



PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

Dobrol

Józef Dobrowolski

10-457 Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

tel/fax 5333040 NIP 739-010-33-48

e-mail : dobrol@mailbox.olsztyn.pl

tel.kom. 0604083604

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Projekt budowlany

Budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków oraz zasilania energetycznego w Nidzicy przy ul. Traugutta

Obręb nr 4 działki nr : 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/10, 3/14, 3/15, 4 oraz obręb 5 działka nr 3

Obiekt: Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne

Adres: Nidzica ul. Traugutta i ul. Olsztyńska

Inwestor: Gmina Miejska Nidzica
pl. Wolności 1

Branża: sanitarna - elektryczna

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Projektant nr 1 stanowiący integralną część decyzji: Nr 46/2008 z dnia 23.04.2008.
Sprawdzający: Józef Dobrowolski, Józef Dobrowolski
rysunków i opis

Z up. STAROSTY
mgr inż. Lidia Walewska
KIEROWNIK
Wydziału Budownictwa i Architektury

Projektanci:

Br. sanitarna:

mgr inż. Grzegorz Bogdan
Upr. bud. nr. 34/79/ i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 lit a i c
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IS/0183/02

Br. elektryczna:

mgr inż. Edmund Gierszewski
Upr nr 222/70
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IE/0112/03

Sprawdzający:

Józef Dobrowolski
Upr Nr.115/75/OL i Nr 100/91/OL §13 ust.1 pkt.4a,b
Członek Izby Inż Budownictwa WAM/15/0474/02

Asystent projektanta:

inż. Katarzyna Klepando



STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH

Olsztyn, dnia 27.03.2008r.

DobroL

Józef Dobrowolski

10-457 Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88
tel/fax 5333040 NIP 739-010-33-48
e-mail: dobrol@mailbox.olsztyn.pl
tel.kom. 0604083604

Starostwo Powiatowe
w Nidzicy

O ś w i a d c z e n i e

Dotyczy : Projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków P-1 oraz zasilania energetycznego w Nidzicy ul. Traugutta i ul. Olsztyńska.

Obręb nr 4 działki 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/10, 3/14, 3/15, 4 oraz obręb 5 działka nr 3.

Pracownia **D o b r o L** w Olsztynie i autorzy opracowania, oświadczają, że przedłożony projekt do uzyskania pozwolenia na budowę jest sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz wytycznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowej. Projekt może być skierowany do realizacji.

Projektanci:

mgr inż Grzegorz Bogdan

Upr.nr.34/79/i 512/94/OL §13 ust.1 pkt.4 lit a i c
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IS/0183/02

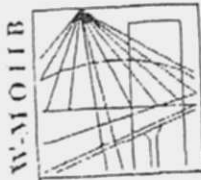
Józef Dobrowolski

Upr Nr.115/75/Ol i Nr 100/91/Ol §13 ust.1 pkt.4a,b
Członek Izby Inż Budownictwa WAM/15/0474/02.

mgr inż. Edmund Gierszewski

Upr nr 222/70
Członek Izby Inż. Budownictwa WAM/IE/0112/03

mgr inż. Gierszewski Edmund
upr. bud. bez ogr. w zakresie
instalacji i urządzeń elektr.
nr 222/70 WBUiA Olsztyn



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 28 grudnia 2007
(data)

Zaświadczenie nr 5212 / 2007

Pan/Pani **Grzegorz Bogdan**

miejsce zamieszkania **ul. Piłsudskiego 55 b/11**

10-577 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0183/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

Za zgodność z oryginałem

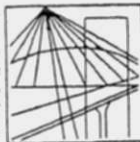
dnia 26.03 2008.r.

podpis [signature]

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

[signature]
mgr inż. Zdzisław Binerowski

W-M O I I B



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

4

Olsztyn

11 grudnia 2007
(data)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Zaświadczenie nr 4645 / 2007

Pan/Pani **Józef Dobrowolski**

miejsce zamieszkania **ul. Wyszynskiego 24/88**
10-457 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/0474/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-01-01** do dnia **2008-12-31**

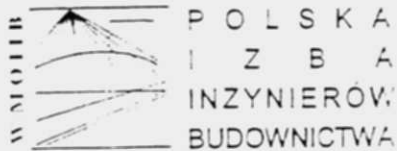
PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zdzisław Biniewski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność z oryginałem

dnia 26.03 2008 r.

podpis *[Signature]*



Olsztyn 7 lutego 2008
(data)

Zaświadczenie nr 916 / 2008

Pan/Pani: **Edmund Gierszewski**

miejsce zamieszkania **ul. Słoneczna 1**
11-034 Stawiguda

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM **IE/0112/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2008-02-01** do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Zgodne z oryginałem
Za zgodność

Dariusz Gierszewski

Olsztyn, dnia 26.02. 1979

(pieczęć)

Nr 34/79/OL

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. B

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się,

Obywatel (nie) Grzegorz BOGDAN
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (z) dnia 24 czerwca 1949 r. w Korszach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4
CWD MA-BUA-14 zam. 18087-Kw-W-73 WDA zam. 318-KI 50.000 plism. 71z

Za zgodność z oryginałem

dnia 26.03 2008r.

podpis [podpis]

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Gospodarki
Terenowej

Olsztyn, dnia 2 października 1975

Nr 115/75/OL

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

i § 13 ust. 1 pkt 4 - 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 DOBROWOLSKI Józef

technik budowlany

w zakresie sp. instalacji i urządzeń sanitarnych
urodzony, dnia 27 lutego 1948 r. Olsztyn

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych

Obywatel Józef DOBROWOLSKI jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych:.

