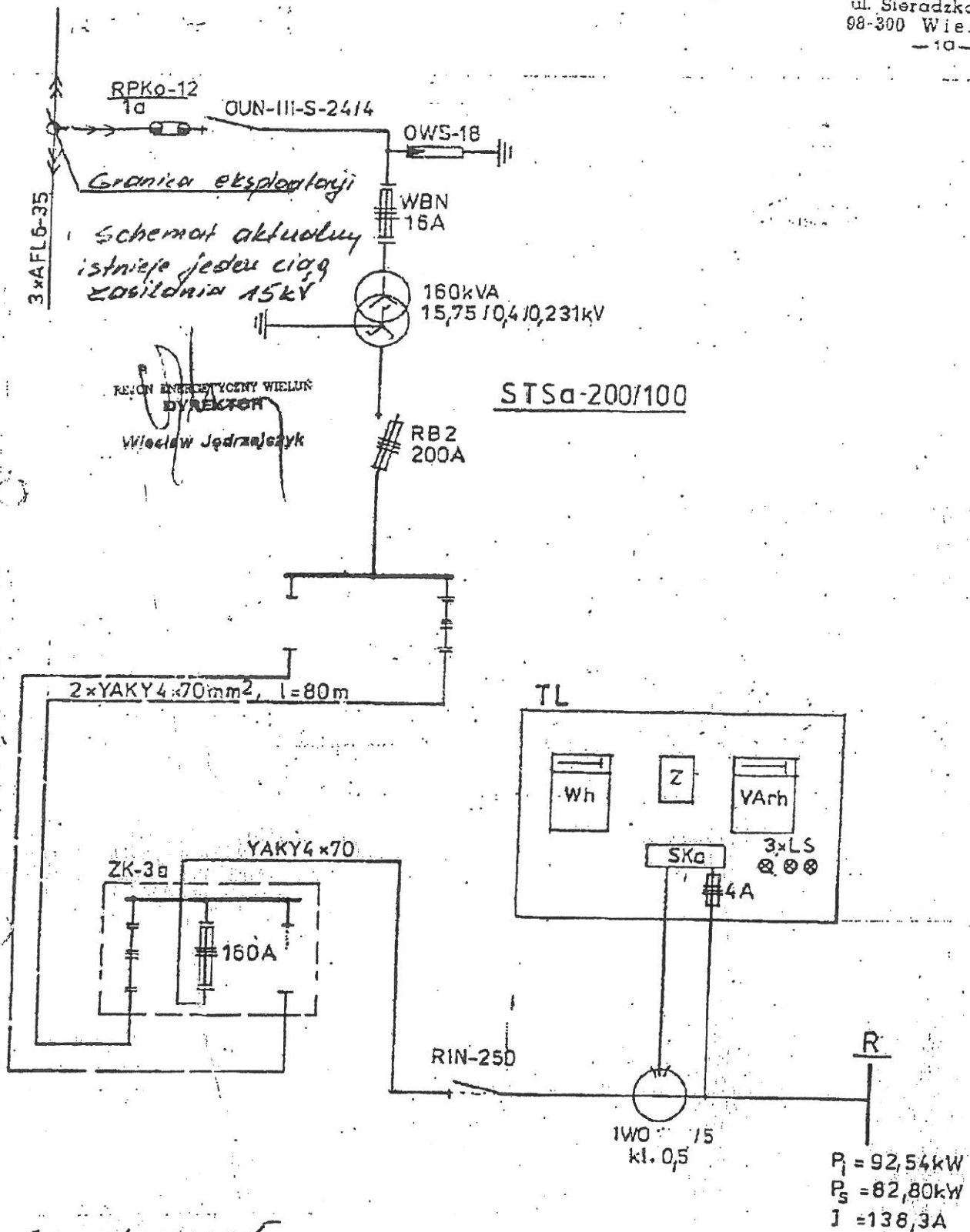
Liczba i rodzaj rozliczeniowych stref czasowych 1. strefa

P.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
 Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak

JEDNOBIEGUNOWY SCHEMAT ZASILANIA

Rejon Energetyczny Wieluń
Spółka Akcyjna
ul. Sieradzka 62
98-300 Wieluń
-10-



P.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wieluń
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

Układy pomiarowo-rozliczeniowe

Zasilanie podstawowe			Zasilanie rezerwowe		
Nr	Przekładniki		Nr	Przekładniki	
	prądowe I_1/I_2	napięciowe U_1/U_2		prądowe I_1/I_2	napięciowe U_1/U_2
	150/5A				

Nr	Liczniki		Nr	Liczniki	
	typ	rodzaj		typ	rodzaj
		energii czynnej			
		energii biernej			

Dane znamionowe generatorów elektrowni przemysłowej odbiorcy nie ma

	Napięcie w kV	Moc w kW	Prąd w A	cosφ	Moc dyspozycyjna w kW
1					
2					

Urządzenia prądotwórcze nie współpracujące z siecią energetyki zawodowej nie ma

	Rodzaj - przeznaczenie	Napięcie w kV	Moc w kW
1			
2			

Przewidywany pobór mocy i energii elektrycznej (perspektywiczny rozwój zakładu)

Rok	1999	2000	2001	2002		
Pobór mocy w kW		83	83			
Pobór energii w MWh						

Uwagi

Energetyk odpowiedzialny, imię i nazwisko *Bartosz Łach*

Wykształcenie i zaświadczenie kwalifikacyjne *zawodnik KONSERWATOR*

zaświadczenie kwalifikacyjne nr 1073/91/14 *Zdzisław Łach*

URZĄD GMINY
98-335 Patnów
tel./fax (0-43) 88-65-220
powiat wielkiński, woj. łódzkie

Z up. WÓJTA

porządzone dnia 3.11.1999.

Bartosz Łach
Referent ds. Gospodarki Komunalnej
pieczęć lub imię i nazwisko osoby podpisującej

PI.O.S. EKOWCD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

Zakład Energetyczny Łódź - Teren
 • Spółka Akcyjna
 Rejon Energetyczny Wieluń
 ul. Sieradzka 62
 98-300 Wieluń
 pieczęć firmowa Rejonu Energetycznego

Nr ewid. odbiorcy 70011

Wzór umowy dla odbiorców przyłączonych do sieci rozdzielczej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV oraz moc umowną nie większą niż 40 kW

URZĄD GMINY PATNÓW
 Sekretyariat
 6.6.2008
 Miejsce załączników
 Nr w rej.kanc.
 Podpis...

UMOWA Nr 70011/12/00

SPRZEDAŻY ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ ŚWIADCZENIA USŁUG PRZESYŁOWYCH

W dniu 6.04.00 pomiędzy Zakładem Energetycznym Łódź-Teren S.A. z siedzibą w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 58, wpisanym do rejestru handlowego pod nr RHB 4687 w Sądzie Rejonowym w Łodzi XXI Wydział Gospodarczy Rejestrowy reprezentowanym przez przedstawicieli Rejonu Energetycznego Wieluń

Mieszko Jędrzejczyk - Dyrektor
Bogdan Kupis - Kierownik Wydziału Ekonomicznego
 imię i nazwisko odbiorcy, imię i nazwisko osoby reprezentującej, stanowisko służbowe

działających na podstawie pełnomocnictwa, zwanych dalej Dostawcą,

a Urząd Gminy Patnów

mgr Edward Kiedas - Grzegorz Cichon
 imię i nazwisko odbiorcy, imię i nazwisko osoby reprezentującej, stanowisko służbowe

wpisanym do ewidencji działalności gospodarczej / rejestru handlowego - dział B / rejestru spółdzielni - dział A / dział B¹⁾ - kopia w załączeniu²⁾ zwanym dalej Odbiorcą, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest określenie praw i obowiązków Stron związanych ze sprzedażą i zakupem energii elektrycznej oraz świadczeniem usług przesyłowych.

2. Sprzedaż energii elektrycznej oraz świadczenie usług przesyłowych odbywa się na warunkach określonych przepisami ustawy z dnia 10.04.1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54, poz. 348 z późn. zm.) i kodeksu cywilnego oraz zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami do ww. ustawy, zasadami określonymi w koncesjach i postanowieniami niniejszej umowy.

3. Pobór mocy i energii elektrycznej odbywać się będzie na podstawie umowy o przyłączenie nr 40101111111111111111 z dnia

4. Odbiorcę zalicza się do grupy przyłączeniowej ☒ odbiorców energii elektrycznej.

§ 2

1. Odbiorca zobowiązuje się do odbioru i kupna energii elektrycznej dla zasilania lokalu / obiektu³⁾ w miejscowości Zakroczew

Wielkie gmina Patnów przy ulicy

zgodnie z charakterystyką energetyczną odbioru zawartą w załącznikach, o których mowa w § 20 ust. 5 niniejszej umowy.

Moc umowna wynosi 40 kW, przy zabezpieczeniach przedlicznikowych 80 A i optymalnym współczynnikiem tg φ 0,4

Odbiorca określa roczną ilość zapotrzebowanej energii czynnej orientacyjnie na 40.000 kWh

2. Przeznaczenie lokalu / obiektu³⁾ Hydrotermia

3. Odbiorca oświadcza, że jest właścicielem / współwłaścicielem / dzierżawcą / najemcą⁴⁾ wymienionego w ust. 1 lokalu / obiektu³⁾, na dowód czego przy zawieraniu niniejszej umowy okazał akt notarialny (własności) / zgodę współwłaścicieli / umowę dzierżawy / najmu / użyczenia⁵⁾

Nr z dnia wydany(-a) przez / zawarty z⁶⁾

4. Dane Odbiorcy:

- adres stałego zamieszkania / siedziby firmy⁷⁾ 98-334 Patnów

- telefon 88.65.220 dowód tożsamości

.....

.....

.....

.....

nr REGON; nr NIP 832-10-13-648 PESEL

Odbiorca przejął lokal / obiekt⁸⁾ dnia oraz układ pomiarowo-rozliczeniowy 1, 3 - fazowy⁹⁾ z zegarem sterującym¹⁰⁾

nr licznika stan(y): I; II

nr licznika stan:; nr licznika stan:

zainstalowany (podać miejsce)

Odbiorca nie stwierdził zewnętrznych uszkodzeń układu pomiarowo-rozliczeniowego i braku plomb legalizacyjnych na liczniku(-ach) oraz plomb Dostawcy na pokrywie licznika(-ów) / zabezpieczeniach przedlicznikowych / zegarze sterującym¹⁰⁾.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

¹⁾ niepotrzebne skreślić
²⁾ właściwe wypełnić

§ 4

1. Zmiana przeznaczenia lokalu (obiektu) lub zwiększenie pobieranej mocy ponad moc umowną określoną w niniejszej umowie wymaga uaktualnienia przez Odbiorcę umowy lub wystąpienia Odbiorcy o nowe warunki przyłączenia.
2. Odbiorca jest obowiązany zgłosić Dostawcy zmianę mocy umownej na rok następny nie później niż do dnia 30 listopada roku poprzedzającego zmianę. Zmiana mocy umownej wymaga dwustronnego uzgodnienia.

