

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W ULICY KOSIECZYŃSKIEJ W ZBĄSZYNKU
wraz
z przyłączami do budynków Kosieczńska 1, 2, 3, 4
nr ewidencyjne działek:
304, 335/1, 21/12, 21/28, 21/27, 21/26, 21/25, 21/24, 21/13, 21/11

INWESTOR Gmina Zbąszynek
66 – 210 Zbąszynek, ul. Rynek 1

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego
 mgr inż. ZBIGNIEW CIEBIERA
 Zielona Góra, ul. Zachodnia 15/4
 tel./ fax 68 326 21 26 kom. 694 936 924
 email: ciebiera@o2.pl


ZESPÓŁ AUTORSKI

Główny projektant - mgr inż. ZBIGNIEW CIEBIERA

TECHNOLOGIA - BRANŻA SANITARNA :

mgr inż. ZBIGNIEW CIEBIERA

uprawnienia bud. nr 194/65/Ww
 specjalność - inżynieria sanitarna


 mgr inż. Zbigniew Ciebiere
 upr. bud. Nr 194/65/W-w
 specj. techn.-budowl., inż. sanitarna
 (Dz. Bud. Nr 17/65 poz. 55)

Sprawdzający –
mgr inż. Wiesław Kudowicz

upr. nr 80/75/Zg
 specjalność instalacyjno - inżynieryjna

PROJEKTANT

 mgr inż. Wiesław Kudowicz
 upr. sanit. 80/75/Zg

SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
ZNAJDUJE SIĘ NA STRONIE 2 i 3

Zielona Góra – czerwiec 2011 r.

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa	1
Spis treści	2, 3
I. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
Oświadczenie projektanta – mgr inż. Zbigniewa Ciebierzy	5
Oświadczenie sprawdzającego – mgr inż. Wiesława Kudowicza	6
Uprawnienie budowlane mgr inż. Zbigniewa Ciebierzy	7
Stwierdzenie przygotowania zawodowego mgr inż. Wiesława Kudowicza	8
Zaświadczenie o przynależności do Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - mgr inż. Zbigniewa Ciebierzy	str. 9,10
Zaświadczenie o przynależności do Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - mgr inż. Wiesława Kudowicza	11,12
II. PROJEKT BUDOWLANY	13
A. OPIS TECHNICZNY dla wodociągu i przyłączy wodociągowych w ul. Kosieczynskiej w ZBAŚZYNKU	14
1. DANE OGÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA	14
2.1. Zestawienie parametrów technicznych przedsięwzięcia	14
2.2. Zestawienie numerów oraz właścicieli działek	14
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	15
3. PODSTAWA OPRACOWANIA, WYKORZYSTANE MATERIAŁY	15
4. INWESTOR.....	15
5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA.....	16
6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE I UZBROJENIE TERENU INWESTYCJI.....	16
7. TRASA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU	16
8. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE.....	19
9. OBRONA PRZECIWPOŻAROWA Z HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH ZAINSTALOWANYCH NA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ	19
10. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	22
10.1. Sieć rozbiorcza.....	22
10.2. Zestawienie materiałów, kształtek	22
10.3. Przyłącza wodociągowe.....	28
10.3.1. Przewody przyłączy na zewnątrz budynków	28
10.3.2. Rurociągi przyłączy wewnątrz budynków.....	28
10.2.3. Węzły wodomierzowe	29
11. WYKONAWSTWO ROBÓT.....	34
10.1. Wytyczenie trasy wodociągu	34
10.2. Demontaż i odbudowa nawierzchni dróg, parkingów i placów.....	35
10.3. Roboty ziemne - wykopy	36
10.4. Montaż rur.....	37
10.5. Przecisk pod drogą.....	38

10.6.	Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci	38
10.7.	Zasyпка wykopów	39
10.8.	Odbiór robót.....	40
12.	UWAGI KOŃCOWE	41
B.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	42
	Rys. nr 1 – Orientacja	– bez skali
	Rys. nr 2 – Plan sytuacyjno – wysokościowy	– skala 1 : 500
	Rys. nr 3 – Profil podłużny wodociągu	– skal 1 : 50/500
	Rys. nr 4 – Schematy montażowe węzłów	– bez skali
	Rys. nr 5 – Przecisk pod ulicą Kosieczyską	– skala 1 : 1; 1 : 10/50
III.	ZAŁĄCZNIKI	48
	Zał. nr 1 – Decyzja nr 3/2011 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Zbąszynka – Nr. RIT.I.6733.3.2011 z dnia 05.05.2011 r	49 ÷ 52
	Zał. nr 2 – Decyzja Starostwa Powiatowego w Świebodzinie w sprawie lokalizacji wodociągu w pasie drogi powiatowej ul. Kosieczyska na dz. nr 335/1 w m. Zbąszynek – nr pisma: DG.6853.3.31.2011.MK z dnia 05.04.2011 r	53 ÷ 55
	Zał. nr 3 – Warunki Techniczne Projektowania (WTP) wydane przez Samorządowy Zakład Usług Komunalnych w Zbąszynku, pismo L.dz. 44/52 UC/2011 z dnia 10.03.2011 r	56 ÷ 57
	Zał. nr 4 – Wykaz władających działkami, wydany przez Starostę Świebodzińskiego z dnia 16.03.2011 r	58 ÷ 62
	Zał. nr 5 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/27 z dnia 10 marca 2011 r	63 ÷ 64
	Zał. nr 6 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/26 z dnia 10 marca 2011 r	65 ÷ 66
	Zał. nr 7 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/25 z dnia 10 marca 2011 r	67 ÷ 68
	Zał. nr 8 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/24 z dnia 10 marca 2011 r	69 ÷ 70
	Zał. nr 9 – Uzgodnienie nr 34/2011 z dnia 31.03.2011 r dokonane przez PKP Odział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu, w/s lokalizacji wodociągu na działce nr 21/25 obręb Zbąszynek. L.dz. N 17 I – 655 – 102/2011	71 ÷ 73
	Zał. nr 10 - Opinia nr 141/2011 z dnia 08.08.2011 Starostwa Powiatowego w Świebodzinie Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej	74 ÷ 75

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

Oświadczenie projektanta – mgr inż. Zbigniewa Ciebiercy	- str. 5
Oświadczenie sprawdzającego – mgr inż. Wiesława Kudowicza	- str. 6
Uprawnienie budowlane mgr inż. Zbigniewa Ciebiercy	- str. 7
Stwierdzenie przygotowania zawodowego mgr inż. Wiesława Kudowicza	- str. 8
Zaświadczenie o przynależności do Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - mgr inż. Zbigniewa Ciebiercy	- str. 9,10
Zaświadczenie o przynależności do Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - mgr inż. Wiesława Kudowicza	- str. 11,12

OŚWIADCZENIE
projektanta

Ja, niżej podpisany **Zbigniew Ciebiera** posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie **projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynieria sanitarna numer ewidencyjny uprawnień: 194/65/Ww**, oraz posiadający aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa **nr ewid. LBS/IS/0124/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy

oświadczam,

że projekt budowlany dotyczący budowy:


**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W ULICY KOSIECZYŃSKIEJ W ZBĄSZYNKU**

na działkach o numerach ewidencyjnych:

304, 335/1, 21/12, 21/28,21/27, 21/26, 21/25, 21/24, 21/13, 21/11

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.


mgr inż. **Zbigniew Ciebiera**
upr. bud. nr 194/65/W-w
specj. techn. budowl. / inż. sanitarna
(Dz. U. z 1994 r. Nr 176 poz. 55)

.....
(podpis projektanta)

OŚWIADCZENIE
sprawdzającego

Ja, niżej podpisany **Wiesław Kudowicz** posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie **projektowania i kierownika budowy w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej numer ewidencyjny 80/75/Zg**, oraz posiadający aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego - Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa **nr ewid. LBS/IS/0531/02** po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy

oświadczam,

że projekt budowlany dotyczący budowy:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W ULICY KOSIECZYŃSKIEJ W ZBĄSZYNKU**

**na działkach o numerach ewidencyjnych:
304, 335/1, 21/12, 21/28,21/27, 21/26, 21/25, 21/24, 21/13, 21/11**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.


.....
(podpis sprawdzającego)

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
w Warszawie

Dnia 31 grudnia 1965 r.

Wydział Gospodarki Wodnej
Nr ewid. uprawnień 194/65/WW

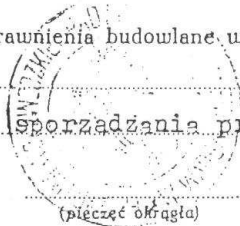
UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów 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. mgr inż. Zbigniew Ciebiera
urodzony dnia 29 marca roku 1936
w Zamościu -

o t r z y m u j e.

uprawnienia budowlane w specjalności inżyniera sanitarna określonej w § 5
do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowl.



(podpis Kierownika Wydziału)

URZĄD WOJEWÓDZKI
W ZIELONEJ GÓRZE
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Zielona Góra, dnia 20 listopada 1975 r.

Nr ewid. 80/75/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1 ~~ust.~~ § 4.2 i § 6.1 oraz § 13 ust. 1 pkt 4 "a"
lit. § 7 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 K U D O W I C Z Wiesław

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 4.VII.1945 r. w Irenie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

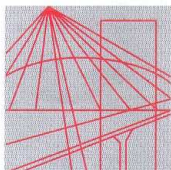
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do: 1/ 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 technicz-
nego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu.



ZASTĘPCA
DIREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. [Signature]



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lbs@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 13 grudnia 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Ciebiera**

miejsce zamieszkania: **ul. Zachodnia 15/4**
65-552 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0124/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Józef Krzyżanowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontaktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie uprawnień budowlanych.

Suma gwarantowana na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50 000 EURO**.

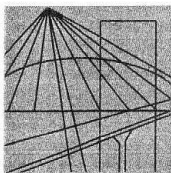
O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia OC na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługa merytoryczna przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker PIIB – **Hanza Brokers Sp. z o.o.** – który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat, składek członkowskich i ubezpieczenia na podzielone indywidualne konta bankowe 14 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 0 95 720 15 38 fax 0 95 720 77 17 e-mail: lbs@piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 7 grudnia 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wiesław Kudowicz**

miejsce zamieszkania: **ul. Lisia 51/47**
65-093 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0531/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Józef Krzyżowski
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontaktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie uprawnień budowlanych.

Suma gwarantowana na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50 000 EURO**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwiła członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia OC na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługa merytoryczna przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker PIIB – **Hanza Brokers Sp. z o.o.** – który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat, składek członkowskich i ubezpieczenia na podzielone indywidualne konta bankowe 14 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

II. PROJEKT BUDOWLANY

A. OPIS TECHNICZNY dla wodociągu i przyłączy wodociągowych w ul. Kosieczńskiej w ZBĄSZYNKU

1. DANE OGÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Zestawienie parametrów technicznych przedsięwzięcia

1) Wodociąg

- Wodociąg uliczny
Dy 110 PE 100 SDR 17 PN 10 → 358,0 m
- Przyłącza wodociągowe
Dy 50 PE 100 SDR 17 PN 10 → 43,0 m

RAZEM → **401,0 m**

2.2. Zestawienie numerów oraz właścicieli działek

Obręb Zbąszynek – Miasto

- 1) **Działka nr 21/12**
- 2) **Działka nr 21/28**
- 3) **Działka nr 21/13**
- 4) **Działka nr 21/11**

Właścicielem w/w działek jest Skarb Państwa, zaś władającym
Gmina Zbąszynek
ul. Rynek 1
66 – 210 Zbąszynek

5) **Działka nr 304**

Właścicielem w/w działki jest
Gmina Zbąszynek
ul. Rynek 1
66 – 210 Zbąszynek

6) **Działka Nr 335/1**

Właścicielem w/w działki jest Powiat Świebodziński,
ul. Kolejowa 2; 66 – 200 Świebodzin

- 7) **Działka nr 21/27**
- 8) **Działka nr 21/26**
- 9) **Działka nr 21/25**
- 10) **Działka nr 21/24**

Właścicielem w/w działek jest Skarb Państwa, zaś wspólnoty mieszkaniowe mają je w użytkowaniu wieczystym.

Wypisy z w/w działek zamieszczono w dokumentacji w załącznikach (zał. nr 4).

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa wodociągu rozbiorczego Dy 110 wraz z przyłączami wodociągowymi w ulicy Kosieczynskiej w Zbąszynku. Długość projektowanego wodociągu Dy 110 – 358,0 m
Długość projektowanych przyłączy wodociągowych Dy 50 mm – 43,0 m.
Ilość przyłączy – 6, w tym 4 istniejące do modernizacji.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA, WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Podstawą do wykonania niniejszego opracowania są następujące materiały:

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1 : 500, wykonana w kwietniu 2011 r – KERG 1024 – 18/2011
- Wypisy z własności gruntu z dnia 16.03.2011 r (Zał. nr 4)
- Umowa nr 17/UM/2011 z dnia 25.03.2011 r, zawarta pomiędzy Gminą Zbąszynek i Biurem Projektowania Budownictwa Komunalnego
- Decyzja nr 3/2011 z dnia 05.05.2011 r o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Burmistrza miasta Zbąszynka (pismo nr RIT.I.6733.3.2011) – (Zał. nr 1)
- Decyzja nr DG.6853.3.31.2011 MK z dnia 05.04.2011 wydana przez Starostwo Powiatowe w Świebodzinie w/s lokalizacji wodociągu w pasie drogowym drogi powiatowej (Zał. nr 2)
- Warunki Techniczne Projektowania (WTP) wydane dnia 10.03.2011 r. przez Samorządowy Zakład Usług Komunalnych w Zbąszynku, 66 – 210 Zbąszynek, ul. PCK 2 – L.dz. 244/52/UK//2011 – (Zał. nr 3)
- Protokoły z dnia 10.03.2011, sporządzone z użytkownikami wieczystymi posesji położonych na działkach nr 21/27, 21/26, 21/25, 21/24 w/s uzgodnienia lokalizacji wodociągu (Zał. nr 5, 6, 7, 8)
- Rozpoznanie geologiczno – inżynierskie trasy wodociągu w rejonie lokalizacji sieci pod drogą powiatową
- Katalogi branżowe, literatura techniczna
- Pomiary własne, wizje lokalne, uzgodnienia branżowe

4. INWESTOR

Gmina Zbąszynek
ul. Rynek 1
66 – 210 Zbąszynek

5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
ul. Zachodnia 15/4 ; 65 – 552 Zielona Góra
tel./fax. 068 326 21 26; 694936924
e-mail: ciebiera@o2.pl

6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE I UZBROJENIE TERENU INWESTYCJI

Większa ilość podziemnego uzbrojenia występuje w rejonie włączenia wodociągu projektowanego do istniejącej sieci wodociągowej, tzn. w rejonie skrzyżowania ulicy Kosieczynskiej i ulicy Lipowej.

W tym rejonie występują:

- kanalizacja sanitarna DN 400
- sieć wodociągowa
- kable telekomunikacyjne
- gazociąg DN 63

Na dalszych odcinkach sporadycznie występują kable teletechniczne i gazociąg DN 63.

W rejonie tym występuje też istniejąca sieć wodociągowa włączona do systemu wodociągowego na terenie stacji PKP w Zbąszynku.

Istniejąca sieć wodociągowa PKP posiada już około 85 lat, jest silnie zanieczyszczona, skorodowana i jest przyczyną częstych awarii.

Z sieci tej zaopatrywane są obecnie posesje ul. Kosieczynska 1, 2, 3 oraz Przychodnia.

Sieć ta w przeszłości była rozbudowywana w sposób przypadkowy, bezplanowy, między innymi dla doraźnych celów związanych z działkami przydomowymi, hodowlą zwierząt futerkowych. W rezultacie nikt nie posiada pełnej wiedzy o przebiegu tej sieci i jej stanie.

Nie można wykluczyć, iż istnieją niezinventaryzowane końcówki sieci, z których następuje stały wypływ wody do gruntu.

Zakłada się, że z chwilą wybudowania i uruchomienia projektowanego wodociągu, nastąpi całkowite odcięcie istniejącej sieci, zaopatrywanej z wodociągu PKP.

7. TRASA PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

Projektowany wodociąg Dy 110 zostaje włączony do istniejącego komunalnego wodociągu DN 150, żeliwnego, leżącego w chodniku ul. Lipowej (węzeł W1) na działce nr 304. W miejscu włączenia zostanie zamontowany trójnik redukcyjny 150 x 150 x 100, a do niego podłączona zasowa odcinająca DN 100.

Po wyjściu z działki nr 304, trasa wodociągu wchodzi na działkę nr 335/1, na której jest zlokalizowany pas drogowy drogi powiatowej – ulica Kosieczyńska. Trasa wodociągu przecina pas drogowy pod kątem 90°, zaś samo przejście pod drogą zostanie wykonane w rurze przeciskowo – osłonowej Φ 219,1 / 10. Po przejściu pod drogą wodociąg przecina pas działki nr 21/12 i wchodzi na teren parkingu na działkę nr 21/28.

W węźle W6 zainstalowano przyłącze wodociągowe.

Następnie trasa wodociągu przebiega przez działkę nr 21/27, na której został zaprojektowany budynek mieszkalny oraz infrastruktura drogowa, związana z tym budynkiem. Lokalizację tych elementów naniesiono na planie sytuacyjno – wysokościowym i dostosowano przebieg projektowanego wodociągu do tejże infrastruktury.

Następnie projektowany wodociąg wchodzi na teren trzech Wspólnot Mieszkaniowych:

- ul. Kosieczyńska 1 – działka nr 21/26
- ul. Kosieczyńska 2 – działka nr 21/25
- ul. Kosieczyńska 3 – działka nr 21/24

Na działkach tych wodociąg zlokalizowany jest na terenie nieutwardzonych podwórek pomiędzy budynkami mieszkalnymi i budynkami gospodarczymi. W węzłach W9, W10, W12 zaprojektowano przyłącza wodociągowe do budynków.