Otrzymuje:

Ob. Józef Dobrowolski
Gąsienicowska 34/22
Olsztyn



z up. Wojewody

inż. J. Wójcicki
Z-ca Dyrektora Wydziału

Za zgodność z oryginałem

dnia 20 03 1975 r.

podpis

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19; ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. **G I E R S Z E W S K I** Edmund Józef

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 kwietnia 1937 r. Chojnice
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



Starsza Architektka Techniczna
Kierownik Wydziału
Dariusz Gierszewski

(pieczęć okrągła)

Wykaz właścicieli działek
Obręb Nidzica ul. Traugutta gmina Nidzica

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 625-32-79

Załącznik do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem na cele
budowlane.

Lp	Imię i nazwisko	Nr działki	Adres zamieszkania	Uwagi
1	Gminna Samopomoc Chłopska	2/34 2/20 3/14 3/10 3/15	13-100Nidzica ul. Traugutta 4	
2	Bielasta Iwona i Dariusz	2/2	13-100 Nidzica ul. 1 Maja 37/3	
3	Bielasty Jacek i Małgorzata	2/2	13-100 Nidzica ul. Warszawska 4B/6	
4	Wiśniewski Wiktor i Ewa	2/21 2/27	13-100 Nidzica Tatary 8A, Gmina	
5	Bielasty Lech i Teresa	2/17	13-100 Nidzica, ul. Sportowa 2/2	
6	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowe „GRACJA”S.C.	2/17	13-100 Nidzica, ul. Górna 19	
7	„KRAM „Firma Handlowo Usługowa Płatek Janina i Jarosław	3/6	13-100 Nidzica ul. Traugutta 12A	
8	„DORBUD” Spółka Jawna Przepiórka i Frydrych	2/38 2/39	Nidzica	
9	Urbański Mirosław i Marzena	3/8	13-100 Nidzica, ul. Świerczewskiego 3	
10	Adamski Edward i Bożena	3/9	13-100 Nidzica, ul. Żywiczna 14	
11	-Janina Płatek -Jarosław i Iwona Bożena Płatek -Adam i Grażyna Katarzyna Zalewska	3/2	13-100 Nidzica, Leśna 8 , udział 1/3 13-100 Nidzica, Leśna 16, udział 1/3 13-100 Nidzica, Leśna 8, udział 1/3	
12	Zarząd Dróg Powiatowych	4	13-100 Nidzica, Ul. Kolejowa	
13	Gmina Nidzica	2/24 2/18 2-157/20 2-157/28	13-100 Nidzica Pl. Wolności 1	
14	Buski Marek	2/12 2/33	13-100 Nidzica ul. Kosmonautów 4	
15	Przedziecki Leszek	2/33	13-100 Nidzica ul. Żwirowa 16	

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

Uzgodnienie

Dotyczy wyrażenia zgody na budowę:

- sieci głównej wodociągowej z przyłączami
- sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej z przyłączami i tłocznej

Nidzica- teren przy ul. Traugutta i Olsztyńskiej

Obręb: Nidzica nr 4

Treść uzgodnienia:

W związku z projektowaną budową sieci wodociągowej z przyłączami do budynków my niżej podpisani po zapoznaniu się z projektem budowlanym i wizją w terenie wyrażamy zgodę na przebieg trasy w/w sieci przez nasze działki.

L.p.	Właściciel działki	Numer działki	Adres	Podpisy
1	Gminna Samopomoc Chłopska	2/34, 2/20, 3/14, 3/10 3/15	Nidzica ul. Traugutta 4	
2	Tabaczyński Andrzej Tabaczyńska Barbara <small>DREW NID</small>	2/3	Nidzica ul. Ogrodowa 4/11	
3	Bielasta Iwona Bielasty Dariusz	2/2	Nidzica ul. 1 Maja 37/3	
4	Bielasty Jacek Bielasta Małgorzata	2/2	Nidzica ul. Warszawska 4B/6	
5	Wiśniewski Wiktor Wiśniewska Ewa	2/21, 2/27	Tatary 8A Gmina Nidzica	ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY INSTALATORSKI W OBL. ELEKTRYCZNYM Wiktor Wiśniewski 13-100 Nidzica, ul. Górna 19 tel. (89) 625 66 77 NIP 984-600-67 71, Reg. 510478310
6	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „GRACJA” S.C.	2/17	Nidzica	
7	Bielasty Lech Bielasta Teresa	2/17	Nidzica ul. Sportowa 2/2	
8	KRAM Firma Handlowo- Usługowa Płatek Janina Płatek Jarosław	3/6 3/14	Nidzica ul. Traugutta 12A	 „DORBUŚ” Spółka Jawna Przepełotka i Frydrych 13-100 Nidzica, ul. Traugutta 20 tel./fax 625 31 93, 625 42 90 NIP 984 00-13-009
9	Dobrych Przepełotka i Frydrych	2/38, 2/39	Nidzica	
10	Urbański Mirosław Urbańska Marzena	3/8	Nidzica ul. Świerczewskiego 3	„TEDROMOST” Edward Adamski 13-100 Nidzica, ul. Żywiczna tel./fax 625 52 613, tel. 601 832 700 NIP 745-101-56-74, Reg. 280078887
11	Adamski Edward Adamska Bożena	3/9	Nidzica ul. Żywiczna 14	
12	Zarząd Dróg Powiatowych	4	Nidzica ul. Kolejowa	