§ 5

Miejscem dostarczania i odbioru energii elektrycznej jest zawieszanie przewodu na napięciu od zotraczenia zasilania z kablem i instalacją odbioru granicą własności (lub innego prawa przysługującego Odbiorcy) urządzeń elektroenergetycznych są zawieszanie przewodu przewodu na napięciu od zotraczenia zasilania i stały prąd z kablem i instalacją odbioru

opisać dokładnie, szczególnie gdy odbiorca zamieszany jest za pośrednictwem urządzeń nie będących własnością Dostawcy

§ 6

1. Układ pomiarowo-rozliczeniowy zainstalowano (podać miejsce) rozdziału nr 1
2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy instaluje na swój koszt Dostawca, natomiast koszt dostosowania (wymiany) układu pomiarowo-rozliczeniowego, w przypadku wnioskowanej przez Odbiorcę zmiany warunków umowy, ponosi Odbiorca.
3. Wszelkie prace przy urządzeniach pomiaru rozliczeniowego mogą być wykonane wyłącznie na warunkach uzgodnionych z Dostawcą.

§ 7

Strony ustalają dodatkowe warunki umowy dnem podpisania niniejszej umowy dotychczasowa umowa sprzedaży energii elektrycznej ulega rozwiązaniu na mocy porozumienia Stron.

§ 8

1. Rozliczenia za energię elektryczną i usługę przesyłową odbywać się będą na podstawie odczytów liczników dokonywanych nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy w grupie taryfowej C12-0, zgodnie z Taryfą dla energii elektrycznej, zatwierdzoną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i opublikowaną w Biuletynie Branżowym URE - Energia elektryczna, obowiązującą na terenie działalności Dostawcy.

2. Przy rozliczeniu 2-strefowym obowiązują strefy czasowe (podać godziny obowiązywania stref) - dzienne nocna

3. Zmiana grupy taryfowej (w zakresie liczby rozliczeniowych stref czasowych), do której zaliczony jest Odbiorca zgodnie z niniejszą umową, może nastąpić na wniosek Odbiorcy na zasadach określonych w taryfie i umowie.

4. W przypadku braku możliwości odczytu licznika z przyczyn nie zawinionych przez Dostawcę, Odbiorca zobowiązany jest do:
 - niezwłocznego powiadomienia Dostawcy osobiście lub telefonicznie o aktualnych wskazaniach licznika
 - (nr tel. Dostawcy i miejscowość (8-43) 843-44-33 wew. 437 lub 438 w Wieluniu),
 - zapewnienia Dostawcy dostępu do układu pomiarowo-rozliczeniowego i urządzeń odbiorczych w dwustronnie uzgodnionym terminie.

5. Dostawca ma prawo zainstalować na koszt Odbiorcy przedpłatowy układ pomiarowo-rozliczeniowy, jeżeli Odbiorca uchyli się od obowiązku terminowego regulowania należności związanych z dostarczaniem energii elektrycznej lub utrudnia dostęp do układu pomiarowo-rozliczeniowego.

6. W przypadku stwierdzenia błędów w pomiarze lub odczycie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego, które spowodowały zaniżenie faktycznie pobranej energii elektrycznej, Odbiorca obowiązany jest do uregulowania należności za energię elektryczną i usługę przesyłową na podstawie energii elektrycznej wyznaczonej wg wskazań układu pomiarowego-kontrolnego lub wg współczynnika korekcyjnego właściwego dla stwierdzonego uszkodzenia albo na podstawie energii prawidłowo wykazanej w poprzednim lub następnym okresie rozliczeniowym. Jeżeli ww. błędy spowodowały zawyżenie faktycznie pobranej energii elektrycznej, Dostawca jest obowiązany dokonać korekty uprzednio wystawionych faktur.

7. Dostawca dokonuje końcowego rozliczenia, po rozwiązaniu umowy, na podstawie stanów licznika(ów) odczytanych przez Dostawcę.

8. W przypadku naruszenia przez Odbiorcę warunków umowy i obowiązujących przepisów, np. w razie stwierdzenia pobierania energii elektrycznej w sposób nielegalny, zerwania lub naruszenia (uszkodzenia) plomb założonych przez Dostawcę albo właściwy Urząd Miar, przekroczenia mocy umownej lub optymalnego współczynnika tg ϕ , Odbiorca będzie obciążony należnościami, określonymi w obowiązującej taryfie, dostępnej w oddziałach i innych jednostkach organizacyjnych Dostawcy, z którą Odbiorca zapoznał się w chwili zawarcia umowy i został uprzedzony o treści § 20 ust. 2.

9. W przypadku stwierdzenia ponownego nielegalnego poboru energii elektrycznej przed upływem 5 lat, opłaty z tego tytułu wzrastają dwukrotnie w stosunku do opłat określonych w obowiązującej taryfie.

10. Wprowadzanie zakłóceń do sieci przez urządzenia Odbiorcy w zakresie większym niż określono w § 7 niniejszej umowy powoduje obowiązek uszczelnienia przez Odbiorcę opłat wg kalkulacji Dostawcy, uzgodnionej między Stronami umowy.

11. W przypadku wadliwego działania urządzeń Odbiorcy, mających wpływ na sieć Dostawcy, w następstwie czego powstanie awaria, Odbiorca zostanie obciążony kosztami usunięcia skutków powstałej awarii.

§ 9

1. Faktury za energię elektryczną i usługę przesyłową regulowane będą gotówką / w obrocie bezgotówkowym (polecenie przelewu) ^{*)}, w terminie 10 dni od daty wystawienia, z konta Odbiorcy nr podaj pełną nazwę Banku

na konto Dostawcy nr BANK PEKAO S.A. I/O/Wieluń 10801431-576-27000-801000-111

Zgodnie z orzeczeniem sądu

URZĄD GMINY
98-336 Pątnów
tel./fax (043) 88-65-220
powiat wieluński, woj. łódzki

EKOWOD Sp. z o.o.
Al. L. Różyckiego 1c
51-608 Wrocław

GK/343/5

Pątnów, dnia 12.05.2008r.

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci wodociągowej

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej przedstawionej na załączonych mapach syt. - wys. w skali 1:1000 obejmującej „Rozbudowę Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów” w zakresie kolizji z istniejącą siecią wodociagową, urządzeniami melioracyjnymi oraz drogami gminnymi w miejscowościach:

Bieniec - działki nr ewid. 200, 398

Kałuże - działki nr ewid. 613, 652

Załączy Wielkie – działki nr ewid. 202, 203, 204, 429/24, 636/2, 637, 638, 644, 645, 650, 658, 659

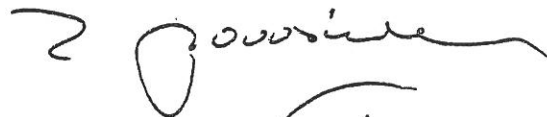

Załączy Małe – działki nr ewid. 296, 317, 318, 336, 396, 469, 1417, 432

Pątnów – działki nr ewid. 88, 117, 168, 386, 469, 689/2, 408, 707/3

Kamionka – działki nr ewid. 74, 76, 102

Józefów – działki nr ewid. 78, 155

Gmina Pątnów opiniuje pozytywnie przedstawiony projekt i nie wnosi zastrzeżeń do przedłożonej dokumentacji.



mgr Grzegorz Smugowski

P.I.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

wpl. 2008-04-09 492.

DECYZJA.....

Na podstawie art.39 ust.3 3a i art. 40 ust.1,2 pkt2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) i uchwały Nr 32/03 Zarządu Powiatu w Wieluniu z dnia 28.04.2003r. w sprawie upoważnienia Kierownika Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu sprawy z wniosku wniesionego dnia **11-03-2008r. inwestora Gminy Pątnów** w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci wodociągowej w drodze powiatowej Nr 4525E odc. Bieniec – Bieniec Mały (działki nr ewid. 408/2, 409/1, 412/1, 413/1, 414/1, 415/1 oraz część 420) i w drodze Nr 4521E Dzietrzniki – Parzymiechy (działka nr 648 obręb Kałuże i 479 obręb Załęcz Wielkie)

z e z w a l a m

inwestorowi: na lokalizację w pasie drogowym dróg powiatowych Nr 4525E Pątnów – Mierzyce i 4521E Dzietrzniki – Parzymiechy projektowanej budowy sieci wodociągowej na w/w działkach w poboczu drogi na głębokości ok. 1,5 – 2,0m poniżej rzędnej krawędzi jezdni drogi powiatowej, uzyskując jednocześnie uzgodnienie gestorów innych sieci na przecięciu z planowaną budową sieci wodociągowej.

Po zakończeniu prac pobocze przywrócić do pierwotnego stanu, a w miejscu rozkopu zagęścić warstwami i utwardzić na całej szerokości materiałem kamiennym gr. 10cm.

Do uzgodnienia przedłożono kopię mapy syt.- wys. (w skali 1: 1000 i 1:500).

Działki nr ewid. 200 obręb Bieniec i 386 obręb Pątnów są pod drogami gminnymi.

Planowaną budowę sieci wodociągowej należy wykonać na następujących warunkach:

1. Przed przystąpieniem do budowy planowanej budowy wodociągu należy uzyskać w PZD w Wieluniu decyzję na zajęcie pasa drogowego oraz decyzję ustalającą opłatę **coroczną** za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego załączając do wniosku:
 - a) kopię pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej,
 - b) zatwierdzony projekt czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót.
 Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu i przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 ze zm.)
2. Uzgodnioną sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej sieci wodociągowej w związku z rozbudową drogi powiatowej przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej trasy sieci wodociągowej, gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonywaniem powyższej inwestycji jak i usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
3. Wykonać Inwentaryzację powykonawczą umieszczonego urządzenia w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust.3 cyt. przepisu zgodnie z którym „w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust.7, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej, zgo- z art.40.”

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy.

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogi powiatowej sieci wodociągowej w poboczu drogi przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego.

Lokalizacja o której mowa powyżej nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Niniejsze uzgodnienie wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji – z projektowanymi rozwiązaniami jak i istniejącą infrastrukturą techniczną, uzbrojenia podziemnego – i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 ze zm.)

Wydanie przez zarządcę zezwolenie – w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej nie związanej z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora zgodnie z art. 32 ust.4 pkt 2 ustawy prawo budowlane do **dysonowania częścią pasa drogowego (działka nr ewid. 479 obręb Załęcz Wielkie, 648 obręb Kałuże, 408/2, 409/1, 412/1, 413/1, 414/1, 415/1 i część 420 obręb Bieniec)** w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji. Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania za pośrednictwem organu wydającego decyzję.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

Antoni Burzyński
KIEROWNIK
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
W WIELUNIU

Wieluń dn. 27.03.2008



**NADLEŚNICTWO
WIELUŃ**

Ul. Żeromskiego 5
98-300 Wieluń

tel. (+48 43) 843 81 91
tel. (+48 43) 843 81 92
fax. (+48 43) 843 81 91

e-mail:
wielun@lodz.lasy.gov.pl
www.lodz.lasy.gov.pl/wielun

NIP
832-000-37-02

Konto
BGŻ F. WIELUŃ
27 203000 45111
000 000 0369 480

Identyfikator
000118405

Zn spr. Z-21-40/2008

Dotyczy: rozbudowy sieci wodociągowej w gm. Pątnów

*2. Kieda
31.03.2008. B*
B. Michałak

**Wójt
Gminy Pątnów**



Urząd Gminy Pątnów
Sekretariat

Wpł. 2008-03-28 394

Podpis *[Signature]*

W odpowiedzi na pismo w sprawie budowy sieci wodociągowej w obrębie Kałuże (dz. nr 599, 601, 606/5,610/1) oraz Załącze Wielkie dz. nr 202 projektowanej w pasie gruntów PGL LP (drogi leśne) Nadleśnictwo Wieluń

opiniuje pozytywnie

przedstawiony projekt i nie wnosi zastrzeżeń do przedłożonej dokumentacji.