Po wyjściu z terenu wspólnot mieszkaniowych, wodociąg wchodzi na działkę nr 21/13. Obecnie działka ta jest niezagospodarowana, a w przyszłości planuje się tam parking.

Następnie wodociąg wchodzi na działkę nr 21/11, na której zlokalizowany jest budynek byłej przychodni.

Biorąc pod uwagę przyszły układ funkcjonalny budynku, zakłada się zainstalowanie dwóch przyłączy wodociągowych:

- nowe przyłącze – węzeł W17
- zmodernizowane stare przyłącze – węzeł W19

Na działce numer 21/11 kończy się trasa projektowanego wodociągu.

Projektowany wodociąg spełniać będzie podwójną rolę:

- ✓ zaopatrzenie w wodę do celów gospodarczo – bytowych
- ✓ zaopatrzenie w wodę do celów obrony ppoż.

Do zaopatrzenia w wodę do celów gospodarczych będą służyć przyłącza domowe, zaś do obrony ppoż. 4 projektowane hydranty podziemne DN 80, zamontowane w węzłach W5, W11, W15, W20, obejmujące swoim zasięgiem obecną i przyszłą zabudowę.

W węźle W15 zostanie dodatkowo zamontowany hydrant ogrodowy, samodwadniający, do okresowego zraszania parkingu i terenów zielonych.

Na podkładzie geodezyjnym, na którym sporządzono projekt, naniesiona jest siatka współrzędnych prostokątnych wraz z podaniem wartości współrzędnych tej siatki.

Każdy charakterystyczny punkt trasy wodociągu posiada określone współrzędne prostokątne „X” i „Y”. Wartości tych współrzędnych zestawiono w tabeli znajdującej się na planie sytuacyjno – wysokościowym (rys. nr 2).
Poniżej zamieszczono wykaz współrzędnych prostokątnych dla charakterystycznych węzłów projektowanego wodociągu.

Numer węzła	Współrzędna „X”	Współrzędna „Y”
Sieć wodociągowa		
W1	5690897.00	3644611.40
W2	5690894.70	3644613.40
W3	5690895.00	3644618.00
W4	5690881.70	3644641.60
W5	5690847.50	3644652.10
W6	5690827.20	3644644.00
W7	5690813.50	3644638.60
W8	5690809.10	3644632.60
W9	5690798.30	3644628.40
W10	5690768.50	3644616.20
W11	5690754.50	3644610.70
W12	5690737.60	3644604.00
W13	5690718.00	3644596.00
W14	5690716.00	3644591.00
W15	5690666.00	3644570.00
W16	5690649.00	3644563.00
W17	5690635.00	3644568.00
W18	5690623.20	3644566.20
W19	5690592.00	3644553.40
W20	5690586.00	3644551.50

8. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Dokładne wysokościowe rozwiązanie usytuowania projektowanego wodociągu pokazano na rys. nr 3 (profil podłużny wodociągu).

Zgodnie z Normatywem, ułożenie sieci wodociągowej zaprojektowano na głębokościach, umożliwiających przykrycie rur wodociągowych minimum 1,5 m, licząc od istniejącej niwelety terenu.

Na całej trasie wodociągu zastosowano normatywne spadki niwelety sieci wodociągowej.

Zagłębienie sieci, zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, dostosowano do istniejącej niwelety terenu (teren przyszłego parkingu)

Wysokościowe ułożenie sieci wodociągowej w pełni zabezpiecza sieć przed przemarznięciem i zapewnia jej prawidłowe działanie w aspekcie odpowietrzenia.

Odpowietrzanie sieci wodociągowej odbywać będzie się poprzez zainstalowane hydranty ppoż. oraz poprzez przyłącza wodociągowe do posesji.

Cztery zaprojektowane hydranty umożliwią odpowietrzanie wodociągu w czasie jego napełniania oraz napowietrzanie w czasie opróżniania.

9. OBRONA PRZECIWOPOŻAROWA Z HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH ZAINSTALOWANYCH NA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 2009 w/s przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030 § 10 p.6 , maksymalna odległość hydrantu od chronionego obiektu budowlanego powinna wynosić 75,0 m.

Na rys. nr 2 naniesiono kolorem czerwonym zakres obrony ppoż. obiektów mieszkalnych. Cała substancja mieszkaniowa jest w pełni chroniona z zainstalowanych hydrantów, przy czym większość budynków może być broniona jednocześnie z dwóch hydrantów, gdyż zasięgi obrony znacznie na siebie zachodzą.

Biorąc pod uwagę bliskość terenów kolejowych, na których mogą przebywać materiały łatwopalne, taka zwiększona obrona ppoż. jest bardzo wskazana.

Dyspozycyjne ciśnienie w miejscu włączenia projektowanego wodociągu (węzeł W1) zgodnie z WTP (Zał. nr 3) wynosi 40 m sł. H₂O.

Rzędna terenu w węźle W1 wynosi 76,55 m n.p.m., czyli rzędna linii ciśnienia w węźle W1 wynosi:

$$H_{W1} = 76,55 + 40 = 116,55 \text{ m n.p.m.}$$

Najbardziej niekorzystne położone są hydranty Hp3 i Hp4.

Zakładając jednoczesną obronę ppoż. z tych hydrantów, przyjęto następujące założenia do obliczeń:

- przepływ 10 l/s na odcinku W1 ÷ W15 o długości 273,0 m (po 5,0 l/s do Hp3 i Hp4)
- przepływ 5,0 l/s na odcinku W15 ÷ W20 o długości 85,0 m (5,0 l/s do Hp4)

Dla tych założeń wykonano obliczenia hydrauliczne, które załączono do niniejszego opisu.

Straty ciśnienia dla tych dwóch odcinków wynoszą odpowiednio:

$$W1 \div W15 \rightarrow 4,92 \text{ m sł. H}_2\text{O}$$

$$W15 \div W20 \rightarrow 0,44 \text{ m sł. H}_2\text{O}$$

Rzędne linii ciśnienia w tych węzłach wyniosą odpowiednio:

$$H_{W15} = 116,55 - 4,92 = 111,63 \text{ m n.p.m.}$$

$$H_{W20} = 111,63 - 0,40 = 111,23 \text{ m n.p.m.}$$

Rzędne terenu w tych węzłach są następujące:

$$W15 \rightarrow 76,20 \text{ m n.p.m.}$$

$$W20 \rightarrow 77,93 \text{ m n.p.m.}$$

Ciśnienie dyspozycyjne przy poborze po 5,0 l/s z Hp3 i Hp4 wyniesie odpowiednio:

$$Hp3 \rightarrow P_{W15} = 111,63 - 76,20 = 35,43 \text{ m sł. H}_2\text{O}$$

$$Hp4 \rightarrow P_{W20} = 111,23 - 77,93 = 33,30 \text{ m sł. H}_2\text{O}$$

Minimalne ciśnienie jakie konieczne jest do obrony z hydrantów zewnętrznych wynosi 10,0 m sł. H₂O.

Ciśnienie dyspozycyjne znacznie przekracza tę wartość, co stwarza następujące możliwości:

- z hydrantów będzie można pobrać więcej wody aniżeli po 5,0 l/s
- wewnątrz budynków mieszkalnych oraz w budynku przychodni można zainstalować hydranty wewnętrzne i prowadzić równoczesną obronę przeciwpożarową zarówno ze źródeł poboru zewnętrznych jak i wewnętrznych. Biorąc powyższe pod uwagę, zaprojektowano średnicę przyłączy domowych Dy 50 aby umożliwić obronę ppoż. wewnątrz budynków.

Reasumując, obrona ppoż. jest w pełni rozwiązana.

Straty ciśnienia w czasie akcji ppoż. z 2 hydrantów

Wodociąg w ul. Kosieleczyńskiej w Zbąszynku - obrona przeciwpożarowa

Nazwa odcinka	Mat.	Klasa	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [%]	Strata całk [m SW]	Nr Katal.	Chrop. [mm]	Rodz. medium
W1 - W15	PE100	SDR 17	10,00	273,0	110,0	1,36	18,03	4,92	3052272430	0,01	Woda
W1 - W20	PE100	SDR 17	5,00	358,0	110,0	0,68	5,17	1,85	3052272430	0,01	Woda
W15 - W20	PE100	SDR 17	5,00	85,0	110,0	0,68	5,17	0,44	3052272430	0,01	Woda

10. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

10.1. Sieć rozbiorcza

Cała sieć wodociągowa uliczna ma być wykonana z rur wodociągowych **Dy 110 PE 100 SDR 17. P_{rob.} = 10 barów.**

Wykonawca robót powinien bezwzględnie przedstawić inwestorowi certyfikat wydany przez producenta rur, stwierdzający zastosowanie **wszystkich** rur z parametrami podanymi w dokumentacji.

Zaleca się stosowanie rur produkowanych przez sprawdzonych producentów, gdyż spotykane często stosowanie rur niesprawdzonych producentów ma tylko tę zaletę, że są to rury tanie, ale nie spełniają one na ogół parametrów technicznych.

Łączenie rur poprzez zgrzewanie doczołowe.

Wszystkie kształtki (z małymi wyjątkami) również o połączeniach zgrzewanych doczołowo i parametrach technicznych tych samych co rury.

Jedynie w węzłach W1 zastosowano trójniki żeliwne z połączeniami kołnierzowymi, z uwagi na włączanie się do istniejącej sieci wodociągowej.

Jako zasuwy sieciowe zastosowano zasuwy z żeliwa sferoidalnego, miękkouszczelnione o połączeniach kołnierzowych, na ciśnienie robocze 16 barów.

Hydranty przeciwpożarowe podziemne DN 80 na ciśnienie robocze 16 barów. Wszystkie hydranty na odgałęzieniach, z zasuwami odcinającymi DN 80. Zwraca się uwagę na postanowienia przepisów o instalacjach ppoż., iż zasuwa odcinająca ma być w odległości co najmniej 1,0 m od hydrantu. Z tego względu zaprojektowano odpowiednie króćce dwukołnierzowe, które należy bezwzględnie zamontować.

Szczegóły montażowe węzłów wodociągowych podano na rys. nr 5, zaś zestawienie materiałów, kształtek i armatury podano w tabelach w niniejszym opisie w tabelach „Zestawienie materiałów, kształtek i armatury”

Do projektu zastosowano materiały i armaturę o konkretnych parametrach technicznych i w wykazie tych materiałów podano przykładowo producentów, których parametry spełniają te wymagania.

Oczywiście można zastosować materiały produkowane przez innych producentów, pod warunkiem, że materiały te ściśle odpowiadają wskazanym parametrom.

10.2. Zestawienie materiałów, kształtek

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, KSZTAŁTEK, ARMATURY – ul. Kosieczńska - Zbąszynek (1)

Numer pozycji	Wyszczególnienie	Średnica	Indeks lub numer katalogowy	Jednostka miary	Ilość	Producent
1	2	3	4	5	6	7
1	Ruchome połączenie kołnierzone do <u>rur żeliwnych</u> . (rura żeliwna istn. Φ 150 Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem. Ciśnienie robocze do 16 barów	DN 150	7602	szt.	2	HAWLE
2	Trójnik kołnierkowy, redukcyjny, żeliwny . Ciśnienie robocze do 10 barów	DN 150/150/100	9203	szt.	1	JAFAR
3	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierkowa typ 2111 , klin powlekany EPDM, PN 16 barów do wody pitnej	DN 100	typ 2111	szt.	1	JAFAR
4	Tuleja kołnierkowa PE 100 SDR 17 – PN 10 barów Kołnierz stalowy galwanizowany SDR 17 PN 10 barów	Dy/DN = 110/100	3252955380 3152822400	szt. szt.	1 14	WAVIN
5	Kolana segmentowe wykonane na indywidualne zamówienie, końcówki bosc do zgrzewania doczołowego PE 100 SDR 17 , PN 10 barów	Dy 110	$\alpha = 53^\circ$ $\alpha = 35^\circ$ $\alpha = 38^\circ$ $\alpha = 34^\circ$ $\alpha = 10^\circ$	szt.	1 1 1 1 1	kolana wykonane indywidualnie z rur Dy 110 PE 100 SDR 17 prod. WAVIN nr kat. 3052272430
6	Rura przeciskowo – osłonowa stalowa, D zewn. = 219,1 mm grubość ścianki g = 10 mm L = 17100 mm	D zewn.= 219,1 mm D wewn. = 199,,1 mm		szt.	1	
7	Płoty typu „B” – 150 B h = 34 mm			szt.	15	INTEGRA
8	Manszet „N” dn/DN = 110/220 – elastomer EPDM, opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej			szt.	2	INTEGRA

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, KSZTAŁTEK, ARMATURY – ul. Kosieczńska - Zbąszynek (2)

Numer pozycji	Wyszczególnienie	Średnica	Indeks lub numer katalogowy	Jednostka miary	Ilość	Producent
1	2	3	4	5	6	7
9	Trójnik redukcyjny końce bosc PE 100 SDR 17, PN 10 barów	Dy1/Dy2 = 110/90	3252954340	szt.	3	WAVIN
10	Tuleja kołnierзова PE 100 SDR 17 – PN 10 barów Kołnierz stalowy galwanizowany SDR 17 PN 10 barów	Dy/DN = 90/80 Dy/DN = 90/80	3252955370 3152822200	szt. szt.	4 4	WAVIN WAVIN
11	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i z zewnątrz epoksydowany, dla wody L = 800 mm p _{rob.} = 10 barów	DN 80	FF nr kat. 530	szt.	3	HAWLE
12	Kolano dwukołnierzowe ze stopką N 80 z żeliwa szarego PN 10 barów	DN 80	nr kat. 9202	szt.	4	HAWLE
13	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w wypadku złamania DN 80, połączenia kołnierzowe PN = 10 barów	DN 80	8003	szt.	4	JAFAR
14	Kolano z końcami bosymi do zgrzewania doczołowego α = 45° PE 100 SDR 17 – PN 10 barów	Dy 110	3252953680	szt.	4	WAVIN
15	Kolano z końcami bosymi do zgrzewania doczołowego α = 30° PE 100 SDR 17 PN 10 barów	Dy 110	3252121814	szt.	4	WAVIN
16	Rury ciśnieniowe z PE do wody pitnej Dy 90 SDR 17 PE 100 PN 10 (nominalne ciśnienie robocze 10 barów)	Dy 90	3052272230	m	2	WAVIN

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, KSZTAŁTEK, ARMATURY – ul. Kosieczńska - Zbąszynek (3)

Numer pozycji	Wyszczególnienie	Średnica	Indeks lub numer katalogowy	Jednostka miary	Ilość	Producent
1	2	3	4	5	6	7
17	Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich (PE, PVC). Ciśnienie robocze PN 16. Atest higieniczny PZH	Dz/Dn = 90/50	nr katalogowy 3217	szt.	1	JAFAR
18	Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich (PE, PVC). Ciśnienie robocze PN 16. Atest higieniczny PZH	Dz/Dn = 110/50	nr katalogowy 3217	szt.	6	JAFAR
19	Rury ciśnieniowe z PE do wody pitnej Dy 50 SDR 17 PE 100 PN 10 (nominalne ciśnienie robocze 10 barów)	Dy 50	nr katalogowy 3052271250	m.	51	WAVIN
20	Hydrant ogrodowy mrozoodporny z odwadniaczem Wyposażenie dodatkowe: ✓ klucz do hydrantu ✓ stojak do hydrantu ✓ skrzynka PEHD	DN 50	8002	szt.	1 . 1 1 1	JAFAR
21	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierzowa typ 2111 , klin powlekany EPDM, PN 16 barów do wody pitnej	DN = 80	typ 2111	szt.	4	JAFAR
22	Redukcja, końce bosc PE 100 SDR 17 – PN 10 barów do zgrzewania doczołowego	Dy1/Dy2 = 110/90	3252954110	szt.	1	WAVIN
23	Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego, wewnątrz i z zewnątrz epoksydowany, dla wody L = 800 mm p _{rob.} = 10 barów	DN 80	FF nr kat. 530	szt.	1	HAWLE
24	Zaślepka z zakończeniem do zgrzewania doczołowego PE 100 SDR 17 PN = 16 barów	Dy 50	3252485263	szt.	2	WAVIN

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, KSZTAŁTEK, ARMATURY – ul. Kosieczńska - Zbąszynek (4)

Numer pozycji	Wyszczególnienie	Średnica	Indeks lub numer katalogowy	Jednostka miary	Ilość	Producent
1	2	3	4	5	6	7
25	Rury ciśnieniowe z PE do wody pitnej Dy 110 SDR 17 PE 100 PN 10 (nominalne ciśnienie robocze 10 barów)	Dy 110	3052272430	m	358	WAVIN
26	Taśma ostrzegawcza – folia PVC – kolor niebieski z napisem „Wodociąg” i wkładką stalową			m	358	
27	Napędy do zasuw <ul style="list-style-type: none"> • DN 100 • DN 80 			szt. szt.	1 4	JAFAR
28	Obudowa teleskopowa do napędu zasuw DN 100 <ul style="list-style-type: none"> • RD → 1300 mm ÷ 1800 mm 	DN 100 DN 80	nr katalogowy 9011	szt.	1 4	JAFAR
29	Skrzynka uliczna do zasuw wraz z płytą podkładową <ul style="list-style-type: none"> • korpus – żeliwo szare EN – GJL – 250 • pokrywa – żeliwo sferoidalne EN – GJS – 400 – 15 	DN 100 DN 80	nr katalogowy 4056	szt.	1 4	JAFAR
30	Obrukowanie skrzynek zasuw i hydrantów kostką brukową na podsypce cementowo – piaskowej 0,8 x 0,8 m			m ²	5,76	
31	Słupki do tabliczek orientacyjnych do zasuw i odpowietrznika			szt.	4	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW, KSZTAŁTEK, ARMATURY – ul. Kosieczynska - Zbąszynek (5)

Numer pozycji	Wyszczególnienie	Średnica	Indeks lub numer katalogowy	Jednostka miary	Ilość	Producent
1	2	3	4	5	6	7
32	Tabliczki orientacyjne do zasuw i hydrantów <ul style="list-style-type: none"> • zasuw DN 100 - 1 szt. • zasuw DN 80 – 4 szt. • hydrant DN 80 – 4 szt. 			szt.	razem 9 szt.	
33	Uszczelka gumowa do połączeń kołnierзовych G – ST EPDM: SDR 11 (PN 10). Uszczelka płaska - woda	Dy/DN = 80 100	3252935030 3252935040	szt. szt.	16 4	WAVIN
34	Wodomierz wielostrumieniowy mokrobieżny typ MNK – RP klasa „C”	DN 20 strumień objętości $q_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$		szt.	3	POWOGAZ Poznań
35	Izolator przepływu zwrotnego z obniżoną strefą ciśnienia, z możliwością nadzoru typ BA 295	przyłącza $\frac{3}{4}$ ” (20 mm) przepływ $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$		szt.	4	HONEYWELL
36	Trójnik równoprzelotowy z końcami bosymi do zgrzewania PE 100 SDR 11	Dy1/Dy2 = 50/50	3252485244	szt.	4	WAVIN

10.3. Przyłącza wodociągowe

10.3.1. Przewody przyłączy na zewnątrz budynków

Przyłącza wodociągowe do projektowanego budynku, do posesji Kosieczńska 1, 2, 3 oraz do budynku byłej Przychodni wykonać należy z rur z PE Dy 50 PE 100 SDR 17 PN 10 (nominalne ciśnienie robocze 10 barów), rury zgrzewane doczołowo.

$$L = 43,0 \text{ m}$$

Przyłącza wykonać od projektowanego wodociągu rozbiorczego do węzła wodomierzowego.