13	Gmina Nidzica	2/24 2/18 2-157/20, 2-157/28	Nidzica Pl. Wolności 1	tel./fax 625-32-79
14	BURSKI MAREK	2/12	NIDZICA UL. KOSMO MAUTOW 4	
15	BURSKI MAREK PRZEZDZIECKI LESZEK	2/33	UL. KOSMO MAUTOW 4 UL. ŻYWIROWA 16	

Kancelaria Powiatowa
 Starostwo Powiatowe
 ul. Traugutta 23
 13-100 Nidzica
 NIP 743-133-25-59
 JAWNA
 ul. Traugutta 23
 13-100 Nidzica
 12A

Zawartość opracowania

1, Opis techniczny

2, Rysunki

S-1 Plan orientacyjny

S-2 Plan zagospodarowania budowy wodociągu 1 : 5 00

S-3 Plan zagospodarowania budowy wodociągu 1 : 5 00

S-4 Plan zagospodarowania budowy kanalizacji sanitarnej 1 : 5 00

S-5 Plan zagospodarowania budowy kanalizacji sanitarnej 1 : 5 00

S-6 Plan zagospodarowania terenu przepompowni ścieków 1 : 250

S-7 Przepompownia ścieków 1 : 25

S-8 Łapacz piasku

S-9 Studnia rozprężna Dn 1000 mm

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 625-32-79

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków w Nidzicy przy ul. Traugutta w obrębie nr 4 na terenie działek nr ewidencyjny 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/10, 3/14, 3/15, 4, oraz w obrębie nr 5 działka nr 3

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla terenu istniejącego zabudowy usługowo-przemysłowej na doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków sanitarnych.

3. Zleceniodawca i inwestor.

Zleceniodawcą wykonania dokumentacji projektowej jest Gmina Miejska Nidzica.
Inwestorem budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej jest Gmina Miejska Nidzica.

4. Materiały wykorzystane w opracowaniu.

- Decyzja nr 23/P/07 z dn. 07.01.2008 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków w Nidzicy przy ul. Traugutta w obrębie nr 4 na terenie działek nr ewidencyjny 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/10, 3/14, 3/15, 4, oraz w obrębie nr 5 działka nr 3
- Decyzja nr 4/2008 r. z dn. 05.03.2008 r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków w Nidzicy przy ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej w obrębie nr 4 na terenie działek nr ewidencyjny 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/10, 3/14, 3/15, 4, oraz w obrębie nr 5 działka nr 3
- Opinia ZUD – 23/2008 z dn. 28.02.2008 r. uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi oraz przepompowni ścieków w Nidzicy z przyłączem elektroenergetycznym przy ul. Traugutta w obrębie nr 4 na terenie działek nr ewidencyjny 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/10, 3/14, 3/15, 4, oraz w obrębie nr 5 działka nr 3
- Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę i odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci miejskich do terenu zabudowy usługowo-przemysłowej przy ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej w Nidzicy wydane przez MWiK w Nidzicy z dn. 07.12.2007 r.
- Uzgodnienie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie nr RDW.N-DW/5330/230/07 z dn. 11.12.2007 r w sprawie uzgodnienia sieci wodociągowej Dn 110 mm w ul. Traugutta w Nidzicy.
- Uzgodnienie ZMiUW w Olsztynie Rejonowy Oddział w Nidzicy nr pisma MUW EK-024 / 130/2007 w sprawie skrzyżowania projektowanych sieci wod-kan z rowem melioracyjnym R-A w Nidzicy.
- Decyzja nr pisma PZD.DT.P/7334/04/2008 z dn. 14.01.2008 r. Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy w sprawie budowy wodociągu w ul. Olsztyńskiej.
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa skali 1 : 500 do celów projektowych na teren j.w.
- Uzgodnienia z właścicielami terenu j.w. na budowę na ich terenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Nidzicy

5. Zakres opracowania.

Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego dla terenu istniejącej zabudowy usługowo-przemysłowej przy ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej zaprojektowano w następującym zakresie:

A. Sieć wodociągowa.

- wodociąg główny Dn 110 mm od istniejącego wodociągu Dn 150 mm w ul. Traugutta przez teren zabudowy usługowo-przemysłowej do istniejącego wodociągu Dn 110 mm w ul. Olsztyńskiej,

- wodociąg główny Dn 110 mm odgałęzienie do terenu GS, wodociągi Dn 40 mm i Dn 32 mm do działek istniejących zakładów pracy,
Przyłącza do budynków są zaprojektowane w osobnym opracowaniu projektowym i będą budowane przez właścicieli nieruchomości.