Nadleśnictwo prosi, aby przed przystąpieniem do prac powiadomić o wejściu na teren LP, Nadleśnictwo lub miejscowego leśniczego.

Z-ca NADLEŚNICZEGO

mgr inż. Marzymilian Mazur

P.I.O.S. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michałak -



Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy ZHP
 "Nadwarciański Gród"
 98-335 Pątnów, Załęczce Wielkie 98

7.11.2008
 05.05.2008

Załączce Wielkie, 2008-04-30

Urząd Gminy Pątnów
 Sekretariat

L.dz. K/101/2008

wpl. 2008 -05- 05

Pan
 Grzegorz Smugowski
 Wójt
 Gminy Pątnów

Podpis ...*[signature]*... 641.

Dotyczy: pisma L.dz. GK/343/4/2008 z dn. 14.04.2008 r.

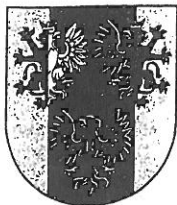
W odpowiedzi na pismo i przedłożoną lokalizację sieci wodociągowej na załączonej mapie (plansza nr 2) wyrażam zgodę i akceptuję lokalizację projektowanej sieci wodociągowej na terenie Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego ZHP „Nadwarciański Gród” w Załęczcu Wielkim.

Z poważaniem

DYREKTOR
 Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego
 "Nadwarciański Gród"
 mgr Józefa Krystyna Mikita

P.I.O.S. EKOWOŁ Sp. z o.o. Wrocław
 Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalek -



Marszałek
Województwa Łódzkiego

RO.VI - AK - 7520 - 10/07

Łódź, dnia 10 maja 2007 r.

URZĄD GMINY PĄTNÓW	
Sekretariat	
Wpł.	2007-05-28
Ilość załączników
Nr w rej.kart.
Podpis	<i>[Signature]</i>

P. Kucbas
28-05-2007, *[Signature]*
P. Chodźka

DECYZJA

w sprawie zatwierdzenia projektu prac geologicznych

Działając na podstawie art.103 ust.3, w związku z art. 33 ust.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. Nr 228 z 2005 r. poz.1947 z późniejszymi zmianami), a także art. 104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy Pątnów z dnia 27 marca 2007 roku

zatwierdzam

projekt prac geologicznych na wykonanie awaryjnego otworu studziennego ujmującego jurajski poziom wodonośny na terenie ujęcia wodociągowego w Pątnowie - działka nr 689/2, gmina Pątnów, powiat wieluński, o głębokości około 232 m. i wydajności około 70,0 m³/h. wody dla potrzeb grupowego wodociągu wiejskiego Pątnów.
Projekt zatwierdzam na okres dwóch lat, tj. do dnia 31 maja 2009 r.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 §4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie:

1. Prace geologiczne mogą być wykonywane, dozorowane i kierowane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.
2. Wykonawca prac geologicznych jest obowiązany posiadać dokumentację prowadzonych prac i uzupełniać ją w miarę postępu robót, a także zgłosić zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych właściwym organom określonym w ustawie Prawo geologiczne i górnicze na dwa tygodnie przed zamierzonym terminem ich rozpoczęcia
3. Od decyzji przysługuje stronie odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Łódzkiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Pątnów
98-335 Pątnów
+ 2 egz. projektu

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Wieluniu
+ 1 egz. projektu
2. a/ archiwum + 1 egz. projektu
3. a/a



Z up. Marszałka Województwa

Tadeusz Stanczyk
Z-ca Dyrektora Departamentu
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Urząd Marszałkowski w Łodzi
Departament Rolnictwa i Ochrony Środowiska
90-051 Łódź, al. Piłsudskiego 8
fax: 42 663 35 32, tel.: 42 664 21 92

P.O.Ś. BROWAR Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michałek -

NZS-ZU/5337/13/08
OU 419/08

Skępczniew, dnia 23.04.2008 r.

Urząd Gminy Patnów
Sekretariat

2008-04-29 600

URZĄD GMINY
98-335 PATNÓW

Podpis

W odpowiedzi na pismo GK/342/3/2008 z dnia 08.04.2008 r., Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Zarząd Zlewni Górnej Warty z/s w Skępczniewie, niniejszym informuje, że nie wnosi uwag do lokalizacji skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej z rzeką Wartą, a mianowicie:

- PR-1 - km 598+600¹ (Bieniec - Małe)
- PR-2 - km 606+100 (Załęcze Małe - Bukowce)

Poniziej podajemy warunki, jakie należy spełniać przy przekroczeniu metodą przewiertu sterowanego (horyzontalnie) pod dnem rzeki Warty:

- Wykonywane prace nie powinny utrudniać przepływu wód, spływu lodów, korzystania z wód.
- Przy przejściu pod dnem rzeki, należy zachować minimalną odległość posadowienia rurociągu wynoszącą 2 m (od góry rury osłonowej).
- Zawiadomić Kierownika Nadzoru Wodnego w Sieradzu, ul. Sienkiewicza 9, 98-200 Sieradz, (tel./fax 0-43 827 14 23) o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia realizacji robót (minimum 7 dni przed rozpoczęciem jak i przed zakończeniem prac / odbiorem końcowym).
- Przekazać w terminie do 1-go miesiąca od daty zakończenia inwestycji, geodezyjną dokumentację powykonawczą w zakresie przejścia przez rzekę, ze wskazaniem w niej charakterystycznych rzędnych posadowienia rurociągu.

Jednocześnie informujemy:

- Na prowadzone przez wody rurociągi zgodnie z ustawą Prawo wodne, wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. (art. 122 ust. 1 ustawy Prawo wodne).
- Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, użytkownik po otrzymaniu pozwolenia wodnoprawnego zobowiązany będzie do zawarcia umowy na użytkowanie gruntów pokrytych wodami, lub/i umowy dzierżawy na pozostałe grunty. Dlatego w przypadku zaistnienia takiej sytuacji wnosimy o przedstawienie propozycji, co do zamierzonej wielkości korzystania z tego gruntu oraz przesłania jej na adres RZGW w Poznaniu.

Do wiadomości:

1. RZGW Poznań
2. ZS/NS, ZS/U
3. a/a ZS/ZU

AM/AM

Z poważaniem

Z-ca dyrektora RZGW w Poznaniu
ds. Zarządu Zlewni Górnej Warty

Grzegorz Szewczyk

¹ wg sporządzonego przez Dyrektora RZGW w Poznaniu „Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla rzeki Warty”.

Zarząd Zlewni Górnej Warty z/s w Skępczniewie
62-730 Dobra, Skępczniew 57
telefon (063) 279 09 00, fax. (043) 678 17 48
e-mail: inspektorat.sieradz@rzgw.poznan.pl

REGON 000079243, NIP 778-11-73-212

PŁOŚĆ PODPISU
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michałak

Pątnów, dnia 15.01.2008

Znak: GK/7624/D/1/2008

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 46a ust.1 i 7 pkt 4, art. 48 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2006 roku Nr 129, poz. 902) w związku z § 3 ust. 1 pkt 41 lit „c”, pkt. 63 i 65 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

Określam

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie gminnego systemu wodociągowego gminy Pątnów”.

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

- Sieć wodociągowa przesyłowa – magistralna i rozdzielcza Bieniec – Madęły – Piaski – Bukowce – Załęczko Małe, połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi sieciami wodociagowymi w m. Bieniec i Załęczko Małe stworzy układ pierścieniowy sieci, podwyższający znacznie gwarancję dostawy wody,
- Sieć wodociągowa przesyłowa relacji Kępowańska – Ośrodek Wczasowy „Warta” i pole namiotowe „Kępowańska”,
- Odcinki rozdzielcze sieci wodociagowych w m. Bieniec, Kamionka, Józefów i Pątnów,
- Przewody wodociagowe z rur PEHD o średnicach DN 160mm, DN140 mm, DN125mm, DN110mm i DN63mm o łącznej długości około 16 700 m, układane na głębokości $1,50 \pm 2,0$ m ppt, w tym dwa skrzyżowania sieci z rzeką Wartą przewidziane do realizacji metodą przewiertu sterowanego na odcinku Bieniec – Madęły i Bukowce – Załęczko Małe oraz rurociąg dopływowy – odpływowy DN 160 mm i rurociąg spustowy DN 200 mm zbiornika wyrównawczego.
- Przyłącza wodociagowe z rur PEHD o średnicy DN 40 mm w ilości około 60 szt układane na głębokości $1,4 \pm 1,70$ m ppt.
- Wodociagowe zbiorniki wyrównawcze – trzy zbiorniki dwukomorowe (ZB 1, ZB 2, ZB 3), okrągłe w rzucie, o pojemności użytkowej ok. 200 m³ każdy; zbiorniki o konstrukcji żelbetowej posadowione na terenie, ściany i strop ocieplone; wymiary zbiorników – średnica ok. 8,0 m wysokość użytkowa 4,0 m wysokość całkowita 5,0 m;
- Pompownie wody drugiego stopnia (P2⁰ Nr1, P2⁰ Nr2) zasilające sieć wodociagową wodą pobieraną ze zbiorników wyrównawczych; liczba pompowni – 2 szt. o wydajnościach P2⁰ Nr1 = 15 dm³/s i P2⁰ Nr2 = 30 dm³/s; każda pompownia wyposażona będzie w zespół pompowy złożony z 3÷ 5 pomp; pompownie zainstalowane będą w istniejących budynkach Zakładów Wodociagowych w Pątnowie (SUW) i w Załęczku Wielkim (SW) lub jako odrębne obiekty na terenie w/w Zakładów.
- Ujęcie wody podziemnej – odwiert studni awaryjnej na ujęciu wody w Pątnowie (SUW); głębokość studni 233 m, przewidywana wydajność $Q_u = 75,6$ m³/h; obudowa głowicy studziennej oraz zamontowanie pompy głębinowej wraz z instalacją tłoczną.
- Kablowe linie elektryczne n.n. dla zasilania obiektów wodociagowych na terenie w/w Zakładów.

P.L.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wodociag
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michałak -

- Odbudowę drogi o nawierzchni asfaltowej na odcinku 3 km o szerokości 2,5 – 3,5 m, od mostu na rzece Warcie w Załączu Wielkim do Ośrodka „Nadwarciański Gród” wraz z wykonaniem jej oświetlenia.