Na zewnątrz budynków, licząc od sieci rozbiorczej do lica budynku, będą ułożone rurociągi przyłączy wodociągowych następującej długości:

- ul. Kosieczńska 1 → 8,0 m
- ul. Kosieczńska 2 → 8,0 m
- ul. Kosieczńska 3 → 8,0 m
- budynek byłej przychodni → 10,0 m
(wymiana istniejącego przyłącza)

Razem → 34,0 m

Ponadto zostaną ułożone odcinki przyłączy wodociągowych (bez doprowadzania do lica budynku) do następujących obiektów:

- działka nr 21/27 (węzeł W6) → 5,0 m
- nowe przyłącze do budynku byłej przychodni (węzeł W17) → 4,0 m

Razem → 9,0 m

Długość rurociągów przyłączy na zewnątrz budynków wyniesie łącznie:

$$L_z = 34,0 + 9,0 = 43,0 \text{ m}$$

10.3.2. Rurociągi przyłączy wewnątrz budynków

Z uwagi na modernizację istniejących węzłów wodomierzowych, konieczna będzie przebudowa wydzielonych odcinków istniejących przyłączy w budynkach Kosieczńska 1, 2, 3 i w budynku byłej przychodni.

Długość przebudowywanych odcinków – 3,0 m w każdym obiekcie.

Łączna długość przebudowywanych odcinków wewnątrz budynków wyniesie:

$$L_w = 3,0 \times 4 = 12,0 \text{ m}$$

Całkowita długość przebudowywanych przyłączy zewnątrz budynków i wewnątrz wyniesie:

$$L_o = L_z + L_w = 43,0 + 12,0 = 55,0 \text{ m}$$

10.2.3. Węzły wodomierzowe

WODOMIERZE

W budynkach Kosieczńska 1, Kosieczńska 2 oraz w budynku byłej przychodni są zamontowane wodomierze skrzydełkowe o nominalnym przepływie $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wodomierze te nie posiadają aktualnej legalizacji, czyli ich odczyty mogą być obciążone błędami i nie mają mocy prawnej.

Jedynie w budynku Kosieczńska 3 dnia 05.06.2010 r został zainstalowany wodomierz, posiadający aktualną legalizację (Zał. nr 8)

W żadnym węźle wodomierzowym nie jest zainstalowany zawór antyskażeniowy.

W tej sytuacji w węzłach wodomierzowych budynków Kosieczńska 1 i 2 oraz w budynku byłej przychodni należy zainstalować nowe wodomierze.

W każdym obiekcie mieszkalnym jest 6 mieszkań, z możliwością zamieszkiwania w mieszkaniu 3 osób.

Całkowita ilość mieszkańców w budynku:

$$M = 6 \times 3 = 18 \text{ osób}$$

Jednostkowe zużycie wody – 160 l/ M/ dn

Średnie dobowe zużycie wody:

$$Q_{\text{sr. dn.}} = 18 \times 160 = 2880 \text{ l/ dn}$$

Współczynnik nierównomierności dobowej:

$$N_d = 1,5$$

Maksymalne dobowe zużycie wody:

$$Q_{\text{max. dn.}} = 2880 \times 1,5 = 4320 \text{ l/ dn}$$

Dobór rozmiaru wodomierza prowadzony jest wg zasady:

$$Q_{\text{max. h}} = (0,6 \div 0,8) Q_w$$

Współczynnik nierównomierności godzinowej:

$$N_h = 2,0$$

$$Q_{\text{max. h}} = 4320 \times 2,0 : 24 = 360 \text{ l/ h}$$

Q_w – przepustowość wodomierza

$$Q_w = Q_{\text{max. h}} : (0,6 \div 0,8)$$

$$Q_w = 600 \div 450 \text{ l/ h}$$

Jednocześnie obowiązuje zasada, iż ilość pobranej wody na dobę w budynku mieszkalnym nie może przekraczać podwójnego godzinowego charakterystycznego przepływu wodomierza.

Rozpatrzono możliwość zastosowania 2 wodomierzy:

- przepływ nominalny $1,5 \text{ m}^3 / \text{h} \rightarrow 2 \times 1,5 = 3,0 < 4,32 \text{ m}^3 / \text{h}$
- przepływ nominalny $2,5 \text{ m}^3 / \text{h} \rightarrow 2 \times 2,5 = 5,0 > 4,32 \text{ m}^3 / \text{h}$

We wszystkich czterech węzłach wodomierzowych zastosowano

Wodomierz wielostrumieniowy mokrobieżny – MNK – RP klasa C

produkcji F-ki Wodomierzy POWOGAZ S.A. , 60 – 542 Poznań, ul. Klemensa Janickiego 23/25 (www.powogaz.com.pl).

Parametry konstrukcyjne i techniczne wodomierzy:

- nominalny strumień objętości $\rightarrow q_p = 2,5 \text{ m}^3 / \text{h}$
- średnica nominalna $\rightarrow \text{DN } 20$
- ciśnienie robocze $\rightarrow 16 \text{ barów}$
- MNK – RP \rightarrow hermetycznie uszczelniony zespół zliczający
- całkowita odporność na zewnętrzne pole magnetyczne
- zabudowa na odcinkach poziomych z liczydłem skierowanym ku górze
- klasa metrologiczna $\rightarrow \text{C}$
- niski poziom rozruchu
- liczydło wskazówkowe – bębnekowe
- możliwość elektronicznego sprawdzania
- materiały dopuszczone do kontaktu z wodą do picia
- możliwość stosowania zaworów antyskażeniowych
- możliwość montażu kontraktonowego nadajnika impulsów
- zatwierdzenie typu EWG
- zgodność z wymaganiami norm PN – ISO 4064; BS – 5728
- nominalny strumień objętości – $2,5 \text{ m}^3 / \text{h}$
- maksymalny strumień objętości – $5,0 \text{ m}^3 / \text{h}$
- pośredni strumień objętości – $37,5 \text{ l} / \text{h}$
- próg rozruchu – $25,0 \text{ l} / \text{h}$
- błąd względny – $2 \div 5 \%$ w zależności od przepływu (przepływy $< q_{\text{min.}}$)
- strata ciśnienia - $\Delta h < 1,0 \text{ m s\l. H}_2\text{O}$.

Wodomierze zainstalować zgodnie z instrukcją producenta.

ZAWORY ANTYSKAŻENIOWE

Zgodnie z normą PN – EN 1717 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dla urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”, koniecznym jest zastosowanie w każdym węźle wodomierzowym zaworu antyskażeniowego. Gdyby poszczególne przybory sanitarne w budynkach Kosieczyńska 1, 2, 3 i w b. przychodni były wyposażone w urządzenia zabezpieczające, można byłoby w węźle wodomierzowym zastosować zawór zabezpieczający (antyskażeniowy) klasy EA. Ponieważ jednak żaden z przyborów nie jest zabezpieczony, koniecznym jest zastosowanie przy węźle wodomierzowym zabezpieczenia wyższej klasy, typu BA.

Zastosowano

„Izolator przepływu zwrotnego z obniżoną strefą ciśnienia, z możliwością nadzoru” typ BA 295.

Producent – Honeywell – Biuro Regionalne → 60 – 525 Poznań, ul. Staszycy 2/3, tel./ fax 61 843 55 89

Właściwości:

- optymalna ochrona systemów wody pitnej
- wbudowany filtr na wlocie do urządzenia
- odporny na wahania ciśnienia – zawór spustowy nie „popuszcza”
- wkładka zaworowa pełniąca rolę zaworu zwrotnego wlotowego i zaworu spustowego
- prosty serwis – wymienna wkładka zaworowa
- brak stref martwych, w których może stać woda
- zwarta konstrukcja
- bezproblemowy dostęp do wszystkich części wewnętrznych
- mała strata ciśnienia i duża przepustowość
- potrójna ochrona – dwa zawory zwrotne i zawór spustowy dzielą izolator na trzy strefy
- inService – konserwacja i naprawy bez konieczności demontażu urządzenia
- niski poziom hałasu – klasa 2
- spełnia zalecenia KTW
- aprobaty DVGW

Dane techniczne

- pozycja montażu – pozioma, spustem w dół
- rozmiary przyłączy – $\frac{3}{4}$ '' (20 mm)
- przepływ – $3,5 \text{ m}^3 / \text{h}$
- strata ciśnienia – 7,3 m sł. H₂O (dla 360 l/h)
- ciśnienie wlotowe – max 10,0 bara; min. 1,5 bara

Zawory zainstalować zgodnie z instrukcją producenta.

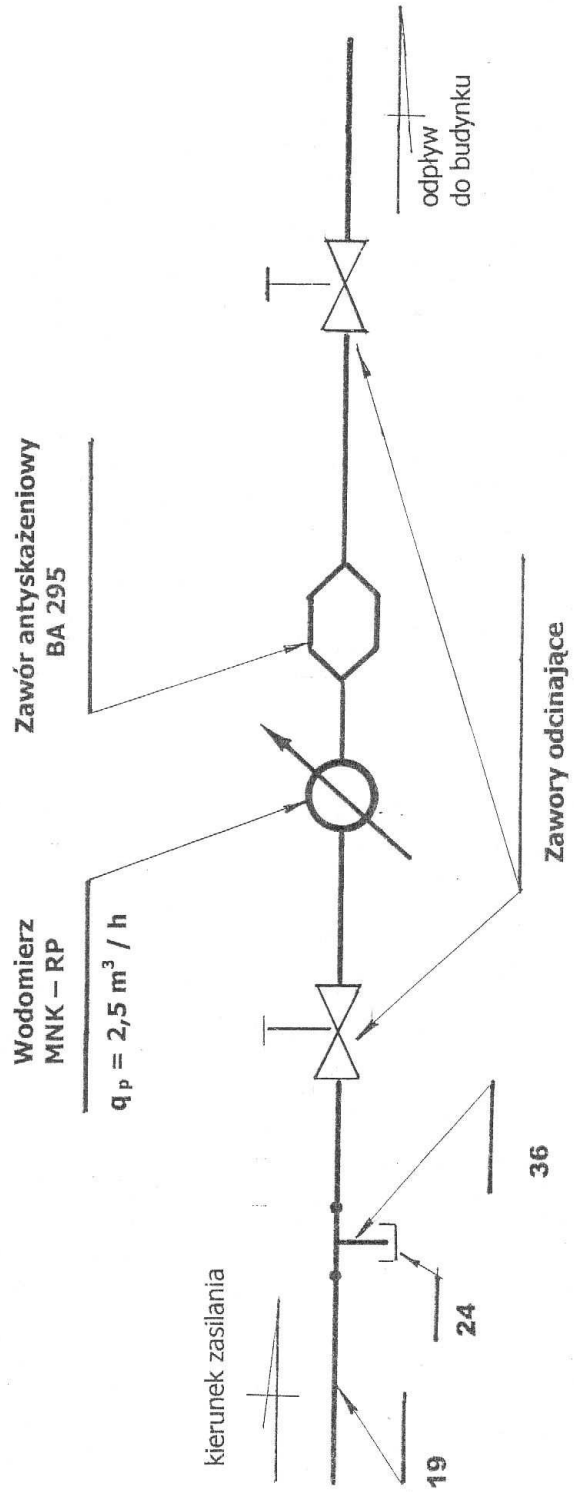
KONSTRUKCJA WĘZŁA WODOMIERZOWEGO

Konstrukcję węzła wodomierzowego wykonać należy wg załączonego poniżej schematu.

Odejście trójnikiem równoprzelotowym 50/50/50 (poz. 36 na schemacie) zakończyć zaślepką (poz. 24).

W przyszłości na tym odejściu należy zamontować zawór przelotowy DN 50, a od tego zaworu poprowadzić przez wszystkie kondygnacje budynku pion ppoż. Dy 50. Z tego pionu na każdej kondygnacji będzie należało zainstalować hydrant wewnętrzny ppoż. DN 50.

Zasuwę DN 50 w węźle wodomierzowym należy **zaplombować przez dostawcę wody**. Plombę można będzie zerwać tylko w wypadku pożaru i uruchomienia pionu ppoż.



SCHEMAT WEZŁA WODOMIARZOWEGO

11. WYKONAWSTWO ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z uzgodnieniami i ściśle stosować się do wymogów i zaleceń tam umieszczonych.

Nawiązując do klauzuli umieszczonej przez geodetę wykonującego mapę do celów projektowych, iż „Nie wyklucza się istnienia urządzeń i sieci podziemnych, których nie można było stwierdzić podczas wywiadu terenowego lub brak jest informacji na ich temat w jednostkach branżowych” należy zachować szczególną ostrożność podczas robót ziemnych na całej trasie wodociągu. Wg informacji uzyskanych z Zachodniego Rejonu Dystrybucji PKP Energetyka, na terenie na którym projektowany jest wodociąg były w latach ubiegłych układane sieci energetyczne PKP, służące między innymi do oświetlenia ulicy Kosieczyskiej. Jednakże sieci te nie zostały należycie zinwentaryzowane a ich przebieg znany jest ewentualnie orientacyjnie. Z tego względu prowadząc roboty ziemne należy konsultować się z pracownikami PKP Energetyka i zachować szczególną ostrożność.

10.1. Wytyczenie trasy wodociągu

Lokalizacja wodociągu została określona poprzez podanie współrzędnych prostokątnych „X” i „Y” nawiązanych do geodezyjnej osnowy sieci państwowej.

Roboty należy rozpocząć od ogrodzenia placu budowy, a następnie od geodezyjnego wytyczenia trasy wodociągu i zastabilizowania wszystkich charakterystycznych punktów trasy wodociągu, poprzez założenie reperów roboczych, a ich rzędne ustalić w nawiązaniu do sieci niwelacji państwowej.

Następnie należy zdjąć warstwę urodzajnego humusu i wykorzystać go do innych celów niż zasyпка wykopów, wg wskazań Inwestora.

Wodociąg układać należy ściśle wg rzędnych podanych w projekcie budowlanym (rys. nr 3 – profil podłużny wodociągu).

Niweletę ułożenia przez cały czas budowy sprawdzać geodezyjnie w odniesieniu do reperów roboczych nawiązanych do sieci niwelacji państwowej.

Po wykonaniu wykopu należy ściśle wg danych geodezyjnych ułożyć wodociąg, a następnie geodezyjnie zinwentaryzować jego trasę i wprowadzić wyniki pomiarów do zasobów Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Świebodzinie.

Wykonując geodezyjny pomiar powykonawczy w zakresie lokalizacji, należy również dokonać geodezyjnej inwentaryzacji wodociągu pod względem wysokościowym, a uzyskane wyniki przekazać do zasobów Wydziału Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Świebodzinie.

10.2. Demontaż i odbudowa nawierzchni dróg, parkingów i placów

Całkowita długość projektowanego wodociągu wynosi:

- sieć wodociągowa rozbiorcza – Dy 110 → 358,0 m
- przyłącza wodociągowe Dy 50 → 43,0 m

Razem → 401,0 m

Na następujących odcinkach projektowanego wodociągu występuje nawierzchnia utwardzona:

- 1) 0 + 00,0 ÷ 0 + 12,5 m → bruk kamienny (kostka 9 x 12) → 12,5 m
- 2) 0 + 12,5 ÷ 0 + 29,6 m → bruk i asfalt (przecisk, nawierzchnia nienaruszona) → 17,1 m
- 3) 0 + 29,6 ÷ 0 + 33,0 m → trylinka → 3,4 m
- 4) 0 + 33,0 ÷ 0 + 77,0 m → prefabrykowane płyty typu „JOMB” → 44,0 m
- 5) 2 + 89,0 ÷ 3 + 10,0 m → trylinka → 21,0 m
- 6) przyłącza do budynku b. przychodni → trylinka → 4,0 m + 10,0 m = 14,0 m

Łącznie demontaż i odbudowę nawierzchni utwardzonej należy przeprowadzić na następującej długości:

$$L_1 = 12,5 + 3,4 + 44,0 + 21,0 + 14,0 = 94,9 \text{ m,}$$

co stanowi 23,7% całej długości budowanego wodociągu.