A. Kanalizacja sanitarna.

- rurociąg tłoczny sanitarny Dn 110 mm od projektowanej przepompowni ścieków P-1 do projektowanej studni rozprężnej na projektowanym kanale sanitarnym w przy ul. Olsztyńskiej,
- przepompownia ścieków sanitarnych P-1 zlokalizowana na terenie dz. nr 2/20 ,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna w terenie przy ul. Olsztyńskiej od Sist. do Sr.,
- kanalizacja sanitarna główna grawitacyjna od projektowanej przepompowni ścieków P-1 do studni S-17, od studni Łp-1 do S-31,
- odgałęzienia kanalizacyjne od kanałów głównych S-5 do S-5A, S-6 do gr. działki, S-7 – 7A, S-8 do gr. działki, S-9 do S-9A, S-11 do S-19, S-12 do S-28, S-13 do S-13A, S-28 do gr. działki,

Przyłącza sanitarne do budynków są zaprojektowane w osobnym opracowaniu projektowym i będą budowane przez właścicieli nieruchomości

6. Warunki gruntowo-wodne.

Na trasie projektowanego uzbrojenia podziemnego pod warstwą nasypów (żużel. gruz) i gruntów glebowych występują grunty piaszczyste w postaci piasków drobnych. Lokalnie występują przewarstwienia w postaci glin piaszczystych. Woda gruntowa występuje na głębokości 1,80m.p.p.t.

7. Lokalizacja.

Teren przewidziany do uzbrojenia w sieci wod-kan znajduje się pomiędzy ul. Traugutta, ul. Olsztyńską , linią kolejową Olsztyn – Działdowo, rz. Nidą. Przez środek teren przebiega rów melioracyjny R-A. Teren jest płaski zabudowany budynkami magazynowymi i produkcyjnymi.

8. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Teren na którym projektowane jest uzbrojenie w sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej jest uzbrojony w następujące sieci uzbrojenia podziemnego:

- Kanalizacja sanitarna znajduje się w terenie przy ul. Olsztyńskiej i w ul. Traugutta, Przy budynkach produkcyjnych , magazynowych znajdują się bezodpływowe zbiorniki na ścieki. Są one w różnym stanie technicznym w zależności od stanu technicznego budynku, W terenie pomiędzy ul. Traugutta a rowem melioracyjnym R-A znajduje się kanalizacja grawitacyjna włączona do kanału w ul. Traugutta. Jest ona płytka i w złym stanie technicznym. Kanały mają za małe spadki i dodatkowo są połamane przez co łatwo zamulają się.
- Sieć wodociągowa znajduje się w terenie pomiędzy ul. Traugutta a rowem melioracyjnym R-A. Jest ona zużyta pod względem technicznym. Na pozostałym terenie nie ma sieci wodociągowej.
- Wodociągi miejskie znajdują się w ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej.
- Linie kablowe elektroenergetyczne i telefoniczne oraz linie napowietrzne znajdują się na całym terenie. Istniejące uzbrojenie podziemne pokazane jest na planach sytuacyjno-wysokościowych

9. Wodociąg.

Teren przewidziany do uzbrojenia w sieć wodociągową znajduje się pomiędzy ul. Traugutta, ul. Olsztyńską , linią kolejową Olsztyn – Działdowo, rz. Nidą.

Obecnie ten teren nie jest uzbrojony w sieć wodociągową

Źródłem wody dla tego terenu są dwa istniejące wodociągi miejskie Dn 150 mm w ul. Traugutta i Dn 100 mm w ul. Olsztyńskiej.

Zaprojektowano wodociąg Dn 110 mm który połączy istniejące wodociągi w ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej i będzie przebiegał przez teren przewidziany do zwodociągowania.

Trasa wodociągu będzie biegła wzdłuż istniejących ulic w taki sposób, żeby zmniejszyć długość przyłączy do budynków.

Od tego wodociągu zaprojektowano odgałęzienie Dn 110 mm do terenu GS oraz odgałęzienia do istniejących budynków.

Projektowany wodociąg będzie zaopatrywał w wodę budynki produkcyjne , magazynowe, usługowe.

Wodociąg uzbrojony będzie w zasuwę odcinającą i hydranty przeciwpożarowe podziemne.

9.1. Zapotrzebowanie na wodę.

W istniejącej zabudowie woda będzie zużywana na cele bytowo- socjalne oraz produkcyjne. Przewidziano zaopatrzenie w wodę terenów przewidzianych pod nową zabudowę.

Obliczenia sporządzono zgodnie z " wytycznymi do obliczeń zapotrzebowania wody w jednostkach osadniczych" (Dziennik Ustaw Nr 151 z 1996r., załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 grudnia 1996r.poz.716).

Szczegółowe obliczenia zapotrzebowania wody przedstawione jest w tabeli.

L.p.	Konsument	Jedn.	Ilość	Norma	Qsr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Budynki istniejące	osób	10	115,00	1150,00	1,3	1495	1,6	99,67
2	Pracownicy produkcyjni	osób	60	60,00	3600,00	1,3	4680,00	2,0	390,00
3	Pracownicy biurowi	osób	15	30,00	450,00	1,3	585,00	2,0	48,75
4	Tereny przemysłowe nowe	ha	2	15000,00	30000,00	1,3	39000,00	2,0	3250,00
5	Zieleń - ogrody	m2	1000	4,00	4000,00	1,0	4000,00	0,0	0,00
Razem					39200,00		49760,00		3788,42
Straty wody w sieci wodociągowej 10% Qsr d					3920,00		3920,00		163,33
Potrzeby własne stacji wodociągowej 1% Qsr db					392,00		392,00		16,33
Ogółem					43512,00		54072,00		3968,08

$$Q_{sr.db} = 43,51 \text{ m}^3 / \text{db}$$

$$Q_{max.db} = 54,07 \text{ m}^3 / \text{db}$$

$$Q_{mah.h} = 4,0 \text{ m}^3 / \text{h} = 1,11 \text{ l/sek}$$

Zapotrzebowanie wody na pożar.