Miejsce realizacji przedsięwzięcia przewidziane w liniach rozgraniczających na działkach oznaczonych nr:

Obręb Bieniec - 200, 390, 375/2, 339, 188, 190, 398, 420, 416, 415/1, 414/1, 413/1, 409/1, 408/2, 66/4, 66/5, 66/6, 412/1;

Obręb Józefów – 155, 78, 160, 91;

Obręb Kałuże - 700, 652, 599, 598/3, 598/4, 600, 601, 602, 603, 604/1, 605/4, 605/5, 605/3, 604/3, 606/5, 607/3, 608/2, 609, 610/1, 611, 612, 613, 648, 606/7, 607/1;

Obręb Pątnów - 689/2, 59/2, 69, 85/2, 88, 117, 168, 463, 464, 466, 467, 468, 469, 386, 408, 707/3;

Obręb Załęcz Małe – 296, 317, 1417, 318, 299, 297, 361, 286/2, 306/2, 307, 309/1, 309/3, 336, 396, 430, 432, 465, 469, 319, 322, 427, 309/2;

Obręb Załęcz Wielkie – 8/1, 9, 11/3, 12/1, 15, 16, 13, 203, 204, 286, 1/5, 1/6, 2/1, 2/2, 202, 545, 544,

644, 645, 636/2, 313, 314, 633, 637, 638, 658, 659, 546, 551/1, 552, 554/2,

554/3, 554/4, 557, 559/3, 559/8, 560/2, 569, 575, 576, 636/1, 429/18, 429/17,

429/24, 479, 3, 4, 5, 650, 570, 571/2, 574, 566/2, 202, 1/1, 1/3, 1/7, 2/3;

Obręb Kamionka – 63, 74, 73/1, 76, 96, 97, 102;

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

2.1 W fazie realizacji przedsięwzięcia w obszarze Natura 2000 należy:

- roboty budowlane z użyciem sprzętu ciężkiego ograniczyć do niezbędnego minimum w okresie lęgowym ptaków, które występują i są chronione na obszarze objętym oddziaływaniem, prace w tym czasie prowadzić na innych odcinkach, uwzględnić stanowisko bobra,
- nie dopuszczać do odkładania urobku z wykopanych rowów na powierzchnie biologicznie czynne,
- ograniczać do niezbędnego minimum czas funkcjonowania otwartych rowów,
- wykopy powinny być zasypywane urobkiem w taki sposób, aby w przybliżeniu odtworzyć istniejący układ warstw,
- składowanie materiałów budowlanych oraz lokalizacja parku maszynowego winna znaleźć się poza granicą obszaru Natura 2000,
- materiały budowlane do realizacji zadania winny być wykorzystywane na bieżąco,
- powstające odpady w trakcie realizacji inwestycji tj. nadmiar ziemi z wykopów, skruszona nawierzchnia asfaltowa i kruszywo z podbudowy powinny być wykorzystywane na bieżąco zgodnie z ich przeznaczeniem,
- czasie wykonywania robót wykonawca powinien posiadać sorbenty do pochłaniania unieszkodliwiania substancji ropopochodnych,
- zakazuje się prowadzenia prac nocą.

Nie przewiduje się oddziaływania na zabytki architektury i budownictwa.

Rejon koncentracji i potencjalnego występowania stanowisk archeologicznych obejmuje okolice wsi i osad: Bieniec, Madęły, Załęcz Wielkie, Kępowizna, Pątnów, co oznacza nadzór konserwatora zabytków nad przebiegiem planowanych prac ziemnych.

PŁOŚ EKOWCD Sp. z o.o. w Warszawie
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michałek

- 2.2 W fazie eksploatacji należy ze szczególną uwagą kontrolować gospodarkę ściekową podłączonych posesji i obiektów. W szczególności należy nakazać likwidację studni, aby uchronić je przed zamianą na zbiorniki ścieków.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne dla uwzględnienia w projekcie budowlanym

Wymagania dotyczące ochrony obszarów Natura 2000:

- w przypadku konieczności usuwania drzew lub krzewów, projekt budowlany należy rozszerzyć o nasadzenia rekompensujące o składzie gatunkowym z gatunków rodzimych dostosowanych do możliwości siedliskowych,
- przebieg sieci wodociągowej należy tak zaprojektować aby w większości był on poprowadzony w pasach drogowych lub w innych ciągach komunikacyjnych,
- przebieg wodociągu w Madelach, w rejonie projektowanego przewiertu pod Wartą należy zaprojektować przez teren łąki,
- wykopy na terenach zabudowanych w pasach drogowych i ciągach komunikacyjnych mogą być wykonywane mechanicznie. W przypadku kolizji z bryłą korzeniową drzew rowy winne być kopane ręcznie lub z zastosowaniem metody przewiertu. Projekt i przeprowadzenie robót winno przewidywać przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
- wykopy na terenach naturalnych w sąsiedztwie siedlisk priorytetowych winne być zaprojektowane wąskoprzestrzennie. Projekt i przeprowadzenie robót winno również przewidywać przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- bazy materiałowo – sprzętowe należy zaprojektować na terenie pozbawionym roślinności w obszarze Parku Krajobrazowego,
- zastosować do budowy planowanego przedsięwzięcia wysokiej jakości materiały dla realizacji sieci (rury PE HD do wykonania sieci wodociągowej, rury PVC do odprowadzenia wód przelewowych i spustowych ze zbiorników wyrównawczych) oraz energooszczędne systemy pompowe – zalecenia te zaliczyć można do rozwiązań chroniących środowisko.
- rozwiązania lokalizacyjne sieci wodociągowej w maksymalnie możliwym stopniu powinny uwzględniać ochronę istniejącej szaty roślinnej – trasy przewodów wodociągowych lokalizować w pasach drogowych stanowiących wydzielone działki lub w pasach dróg śródlęśnych., w pobliżu osi podłużnych tych pasów, tak by utrzymać maksymalnie możliwą odległość od drzew rosnących poza pasami dróg.

3.1 obszar oddziaływania przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie jest w przeważającej części inwestycją o charakterze liniowym, które usytuowane będzie na wielu działkach o różnych rodzajach użytkowania – pasy drogowe (drogi gminne i powiatowe), działki siedliskowe z zabudową zagrodową i jednorodzinną, użytki rolne i leśne, itp. Teren tej części inwestycji znajduje się w znacznej mierze (ok. 10 km rurociągów) na obszarze Załęczańskiego Parku Krajobrazowego – Natura 2000: PLH100007 Załęczański Łuk Warty. Na działkach objętych inwestycją oraz sąsiadujących występuje w wielu przypadkach, w szczególności na działkach leśnych, bogata szata roślinna – drzewostan leśny oraz lokalne zadrzewienia i krzewy ozdobne.

Pozostałe rurociągi (ok. 6,7 km) stanowiące uzupełnienie dotychczas istniejącej sieci wodociągowej usytuowane będą na terenie poszczególnych siedlisk w/w wsi. Zbiorniki wyrównawcze ZB1 i ZB2 (alternatywnie +ZB3), pompownie wody Nr 1 i Nr 2 oraz odwiert studni awaryjnej usytuowane będą na wydzielonych uprzednio działkach zajmowanych przez istniejące zakłady wodociągowe

3.2 ochrona przed hałasem

Poziom hałasu projektowanych pompowni wody wynosi około 85 dB w odległości 1m od tych urządzeń. Ze względu na okresowość pracy pompowni oraz umieszczenie ich w zamkniętym pomieszczeniu, oddziaływanie hałasu będzie minimalne i nie przekroczy dopuszczalnych norm 50 dB – w porze dziennej i 40 dB w porze nocnej obowiązujących dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oraz 55 dB – w porze dziennej i 45 dB – w porze nocnej dla zabudowy zagrodowej.

PIŁOŚ EKOWOŚĆ
Zgodność z oryginałem str. 10

- Wojciech Michałek -

3.3 ochrona wód i gleby wraz ze wskazaniem odbiorników wód opadowych

Planowane przewiertu pod dnem Warty nie spowodują żadnej ingerencji w koryto rzeki a co za tym idzie wody powierzchniowe nie będą zagrożone.

Aby nie dopuścić do zanieczyszczeń wód ze strony ścieków sanitarnych, na czas budowy należy ustawiać skanalizowane kontenery, a ścieki wywozić do pobliskiej oczyszczalni.

Nie przewiduje się zmiany istniejącego systemu odprowadzania wód opadowych z terenu istniejącej SUW Pątnów oraz istniejącej SW Załęcze Wielkie.

Pomijalny wpływ na powierzchnię ziemi na etapie realizacji.

3.4 ochrona powietrza atmosferycznego

Lokalne pogorszenie stanu czystości powietrza atmosferycznego z tytułu emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych oraz emisji zanieczyszczeń podczas przygotowania i wylewania masy asfaltowej w celu odtworzenia fragmentów nawierzchni. Uciążliwości te mają charakter okresowy. Ograniczenie uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza można uzyskać poprzez zastosowanie nowoczesnego sprzętu z zastosowaniem katalizatorów spalin itp.

3.5 gospodarka ściekowa i postępowanie z odpadami

Ścieki technologiczne powstają w obrębie istniejącej SUW Pątnów (popłuczyny z płukania filtrów, wody spustowe z urządzeń) oraz istniejącej SW Załęcze Wielkie (wody spustowe z urządzeń).

Ścieki socjalno – bytowe powstają w obrębie istniejącej SUW Pątnów oraz istniejącej SW Załęcze Wielkie.

Ilość ścieków i sposób ich odprowadzania pozostaną bez zmian (jak w stanie istniejącym) po zrealizowaniu planowanego przedsięwzięcia.

Efektem prowadzonych prac w obrębie pasa drogowego będzie powstanie pewnej ilości odpadów nie będących odpadami niebezpiecznymi – głównie przemieszanych mas ziemnych, kruszywa i asfaltu z usuniętego fragmentu starej nawierzchni. Szacuje się, że powstanie ok. 12 000 Mg nadmiarowej ziemi z wykopów, ok. 1100 Mg nawierzchni asfaltowej i ok. 1200 Mg kruszywa z podbudowy. W przypadku braku możliwości wykorzystania wszystkich opadowych mas ziemnych i innych składników podbudowy przez Gminę, istnieje możliwość przekazania ich osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym nie będącymi przedsiębiorcami do własnych celów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 21.04.2006r. (Dz.U.nr 75 poz. 527).

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii

Funkcjonowanie projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej nie będzie wiązało się z możliwością powstania poważnej awarii przemysłowej.

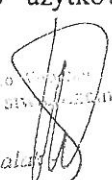
5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do tych przedsięwzięć (dotyczy przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko)

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie zachodzi.

6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania (dotyczy przypadków przewidzianych w art. 135 ust. 1 ustawy prawo ochrony środowiska, tzn. przypadku, gdy w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej albo z przeglądu ekologicznego wynika, że mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu)

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

7. Wnioskodawca jest zobowiązany do:

P.I.O.Ś. EKOWOP Sp. z o.o. 
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michał

- 7.1 uzyskania decyzji pozwolenia na budowę obiektu budowlanego, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego – na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003r. Dz.U. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),
- 7.2 dokonania zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych – na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003r. Dz.U. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami).

Termin ważności decyzji dwa lata.