Przecisk pod ulicą bez naruszania nawierzchni:

$$L_2 = 17,1 \text{ m, co stanowi 4,3 \% całej długości wodociągu}$$

Wykopy wykonywane w gruncie nieutwardzonym:

$$L_3 = 401,0 - (94,90 + 17,10) = 289,0 \text{ m, co stanowi 72 \% całości budowanego wodociągu}$$

Zestawienie robót drogowych wg asortymentu, przy założeniu szerokości pasa demontażu 1,0 m

- bruk → 12,5 m²
- trylinka → 38,4 m²
- płyty prefabrykowane typu JOMB → 44,0 m²

Należy jednakże dodać odpowiednią powierzchnię demontażu z uwagi na konieczność wykonania komory przeciskowej, celem przejścia pod ul. Kosieczynską

Komora przeciskowa będzie miała wymiar 6,0 x 2,0 m i będzie znajdować się po stronie węzła W4. Spowoduje to konieczność dodatkowej rozbiórki następującej nawierzchni:

- trylinka → 3,4 m²
- płyty prefabrykowane typu JOMB → 2,6 m²

CAŁKOWITA powierzchnia dróg do demontażu i odbudowy wyniesie:

- | | |
|--|-----------------------|
| ▪ bruk (kostka 9 x 12) | → 12,5 m ² |
| ▪ trylinka (38,4 + 3,4) | → 41,8 m ² |
| ▪ płyty prefabrykowane typu JOMB
(44,0 + 2,6) | → 46,6 m ² |

10.3. Roboty ziemne - wykopy

Wodociąg układać należy na nienaruszonym gruncie rodzimym.

Zdecydowaną większość robót należy prowadzić sposobem mechanicznym, w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych.

Roboty ziemne wykonywane mechanicznie można prowadzić na odcinkach, gdzie nie występuje istniejące uzbrojenie, natomiast w rejonach występowania istniejącego uzbrojenia, roboty ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym.

Biorąc pod uwagę ilość istniejącego uzbrojenia, zakłada się że sposobem ręcznym będzie prowadzone 20% robót ziemnych, zaś sposobem mechanicznym 80%.

Wyjątek stanowią fragmenty wykopów w rejonach przejścia wodociągu pod ulicą Kosieczyńska, gdzie należy wykonać przecisk oraz w rurach przeciskowo – osłonowych układać projektowany wodociąg.

Należy podkreślić konieczność wcześniejszego ręcznego odkrycia istniejącego uzbrojenia krzyżującego się z trasą projektowanego wodociągu oraz jego właściwego zabezpieczenia.

Biorąc pod uwagę możliwość mało precyzyjnego naniesienia na podkład geodezyjny trasy istniejącego uzbrojenia, należy bezwzględnie upewnić się, czy istniejące uzbrojenie biegnie tak jak pokazuje mapa, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia w wypadku gdyby jego przebieg był inny niż naniesiono to na planie.

W miejscach gdzie występuje istniejące uzbrojenie, przecinające się z projektowaną siecią lub zbliżające się do niej, należy ręcznie odkryć istniejące uzbrojenie, zabezpieczyć je i kontynuować wykop sposobem ręcznym po 2,0 m od istniejącego uzbrojenia.

Skrzyżowania projektowanego wodociągu z innymi przewodami należy wykonać w oparciu o następujące zalecenia:

- Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będzie się krzyżował projektowany wodociąg
- Przy skrzyżowaniu i zbliżeniu z kablami energetycznymi, pod kablami odległość pionowa rury ochronnej na kablu powinna wynosić minimum 0,50 m. Kabel należy zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną np. typu A110 PS „AROT” o długości jednostkowej $L = 3,0$ m.
Zbliżenia i skrzyżowania z kablami i słupami energetycznymi wykonać zgodnie z normami PN87/E-05125 i PN-E-05100-1.
- Na skrzyżowaniu z kablami teletechnicznymi podziemnymi, kable te należy zabezpieczyć pustakami kablowymi.
- Skrzyżowania z gazociągiem należy wykonywać zgodnie z PN-91/M-34501 „Skrzyżowania gazociągów” z przeszkodami terenowymi”.

Wydobyty z wykopów urobek należy składować wzdłuż wykopów.

Jak wynika z rozpoznania geologicznego, wykopy prowadzone będą w gruncie suchym.

10.4. Montaż rur

Projektowane przewody należy układać w wykopie zgodnie z projektowaną trasą, spadkiem oraz wg wysokościowego usytuowania podanego w projekcie (rys. nr 2, nr 3).

Rurociągi układać na odpowiednio przygotowanym podłożu.

Jak wynika z rozpoznania geologicznego, dokonanego w rejonie węzła W4, należy liczyć się z tym, że na niwelecie, na której będzie układany wodociąg, mogą okresami wystąpić gliny pylaste lub piaski. Grunt w rejonie ulicy Kosiecznińskiej pod względem geologicznym jest bardzo przemieszany a budowa geologiczna zmienna. W miejscach gdzie w wykopie natrafi się na poziomie posadowienia wodociągu na piski pylaste oraz gliny, warunki obsypki rury wymagają wykonania podłoża z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm. Przyjmuje się iż wymiana gruntów spoistych na podsypkę piaskową będzie konieczna na długości 240,0 m tj. 2/3 długości całego wodociągu.

Wodociąg należy wykonać rur z PE Dy 110 PE 100 SDR 17 PN 10 (nominalne ciśnienie robocze 10 barów).

Przyłącza wodociągowe należy wykonać rur z PE Dy 50 PE 100 SDR 17 PN 10 (nominalne ciśnienie robocze 10 barów).

Rury i kształtki należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe. Zwrócić szczególną uwagę na jakość zgrzewów, a wyniki badań archiwizować.

Rury muszą posiadać dopuszczenie do stosowania do wody pitnej.

Układanie oraz montaż sieci wodociągowej należy prowadzić ściśle wg Instrukcji Montażu wydanych przez producentów zastosowanych rur.

10.5. Przecisk pod drogą

Projektowany wodociąg po włączeniu do istniejącej sieci w ul. Lipowej, przechodzi na drugą stronę ulicy Kosieczynskiej.

Zgodnie z Decyzją Starostwa Powiatowego w Świebodzinie, znak DG.6853.3.31.2011.MK (Zał. nr 2), przejście pod ulicą Kosieczynską należy wykonać metodą przecisku, bez rozkopywania jezdni.

Zgodnie z tym warunkiem zaprojektowano przejście wodociągu pod ulicą Kosieczynską w rurze przeciskowo – osłonowej stalowej grubościenniej 219,1/10,0. Długość rury przeciskowej – 17,1 m.

Komorę przeciskową wykonać należy na terenie istniejącego parkingu, po stronie budynków ul. Kosieczynska 1, 2, 3.

Rury wodociągowe wprowadzić do rury osłonowej na płozach typu „B” – 150; H = 34 mm.

Po obu stronach zastosować do zamknięcia rury osłonowej manszety „N” dn/DN 120/220 wykonane z elastomeru EPDM, zastosować opaskę zaciskową ze stali nierdzewnej.

Zachowano wymóg stawiany przez Starostwo Powiatowe w Świebodzinie, że pionowa odległość od górnej tworzącej rury przeciskowej do nawierzchni jezdni jest większa od 1,20 m.

Szczegóły wykonania przecisku podano są na rysunku nr 5.

10.6. Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci

Po wykonaniu wydzielonego odcinka sieci należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z warunkami zawartymi w normach:

- PN – 81/B – 10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze

Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności sieć wodociągową i przyłącza należy przepłukać czystą wodą do czasu usunięcia wszystkich

zanieczyszczeń z rurociągu, następnie poddać dezynfekcji n.p. roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (około 1 litr podchlorynu na 500 l wody).

Po zakończeniu dezynfekcji należy wykonać ponownie płukanie, a po jego zakończeniu wodę płuczącą należy poddać badaniom fizyko-chemicznym i bakteriologicznym.

Włączenie rurociągu do eksploatacji jest możliwe po uzyskaniu pozytywnych wyników badań przez upoważnione jednostki.

Po wykonaniu badań po dezynfekcji i płukaniu sieci należy przed zasypką wykonać geodezyjną inwentaryzację sieci zarówno pod względem jej lokalizacji sytuacyjnej jak i wysokościowej.

10.7. Zasypka wykopów

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasyp rurociągu przeprowadza się w trzech etapach:

- etap I – wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,
- etap II – po próbie szczelności złącz rur wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń,
- etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórkę deskowań i rozpór ścian wykopu.

Wykonanie zasypki należy przeprowadzić natychmiast po odbiorze i próbie szczelności rurociągu.

Obsypkę prowadzić do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości minimum 0,30 m nad rurą.

Obsypkę wykonywać warstwami do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę.

Dla zapewnienia całkowitej stabilności koniecznym jest, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Zagęszczenie każdej warstwy obsypki należy wykonywać tak, by rura miała odpowiednie podparcie po bokach.

Z uwagi na to, że wodociąg i związany z nim wykop częściowo będzie się znajdować w przyszłym pasie drogowym, stopień zagęszczenia gruntu zasypowego powinien być nie mniejszy aniżeli 95% zmodyfikowanej wartości modułowej PROCTORA.

Stopień zagęszczenia należy zbadać laboratoryjnie.

Bardzo ważne jest zagęszczenie – podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać przy użyciu podbijaków drewnianych.

Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku sypkiego drobno-, średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na właściwości materiału rur.

Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu.

Do czasu przeprowadzenia prób szczelności, złącza powinny być odkryte.

10.8. Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z:

- PN-1/B-1075 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydanymi przez SGGiK w 1994 r.,

Przed odbiorem końcowym należy dokonać odbiorów częściowych robót, które obejmują:

- podłoże
- sieć
- próbę szczelności
- obsypkę rur warstwa ochronną.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Całość robót montażowych wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, a także warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem
- Stosować materiały i urządzenia posiadające certyfikaty i deklaracje zgodności,
- Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót,
- Wszystkie skrzyżowania z obcymi urządzeniami wykonać zgodnie z uzgodnieniami i warunkami wydanymi przez Instytucje, mające te urządzenia w posiadaniu,
- W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na planach sytuacyjno-wysokościowych, należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z Inwestorem,
- O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór autorski nad ich przebiegiem,
- Przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zgłosić wykonanie wodociągu do przeglądu i odbioru przez Inwestora,
- W przypadku wystąpienia okoliczności nie przewidzianych w projekcie, należy skontaktować się z inspektorem nadzoru,
- Po zakończeniu robót należy uporządkować teren i przywrócić go do stanu pierwotnego lub wg wskazań zawartych w projekcie.
- **W okresie robót ziemnych, z uwagi na przebywanie w tym rejonie mieszkańców, należy bezwzględnie zadbać o bezpieczeństwo tych osób i zastosować odpowiednie barierki ochronne, zabezpieczenia i mostki dla pieszych.**

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Ciebiera

Sprawdził:

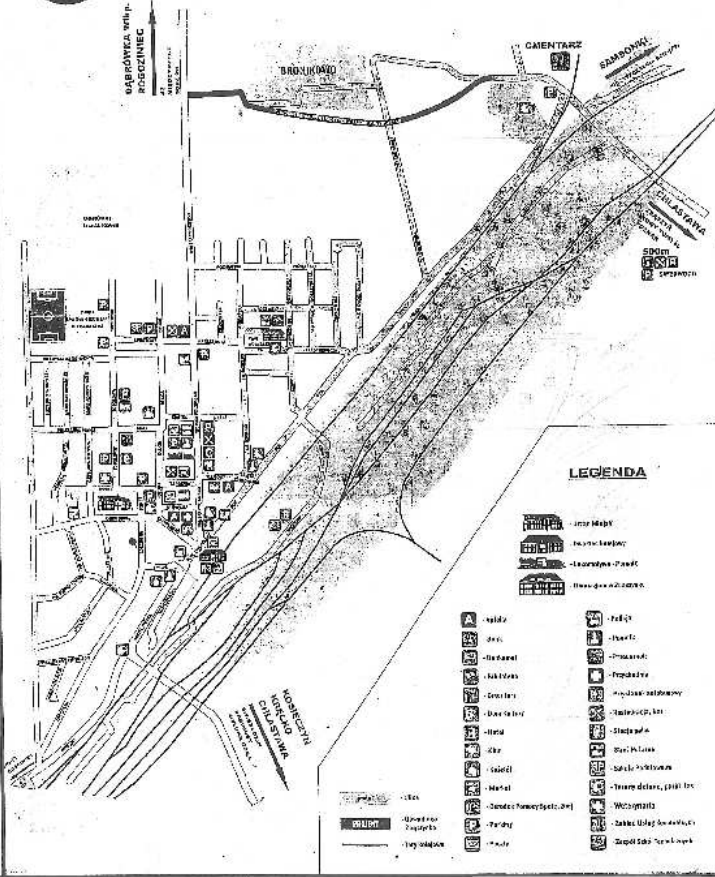
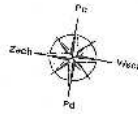
mgr inż. Wiesław Kudowicz

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 – Orientacja	– bez skali
Rys. nr 2 – Plan sytuacyjno – wysokościowy	– skala 1 : 500
Rys. nr 3 – Profil podłużny wodociągu	– skal 1 : 50/500
Rys. nr 4 – Schematy montażowe węzłów	– bez skali
Rys. nr 5 – Przecisk pod ulicą Kosieczynska	– skala 1 : 1; 1: 10/50

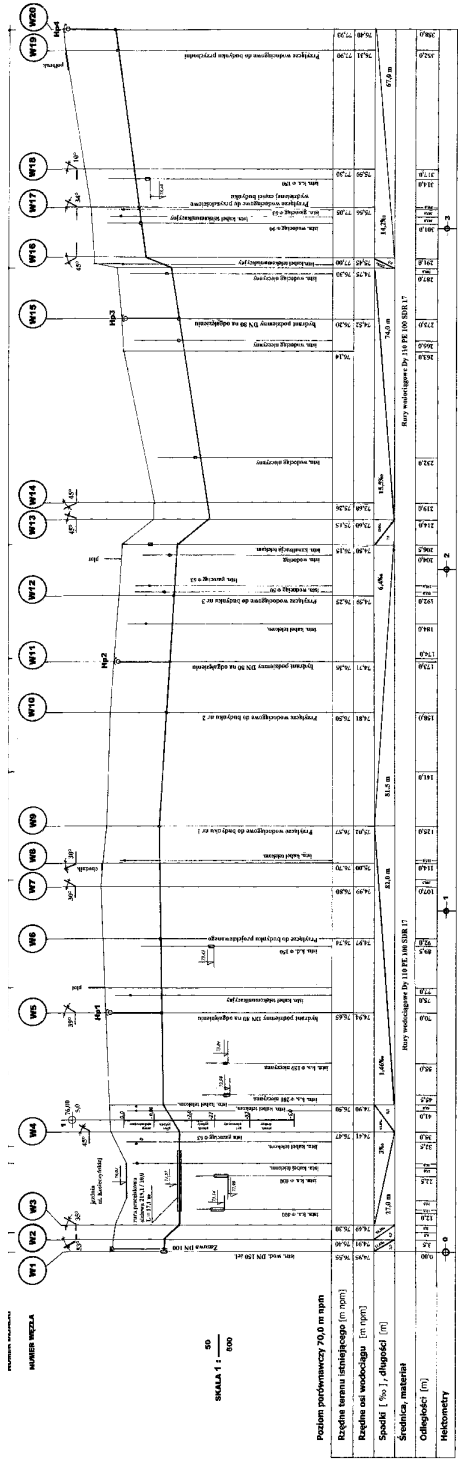


ZBĄSZYNEK PLAN MIASTA

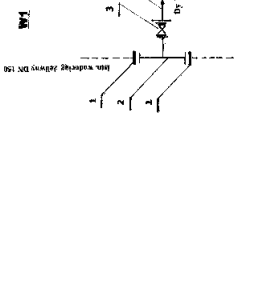
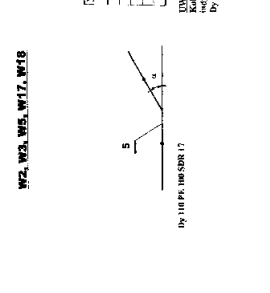
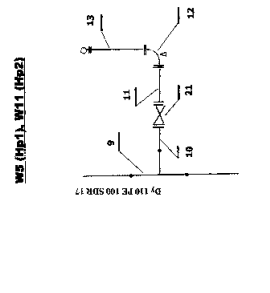
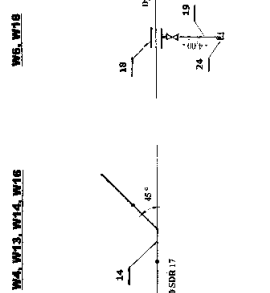
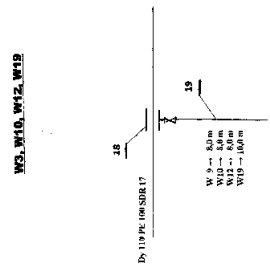


— trasa projektowanego wodociągu

Obiekt	PROJEKT BUDOWY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W ULICY KOSIECZYŃSKIEJ W ZBĄSZYNEKU wraz z przyłączeniami do budynków: Kosieczyska 1, 2, 3, 4 na działkach o numerach: 304, 335/1, 21/12, 21/28, 21/27, 21/26, 21/25, 21/24, 21/13, 21/11			
Inwestor	Gmina Zbąszynek 66-210 ZBĄSZYNEK, ul. Rynek 1			
Jednostka projektowa	Biuro Projektowania Budowlanego Komunalnego – mgr inż. Z. Cichera 65 – 552 Żelazna Góra, ul. Zachodnia 15/4 tel./fax 048 326 21 26			
ORIENTACJA				
Autor	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Zbigniew Cichera	194/065/W-w		
Sprawdził	mgr inż. Wiesław Kudłonek			
				skala: 1.
				Ilustrowano: 1.7.2011 r. z dnia 25.03.2011 r.