Zgodnie z normą PN-77/B-02864 i zmianami do normy zapotrzebowanie wody pożarowej wynosi $Q = 10 \text{ l/sek}$.

Projektowana sieć wodociągowa zapewni odpowiednią ilość wody do celów gospodarczych i p.poż.

9.2. Rozwiązanie sieci wodociągowej.

Wodociągi zaprojektowano z rur PE 100 PN 10 o połączeniach zgrzewanych doczołowo.

Przewody PE układać wg. instrukcji producenta rur. Zasuwy odcinające na sieci przyjęto Hawle z klinem ogumowanym z końcówkami do rur PE PN10.

Zasuwy zaopatrzyć w obudowy ze skrzynką do zasuw.

Hydranty p.poż $\varnothing 80\text{mm}$ przyjęto podziemne. Szczegóły na profilach podłużnych

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej pokazano na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 .

Wodociąg układać zgodnie z profilami podłużnymi. Przewód wodociągowy ułożyć na podsypce piaskowej gr.10cm. Ubrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuw odcinające, żeliwne do rur PE, rozmieszczone w węzłach wodociągowych i przed hydrantami przeciwpożarowymi.

Teren wokół ubrojenia umocnić elementami betonowymi.

Węzły wodociągowe jak: trójniki, kolana, ubrojenie, łuki, należy zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu B-12,5. Wymienione bloki przyjąć wg. Instrukcji wykonania i odbioru zew. przewodów z rur PE. Próby sieci wodociągowej wykonać zgodnie z PN-74/B-10733 dla rur PCV-PE. Ciśnienie próbne przyjąć 10 barów. Dezynfekcję sieci wodociągowej przeprowadzić przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. Warunki techniczne po trasie projektowanego wodociągu przyjęto grunt kat III i IV. Trasę rurociągu w ziemi należy oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu.

Długość projektowanego wodociągu wynosi $L = 878,00 \text{ m}$ w tym :

$\varnothing 110 \text{ mm}$ $L = 842,00 \text{ m}$

$\varnothing 40 \text{ mm}$ $L = 12,00\text{m}$

$\varnothing 32 \text{ mm}$ $L = 24,00\text{m}$

Hydrant ppoż. $\varnothing 80 \text{ mm}$ 6 szt

Zabezpieczenie p.poż

Zgodnie z PN-77/B-02864 zapotrzebowanie wody p.poż dla osiedla mieszkaniowego przyjęto $Q=10$ l/sek. Układ sieci wodociągowej i średnice przewodów zaprojektowano dla przepływów wody gospodarczej i pożarowej. Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydranty podziemne p.poż $\varnothing 80\text{mm}$ w/g.PN-71/M-74091.

9.3. Skrzyżowanie sieci wodociągowej z rowem melioracyjnym R-A.

Na trasie projektowanego wodociągu występują skrzyżowania z istniejącym rowem melioracyjnym R-A. Skrzyżowania należy wykonać pod dnem rowu metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego.

Wodociąg należy układać na głębokości 2.0 m poniżej dna rowu.

W miejscu skrzyżowania z rowem który biegnie w rurociągu Dn 1000 mm również należy wykonać metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego. Takie rozwiązanie zapewni bezpieczeństwo rurociągu Dn 1000 mm który wybudowany jest z rur betonowych o długości jednostkowej $L = 1,0$ m. Budowa wodociągu metodą przekopu pod kanałem mogłaby spowodować jego uszkodzenie.

Do budowy wodociągu zaprojektowano rurę trzywarstwową PE100 szereg SDR –11 PN 16. typu TS produkcji Wavin.

Długość projektowanego wodociągu Dn 110 mm w miejscach skrzyżowań z rowem wynosi $L = 55,00$ m

9.4. Skrzyżowanie sieci wodociągowej z ul. Olsztyńska.

W ul. Olsztyńskiej istniejący wodociąg znajduje się pod nawierzchnią ulicy. Żeby włączyć projektowany wodociąg Dn 110 mm z wodociągiem istniejącym Dn 100 mm należy wodociąg budować metodą częściowego przecisku i rozkopania jezdni w miejscu połączenia wodociągów. Wodociąg budować pod ul. Olsztyńską zgodnie z uzgodnieniem z Powiatowym Zarządem Dróg w Nidzicy.

9.5. Wykonawstwo robót.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia istniejącego ręcznie. Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykopy wykonywać nieumocnione szerokoprzestrzenne ze skarpami o nachyleniu 1 : 1.

Rury układać na podsypce piaskowej lub żwirowej gr. 10 cm w miejscach gdzie wystąpią grunty inne niż piaszczyste. Rury PE montować zgodnie z instrukcją producenta. Po zmontowaniu wodociągu rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją.

Próba szczelności wodociągu.

. Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-81/B-10725.