Uzasadnienie

W dniu 11.08 2006 roku wpłynął wniosek Pana Wojciecha Michalaka – Pełnomocnika Gminy Pątnów w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na Rozbudowie Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów obejmującej budowę sieci wodociągowej, zbiorników i pompowni oraz awaryjnego ujęcia wody w liniach rozgraniczających na działkach w/g załączonego wykazu. W związku z powyższym tutejszy Urząd zwrócił się do Starostwa Powiatowego w Wieluniu, Wydziału Środowiska i Rolnictwa, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieluniu oraz Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi z zapytaniem czy dla przedmiotowej inwestycji wymagane będzie sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Na powyższe tutejszy Urząd otrzymał Postanowienia: Starostwa Powiatowego w Wieluniu, Wydziału Środowiska i Rolnictwa – RS.7633-74/07 z dnia 10 października 2006r., Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieluniu – PSSE-ZNS-460-76/06 z dnia 11.10.2006r. oraz Wojewody Łódzkiego SR.V.6617/6/2007 z dnia 7.07.2007r. określające zakres raportu.

Wójt Gminy Pątnów Postanowieniem GK/7632/8/2006 z dnia 2.11.2006r. uznał, że dla przedsięwzięcia przedmiotowego przedsięwzięcia obowiązek sporządzenia raportu winien być wymagany.

Pismem GK/7624/23/2006 z dnia 18.10.2007r. Wójt Gminy Pątnów zwrócił się do PPIS w Wieluniu i Starostwa Powiatowego w Wieluniu oraz pismem GK/7624/6/2007 z dnia 4.05.2007r. do Wojewody Łódzkiego z prośbą u uzgodnienie warunków realizacji powyższego przedsięwzięcia. Planowana inwestycja została uzgodniona pozytywnie przez Starostwo Powiatowe w Wieluniu, Wydział Środowiska i Rolnictwa Postanowieniem Nr RS.7633-29/07 z dnia 30 listopada 2007 roku (data wpływu 12.12.2007r) przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu Postanowieniem Nr PSSE-ZNS-460-55/07 z dnia 2.11.2007 (data wpływu 7.11.2007r.) oraz Wojewodę Łódzkiego – Postanowienie SR.V-6617-1/6-2/2007 z dnia 28.05.2007r (data wpływu 4.06.2007r).

Wniosek inwestora wraz z raportem oddziaływania na środowisko został wyłożony do publicznej wiadomości na okres 21 dni. W czasie wyłożenia nie zostały wniesione żadne uwagi i wnioski.

Pouczenie

Zgodnie z art. 46 ust. 4b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu budowlanego. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Termin, o którym mowa w ust. 4b, może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeśli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta (organu wydającego decyzję) w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Wniesienie odwołania wymaga uiszczenia opłaty skarbowej w znaczkach w wysokości 5.00 zł na odwołanie i po 0.50 zł za każdy załącznik.

Otrzymują:

1. Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Sienkiewicza 3
90-113 Łódź
2. PPIS w Wieluniu
ul. POW. 14
98-300 Wieluń
3. Starostwo Powiatowe w Wieluniu
Wydział Środowiska i Rolnictwa
Pl. Kazimierza Wielkiego 2
98-300 Wieluń
4. Wojciech Michalak
ul. Kochanowskiego 75/2
51-602 Wrocław
5. a/a.



W imię Wójta
Barbara Chudecka
Inspektor ds. Planowania i Zagospodarowania
Budownictwa, Ochrona Środowiska
Inwestycje

Decyzja niniejsza stała się ostateczna
w dniu 29.04.2008 i podlega wykonaniu

P.O.Ś. ENOWO Sp. z o.o. Wzrost w
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

.....
podpis

WÓJT
GMINY PĄTNÓW
woj. ŁÓDZKIE

Pątnów, dnia 10.08.2006r.

PEŁNOMOCNICTWO

Wójt Gminy Pątnów upoważnia do działania w naszym imieniu przed organami administracji – Projektanta Pana Wojciecha Michałaka zamieszkałego we Wrocławiu, ul. Kochanowskiego 75/2, legitymującego się dowodem osobistym nr AIK 980106 wydanym przez Prezydenta Wrocławia do reprezentowania tut. Gminy w sprawach pozwoleń i uzgodnień dotyczących opracowania projektu budowlanego – wykonawczego dla zadania inwestycyjnego pn. "Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego Gminy Pątnów".

Wójt
mgr Grzegorz Smółkowski

P.I.O.Ś. EKONOM Sp. z o.o.
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michałak

STAROSTWO POWIATOWE
w WieluniuUrząd Gminy Pątnów
Sekretariat

wpł. 2008-08-27

L.dz. RS. 6224-2/01/08

Podpis.....

Wieluń, dnia 14 sierpnia 2008r

DECYZJA

Na podstawie art. 9, ust. 2, pkt. 1, lit. "b" art. 122 ust. 1 pkt. 3, art. 127 pkt. 5 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj; Dz.U.z 2005 Nr 239, poz. 2019z póź zm.), po rozpatrzeniu wniosku dnia 7 lipca 2008r Urząd Gminy Pątnów wystąpił do tut. wydziału o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem sieci wodociągowej pod dnem rzeki Warty.

**Orzekam,
co następuje**

I. Udzielam Gminie Pątnów pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągiem sieci wodociągowej pod dnem rzeki Warty usytuowanych w następujących kilometrach biegu rzeki:

1. PR-1: w km 598+600 w miejscowości Bieniec-Madeły gm. Pątnów
2. PR-2 w km 606+100 w miejscowości Załęczce Małe-Bukowce, gm. Pątnów

II. Zobowiązać inwestora do:

1. Wykonanie robót zgodnie z przedstawionym operatem wodnoprawnym, obowiązującymi przepisami.
2. Wykonane roboty przy realizacji zamierzonego przedsięwzięcia nie powinny utrudniać przepływu wód, spływu lodów, korzystania z wód.
3. Przy przejściu pod dnem rzeki, należy zachować minimalną odległość posadowienia rurociągu wynoszącą 2m (od góry rury osłonowej)
4. Trwale oznakować miejsce przejścia instalacji pod rzeką w formie słupków betonowych po obu stronach cieku usytuowanymi powyżej górnej krawędzi skarpy.
5. Roboty w obrębie kolizji należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia.
6. Zawiadomić zainteresowane strony tj. Kierownika Nadzoru Wodnego w Sieradzu ul. Sienkiewicza 9, 98-200 Sieradz (tel./fax 0-43 827-14-23) o planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia realizacji robót (minimum 7 dni przed rozpoczęciem jak i przed zakończeniem prac/odbiosem końcowym)
7. Przekazać Kierownikowi Nadzoru Wodnego w Sieradzu w terminie do 1-go miesiąca od daty zakończenia inwestycji, geodezyjną dokumentację powykonawczą w zakresie przejścia przez rzekę, ze wskazaniem w niej charakterystycznych rzędnych posadowienia rurociągu.

PIŁOŚ EKOWODOSP. P.Ł.Ł.
Zgodność z oryginałem sta. 1/3

- Wojciech Michalski

strona 1/3

brzegu Warty, a dla zapewnienia dostawy wody musi być połączona z istniejącą siecią wodociagową znajdującą się na lewym brzegu rzeki Warty.

Na połączeniach tych wystąpią dwa skrzyżowania planowanej sieci wodociagowej z rzeką Wartą to jest PR-1 na odcinku Bieniec-Madeły i Pr-2 na odcinku Bukowce-Zalecze Małe, gm. Pątnów.

Projektowane średnice zewnętrzne obu rurociągów wodociagowych wynoszą 160mm. Rurociągi mają być wykonane z rur z tworzyw sztucznych. Rury osłonowe też będą z tworzyw sztucznych o średnicy 315mm. Minimalna odległość posadowienia wierzchu rury osłonowej pod dnem rzeki Warty będzie wynosić 2,0m.

W/w przejście wykonane zostanie metodą przewiertu sterowanego pod dnem rzeki Warty, zgodnie z warunkami wydanymi przez administratora rzeki tj. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, które zostały uwzględnione w niniejszym pozwoleniu.

Przekroczenie rzeki Warty po wykonaniu przycisku zostanie trwale oznakowane w widocznym miejscu tabliczkami znamionowymi.

Przejście rurociągiem nie będzie wpływać negatywnie na dotychczasowy sposób użytkowania wód rzeki Warty, ani też uniemożliwiać przeprowadzania prac konserwacyjnych lub modernizacyjnych.

W tym stanie rzeczy postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem Starosty Wieluńskiego w terminie 14 dni od przyznania decyzji.

Jednostka samorządu terytorialnego
– zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z
art. 7 pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej
z dnia 16 listopada 2006r.
(Dz.U. Nr 225, poz. 1635)



z up. STAROSTY
Maria Zarębska
Z-CA NACZELNIKA WYDZIAŁU
ROLNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

Otrzymują:

1. Gmina Pątnów
98-335 Pątnów
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni Górnej Warty z/s w Skęczniewie,
Skęczniew 57, 62-730 Dobra
3. Czechowscy Antoni i Barbara
ul. Radockiego 240m4
40-645 Katowice
4. Paweł i Dagmara Sasin
al. Kościuszki 64
98-300 Wieluń
5. Grajek Bogdan i Grajek Ewa
Bukowce 5, 98-335 Pątnów
6. Wspólnota Wsi Zalecze Wielkie
98-335 Pątnów
7. a/a

PI.O.S. BKOWOD sp. z o.o.
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak

P.I.O.Ś. „EKOWOD” Sp. z o.o.
W R O C Ł A W
Wpłynęło dnia 06.10.2008
L. dz. 111/2008
Podpis

Załącznik 14

Starostwo Powiatowe
w Wieluniu

Nr ks. uzgodnień 360/2008

Wieluń, dnia 11.09.2008

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1
tel. (0-43) 843-39-19

OPINIA NR 360/2008

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu Sieć wodociągowa z przyłączami

Zlokalizowanego Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęczce Małe,

Załączce Wielkie Gm. Pątnów

Zleceniodawca Przedsiębiorstwo Inżynierii Ochrony Środowiska „EKOWOD”
Sp. z o.o.; ul. L. Różyckiego 1c; 51 – 608 Wrocław

Zlecenie nr 104/2008 z dnia 01.09.2008

Data wpływu zlecenia 02.09.2008 Nr ks. Korespondencji 360/2008

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....

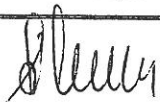
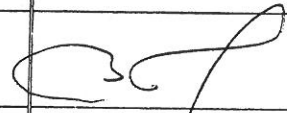

ZGŁ. T. z A. RE. Wieluń: W miejscu kolizji z kablami energetycznymi zachować szczególną ostrożność. Prace prowadzić ręcznie. Na kable nałożyć rury ochronne o średnicy $\phi 11$. W przypadku uszkodzenia punktów omów geodezyjnej III klasy zostaną one odnowione na koszt inwentarza przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

P.I.O.Ś. „EKOWOD” Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech J. Stalczak -

Waldemar Reicherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

CZŁONKOWIE ZESPOŁU obecni na
POSIEDZENIU w dniu 11 WRZ 2008

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	Zakład Energetyczny Łódź Teren S.A. Rejon Wieluń	Sikora Rafał	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń	Grzegorz Miel Miejska	Sierp
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Poznaniu	Beata Nowak	Beata
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
7	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
8	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu	Benyński Antoni	
10	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Podyma Jolanta	
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miejski w Wieluniu		
13	Wydział Architektury i Budownictwa		
14	Urząd Gminy		
15			
16			

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Z up. Starosty

Waldemar Mecherz
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgodniania
Dokumentacji Projektowej

P.I.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
Nr 312/76/Wwm/b.....