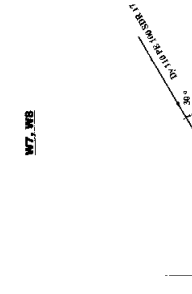
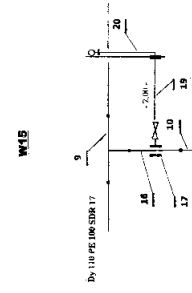
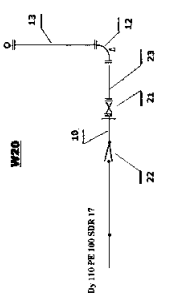


PROJEKT BUDOWY WYCIĄG WYKONAWCZY Nazwa i adres inwestora: ... Nazwa i adres wykonawcy: ... Data: ... Skala: 1:100 Stan: ... Zawiera: ... Liczba arkuszy: ... Arkusz: ...	
PROJEKT BUDOWY WYCIĄG WYKONAWCZY Nazwa i adres inwestora: ... Nazwa i adres wykonawcy: ... Data: ... Skala: 1:100 Stan: ... Zawiera: ... Liczba arkuszy: ... Arkusz: ...	

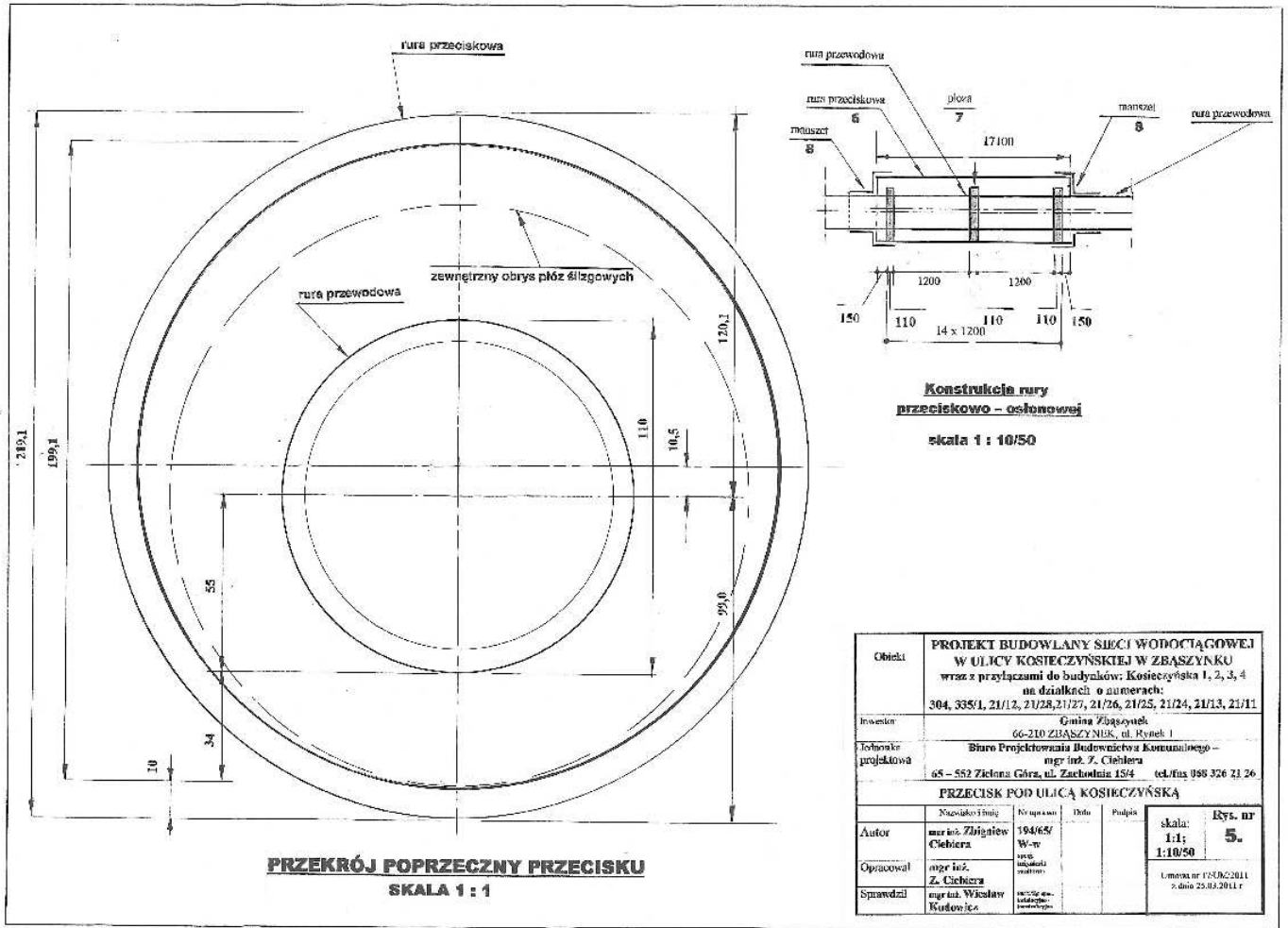


UWAGA! Liczniki wykonane indywidualnie przez

Numer	Kat	Typ	Waga	Cał	Łoż
1	3	335	1		
2	5	335	1		
3	17	335	1		
4	18	335	1		



PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY KOŚCIEZYŃSKIEJ W ZARZĄDNIKI wraz z przyłączeniem do instalacji: Kociołków 1, 2, 3, 4 NrA, 306/1, 2112, 2128, 2127, 2126, 2125, 2124, 310A, 2111	
Główny Projektant: Biuro Projektowania Budownictwa i Komunikacji 65-535 Zabłocie Górne ul. Żabokłosa 153 TEL: 602 235 21 25	
SCHEMATY MONTAŻOWE WZGLĘDÓW	
Nazwa: ... Skala: ... Data: ... Projektant: ... Wykonawca: ... Sprawdził: ... Zatwierdził: ...	Długość: ... Szerokość: ... Wysokość: ... Liczba: ... Inwentaryzacja: ... Data: ...



III. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 – Decyzja nr 3/2011 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Zbąszynka – Nr. RIT.I.6733.3.2011 z dnia 05.05.2011 r
- Załącznik nr 2 – Decyzja Starostwa Powiatowego w Świebodzinie w sprawie lokalizacji wodociągu w pasie drogi powiatowej ul. Kosieczyńska na dz. nr 335/1 w m. Zbąszynek – nr pisma: DG.6853.3.31.2011.MK z dnia 05.04.2011 r
- Załącznik nr 3 – Warunki Techniczne Projektowania (WTP) wydane przez Samorządowy Zakład Usług Komunalnych w Zbąszynku, pismo L.dz. 44/52 UC/2011 z dnia 10.03.2011 r
- Załącznik nr 4 – Wykaz władających działkami, wydany przez Starostę Świebodzińskiego z dnia 16.03.2011 r
- Załącznik nr 5 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/27 z dnia 10 marca 2011 r
- Załącznik nr 6 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/26 z dnia 10 marca 2011 r
- Załącznik nr 7 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/25 z dnia 10 marca 2011 r
- Załącznik nr 8 – Protokół w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu na działce nr 21/24 z dnia 10 marca 2011 r
- Załącznik nr 9 – Uzgodnienie nr 34/2011 z dnia 31.03.2011 r dokonane przez PKP Odział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu, w/s lokalizacji wodociągu na działce nr 21/25 obręb Zbąszynek. L.dz. N 17 I – 655 – 102/2011
- Załącznik nr 10 - Opinia nr 141/2011 z dnia 08.08.2011 Starostwa Powiatowego w Świebodzinie Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Burmistrz Zbąszyńska
66-210 Zbąszynek
ul. Rynek 1

Zbąszynek, dnia 2011.05.05

Nr. RIT.I. 6733.3.2011

DECYZJA NR 3/2011 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 4 ust.2 pkt. 1 , art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt2, art. 52, art. 53 ust. 1,2,3,4 i 5, art. 54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym(Dz.U. Nr 80,poz. 717 ze zmianami),po rozpatrzeniu wniosku: Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego mgr inż. Zbigniew Ciebiera Zielona Góra ul. Zachodnia 15/4 , która działając w imieniu i z upoważnienia Gminy Zbąszynek ul. Rynek 1 66-210 Zbąszynek w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej \varnothing 110 mm i 50 mm w Zbąszynku ulicach Kosieczynońska i ul. Lipowa.

USTALAM

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

dla zadania inwestycyjnego: budowa sieci wodociągowej \varnothing 110 mm i \varnothing 55 mm wraz z przyłączami \varnothing 25 mm do zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej przy ulicy Kosieczynońskiej w Zbąszynku na terenie działek: nr 304; nr 335/1; nr 21/12; nr 21/28; nr 21/27; nr 21/26; nr 21/25; nr 21/24; nr 21/13; nr 21/11

1/ Rodzaj inwestycji: obiekty infrastruktury technicznej podziemnej:

Sieć wodociągowa \varnothing 110 mm o dł. 355 mb i \varnothing 55 mm o dł. 37 mb

2/ Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych :

- 2.1 Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu : teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej.
- 2.2 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego i zagospodarowania terenu :
 - a) sieć wodociągową zaprojektować w sposób gwarantujący zachowanie norm odległościowych od innych sieci i urządzeń technicznych.
 - b) projektowaną sieć wodociągową należy uzgodnić z dysponentami sieci infrastruktury technicznej występujących na trasie jej projektowania i budowania.
 - c) granice terenu objętego decyzją – zgodnie z zał. Nr 1 do decyzji skala 1 : 500.
 - d) teren po zakończeniu robót budowlanych instalacyjnych należy uporządkować i **doprowadzić do stanu pierwotnego.**
- 2.3 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska , przyrody i krajobrazu :
 - a) planowaną sieć wodociągową zaprojektować w sposób zapewniający spełnienie wymogów z zakresu warunków ochrony środowiska, bezpieczeństwa pożarowego i użytkowania,
 - b) ewentualne usunięcie drzew lub krzewów może nastąpić po uzyskaniu odrębnego zezwolenia tut. organu lub Starosty Świebodzińskiego,
- 2.4 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: – nie ustala się.
- 2.5 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

Burmistrz Zbąszyńska

66-210 Zbąszynek

ul. Rynek 1

- a) wszelkie prace prowadzone w pasie drogi wymagają uzyskania zgody jej zarządcy, **po-przeczne przejście sieci wodociągowej przez ul. Kosieczyńską wykonać przyciskiem pod drogą powiatową nr 1215 F**, przed rozpoczęciem robót należy uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.
- b) projekt budowlany należy pod względem sieci uzbrojenia uzgodnić z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Świebodzinie.

3/ Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich :

Projektowana inwestycja nie może powodować :

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, gazu, energii elektrycznej, środków łączności,
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby,

4/.Linie rozgraniczające : linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie zasadniczej w skali 1 : 500, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

Uzasadnienie

Ustalono, że na terenie objętym wnioskiem lokalizacyjnym celu publicznego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, a zatem zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym budowa sieci gazowej wymaga ustalenia w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Złożony wniosek spełnia wymogi zawarte w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Planowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym, gdyż realizuje cel publiczny, ponadto planowane przedsięwzięcie jest zgodne z kierunkami polityki przestrzennej przyjętymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Zbąszynek ” zatwierdzonym uchwałą XVII/77/2000r Rady Miejskiej w Zbąszynku z dnia 11 maja 2000r.

Zgodnie z art. 53 ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono analizę złożonego wniosku i biorąc pod uwagę warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych oraz stan faktyczny i prawny terenu objętego inwestycją. W wyniku powyższego stwierdzono, że projektowana inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie miasta Zbąszynek w obrębie dróg stanowiącym własność Gminy Zbąszynek oraz drogi powiatowej nr 1215 F (ul. Kosieczyńska).

Z powyższej analizy wynika, że teren objęty inwestycją leży poza zasięgiem obszarów objętych ochroną konserwatora zabytków i konserwatora przyrody, nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi oraz zagrożony osuwiskami mas ziemnych, nie leży w terenie górniczym ani terenie zamkniętym.

Uznano, że lokalizacja inwestycji uwzględnia potrzeby interesu publicznego i nie narusza obowiązujących przepisów w zakresie wymagań ładu przestrzennego, urbanistyki i architektury.

Na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zawiadomiono na piśmie właścicieli i użytkowników działek , na terenie których planowane jest zamierzenie inwestycyjne oraz strony przez obwieszczenia w formie plakatu na tablicach ogłoszeniowych.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257,poz. 2573 ze zmianami).

Zgodnie z art. 50 ust. 4 projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji został sporządzony przez osobę uprawnioną – mgr inż. arch. Julitę Zdrzałik –Rogóż wpisaną na listę członków Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą we Wrocławiu pod numerem **Z-225**.

Decyzja składa się z części tekstowej oraz części graficznej wykonanej na mapie w skali 1: 500 stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji, na której przedstawiono orientacyjne usytuowanie projektowanego uzbrojenia.

Pouczenie

- 1/ Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- 2/ Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) .
- 3/ Burmistrz Zbąszyńka stwierdza wygaśnięcie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu celu publicznego (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym), jeżeli :
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę ,
 - zachodzą okoliczności , o których mowa w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują :

1. Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
ul. Zachodnia 15/4
65-552 Zielona Góra
2. Gmina Zbąszynek
ul. Rynek 1
66-210 Zbąszynek
3. Starostwo Powiatowe w Świebodzinie
Wydział Dróg ul. Kolejowa 2 66-200 Świebodzin
4. Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Kosieczyńska nr 1; ul.Kosieczyńska nr 2
ul.Kosieczyńska nr 3
66-210 Zbąszynek
5. Pani/Pan Urszula i Mirosław Woźny
Glinno nr 151 64-300 Nowy Tomyśl
6. Pan Bogdan Grześkowiak
ul. Lipowa 35 b Karpicko
64-200 Wolsztyn
7. PKP Zakład Gospodarowania Nieruchomościami
w Poznaniu Al.Niepodległości 8
61-875 Poznań



ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr Jan Makarewicz

URZĄD MIEJSKI
ul. Rynek 1
66-210 Zbąszynek

Decyzja niniejsza jest prawomocna i podlega wykonaniu.

Zbąszynek, dnia 20.05.20

Załączniki:

- załącznik graficzny - kopia mapy zasadniczej w skali 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Świebodzinie
66-200 Świebodzin
ul. Kolejowa 2

Świebodzin, dnia 2011-04-05

DG.6853.3.31.2011.MK

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115, ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

BIURO PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

mgr inż. Zbigniew Ciebiera

ul. Zachodnia 15 m. 4, 65-552 Zielona Góra

działającego z pełnomocnictwem:

Gmina Zbąszynek

ul. Rynek 1, 66-210 Zbąszynek

o uzgodnienie lokalizacji urządzeń obcych w pasie drogi powiatowej **ul. Kosieczyńska** w m.

Zbąszynek

zezwalam na lokalizację przyłącza wodociągowego w pasie drogi powiatowej **ul. Kosieczyńska** na dz. nr 335/1 w m. Zbąszynek, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przyłącze wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.
2. Przejście poprzeczne przez jezdnie wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego:
 - przyłącze układać w rurze ochronnej na głębokości min. 1,2m licząc od powierzchni jezdni do góry rury ochronnej,
 - zastosować rurę ochronną długości 16m.
3. Naruszone elementy pasa drogowego odtworzyć według stanu pierwotnego.
4. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
5. Wykopy należy zasypywać i zagęszczać warstwami, zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami. Wyniki badań wskaźnika zagęszczenia gruntu wg BN-77/8931-12 należy przedłożyć w Wydziale Dróg Starostwa Powiatowego w Świebodzinie przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych. Badania wskaźnika zagęszczenia gruntu musi wykonać uprawnione laboratorium drogowe. W zależności od warunków należy przewidzieć wymianę gruntu.
6. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
7. Prace należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430).
8. Na czas trwania robót należy opracować projekt organizacji ruchu, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tymi zarządzeniami (Dz. U. Nr 177 poz. 1729).
9. Opinia ważna 2 lata.