Przy próbach szczelności rur ciśnieniowych należy zachować następujące zasady:

- łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura musza być odkryte podczas próby,
- proste odcinki rurociągu pomiędzy złączami powinny być przysypane i zagęszczone, a próba powinna się odbyć najwcześniej 48 godzin po zasypaniu,
- maksymalna temperatura wodociągu nie może być wyższa niz. 20°C ,
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas określony normami, ale nie dłużej niz. 24 godziny,
- napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania,
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany,
- po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamarznięciu wody w rurach.

Próbie szczelności wykonać na ciśnieniu 1.0 Mpa.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody wodociągowej.

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń. Po płukaniu należy przeprowadzić proces dezynfekcji przy użyciu roztworów wodnych podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz.

Zalecane stężenie: 1 litr podchlorynu sodu na 500 l wody.

Po 24-godzinnej kontakcie, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl₂ / l.

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planach sytuacyjno-wysokościowych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie. Teren po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci wodociągowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,

- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

W miejscu skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi kablami energetycznymi w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110 PS. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

10. Kanalizacja sanitarna

10.1. Stan istniejący kanalizacji sanitarnej.

W terenie na północ od rowu melioracyjnego nie ma kanalizacji sanitarnej. Ścieki sanitarne z budynków są gromadzone w indywidualnych zbiornikach na ścieki. Ze zbiorników ścieki powinny być wywożone wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego ścieków dowożonych w oczyszczalni ścieków w Piątkach.

Przy ul. Olsztyńskiej tylko część budynków jest skanalizowana. Są to budynki zlokalizowane wzdłuż ulicy. Pozostałe budynki posiadają zbiorniki bezodpływowe.

Kanalizacja istniejąca jest zużyta pod względem technicznym i często ulega zapchaniu się.

Budynki znajdujące się pomiędzy ul. Traugutta a rowem melioracyjnym są częściowo skanalizowane. Istniejąca kanalizacja jest płytka i w złym stanie technicznym.

Kanały mają za małe spadki i dodatkowo są połamane przez co łatwo zamulają się.

10.2. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną w zaprojektowano w następujący sposób:

A. Dla budynków znajdujących się przy ul. Olsztyńskiej zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z włączeniem głównego kanału do istniejącego kolektora sanitarnego „A”.

Początkiem kanału jest istniejąca studnia rewizyjna na kolektorze „A” która jest zlokalizowana na działce nr 4-2/33. Trasa projektowanego kanału biegnie w placu pomiędzy ul. Olsztyńska i budynkiem w którym zlokalizowane są sklepy. Plac dojazdowy do sklepów posiada nawierzchnię z brukowca. Od studni rewizyjnej S- trasa kanału sanitarnego biegnie w poboczu drogi dojazdowej do sklepów i warsztatów usługowych. Projektowy kanał sanitarny zakończony jest studnią rozprężną prze rowem R-A do której włączony będzie rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków projektowanej na terenie za rowem. Do projektowanego kanału włączone będą przyłącza z budynków. Dla budowy przyłączy zaprojektowano budowę od kanału głównego kanałów bocznych które są zakończone studnią rewizyjną lub korkiem. Korkiem kanały boczne są zakończone na granicy działki nieruchomości do której budowana będzie kanalizacja. Przyłącza do budynków budowane od końca kanału bocznego do budynku przez właścicieli nieruchomości. W drodze dojazdowej pomiędzy budynkami nr 2 i 4 do projektowanego kanału sanitarnego należy włączyć istniejące przyłącza z budynków. W tym celu na trasie istniejącego przyłącza zaprojektowano studnię rewizyjną. S-5.

B. Na północ od rowu R-A znajduje się teren płaski na którym znajdują się zakłady pracy, budynki magazynowe i sklepy. Jest to teren zlewny znajdujący się przy rz. Nidzie. Z uwagi na ukształtowanie terenu nie można projektowanej kanalizacji sanitarnej włączyć grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Traugutta lub ul. Olsztyńskiej.

Na tym terenie kanalizację sanitarną zaprojektowano w następujący sposób. W środku terenu zlokalizowano przepompownię ścieków. Do tej przepompowni kanałami grawitacyjnymi doprowadzone będą ścieki sanitarne z istniejących budynków. Zaprojektowano kanały główne z odgałęzieniami do budynków oraz przyłącza do budynków. Kanały główne z odgałęzieniami budowane będą przez Gminę Nidzica a przyłącza do budynków przez właścicieli nieruchomości.

Na planie syt-wys linią ciągłą zaznaczono kanały budowane przez Gminę Nidzica a linią przerywaną przez właścicieli nieruchomości.

Dla skanalizowania terenu pomiędzy ul. Traugutta a rowem R-A zaprojektowano odgałęzienie przechodzące pod dnem rowu R-A. Budowa kanałów i przyłączy na tym terenie wykonana będzie przez właściciela tego terenu. W dokumentacji stworzono warunki budowy na tym terenie kanalizacji sanitarnej.

Z projektowanej przepompowni ścieki ruropociągami tłocznymi przepompowywane będą do projektowanego kanału sanitarnego pod przy ul. Olsztyńskiej.

10.3. Bilans ilości ścieków.

W terenie przewidzianym do skanalizowania znajdują się budynki produkcyjne i składowe oraz sklepy. Zakłady pracy są niewodochłonne. Ścieki sanitarne pochodzą od pracowników produkcyjnych i biurowych. W bilansie ścieków przewidziano odprowadzenie ścieków z terenów przewidzianych pod zabudowę.