Wrocław, dnia ..21 maja.....1976

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7..... i § 13 ust. 1
pkt 4. lit. c.... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że
Obywatel Wojciech Kazimierz MICHAŁAK
..... inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 15 lutego 1946 r w Poznaniu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta sp. instalacyjno-inżynierskiej w zak-
resie ochrony środowiska.....
Obywatel inż. Wojciech Kazimierz MICHAŁAK jest upoważniony do:
1.. sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do och-
rony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycz-
nego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
2.. w budownictwie osób fizycznych... do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania...
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz obeniania i badan...
stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony...
przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego,
łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.
- ..

Pieczęć urzędowa

Otrzymuje:
Ob. inż. Wojciech Kazimierz Michałak
/strona/
51-602, Wrocław, Kochanowskiego 75/2



mgr inż. Bogusław Czuchra
Zaświadczenie

P.I.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o.
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michałak -

Wrocław, dnia 14.XII. 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 454/94/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt. 1. § 7. § 5. ust. 1 pkt. 1.

i § 13, ust. 1, pkt 4, lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Wojciech MICHALAK
(imię i nazwisko)

magister inżynier melioracji wodnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 lutego 1946 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

PŁOŚ. ERKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

(specjalizacja zawodowa)

- Wojciech Michalak -

Obywatel(ka) Wojciech Michalak jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

mgr.inż. Wojciech Michalak
ul. Kochanowskiego 75/2
51-602 Wrocław



Z up. WOJEWODY
Z-ca GŁ. ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO
i DYREKTORA WYDZIAŁU

(signature)
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa

m.p.

P.I.O. S. ENOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak

(podpis i pieczęć)

WOJEWODA WROCŁAWSKI

RLS-Wr/ 577/74

Data 16 grudnia 1974 r.

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Miniatrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. Wojciech Michalak - magister inżynier melioracji wodnych.
urodzony dnia 15 lutego roku 1946
w Poznaniu.

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane w specjalności melioracji wodnych określonych w § 6 pkt. 1.

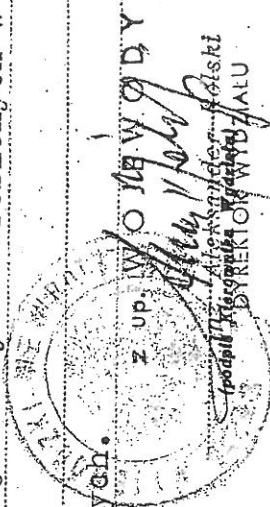
do sporządzenia projektów budowlanych.

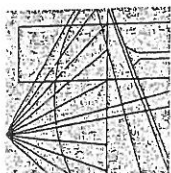
(pieczęć okrągła)

Wzrost 173 cm, data urodzenia 12.12.46

P.I.O.S. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-01-03

Zaświadczenie

Pan/Pani **Wojciech Michalak**

ul. Kochanowskiego 75/2
miejsce zamieszkania

51-602 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
evidencyjnym **DOŚ/IS/5799/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01
do dnia 2008-12-31

P.I.O.Ś. EKROWO
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michalak

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
(pieczęć i podpis prezesa Izby)
V-ce Przewodniczący Rady

Wrocław

dnia 26.01. 1988

URZĄD WOJEWODZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 2/88/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1. i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Witold T R E P K A
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 październik 1958 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

P.Ł.Ś. P.K.O.D. Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

Obywatel(ka) Witold Trepka jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

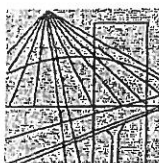
Otrzymuje:

mgr inż. Witold Trepka
ul. Hynka 10/43
54-215 Wrocław



Gł. Architekt Wojewódzki

mgr inż. Andrzej Gajda



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-01-02

Zaświadczenie

Pan/Pani **Witold Nekanda Trepka**

miejsce zamieszkania **ul. Skwierzyńska 29/5**

53-521 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/IS/0617/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
Przewodniczący Rady

P.I.O.Ś. ENOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak -

22-115 Wrocław ul. Czerwona 22. tel. 40 71 337-62-40, fax 40 71 337-62-40, www.dos.pih.org.pl, e-mail: dos@pih.org.pl

Wrocław, dnia 16 maja 1967 r.

Nr ewid. uprawn. 57/67

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 2 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 pkt. 1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Wacław Józef POMIEČKO

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 czerwca 1936 r. w Irzykowie ZSRR

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji

i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich,

zaliczanych do budownictwa powszechnego;

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze

/§1 ust.3/

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie

produkcyjnym lub składowym;



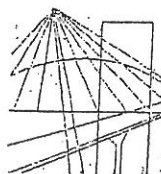
Główny Architekt m. Wrocławia

Zobacz
Główny Architekt m. Wrocławia

mgr inż. arch. Zbigniew Bodać

P.I.O.Ś. EKOWOD Sp. z o.o. Wrocław
Zgodność z oryginałem stwierdzam

- Wojciech Michalak



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2007-11-28

Zaświadczenie

Pan/Pani Wacław Pomiećko

ul. Kamienna 23/29
miejsce zamieszkania

53-307 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym DOŚ/BO/4690/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Jerry Jasienko
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIIB)

PŁOŚ. KRAJOWE SŁUŻBY
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michalek

Wrocław, dnia 17 października 1966 r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 2 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Edward Stanisław Ż a k

inżynier budownictwa

urodzony dnia 3 października 1938r. w Kościanie

OTRZYMUJE

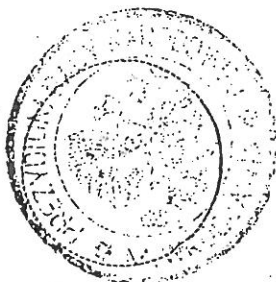
w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do budownictwa powszechnego;

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/

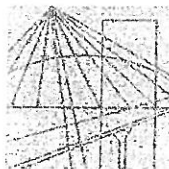
c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym. - - - - -



Główny Architekt m. Wrocławia
mgr inż. arch. Zbigniew Bodak

PŁOŚ. KROWID Sp. z o.o.
Zgodność z oryginałem: [signature]

- Wojciech Michał [signature]



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2007-12-18

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Edward Żak**

miejsce zamieszkania **ul. 9 go-Maja 50/2**

51-672 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym **DOŚ/BO/5170/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIB)

P.L.O.Ś. OKRĘGOWA
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Mioduski

Nr ewid. uprawn. 172/75/Wm

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 4 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14, ust. 1, pkt 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r., w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. Adolf S E R E D Y N

technik elektryk

urodzony dnia 10 kwietnia 1938 w w Ściechowie pow. Kozienice

otrzymuje

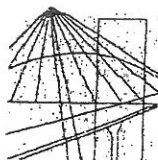
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane kierowania robotami budowlanymi oraz sporządzania projektów w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych. - - - - -



Z up. PREZIDENTA
dr inż. arch. Jan Tarczyński
Dyrektor Wydziału

PŁOŚ. EKOWOD sp. z o.o.
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michałek -



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-07-01

Zaświadczenie

Pan/Pani **Adolf Seredyn**

miejsce zamieszkania **ul. Skibowa 55**

52-230 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/IE/4623/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-07-01**

do dnia **2008-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. **Wojciech Michałek**
N.-cz. Prezydium Izby
(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIIB)

P.L.O. S. EKOWOC
Zgodność z oryginałem

- **Wojciech Michałek**



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-137/2004/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Lech Robert Krystek

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 26 kwietnia 1971 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 111/DOŚ/05

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Lech Robert Krystek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Lech Robert Krystek
Ul. Stalowowska 37/23
53-404 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



- Wojciech Michalek

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Pan Lech Robert Krystek jest uprawniony:

- I. W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.
- II. Na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, - uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia MGPIB, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Skład przekazający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

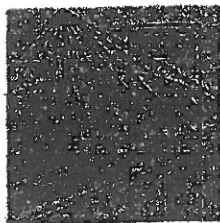
1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk

P.I.O.Ś. ENKOWOL
Zgodność z oryginałem

- Wojciech Michałek -



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-08-04

Zaświadczenie

Pan/Pani **Lech Robert Krystek**

ul. Stalowowska 37/23
miejsce zamieszkania

53-404 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
DOŚ/IE/0506/05
ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

2008-08-01

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-01-31

do dnia

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. **Krzysztof Harnar**
(pieczęć i podpis)

PŁOŚ. EKOWOD Sp. z o.o.
Zgodność z oryginałem stwierdzam.

- Wojciech Michalak -

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kaluże, Kamionka, Pątnów, Załęczce Małe, Załęczce Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

PLANSZA NR 1

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu - współrzędne	
	X	Y
1	5524 291,25	4467 478,00
121	5524 245,75	4467 424,00
122	5524 208,50	4467 574,00
123	5524 183,00	4467 580,75
124	5524 125,25	4467 621,00
125	5524 109,75	4467 638,50
126	5524 062,00	4467 644,75
127	5524 042,25	4467 655,50
128	5524 030,25	4467 667,00
129	5524 020,50	4467 673,00
2	5524 022,50	4467 681,50
130	5524 041,00	4467 706,50
7	5523 941,75	4467 799,00
H1	5523 944,50	4467 798,25
131	5523 947,25	4467 805,00
132	5523 925,25	4467 834,00
133	5523 914,25	4467 822,50
134	5523 914,50	4467 818,50
135	5523 911,50	4467 792,50
136	5523 906,50	4467 789,50
137	5523 906,00	4467 772,00
138	5523 899,25	4467 772,00
139	5523 899,50	4467 786,00
140	5523 894,25	4467 795,50
141	5523 897,75	4467 797,50
142	5523 891,75	4467 782,00
142'	5523 886,00	4467 778,75
5	5523 867,50	4467 789,00
H2	5523 865,00	4467 787,75
143	5523 856,50	4467 863,50
144	5523 855,00	4467 876,75
H3	5523 853,50	4467 876,75
145	5523 852,00	4467 921,00
6	5523 841,75	4467 965,50
H4	5523 840,00	4467 964,50
4	5523 854,00	4467 748,50
146	5523 820,25	4467 751,00
147	5523 724,00	4467 696,25
148	5523 675,25	4467 678,00
149	5523 657,00	4467 658,50
150	5523 628,25	4467 636,25
151	5523 601,50	4467 607,00
152	5523 565,50	4467 581,75
153	5523 536,75	4467 557,00
154	5523 517,50	4467 534,75
155	5523 494,00	4467 525,75
156	5523 456,75	4467 535,50
157	5523 424,50	4467 494,50
158	5523 377,50	4467 489,75
159	5523 343,50	4467 481,00
160	5523 302,50	4467 479,25
8	5523 279,50	4467 481,25

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęczce Małe, Załęczce Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓLRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PLANSZA NR 2