UZASADNIENIE

Ponieważ decyzja w całości uwzględnia żądanie strony, w oparciu o art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od jej uzasadnienia.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Wydziału Dróg Starostwa Powiatowego w Świebodzinie.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

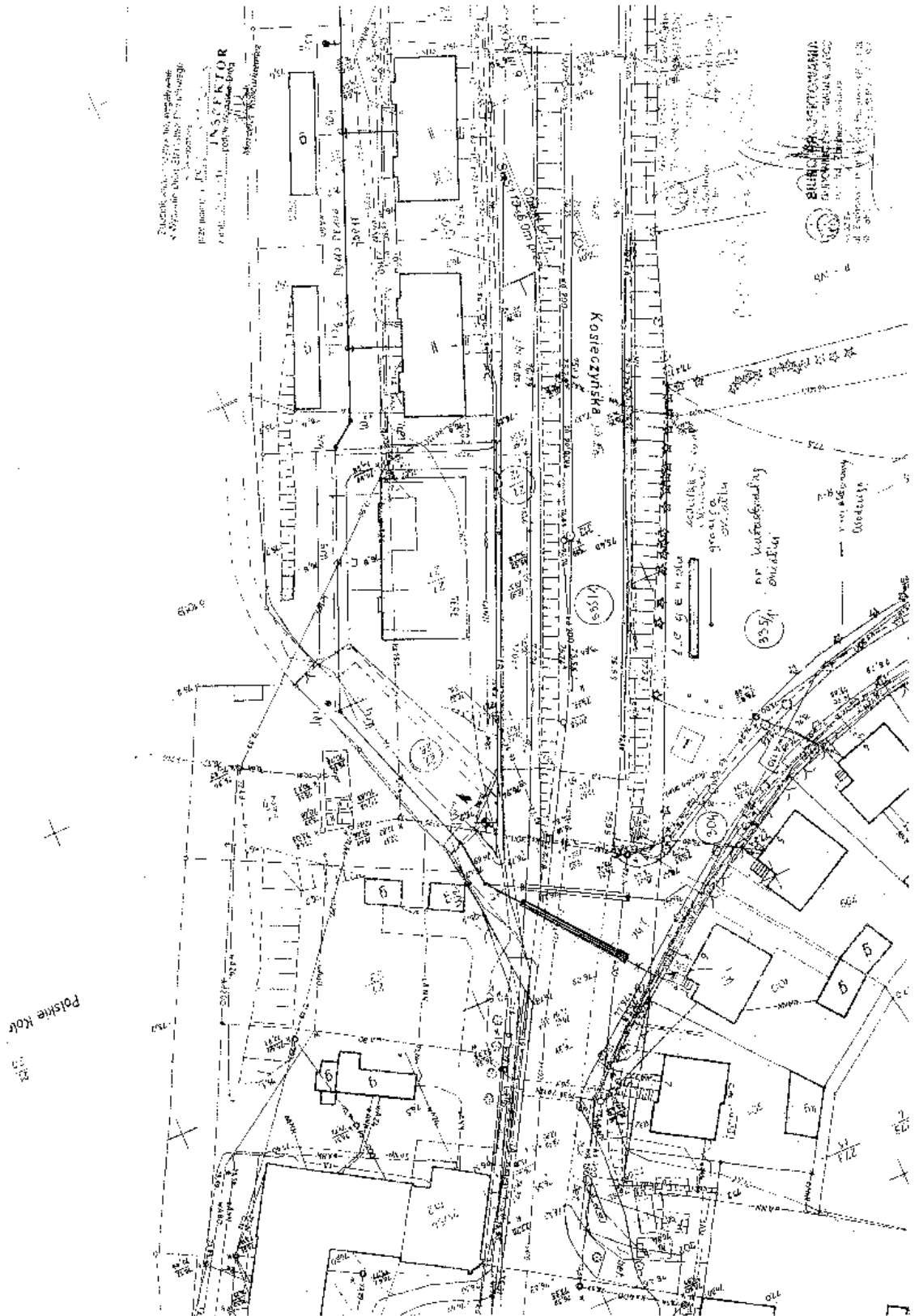


Otrzymują:

1. **Gmina Zbąszynek**
ul. Rynek 1, 66-210 Zbąszynek
2. **BIURO PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
ul. Zachodnia 15 m. 4, 65-552 Zielona Góra
3. aa.

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej, zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225, poz. 1635, cz. III, ust. 44, pkt 9).

INSPEKTOR
w Wydziale Dróg
Marzena Kosciukiewicz



SAMORZĄDOWY ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
w Zbąszynku
66-210 ZBĄSZYNEK, ul. PCK 2
NIP 9271923632, REGON 080467649
nr tel. 68-3844465, 68-3849425

Zbąszynek, 10. marca. 2011 r

L. dz. 44182.VK.1801

**Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego
mgr inż. Zbigniew Ciebiera**

ul. Zachodnia 15/4
65 – 552 Zielona Góra

Dotyczy: Warunków Technicznych Projektowania (WTP) do projektu budowlanego sieci wodociągowej w ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku (rejon posesji nr 1, 2, 3, 4)

W odpowiedzi na pismo l.dz. 6/2011 z dnia 07.03.2011 r w/s WTP dla inwestycji j.w., Zakład Usług Komunalnych w Zbąszynku jako użytkownik sieci wodociągowej określa niniejszym następujące warunki projektowania przedmiotowej inwestycji.

1. Parametry techniczne

➤ wodociąg

- sieć rozbiorcza z rur Dy 110 PE zgrzewanych doczołowo
- miejsce włączenia – istniejący wodociąg DN 150 w ul. Lipowej (działka nr 304). Wodociąg istniejący wykonany z rur *zobowiązany do*
- lokalizacja – przejście metodą przeciskową w rurze przeciskowo – ochronnej pod jezdnią ul. Kosieczynskiej, następnie przez teren parkingu (działka nr 21/28), dalszy bieg wodociągu przez działki nr 21/27, 21/26, 21/25, 21/24, 21/13, 21/11
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne i podziemne w zależności od możliwości terenowych, DN 80 z zasuwą odcinającą
- przyłącza domowe Dy 50 z zasuwami odcinającymi, doprowadzone do budynków a w wypadku potrzeby wymiana wodomierzy w budynkach
- ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia do istniejącej sieci:
..... 40 m sł. H₂O

2. Uzgodnienie dokumentacji

Projekt wodociągu należy uzgodnić z Zakładem Usług Komunalnych w Zbąszynku przed jego skierowaniem do uzgodnień w ZUD w Świebodzinie

3. Techniczny odbiór inwestycji

Zakład Usług Komunalnych zastrzega sobie swój obligatoryjny udział we wszystkich pracach kontrolnych i odbiorczych.
Każdorazowo należy ZUK zawiadomić o terminie w/w czynności odbiorczych.

4. Ważność WTP

Niniejsze WTP są ważne do¹⁰03.2013 r

Z poważaniem

KIEROWNIK ZAKŁADU

Piotr Mazur

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

STAROSTA ŚWIEBODZIŃSKI
66-200 Świebodzin
ul. Kolejowa 2

WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

województwo: lubuskie
powiat: świebodziński

data wydruku: 2011-03-16

DZIAŁKA: 21/11 jedn.ewid.: **ZBĄSZYNEK - MIASTO** arkusz mapy:
obręb (numer, nazwa): **0001, 1**
Id dz.: 080806_4.0001.21/11 numer JR: **G281** pow. działki: **0.3331**
Uzytki:
symbol: powierzchnia:
B 0.3331

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **KW 40073**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **21/11**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 2.4

char. st. władania: użytkownik wieczysty

GMINA ZBĄSZYNEK REGON:000530703

RYNEK 1, 66-210 ZBĄSZYNEK

DZIAŁKA: 21/12jedn.ewid.: **ZBĄSZYNEK - MIASTO**

arkusz mapy:

obręb (numer, nazwa): **0001, 1**

Id dz.: 080806_4.0001.21/12

numer JR: **G281** pow. działki: **0.1707**

Uzytki:

symbol: powierzchnia:
dr 0.1707

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **KW 42989**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **21/12**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 2.4

char. st. władania: użytkownik wieczysty

GMINA ZBĄSZYNEK REGON:000530703

RYNEK 1, 66-210 ZBĄSZYNEK

DZIAŁKA: 21/13jedn.ewid.: **ZBĄSZYNEK - MIASTO**

arkusz mapy:

obręb (numer, nazwa): **0001, 1**

Id dz.: 080806_4.0001.21/13

numer JR: **G572** pow. działki: **0.2681**

Uzytki:

symbol: powierzchnia:
Tk 0.2681

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(numer): **KW 40075**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **21/13**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 2.4

char. st. władania: użytkownik wieczysty

GMINA ZBĄSZYNEK REGON:000530703

RYNEK 1, 66-210 ZBĄSZYNEK

Załącznik nr 4/ 2

DZIAŁKA: 21/24		jedn.ewid.: ZBĄSZYNEK - MIASTO		arkusz mapy:	
obręb (numer, nazwa): 0001, 1					
Id dz.: 080806_4.0001.21/24		numer JR: G565		pow. działki: 0.1109	
Użytki:					
symbol: B		powierzchnia: 0.1109			
Dokumenty:					
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KW 40078			
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 21/24					
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 1		char. st. władania: właściciel	
SKARB PAŃSTWA					

UDZIAŁ: 5120/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
MIKUŁKO JADWIGA, rodzice: JÓZEF ANIELA, PESEL *****06047					
KOSIECZYŃSKA 3 m.1B, 66-210 ZBĄSZYNEK					
UDZIAŁ: 4229/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
SKUZA ARTUR, rodzice: JÓZEF KRZYSTYNA, PESEL *****05592					
64-330 NIEGOLEWO 11 m.4					
UDZIAŁ WSPÓLNY: 4782/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
MAŁŻEŃSTWO:					
BOCHNIAK JÓZEF, rodzice: LEON MARIANNA, PESEL *****05730					
KOSIECZYŃSKA 3 m.1A, 66-210 ZBĄSZYNEK					
BOCHNIAK HELENA, rodzice: ANDRZEJ JÓZEFA, PESEL *****06705					
KOSIECZYŃSKA 3 m.1A, 66-210 ZBĄSZYNEK					
UDZIAŁ WSPÓLNY: 4244/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
MAŁŻEŃSTWO:					
WASZKOWIAK ANDRZEJ JAN, rodzice: JÓZEF MARIA, PESEL *****05396					
ŚWIĘTOMIKOŁAJSKA 1, 64-360 ZBĄSZYŃ					
WASZKOWIAK JUSTYNA MAGDALENA, rodzice: STANISŁAW LEOKADIA, PESEL *****03521					
ŚWIĘTOMIKOŁAJSKA 1, 64-360 ZBĄSZYŃ					
UDZIAŁ WSPÓLNY: 5604/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
MAŁŻEŃSTWO:					
SOŁTYSIK ANNA ANGELIKA, rodzice: STANISŁAW BOŻENA, PESEL *****03627					
DŁUGA 46 m.9, 66-210 ZBĄSZYNEK					
SOŁTYSIK SEBASTIAN MAREK, rodzice: JAN BARBARA, PESEL *****03731					
DŁUGA 46 m.9, 66-210 ZBĄSZYNEK					
UDZIAŁ: 11486/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
ZELNO PAWEŁ SYLWESTER, rodzice: WITOLD DANUTA, PESEL *****03732					
KOSIECZYŃSKA 3 m.2, 66-210 ZBĄSZYNEK					
UDZIAŁ: 5360/40825		grupa: 2.1		char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
SPYCHAŁA PIOTR, rodzice: JAN JADWIGA, PESEL *****04374					
DŁUGA 43 m.6, 66-210 ZBĄSZYNEK					

DZIAŁKA: 21/25		jedn.ewid.: ZBĄSZYNEK - MIASTO		arkusz mapy:	
obręb (numer, nazwa): 0001, 1					
Id dz.: 080806_4.0001.21/25		numer JR: G566		pow. działki: 0.1186	
Użytki:					
symbol: B		powierzchnia: 0.1186			
Dokumenty:					

2

rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KW 40079
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 21/25	
UDZIAŁ: 10133/45288	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
BIAŁASIK FRANCISZEK, rodzice: FRANCISZEK HELENA, PESEL *****02013 KOSIECZYŃSKA 2 m.4, 66-210 ZBAŚZYNEK	
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1 char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA	

UDZIAŁ: 12270/45288	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
DZIECIĄTKOWSKA ZOFIA ANNA, rodzice: FLORIAN HENRYKA, PESEL *****00561 KOSIECZYŃSKA 2 m.2, 66-210 ZBAŚZYNEK	
UDZIAŁ: 10746/45288	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
NOWACKI LESZEK, rodzice: CZESŁAW KRYSZYNA, PESEL *****00595 KOSIECZYŃSKA 2 m.3, 66-210 ZBAŚZYNEK	
UDZIAŁ: 5218/45288	grupa: 2.4 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE SPÓŁKA AKCYJNA REGON:000126801 SZCZĘŚLIWICKA 62, 00-973 WARSZAWA	
UDZIAŁ WSPÓLNY: 6921/45288	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO: FURMANN DANUTA MARIA, rodzice: ZYGMUNT ZOFIA, PESEL *****01587 KOSIECZYŃSKA 2 m.1A, 66-210 ZBAŚZYNEK FURMANN JAN STANISŁAW, rodzice: STANISŁAW EUGENIA, PESEL *****02797 KOSIECZYŃSKA 2 m.1A, 66-210 ZBAŚZYNEK	
DZIAŁKA: 21/26	jedn.ewid.: ZBAŚZYNEK - MIASTO arkusz mapy:
obręb (numer, nazwa): 0001, 1	
Id dz.: 080806_4.0001.21/26	numer JR: G568 pow. działki: 0.1125
Uzytki:	
symbol:	powierzchnia:
B	0.1125
Dokumenty:	
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KW 40080
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 21/26	
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1 char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA	

UDZIAŁ: 4738/43836	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
DRAGA GERTRUDA, rodzice: CHRZOSTOM MARTYNA, PESEL *****00705 KOSIECZYŃSKA 1 m.1B, 66-210 ZBAŚZYNEK	
UDZIAŁ WSPÓLNY: 12144/43836	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO: TWARDOWSKI RYSZARD FELIKS, rodzice: JÓZEF MARIANNA, PESEL *****11290 KOSIECZYŃSKA 1 m.2, 66-210 ZBAŚZYNEK TWARDOWSKA TERESA, rodzice: PIOTR WIKTORIA, PESEL *****09726 KOSIECZYŃSKA 1 m.2, 66-210 ZBAŚZYNEK	
UDZIAŁ WSPÓLNY: 11629/43836	grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO: STEFAN ALEKSANDER, rodzice: JAN MARTA, PESEL *****04836 KOSIECZYŃSKA 1 m.4, 66-210 ZBAŚZYNEK	

STEFAN HENRYKA, rodzice: STANISŁAW PELAGIA, PESEL *****05623

KOSIECZYŃSKA 1 m.4, 66-210 ZBAŚZYNEK

UDZIAŁ WSPÓLNY: 4283/43836 grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO:

MATYSEK BOGDAN STANISŁAW, rodzice: FELIKS BERNADETA, PESEL *****09856

KOSIECZYŃSKA 1 m.3B, 66-210 ZBAŚZYNEK

MATYSEK ZOFIA, rodzice: STEFAN IRENA, PESEL *****09025

KOSIECZYŃSKA 1 m.3B, 66-210 ZBAŚZYNEK

UDZIAŁ WSPÓLNY: 5400/43836 grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO:

ŚMIAŁEK JACEK, rodzice: KAZIMIERZ STEFANIA, PESEL *****04753

KOSIECZYŃSKA 1 m.1A, 66-210 ZBAŚZYNEK

ŚMIAŁEK BEATA, rodzice: JAN KRYSTYNA, PESEL *****03380

KOSIECZYŃSKA 1 m.1A, 66-210 ZBAŚZYNEK

UDZIAŁ WSPÓLNY: 5642/43836 grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO:

KOWALCZYK ANDRZEJ, rodzice: WŁADYSŁAW TERESA, PESEL *****11953

KOSIECZYŃSKA 1 m.3A, 66-210 ZBAŚZYNEK

KOWALCZYK LIDIA MARIA, rodzice: BOLESŁAW GENOWEFA, PESEL *****03704

KOSIECZYŃSKA 1 m.3A, 66-210 ZBAŚZYNEK

DZIAŁKA: **21/27** jedn.ewid.: ZBAŚZYNEK - MIASTO arkusz mapy:

obręb (numer, nazwa): **0001, 1**

Id dz.: 080806_4.0001.21/27

numer JR: **G1467** pow. działki: **0.1305**

Użytki:

symbol: powierzchnia:

Tk 0.1305

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **KW 40081**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **21/27**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 1 char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/2 grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty
MAŁŻEŃSTWO:

WOŹNY MIROSLAW, rodzice: FRANCISZEK KRYSTYNA, PESEL *****10291

64-300 GLINNO 151 poczta: NOWY TOMYŚL

WOŹNA URSZULA, rodzice: EDWARD IRENA, PESEL *****07365

64-300 GLINNO 151 poczta: NOWY TOMYŚL

UDZIAŁ: 1/2 grupa: 2.1 char. st. władania: współużytkownik wieczysty

GRZEŚKOWIAK BOGDAN, rodzice: BOLESŁAW KAZIMIERA, PESEL *****06856

LIPOWA 35b, 64-200 KARPICKO

DZIAŁKA: **21/28** jedn.ewid.: ZBAŚZYNEK - MIASTO arkusz mapy:

obręb (numer, nazwa): **0001, 1**

Id dz.: 080806_4.0001.21/28

numer JR: **G281** pow. działki: **0.0512**

Użytki:

symbol: powierzchnia:

dr 0.0512

Dokumenty:

Załącznik nr 4/ 5

rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KW 42989
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 21/28	
UDZIAŁ: 1/1 SKARB PAŃSTWA	grupa: 1 char. st. władania: właściciel
UDZIAŁ: 1/1 GMINA ZBĄSZYNEK REGON:000530703 RYNEK 1, 66-210 ZBĄSZYNEK	
DZIAŁKA: 304 jedn.ewid.: ZBĄSZYNEK - MIASTO arkusz mapy:	
obręb (numer, nazwa): 0001, 1	
Id dz.: 080806_4.0001.304	numer JR: G267 pow. działki: 0.1310
Uzytki:	
symbol: dr	powierzchnia: 0.1310
Dokumenty:	
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): ZG1S/00028137/0
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 304	
UDZIAŁ: 1/1 GMINA ZBĄSZYNEK REGON:000530703 RYNEK 1, 66-210 ZBĄSZYNEK	grupa: 4 char. st. władania: właściciel
UDZIAŁ: 1/1 BURMISTRZ ZBĄSZYNKA RYNEK 1, 66-210 ZBĄSZYNEK	
DZIAŁKA: 335/1 jedn.ewid.: ZBĄSZYNEK - MIASTO arkusz mapy:	
obręb (numer, nazwa): 0001, 1	
Id dz.: 080806_4.0001.335/1	numer JR: G1300 pow. działki: 1.1840
Uzytki:	
symbol: dr	powierzchnia: 1.1840
Dokumenty:	
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): KW 43959
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 335/1	
UDZIAŁ: 1/1 POWIAT ŚWIEBODZIŃSKI KOLEJOWA 2, 66-200 ŚWIEBODZIN	grupa: 11 char. st. władania: właściciel
UDZIAŁ: 1/1 ZARZĄD POWIATU ŚWIEBODZIŃSKIEGO KOLEJOWA 2, 66-200 ŚWIEBODZIN	

KLAUZULE
 Starostwo Powiatowe nie odpowiada za numer księgi wieczystej
 Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

wydruk sporządzony przez: **Marek Szymczak**

16 MAR. 2011

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanych na wniosek Gminy Zbąszynek, nie przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY
 Szymczak
 Marek Szymczak
 Młodsi Polscy i Wyższe
 Geodezyj, Kartografii i Katastru

PROTOKÓŁ

spisany dnia 10 marca 2011 r
w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu
przy ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku

Obecni:

1. mgr inż. **Zbigniew Ciebiera** – reprezentujący Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego – mgr inż. Zbigniew Ciebiera; 65- 552 Zielona Góra, ul. Zachodnia 15/4, będące jednostką projektową wodociągu przy ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku, działającą z upoważnienia Urzędu Miasta w Zbąszynku
2. **Grześkowiak Bogdan** – zam. ul. Lipowa 35 B, Karpicko, 64 – 200 Wolsztyn, występujący w swoim imieniu (1/2 własności) oraz w imieniu Woźny Mirosław i Urszula, Glinno 151, 64-300 Nowy Tomyśl (1/2 własności). W/w osoby są właścicielami działki nr 21/27 obręb Zbąszynek.