Ilość ścieków sanitarnych została obliczona i zestawiona w tabeli.

L.p.	Źródło ścieków	Jedn.	Ilość	Norma	Qśr d	nd	Qmax d	ng	Qmax h
-	-	-	-	[l/d]	[l/d]	-	[l/d]	-	[l/h]
1	Mieszkańcy	szt.	10	100,00	1000,00	1,3	1300	1,6	86,67
2	Pracownicy produkcyjni	osób	60	50,00	3000,00	1,3	3900,00	2,0	325,00
3	Pracownicy biurowi	osób	15	20,00	300,00	1,3	390,00	2,0	32,50
4	Tereny przemysłowe nowe	ha	2	15000,00	30000,00	1,3	39000,00	2,0	3250,00
	Razem				34300,00		44590,00		3694,17
	Wody przypadkowe 10% Qśrd				3430,00		3430,00		142,92
	Infiltracja 1% Qśr d				343,00		343,00		14,29
	Ogółem				38073,00		48363,00		3851,38

$$Q_{\text{śr.db}} = 38,07 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max.db}} = 48,36 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{mah.h}} = 3,85 \text{ m}^3/\text{h} = 1,06 \text{ l/sek}$$

10.4. Materiały i uzbrojenie.

Kanały sanitarne zaprojektowano z rur PP (polipropylenu) Dn 200 mm i Dn 160 mm kielichowych o wytrzymałości SN 8 o złączach kielichowych na uszczelki. Przyjęto rury z polipropylenu z uwagi na płytkie posadowienie kanalizacji oraz ruch ciężkich samochodów ciężarowych. Na takie warunki rury z polipropylenu są bezkonkurencyjne.

Studnie rewizyjne na kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z kręgów betonowych Dn1200 mm z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150.

Kręgi betonowe zaprojektowano z betonu B-45 łączone na uszczelki.

Dennice studni należy zastosować typu PERFJEKT lub podobne. Są to dennice z gotowymi kinetami betonowymi. Zastosowanie tych dennic gwarantuje szybki montaż i wysoką jakość kinety. Ponadto zabezpiecza przepompownię przed uszkodzeniem spowodowanym kruszeniem się kinety wykonanej w studni na budowie.

Włączenie rur do studni wykonywać przy pomocy przejść szczelnych dostosowanych do rodzaju zastosowanej rury.

Włazy do studni zaprojektowano zatrzaskowe Dn 600 mm typ D400 z żeliwne z wypełnieniem betonowym. Włazy rewizyjne na studniach żeliwne typu ciężkiego należy montować na pierścieniu odciążającym żelbetowym.

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi **L = 660,0 m w tym:**

- Dn 200 mm	rury PP	L = 591,0 m
- Dn 160 mm	rury PP	L = 69,0 m
Studnie rewizyjne \varnothing 1200 mm		28 szt.

10.5. Skrzyżowanie kanału grawitacyjnego z rowem melioracyjnym R-A.

Na trasie projektowanego odgałęzienia w kierunku do terenu przy ul. Traugutta występuje skrzyżowanie z istniejącym rowem melioracyjnym R-A. Kanał zgodnie z uzgodnieniem należy układać na głębokości 1,50 m poniżej dna rowu.

Skrzyżowanie pod dnem rowu należy wykonać wariantowo metodą:

1. Wykonanie umocnienia wykopu S-11 do S-19 przy pomocy grodzic stalowych G-62 L = 6,0 m.

W wykopie umocnionym obniżenie zwierciadła wody należy wykonać przy pomocy igłofiltrów. Rozstaw igieł co 50 cm. Przepływ wody w rowie należy utrzymywać przez wykonanie tymczasowego kanału Dn 800 mm przebiegającego prostopadle do wykopu umocnionego lub przez wykonanie rowu tymczasowego omijającego umocniony wykop.

Po zakończeniu budowy kanału należy rów odtworzyć. W miejscu wykonywanego wykopu należy odtworzyć skarpy rowu. Podstawę skarpy umocnić płótkiem faszynowym a skarpgę daniną.

2. Budowa kanału pod rowem metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego.

Takie rozwiązanie zapewni, że nie będzie rozkopywany rów. Wykonanie przewiertu dla kanalizacji grawitacyjnej mogą tylko wykonać doświadczone przedsiębiorstwa które takie przewierty wykonują. Do budowy kanału metodą przewiertu sterowanego horyzontalnego zaprojektowano rurę trzywarstwową PE100 szereg SDR -11 PN 16. typu TS produkcji Wavin.

Długość projektowanego kanału Dn 225 mm w miejscu skrzyżowania z rowem wynosi **L = 25,00 m**

Wybór metody należy do wykonawcy robót.

10.6. Odwodnienie wykopów

Ukształtowanie terenu i warunki gruntowo-wodne powodują, że w wykopie pod kanały sanitarne w rejonie przepompowni ścieków wystąpi woda gruntowa. Poziom wody gruntowej uzależniony jest od poziomu zwierciadła wody w rowie R-A

Obniżenie zwierciadła wody gruntowej należy wykonać przy pomocy igłofiltrów. Rozstaw igieł co 50 cm. Zasilenie agregatów pompowych odwadniających w energię elektryczną odbywać się może z przewodniego agregatu prądotwórczego lub przy pomocy tymczasowych linii napowietrznych. Sposób rozwiązania będzie zależał od sprzętu odwodnieniowego jakim będzie dysponował wykonawca robót. Projekt zasilenia elektrycznego nie wchodzi w zakres opracowania.