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu - współrzędne	
	X	Y
8	5523 279,50	4467 481,25
161	5523 158,00	4467 475,00
162	5523 135,00	4467 465,00
163	5523 102,00	4467 440,50
164	5523 080,50	4467 427,75
165	5523 018,50	4467 381,50
166	5522 952,00	4467 354,25
167	5522 911,75	4467 348,50
168	5522 887,50	4467 352,00
169	5522 864,25	4467 366,75
170	5522 829,00	4467 385,00
171	5522 793,75	4467 395,50
172	5522 755,75	4467 412,50
9	5522 738,25	4467 430,75
H5	5522 741,00	4467 433,50
173	5522 729,75	4467 445,50
174	5522 682,50	4467 452,00
175	5522 671,00	4467 448,50
H6	5522 672,00	4467 451,25
176	5522 621,00	4467 461,75
177	5522 624,50	4467 475,50
178	5522 620,50	4467 519,50
179	5522 637,25	4467 528,75
180	5522 655,75	4467 545,00
H7	5522 658,25	4467 544,50
181	5522 657,75	4467 554,00
182	5522 664,00	4467 556,50
183	5522 669,75	4467 580,25
184	5522 668,25	4467 588,75
H8	5522 671,25	4467 600,25
185	5522 676,25	4467 586,75
186	5522 583,75	4467 457,25
187	5522 567,25	4467 466,00
188	5522 566,50	4467 477,50
189	5522 547,25	4467 486,00
H9	5522 548,50	4467 488,25
190	5522 538,00	4467 496,75
191	5522 543,75	4467 517,00
192	5522 560,25	4467 518,00
193	5522 570,00	4467 515,50
194	5522 568,75	4467 511,75
195	5522 421,75	4467 527,25
H10	5522 423,00	4467 532,50
196	5522 417,00	4467 528,50
197	5522 411,50	4467 543,75
198	5522 389,75	4467 546,25
199	5522 331,50	4467 561,50
200	5522 321,00	4467 564,75
10	5522 306,00	4467 572,50
H11	5522 307,50	4467 575,00
201	5522 298,50	4467 569,00
202	5522 295,75	4467 561,50
203	5522 242,75	4467 568,00
204	5522 202,50	4467 569,00
205	5522 149,50	4467 616,00
206	5522 132,50	4467 626,75
207	5522 080,75	4467 651,00
208	5522 063,50	4467 661,50
209	5521 978,00	4467 751,50
210	5521 923,75	4467 815,50
11	5521 915,50	4467 827,75

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęczce Małe, Załęczce Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

PLANSZA NR 3

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu - współrzędne	
	X	Y
11	5521 915,50	4467 827,75
211	5521 880,50	4467 893,25
212	5521 868,75	4467 913,00
213	5521 812,50	4467 995,75
214	5521 810,50	4468 003,00
215	5521 804,50	4468 096,25
216	5521 838,50	4468 123,75
217	5521 840,25	4468 130,50
218	5521 834,00	4468 158,75
219	5521 810,00	4468 249,00
220	5521 789,50	4468 298,50
221	5521 786,25	4468 298,00
222	5521 706,50	4468 457,00
223	5521 705,25	4468 476,75
224	5521 707,50	4468 489,75
225	5521 772,50	4468 592,00
226	5521 730,50	4468 702,25
227	5521 722,50	4468 731,25
228	5521 714,50	4468 766,00
229	5521 694,75	4468 921,00
230	5521 675,75	4469 027,00
231	5521 675,50	4469 067,50
232	5521 669,50	4469 113,75
233	5521 655,00	4469 176,00
234	5521 652,75	4469 193,25
235	5521 652,50	4469 219,50
236	5521 639,00	4469 247,00
12	5521 644,25	4469 289,75

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PLANSZA NR 4

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
12	5521 644,25	4469 289,75
237	5521 645,75	4469 300,00
H12	5521 643,25	4469 300,00
238	5521 649,25	4469 320,50
239	5521 650,25	4469 337,00
240	5521 680,50	4469 331,00
241	5521 682,75	4469 343,75
242	5521 680,50	4469 347,00
243	5521 654,00	4469 381,25
244	5521 693,50	4469 367,50
245	5521 703,25	4469 378,50
246	5521 701,00	4469 381,00
247	5521 654,50	4469 389,50
248	5521 663,50	4469 422,25
249	5521 702,75	4469 408,50
250	5521 699,25	4469 398,25
251	5521 670,50	4469 448,00
H13	5521 670,00	4469 450,00
252	5521 697,00	4469 456,50
253	5521 693,75	4469 465,50
254	5521 706,75	4469 486,50
255	5521 703,50	4469 488,50
256	5521 768,50	4469 480,25
H14	5521 777,00	4469 481,25
13	5521 670,00	4469 487,25
257	5521 679,50	4469 485,00
258	5521 689,25	4469 487,75
259	5521 692,00	4469 495,75
260	5521 690,00	4469 501,00
261	5521 699,25	4469 491,25
262	5521 694,25	4469 507,00
263	5521 692,00	4469 506,00
264	5521 801,00	4469 491,75
265	5521 805,00	4469 478,25
266	5521 816,25	4469 496,00
267	5521 813,00	4469 520,00
268	5521 824,00	4469 498,25
14	5521 844,00	4469 512,50
269	5521 844,25	4469 516,50
270	5521 840,00	4469 522,50
271	5521 834,50	4469 529,00
272	5521 772,50	4469 497,25
273	5521 764,50	4469 526,50
274	5521 775,25	4469 573,50
275	5521 788,50	4469 589,50
276	5521 807,50	4469 610,00
277	5521 804,00	4469 612,50
H15	5521 808,50	4469 613,00
278	5521 836,00	4469 639,00
279	5521 817,00	4469 656,00
280	5521 821,00	4469 661,00
281	5521 845,75	4469 649,50
282	5521 830,00	4469 661,25
283	5521 861,00	4469 638,25
284	5521 860,75	4469 625,00
285	5521 859,00	4469 623,50
286	5521 849,00	4469 653,00
287	5521 855,75	4469 648,00
288	5521 859,50	4469 649,50
289	5521 887,25	4469 696,75
290	5521 904,75	4469 682,00
291	5521 902,75	4469 680,25

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kaluże, Kamionka, Pątnów, Załęczce Małe, Załęczce Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓLRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PLANSZA NR 4 – c.d.

292	5521 893,00	4469 703,25
293	5521 886,50	4469 707,50
294	5521 897,25	4469 708,50
H16	5521 897,00	4469 710,00
295	5521 904,00	4469 710,25
296	5521 917,00	4469 725,00
297	5521 933,00	4469 747,00
298	5521 928,00	4469 750,25
299	5521 905,00	4469 758,25
15	5521 951,75	4469 772,75
300	5521 931,50	4469 786,75
301	5521 926,75	4469 802,25
302	5521 926,50	4469 814,00
303	5521 949,00	4469 813,00
304	5521 949,00	4469 820,50
305	5521 945,50	4469 821,00
16	5521 927,25	4469 843,00
306	5521 922,25	4469 843,50
307	5521 975,00	4469 805,50
308	5521 971,50	4469 808,00
309	5521 945,50	4469 809,75
310	5521 945,00	4469 807,00
311	5521 987,25	4469 822,25
312	5521 980,00	4469 827,00
313	5521 980,00	4469 831,00
314	5521 989,00	4469 824,50
H17	5521 993,25	4469 821,50
17	5522 058,25	4469 932,50
315	5522 089,00	4469 972,00
316	5522 117,50	4470 016,75
317	5522 171,00	4470 088,00
318	5522 177,00	4470 092,50
319	5522 221,00	4470 144,50
320	5522 258,75	4470 178,00
321	5522 260,50	4470 184,00
322	5522 300,00	4470 222,50
18	5522 325,00	4470 259,50

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kaluże, Kamionka, Pątnów, Załęczę Małe, Załęczę Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓLRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PLANSZA NR 5

18	5522 325,00	4470 259,50
323	5522 368,00	4470 338,50
324	5522 407,50	4470 408,50
325	5522 414,25	4470 428,75
326	5522 443,00	4470 539,00
327	5522 480,75	4470 625,00
328	5522 499,00	4470 658,75
329	5522 513,50	4470 681,00
330	5522 528,50	4470 706,75
331	5522 543,50	4470 736,50
332	5522 573,50	4470 780,25
333	5522 584,00	4470 797,50
334	5522 604,00	4470 863,50
335	5522 627,50	4470 925,75
336	5522 663,25	4471 028,50
337	5522 696,00	4471 093,25
338	5522 702,50	4471 100,00
339	5522 725,00	4471 215,25
19	5522 736,25	4471 290,50
340	5522 624,75	4471 296,50
341	5522 596,50	4471 300,25
342	5522 572,50	4471 300,50
343	5522 569,25	4471 306,00
344	5522 567,50	4471 346,50
345	5522 569,00	4471 346,50
346	5522 566,75	4471 300,50
347	5522 566,75	4471 293,50
20	5522 541,50	4471 300,50
H18	5522 541,50	4471 303,25
21	5522 766,75	4471 479,25
348	5522 710,50	4471 489,50
349	5522 671,00	4471 489,75
H19	5522 671,00	4471 484,50
350	5522 624,50	4471 490,00
351	5522 623,75	4471 476,00
352	5522 621,00	4471 476,00
353	5522 600,25	4471 490,25
354	5522 585,00	4471 376,50
355	5522 574,25	4471 490,50
356	5522 579,75	4471 520,00
357	5522 587,25	4471 523,75
358	5522 587,50	4471 529,25
359	5522 593,75	4471 526,50
360	5522 594,50	4471 539,25
361	5522 603,00	4471 551,75
23	5522 567,75	4471 490,00
H20	5522 567,75	4471 491,75

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ
PLANSZA NR 6 i NR 7

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
Plansza Nr 6		
23	5522 568,50	4471 490,50
362	5522 455,50	4471 494,75
363	5522 450,75	4471 467,50
364	5522 419,00	4471 442,50
365	5522 301,00	4471 510,00
366	5522 298,75	4471 506,00
367	5522 289,50	4471 479,75
368	5522 255,25	4471 472,50
369	5522 241,50	4471 458,50
370	5522 221,75	4471 433,50
371	5522 186,25	4471 443,25
372	5522 152,50	4471 506,75
373	5522 153,00	4471 515,00
374	5522 145,50	4471 520,00
22	5522 098,00	4471 609,75
Plansza Nr 7		
24	5522 421,75	4467 217,75
375	5522 393,00	4467 224,50
H21	5522 393,00	4467 221,50
376	5522 308,50	4467 219,75
377	5522 290,00	4467 221,50
378	5522 218,00	4467 221,75
379	5522 202,50	4467 221,75
25	5522 140,25	4467 226,00
380	5522 146,50	4467 282,50
381	5522 134,75	4467 295,25
382	5522 133,00	4467 315,00
383	5522 132,25	4467 360,50
26	5522 103,50	4467 438,00
H22	5522 105,50	4467 439,00
384	5522 101,00	4467 437,00
385	5522 123,50	4467 222,75
386	5522 104,25	4467 215,50
387	5522 081,50	4467 189,75
388	5522 057,25	4467 147,00
389	5522 033,50	4467 111,50
390	5521 987,75	4467 128,00
391	5521 937,75	4467 128,50
392	5521 865,00	4467 136,00
393	5521 821,50	4467 143,50
394	5521 774,75	4467 147,00
395	5521 688,00	4467 135,50
396	5521 621,00	4467 137,75
397	5521 590,00	4467 135,50
398	5521 566,75	4467 136,50
27(399)	5521 565,50	4467 181,00
H23	5521 565,50	4467 184,00
400	5521 580,50	4467 185,00
401	5521 593,50	4467 196,75
402	5521 590,50	4467 210,00
403	5521 592,00	4467 276,00
404	5521 597,50	4467 278,50
405	5521 662,75	4467 269,50
406	5521 672,00	4467 283,50
407	5521 678,00	4467 297,50
408	5521 673,50	4467 303,50
409	5521 672,00	4467 302,50
410	5521 696,25	4467 294,25
27'	5521 697,50	4467 256,50
H24	5521 695,00	4467 256,50