Uzgodnienia:

- Strony uzgadniają lokalizację projektowanego wodociągu, przedstawioną przez jednostkę projektową na wycinku planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1 : 500, stanowiącym załącznik do niniejszego protokołu. Strony nie wnoszą uwag.
- Projektowany wodociąg będzie wykonany z rur Dy 110 i zostanie ułożony na głębokości 1,5 m ppt (przykrycie wodociągu)
- Projekt przewiduje, że po ułożeniu wodociągu teren zostanie przez wykonawcę robót doprowadzony do stanu pierwotnego
- Uzgodnienie dotyczy przebiegu wodociągu na terenie działki nr kat. 21/27.
- Zaakceptowana lokalizacja wodociągu jest podstawą do ukończenia projektu budowlanego wodociągu w ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku

Uwagi dodatkowe:

*W zarysowanym miejscu zamontować odepicie 110/50
 rozcięty odcinający z wyprowadzeniem 1,50m
 poza knazęgiel jerdni.*

Podpisy:

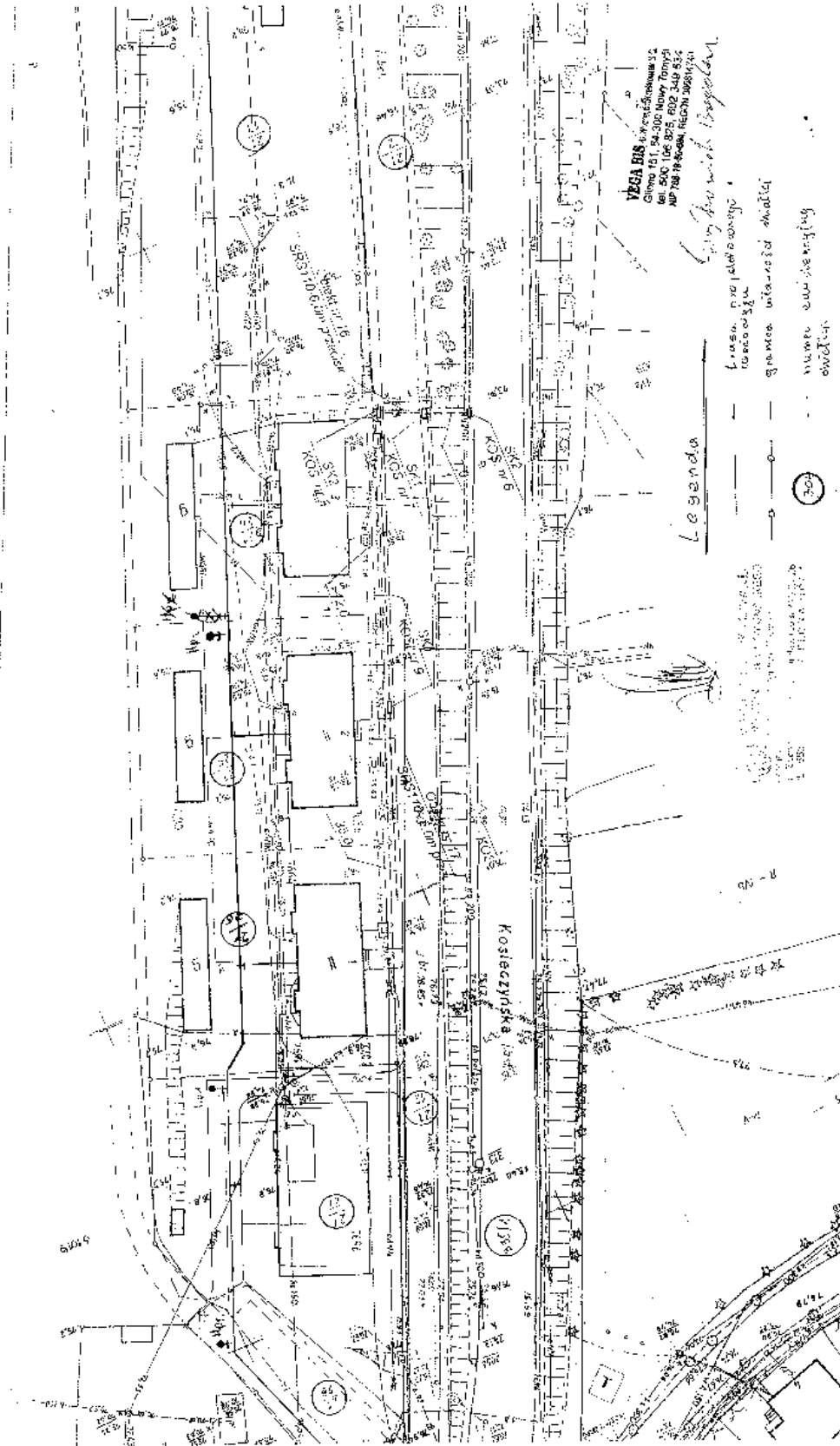

BIURO PROJEKTOWANIA
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
 mgr inż. Zbigniew Ciebiera
 SIEDZIBA:
 ul. Zachodnia 15/4 tel./fax (068) 326 21 26
 65 - 552 ZIELONA GÓRA

1.

2.

VEGA BIS U. Woźna, B. Grześkowiak S.C.
 Glinno 151, 64-300 Nowy Tomyśl
 tel. 500 106 825, 602 349 534
 NIP 788-19-50-684, REGON 300814740

Grześkowiak Bogdan



PROTOKÓŁ

spisany dnia 10 marca 2011 r
w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu
przy ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku

Obecni:

1. mgr inż. **Zbigniew Ciebiera** – reprezentujący Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego – mgr inż. Zbigniew Ciebiera; 65- 552 Zielona Góra, ul. Zachodnia 15/4, będące jednostką projektową wodociągu przy ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku, działającą z upoważnienia Urzędu Miasta w Zbąszynku
2. **Ryszard Twardowski**, PESEL Nr 54042011290 – zam. ul. Kosieczynska 1 m 2, Zbąszynek, występujący jako przedstawiciel Wspólnoty Mieszkaniowej posesji Kosieczynska 1 (nr działki 21/26, obręb Zbąszynek), posiadający upoważnienie od wszystkich mieszkańców (współużytkowników wieczystych) posesji do występowania w ich imieniu

Uzgodnienia:

- Strony uzgadniają lokalizację projektowanego wodociągu, przedstawioną przez jednostkę projektową na wycinku planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1 : 500, stanowiącym załącznik do niniejszego protokołu. Strony nie wnoszą uwag.
- Projektowany wodociąg będzie wykonany z rur Dy 110 i zostanie ułożony na głębokości 1,5 m ppt (przykrycie wodociągu)
- Projekt przewiduje, że po ułożeniu wodociągu teren zostanie przez wykonawcę robót doprowadzony do stanu pierwotnego
- Uzgodnienie dotyczy przebiegu wodociągu na terenie działki nr kat. 21/26.
- Zaakceptowana lokalizacja wodociągu jest podstawą do ukończenia projektu budowlanego wodociągu w ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku

Uwagi dodatkowe:

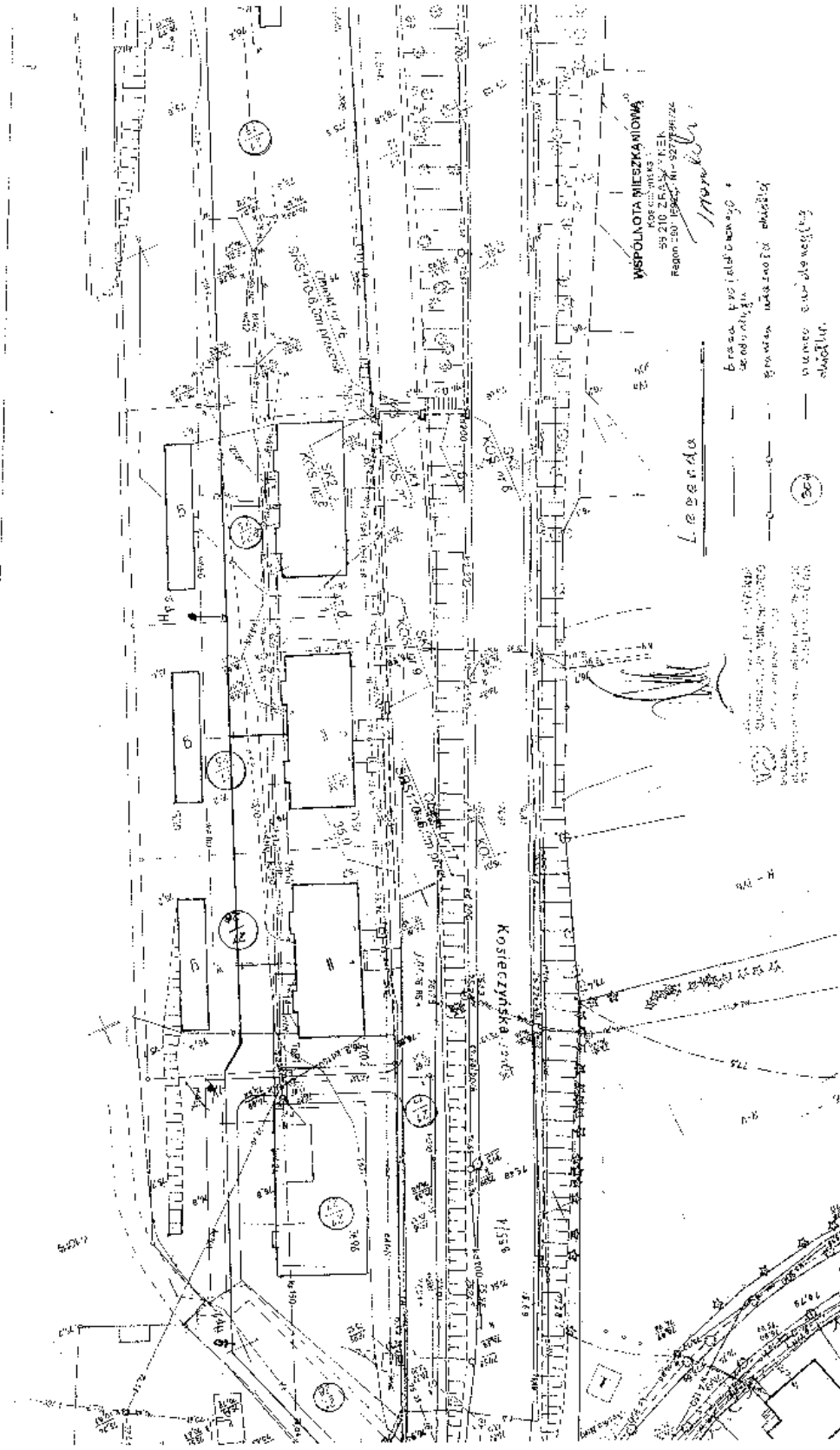
wodomierze $q_n = 23 \text{ m}^3/\text{h}$ po okresie legalizacji.
Brak rzeźby antykorozyjnego
Przebieg Dy 32 bez rzeźby odcinającej
w budynku nr. 1 ramieniu 14 lokalowości

Podpisy:


**BIURO PROJEKTOWANIA
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
SIEDZIBA:
ul. Zachodnia 15 m. 4 tel./fax (068) 326 21 26
65 - 552 ZIELONA GÓRA

1.
2. 

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
Kosieczynska 1
66-210 ZBĄSZYNEK
Regon 080146922, NIP 9271006724



PROTOKÓŁ

spisany dnia 10 marca 2011 r
w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu
przy ul. Kosieczńskiej w Zbąszynku

Obecni:

1. mgr inż. **Zbigniew Ciebiera** – reprezentujący Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego – mgr inż. Zbigniew Ciebiera; 65- 552 Zielona Góra, ul. Zachodnia 15/4, będące jednostką projektową wodociągu przy ul. Kosieczńskiej w Zbąszynku, działająca z upoważnienia Urzędu Miasta w Zbąszynku
2. **Zofia Dzieciatkowska**, PESEL Nr *44.12.05.00561* – zam. ul. Kosieczńska 2 m 2, Zbąszynek, występująca jako przedstawiciel Wspólnoty Mieszkaniowej posesji Kosieczńska 2 (nr działki 21/25, obręb Zbąszynek), posiadająca upoważnienie od wszystkich mieszkańców (współużytkowników wieczystych) posesji do występowania w ich imieniu

Uzgodnienia:

- Strony uzgadniają lokalizację projektowanego wodociągu, przedstawioną przez jednostkę projektową na wycinku planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1 : 500, stanowiącym załącznik do niniejszego protokołu. Strony nie wnoszą uwag.
- Projektowany wodociąg będzie wykonany z rur Dy 110 i zostanie ułożony na głębokości 1,5 m ppt (przykrycie wodociągu)
- Projekt przewiduje, że po ułożeniu wodociągu teren zostanie przez wykonawcę robót doprowadzony do stanu pierwotnego
- Uzgodnienie dotyczy przebiegu wodociągu na terenie działki nr kat. 21/25.
- Zaakceptowana lokalizacja wodociągu jest podstawą do ukończenia projektu budowlanego wodociągu w ul. Kosieczńskiej w Zbąszynku

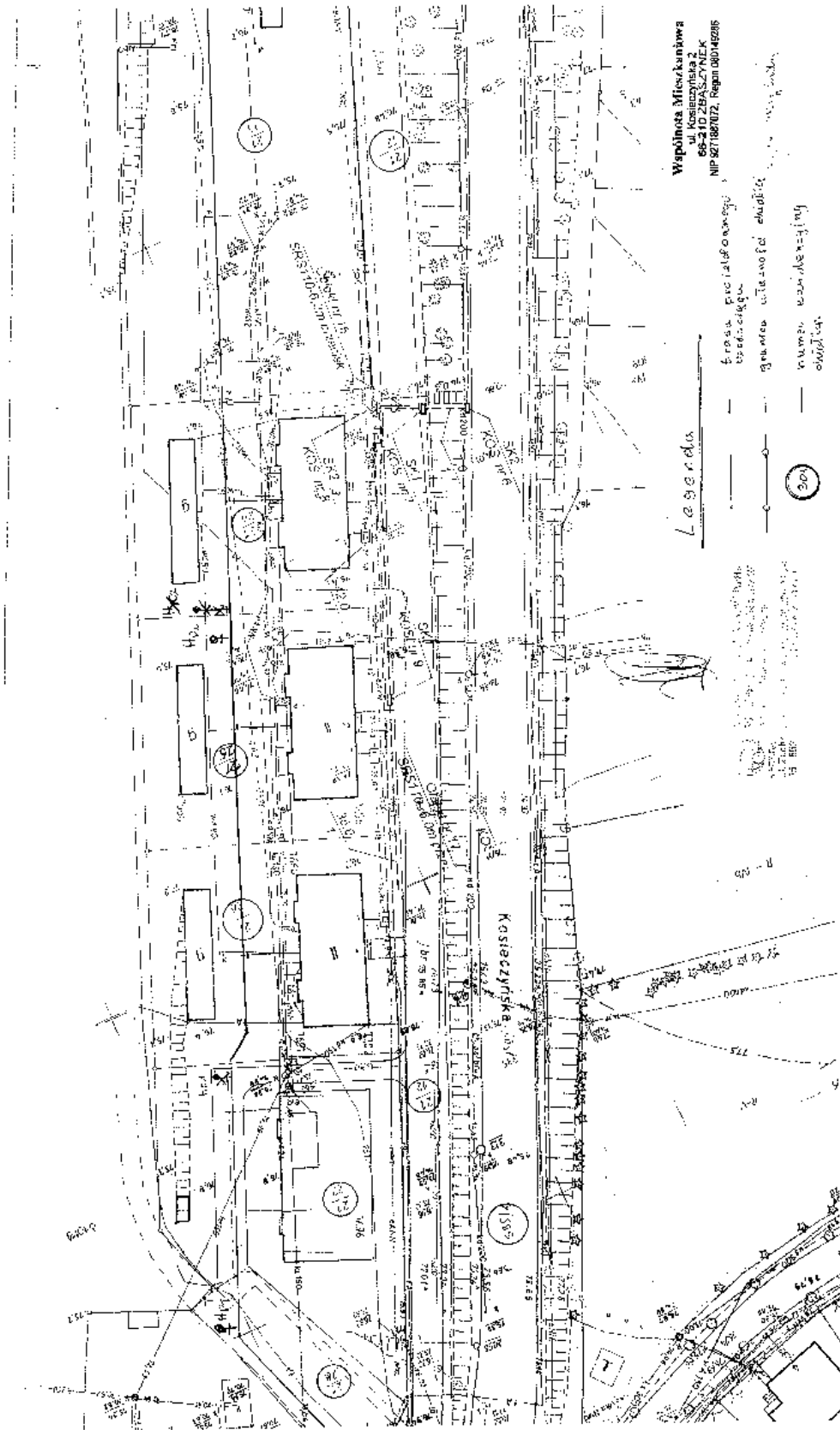
Uwagi dodatkowe:

*Istniejący wodociąg $q_n = 2,3 \text{ m}^3/\text{h}$ po okresie legalności
Przyłącze nie było wymieniane.
Brak rowu antystrykcyjnego.
W budżecie ramowej 8 osiłek
Zurycie wody w ciągu 6 m-cy – około 80 m^3 do
- 100 m^3*

Podpisy:

1. 
**BIURO PROJEKTOWANIA
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
 SIEDZIBA:
ul. Zachodnia 15/4 tel/fax (068) 326 21 26
65-552 ZIELONA GÓRA

2. 
Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Kosieczńska 2
66-210 ZBĄSZYNEK
NIP 9271887072, Regon 080149286



PROTOKÓŁ

spisany dnia 10 marca 2011 r
w/s uzgodnienia lokalizacji projektowanego wodociągu
przy ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku

Obecni:

1. mgr inż. **Zbigniew Ciebiera** – reprezentujący Biuro Projektowania Budownictwa Komunalnego – mgr inż. Zbigniew Ciebiera; 65- 552 Zielona Góra, ul. Zachodnia 15/4, będące jednostką projektową wodociągu przy ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku, działającą z upoważnienia Urzędu Miasta w Zbąszynku
2. **Jadwiga Spychała**, PESEL Nr 43122204442. – zam. ul. Kosieczynska 3 m 2, Zbąszynek, występująca jako przedstawiciel Wspólnoty Mieszkaniowej posesji Kosieczynska 3 (nr działki 21/24) obręb Zbąszynek, posiadająca upoważnienie od wszystkich mieszkańców (współużytkowników wieczystych) posesji do występowania w ich imieniu

Uzgodnienia:

- Strony uzgadniają lokalizację projektowanego wodociągu, przedstawioną przez jednostkę projektową na wycinku planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1 : 500, stanowiącym załącznik do niniejszego protokołu. Strony nie wnoszą uwag.
- Projektowany wodociąg będzie wykonany z rur Dy 110 i zostanie ułożony na głębokości 1,5 m ppt (przykrycie wodociągu)
- Projekt przewiduje, że po ułożeniu wodociągu teren zostanie przez wykonawcę robót doprowadzony do stanu pierwotnego
- Uzgodnienie dotyczy przebiegu wodociągu na terenie działki nr kat. 21/24.
- Zaakceptowana lokalizacja wodociągu jest podstawą do ukończenia projektu budowlanego wodociągu w ul. Kosieczynskiej w Zbąszynku

Uwagi dodatkowe:

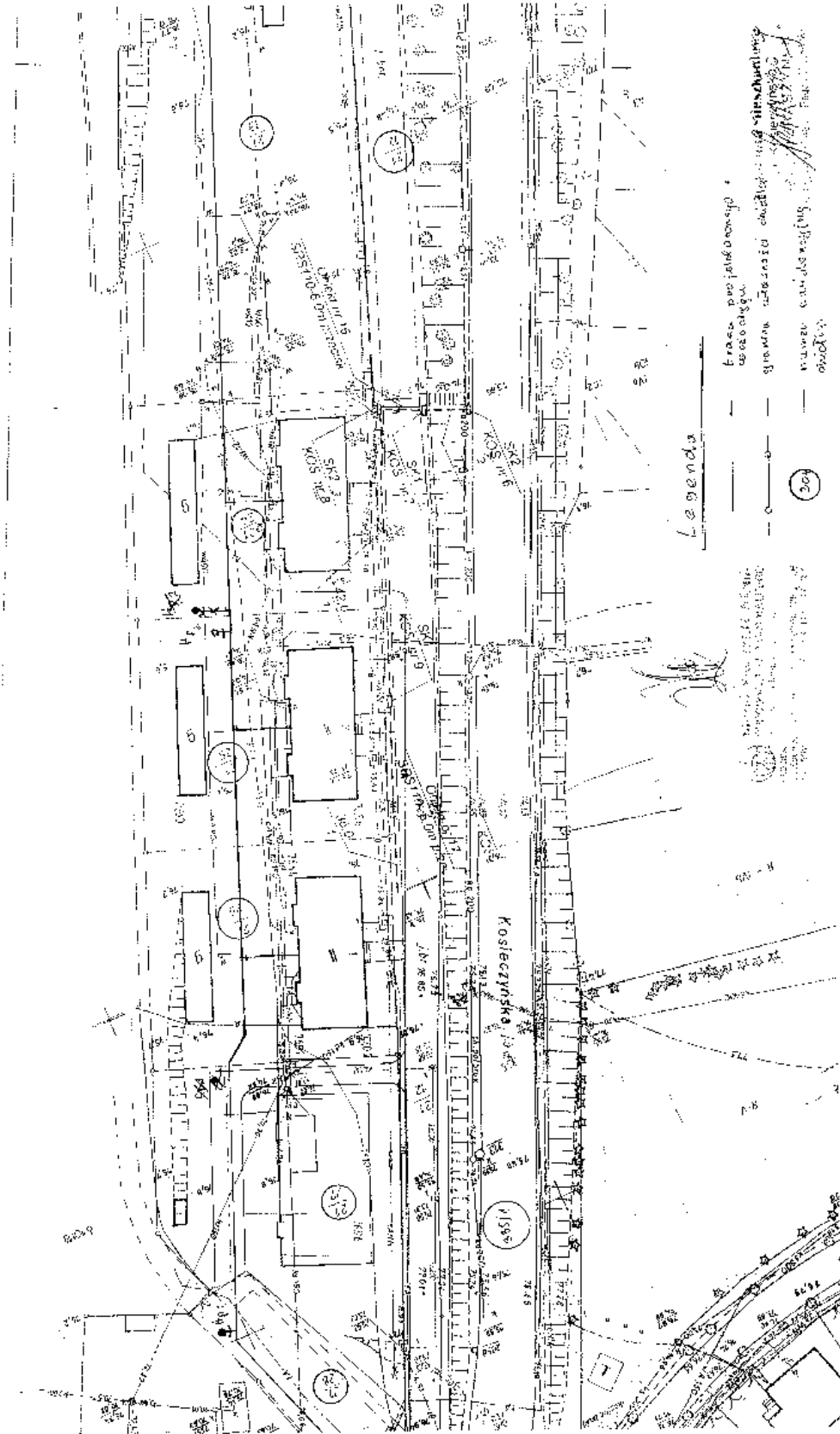
Wodomierze główne wymienione 5 VI 2010
Przebieg wodociągu nie legło przedocenne

Podpisy:

BIURO PROJEKTOWANIA
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
SIEDZIBA
ul. Zachodnia 15 m. 4, tel./fax (068) 326 21 26
65-552 ZIELONA GÓRA

1.

2. *Spychała Jadwiga* Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Kosieczynska 3
65-210 ZBĄSZYNEK
NIP 927-18-87-480, Regon 080153388



Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Poznaniu

Al. Niepodległości 8, 61-875 Poznań
Tel.: +48 61 633 53 80
Fax.: +48 61 633 10 13
e-mail: sekretariat.poznan@pkp.pl

Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości I
Tel.: +48 61 633 14 07
Fax.: +48 61 633 16 11
e-mail: m.kosicki@pkp.pl



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

Poznań 31.03.2011 r.
N17I- 655-102/2011

**Biuro Projektowania
Budownictwa Komunalnego
mgr inż. Zbigniew Ciebiera
ul Zachodnia 15 m4
65 – 552 Zielona Góra**

UZGODNIENIE nr 34/2011

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowy wodociągu na działce nr 21/25 obręb Zbąszynek.**

Na podstawie art. 28 ust. 1, ustawy z dnia 17 maja 1989r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. „w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej” (Dz. U. 38, poz. 455) i art. 53 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. Nr 86, poz. 789 z późn. zm.).

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie projektu budowy wodociągu na działce nr 21/25 obręb Zbąszynek.

UZGADNIAM

Przedmiotowy projekt pod następującymi warunkami:

1. Przejście przez teren kolejowy należy wykonać zgodnie z uzgodnionym projektem z zachowaniem wymagań obowiązujących norm .
2. Wprowadzenie zmian w uzgodnionym projekcie wymaga ponownych uzgodnień w Kolejowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w tutejszym Oddziale.
- 3 Na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do robót, inwestor zgłosi do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu al. Niepodległości 8 , 61-875 Poznań termin rozpoczęcia i zakończenia prac.
4. Teren objęty robotami należy zabezpieczyć i oznakować , a po zakończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Dla części projektu przebiegającego poza terenem kolejowym należy dokonać uzgodnienia w powiatowym ZUD.
6. Uzgodnione usytuowanie projektu przez teren kolejowy podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna
z siedzibą w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 0000019193
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
REGON 000 126 801
NIP 525-00-00-251
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony

- wykonywania prac geodezyjnych , po uprzednim ich zgłoszeniu w tutejszym Wydziale Geodezji.
7. Przed przystąpieniem do prac geodezyjnych, należy dokonać zgłoszenia prac geodezyjnych w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Wydział Geodezji w Poznaniu, al. Niepodległości 8.
 8. Inwestor zobowiązany będzie pokryć koszty ewentualnych szkód spowodowanych budową **wodociągu** na terenach PKP.
 9. PKP S.A. nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia **wodociągu** nie z winy PKP.
 10. Operat pomiarowy wykonanej inwentaryzacji z części dotyczącej budowy **wodociągu** na terenie PKP , należy przekazać do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami , Wydział Geodezji w Poznaniu al. Niepodległości 8 , 61 - 875 Poznań , zgodnie z warunkami technicznymi inwentaryzacji powykonawczej .
 11. Niniejsze uzgodnienie **nie jest równoznaczne** z pozwoleniem wstępu dla wykonawcy na teren PKP S.A. **Nie stanowi prawa do dysponowania** nieruchomością na cele budowlane jest ważne przez okres 3 lat, to jest do dnia **31.03.2014r.**
 12. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 rozporządzenia MRRiB z dnia 2 kwietnia 2001 r. „w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej” (Dz. U. nr 38, poz. 455).

Załączniki:

1. 1 egzemplarze uzgodnionego projektu

PRZEWODNICZĄCY
Kolejowego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej w Poznaniu

NACZELNIK
Wydziału Geodezji i Regulowania
Stanów Prawnych Nieruchomości

inż. Iwona Staśkiewicz

Sprawę prowadzi:
Marian Kosicki
STARSZY SPECJALISTA
tel. 61 633 16 19

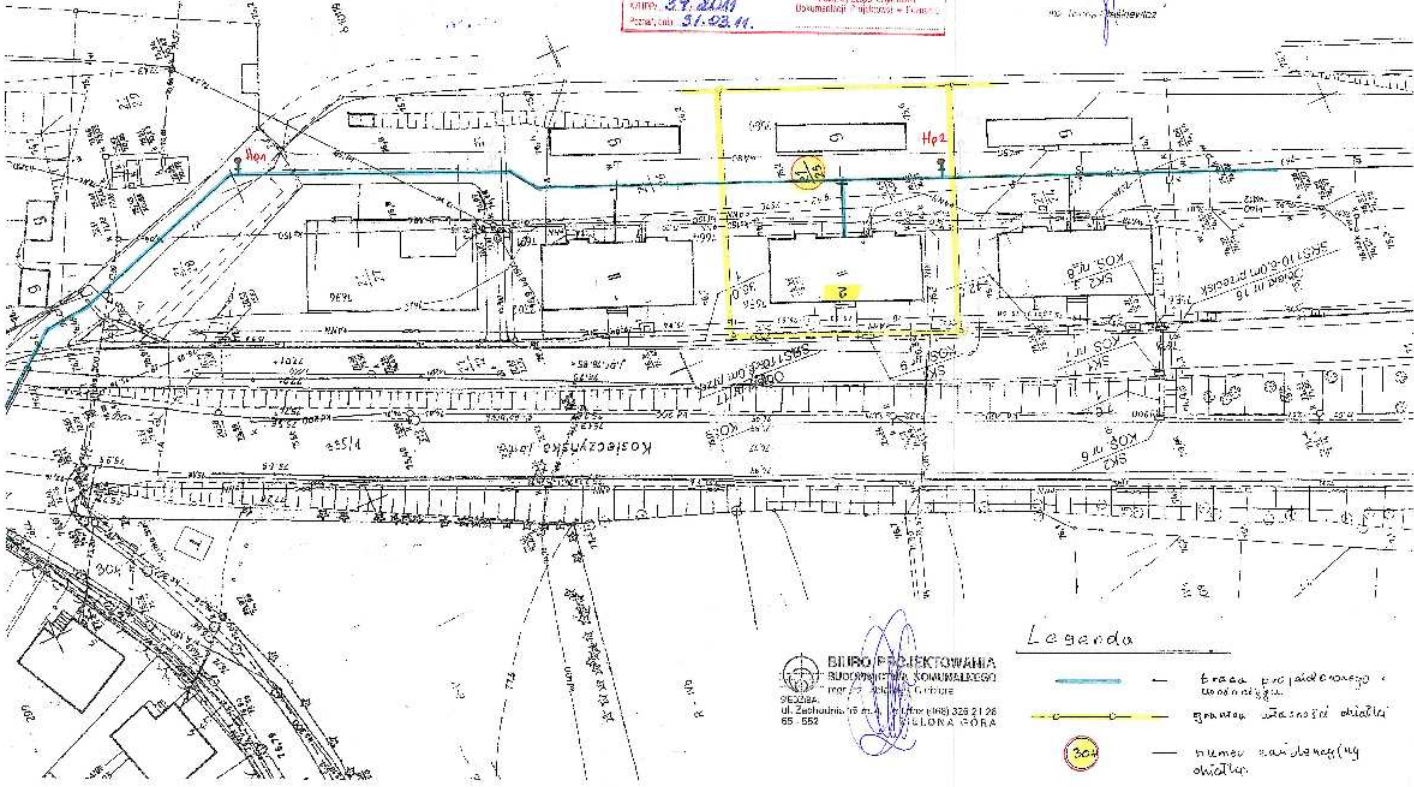
Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna
z siedzibą w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 0000019193
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
REGON 000 126 801
NIP 525-00-00-251
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony

PKP S.A.
 ODDZIAŁ GOSPODARSTWA I ENERGETYKI
 W POZNANIU
 KOLEJOWY ZESPÓŁ UZDRAWIANIA I OKLIMATACJI
 PROJEKTOWY W POZNANIU
 ZESPÓŁ PRACOWNIKÓW
 na L. 2602 nr. 24.02.11
 z dnia 24.02.2011

PKP S.A.
 ODDZIAŁ GOSPODARSTWA I ENERGETYKI W POZNANIU
 KOLEJOWY ZESPÓŁ UZDRAWIANIA I OKLIMATACJI PROJEKTOWY W POZNANIU
 ul. Wolności 78, 61-101 Poznań
 tel. 61 260 21 26
 fax 61 260 21 26
 e-mail: kuzp@poczta.poznan.pl
 www.kuzp.poznan.pl
 Projekt: 24.02.11
 Data: 21.02.11

PRZEWODNICZĄCY
 Kolejowego Zespołu Uzdrawiania i Oklimatacji
 Dowodzony przez: Przewodniczącego

NACZELNIK
 Wzrost: 180 cm
 Stanowisko: Przewodniczący
 Imię i nazwisko: Przewodniczący



STAROSTWO POWIATOWE
w Świebodzinie
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Piłsudskiego 35, 66-200 Świebodzin

Świebodzin, dnia 2011-08-08

Opinia Nr 141/2011

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia: **Projekt sieci wodociągowej
z przyłączami wodociągowymi**

dla: **Gmina Zbąszynek
66-210 Zbąszynek, Rynek 1**

Nazwa projektanta: **mgr inż. Ciebiera Zbigniew**

na wniosek z dnia: **2011-06-29** znak nr: -

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

jednostka ewidencyjna: m. Zbąszynek

opis lokalizacji: ul. Kosieczynońska

dz. 304,335/1,21/12,21/28,21/27,21/26,21/25,21/24,21/13,21/11

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr: 3/2011 z dnia: 05.05.11r.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17.05.1989 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 Ust.2 Pkt.1 , Art.28 Ust.1 (jt. z 2010 r. Dz. U. Nr.193, poz. 1287) i Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r (Dz.Ust.Nr.38 , poz.455)

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Geodezyjne wytyczenie obiektów budowlanych wykonać zgodnie z projektem budowlanym, a w szczególności zachować przewidziane w projekcie położenie wyznaczonych obiektów względem obiektów istniejących i wznoszonych oraz względem granic nieruchomości. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione, a mianowicie punkty Nr: wszystkie w zakresie opracowania, podlegają ochronie (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r Art.15 i 48 Ust.1 pkt.3 (jt. z 2010 r. Dz. U. Nr.193, poz. 1287) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r (Dz.U. nr 45 , poz.454 z późniejszymi zmianami)) i zgodnie z projektem w/w punkty winny być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego , przed przystąpieniem do realizacji inwestycji .W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Świebodzinie. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w ZUDP Świebodzin o aktualności projektu(dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym)celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem). 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.

Załącznik nr 10/ 2

Świebodzin, dnia 2011-08-08

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

Starostwo Powiatowe- Przewodniczący ZUDP: bez uwag

Starostwo Powiatowe-Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska : uzgodniono bez uwag

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego: bez uwag

Starostwo Powiatowe- Wydział Dróg w Świebodzinie: uzgodniono DG.6853.3.31.2011.MK z dn.05.04.2011r.

Przekazujemy uwagi i zalecenia biorących udział w posiedzeniu Zespołu konsultantów – przedstawicieli jednostek branżowych i innych nie podlegających Staroście zarządców dróg publicznych:

PKP ENERGETYKA S.A. : uzgodniono

Opinia jest ważna do dnia: 2014-08-07

Z up. STAROSTY
Renata Gargol
Przewodniczący Zespołu
Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
w Świebodzinie

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem:

data.....

podpis.....