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

PLANSZA NR 8

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
33	5524 399,50	4467 537,50
411	5524 352,00	4467 639,00
412	5524 297,00	4467 736,50
413	5524 301,50	4467 748,50
414	5524 324,00	4467 767,50
415	5524 354,00	4467 779,75
416	5524 369,00	4467 788,75
417	5524 396,75	4467 832,50
418	5524 413,75	4467 865,25
419	5524 453,25	4467 903,50
420	5524 534,50	4467 942,00
421	5524 562,00	4467 943,50
H25	5524 562,00	4467 939,50
422	5524 585,00	4467 945,00
423	5524 585,00	4467 939,50
424	5524 596,00	4467 913,25
425	5524 588,00	4467 910,75
426	5524 624,25	4467 947,00
427	5524 628,50	4467 949,25
428	5524 631,50	4467 941,25
429	5524 634,25	4467 942,50
430	5524 655,00	4467 963,50
H26	5524 653,50	4467 965,00
431	5524 661,50	4467 976,50
432	5524 664,25	4468 007,25
433	5524 733,50	4468 105,50
434	5524 752,00	4468 138,75
435	5524 780,50	4468 195,50
436	5524 786,75	4468 215,00
437	5524 854,50	4468 216,00
438	5524 858,00	4468 209,25
439	5524 862,25	4468 211,00
34	5524 787,50	4468 217,50
H27	5524 788,00	4468 217,50

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

PLANSZA NR 9 i NR 10

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
Plansza Nr 9		
39	5525 415,50	4468 363,25
440	5525 433,00	4468 367,50
441	5525 436,50	4468 366,50
442	5525 467,25	4468 368,75
443	5525 489,25	4468 367,00
444	5525 503,25	4468 362,50
445	5525 579,50	4468 320,50
446	5525 609,00	4468 309,00
447	5525 625,25	4468 296,00
448	5525 660,25	4468 256,75
449	5525 676,75	4468 242,25
450	5525 685,25	4468 240,75
451	5525 694,50	4468 242,50
452	5525 706,25	4468 252,50
453	5525 719,75	4468 278,00
H28	5525 718,00	4468 279,25
454	5525 739,25	4468 268,00
455	5525 743,75	4468 266,50
456	5525 744,50	4468 270,00
457	5525 750,75	4468 264,50
458	5525 773,50	4468 261,00
459	5525 796,50	4468 294,00
40	5525 816,00	4468 317,50
H29	5525 818,50	4468 319,25
460	5525 823,50	4468 306,75
461	5525 828,50	4468 308,00
462	5525 809,00	4468 327,50
463	5525 818,75	4468 345,25
Plansza Nr 10		
41	5527 564,50	4464 855,50
464	5527 608,00	4464 853,25
H30	5527 608,00	4464 854,75
465	5527 758,50	4464 849,00
H31	5527 758,50	4464 850,50
466	5527 907,50	4464 843,50
H32	5527 907,50	4464 845,00
467	5528 057,50	4464 838,00
H33	5528 057,50	4464 839,75
42	5528 103,00	4464 837,00

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach **Bieniec, Józefów, Kaluże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie**
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

PLANSZA NR 11 i NR 12

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
Plansza Nr 11		
37	5527 259,00	4464 574,75
468	5527 259,00	4464 579,00
469	5527 244,50	4464 620,50
H34	5527 242,75	4464 618,75
470	5527 226,00	4464 631,00
471	5527 212,00	4464 654,00
472	5527 196,25	4464 689,75
473	5527 185,50	4464 710,50
474	5527 151,50	4464 762,75
H35	5527 153,75	4464 764,50
475	5527 130,00	4464 783,50
476	5527 142,50	4464 790,50
477	5527 118,25	4464 805,50
478	5527 115,25	4464 813,25
479	5527 092,75	4464 844,75
480	5527 076,75	4464 875,00
481	5527 054,00	4464 905,00
482	5527 040,50	4464 925,75
483	5527 018,25	4464 948,50
484	5527 009,50	4464 960,50
38	5526 903,50	4464 995,50
H36	5526 902,00	4464 995,00
485	5527 007,00	4465 000,25
486	5527 005,00	4465 007,50
487	5527 001,50	4465 006,75
488	5526 981,50	4465 026,50
489	5526 990,00	4465 033,50
490	5526 991,50	4465 031,75
Plansza Nr 12		
35	5527 528,50	4465 747,75
491	5527 718,50	4465 736,25
492	5527 790,50	4465 732,50
493	5527 882,75	4465 730,50
494	5527 984,50	4465 727,00
495	5528 026,50	4465 726,00
496	5528 061,50	4465 724,00
497	5528 160,50	4465 720,50
498	5528 208,25	4465 717,50
499	5528 285,25	4465 715,00
500	5528 383,00	4465 709,25
501	5528 477,50	4465 706,25
502	5528 477,50	4465 710,00
503	5528 689,75	4465 699,00
504	5528 690,50	4465 722,50
505	5528 773,00	4465 719,50
506	5528 774,50	4465 745,25
507	5528 926,50	4465 738,75
508	5528 927,75	4465 741,00
36	5528 928,75	4465 738,50
H37	5528 930,50	4465 737,50

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

WSPÓLRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIAĞOWEJ

PLANSZA NR 13, NR 14 i NR 15

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
Plansza Nr 13		
43	5526 925,00	4460 490,25
509	5526 922,75	4460 487,50
510	5526 806,75	4460 545,50
H38	5526 806,00	4460 543,75
511	5526 771,25	4460 562,50
512	5526 749,00	4460 572,75
513	5526 707,50	4460 588,50
H39	5526 704,25	4460 587,75
514	5526 699,75	4460 621,25
515	5526 693,00	4460 666,75
44	5526 431,25	4460 719,50
H40	5526 431,50	4460 722,00
516	5526 397,00	4460 731,50
517	5526 399,50	4460 746,75
518	5526 395,25	4460 747,50
Plansza Nr 14		
29	5531 675,00	4462 610,50
519	5531 691,25	4462 613,50
520	5531 699,25	4462 579,25
521	5531 745,25	4462 346,50
522	5531 782,00	4462 255,50
H41	5531 783,50	4462 256,00
523	5531 770,00	4462 214,00
524	5531 760,00	4462 199,50
525	5531 751,50	4462 198,00
526	5531 749,50	4462 200,50
527	5531 616,75	4462 115,50
528	5531 613,75	4462 114,75
529	5531 621,00	4462 082,25
530	5531 617,00	4462 081,25
30	5531 601,50	4462 112,50
H42	5531 600,00	4462 112,00
Plansza Nr 15		
31	5531 787,50	4463 530,00
531	5531 808,50	4463 521,00
532	5531 871,00	4463 456,75
533	5531 961,50	4463 371,25
H43	5531 960,00	4463 370,00
32	5531 987,50	4463 345,00
534	5531 975,50	4463 332,25
535	5531 979,00	4463 324,00
536	5531 983,00	4463 325,50

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

**WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
WODOCIĄGOWYCH ORAZ ELEKTRYCZNYCH LINII KABLOWYCH**

PLANSZA NR 16

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
Plansza Nr 16 – SUW PĄTNÓW		
51	5527 409,50	4463 863,25
52	5527 409,50	4463 852,75
53	5527 429,75	4463 853,00
54	5527 429,00	4463 855,75
55	5527 429,00	4463 861,00
56	5527 428,00	4463 861,00
57	5527 428,00	4463 851,00
58	5527 429,75	4463 851,00
59	5527 429,75	4463 831,75
60	5527 415,00	4463 831,75
61	5527 402,50	4463 832,00
62	5527 402,50	4463 836,75
63	5527 403,00	4463 836,75
64	5527 403,00	4463 831,00
65	5527 415,50	4463 831,00
66	5527 424,75	4463 830,75
67	5527 424,75	4463 855,75
68	5527 415,00	4463 836,75
69	5527 415,50	4463 836,75
70	5527 404,25	4463 837,00
71	5527 404,25	4463 833,25
72	5527 416,75	4463 837,00
73	5527 416,75	4463 833,25
74	5527 423,75	4463 833,00
75	5527 423,75	4463 880,25
76	5527 438,50	4463 880,25
77	5527 431,25	4463 863,75
78	5527 427,00	4463 864,50
79	5527 426,75	4463 853,25
80	5527 422,75	4463 864,50
81	5527 410,00	4463 864,75
82	5527 410,00	4463 866,50
83	5527 410,00	4463 857,25
84	5527 410,00	4463 852,75
85	5527 404,50	4463 856,75
86	5527 405,00	4463 853,00
87	5527 390,00	4463 857,00
88	5527 422,75	4463 835,75
89	5527 418,25	4463 835,75
90	5527 418,25	4463 837,50
91	5527 405,75	4463 836,00
92	5527 405,75	4463 837,50

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

Rozbudowa Gminnego Systemu Wodociągowego
w miejscowościach Bieniec, Józefów, Kałuże, Kamionka, Pątnów, Załęcze Małe, Załęcze Wielkie
Gmina Pątnów, Powiat Wieluński, Województwo Łódzkie

**WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH RUROCIĄGÓW
WODOCIĄGOWYCH ORAZ ELEKTRYCZNYCH LINII KABLOWYCH**

PLANSZA NR 17

Punkt projektowanej sieci	Lokalizacja punktu – współrzędne	
	X	Y
Plansza Nr 17 – SW ZAŁĘCZE WIELKIE		
93	5521 054,50	4468 951,20
94	5521 054,25	4468 953,30
95	5521 049,75	4468 953,00
96	5521 049,75	4468 950,75
97	5521 049,75	4468 950,00
98	5521 053,50	4468 950,50
99	5521 053,50	4468 952,75
100	5521 050,00	4468 952,60
101	5521 053,00	4468 959,80
102	5521 051,50	4468 962,25
103	5521 049,25	4468 954,20
104	5521 052,50	4468 954,40
105	5521 052,50	4468 952,00
106	5521 050,00	4468 951,60
107	5521 052,75	4468 948,25
108	5521 066,50	4468 944,40
109	5521 071,25	4468 897,00
110	5521 083,75	4468 891,25
111	5521 173,75	4468 914,25
112	5521 050,50	4468 962,20
113	5521 050,50	4468 956,30
114	5521 047,75	4468 955,60
115	5521 050,50	4468 948,20
116	5521 047,75	4468 947,80

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