10.7. Kanalizacja sanitarna tłoczna.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z przepompowni ścieków P-1 będzie projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna przy ul. Olsztyńskiej. Rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków P-1 zaprojektowano równolegle do projektowanego wodociągu. Układane będą w jednym wykopie. Obniży to koszty budowy oraz zmniejszy pas zajęty przez rurociągi.

10.7.1. Rozwiązanie technologiczne pompowni ścieków P-1.

Przepompownia ścieków P-1 została zlokalizowana na działce nr 4-20/2 w obrębie 4 Nidzica przy drodze asfaltowej.

Do przepompowni ścieki będą dopływały grawitacyjne.

Powierzchnia terenu działki $F = 28 \text{ m}^2$.

Lokalizację przepompowni została uzgodniona z właścicielem działki.

Do pompowni będzie dopływała następująca ilość ścieków ;

$$Q_{\text{śr.db}} = 38,07 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max.db}} = 48,36 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{mah.h}} = 3,85 \text{ m}^3/\text{h} = 1,06 \text{ l/sek}$$

Rzędna minimalnego poziomu ścieków w pompowni 167,40 m.n.p.m,
Rzędna maksymalna rurociągu tłoczego 171,90 m.n.p.m

$$h_g = 171,90 - 167,40 = 4,50 \text{ m}$$

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur Dn 110 mm PE 100 typ SDR-17 PN 10.

Długość projektowanego rurociągu tłoczego wynosi $L = 237,0 \text{ m}$.

Manometryczna wysokość podnoszenia pomp obliczono przy pomocy programu do doboru pomp.

$$H_m = 18,25 \text{ m}$$

Przepompownia będzie to obiekt podziemny składający się z następujących elementów: przepompownia, łapacz piasku, rurociąg tłoczny.

Przepompownia ścieków P-1 jest przepompownią w której zamontowana będzie tłocznia do ścieków zgodnie z warunkami technicznymi.

Tłocznia ścieków sanitarnych to samodzielne, w pełni automatyczne urządzenie wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12050 i DIN 1986, Przeznaczone są one do ustawienia na sucho w studzienkach lub komorach. Zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów gazo- i wodosszczelny zbiornik jest wykonany z PE lub ze specjalnego nierdzewnego odlew, którego ścianki dodatkowo są pokryte farbą odporną na agresywne oddziaływanie ścieków. Konstrukcja zbiornika jest odporna na wstrząsy oraz eliminuje wydzielanie odorów.

Zasada pracy tłoczni

Ściek surowy przepływa poprzez kolektor rozdzielczy do separatora a następnie do wydzielonej, zbiorczej komory ściekowej. W separatorze następuje oddzielenie części stałych, szmat i zanieczyszczeń włóknistych. Zanieczyszczenia zostają oddzielone i zatrzymane w separatorze a ściek napętnia komorę przepływając przez niepracującą pompę. Wzrost poziomu ścieków w komorze zbiorczej powoduje uruchomienie pompy. Ciśnienie tłoczenia powoduje zamknięcie wlotu ścieków do separatora przez klapę zamykającą, oraz otwarcie zaworu zwrotnego na rurociągu tłocznym. Zanieczyszczenia oddzielone w separatorze są porywane przez przepływający z dużą prędkością ściek, do przewodu tłoczego. Obniżenie poziomu ścieków w komorze powoduje wyłączenie pompy.

Tłocznia wyposażona jest w dwie pompy, oraz dwa separatory pracujące naprzemiennie. Podczas gdy przez jeden z nich ściek wpływa do komory zbiorczej, przez drugi separator ściek jest wypompowywany przez rurociąg tłoczny do rurociągu tłoczego.

Omawiane przepompownie wyposażone są w system z wbudowaną komorą oddzielającą ciała stałe przy zachowanym jednoczesnym wolnym przelocie 100 mm (rozwiązanie chronione patentem). Rozwiązanie to zapewnia bezawaryjną pracę pomp przy niewielkim zużyciu energii.

W pełni zmontowane w zakładzie i gotowe do pracy tłocznie dostarczane są bezpośrednio na miejsce montażu. Jest to przepompownia bezskratkowa nie uciążliwa dla środowiska. W tłoczni stosowane są pompy do ścieków o wysokości tłoczenia większej od pomp zatapialnych.

Zalety tłoczni ścieków systemu „BECKER”

Jest to całkowicie oryginalne rozwiązanie :

- bazujące na wieloletnim doświadczeniu w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji pompowni,
- uwzględniające przy tym polskie realia jeśli chodzi o jakość ścieków,

Podstawowe elementy tłoczni : komora zbiorcza wykonana z polietylenu, separatory oraz orurowanie: wykonane ze stali nierdzewnej, są całkowicie odporne na korozję,

Tłocznia jest zbudowana jest całkowicie z produktów handlowych, dostępnych również na rynku, polskiej produkcji.

Zapewniono łatwy dostęp do każdego elementu składowego, pomp, separatorów i armatury:

- separatory zlokalizowane są na zewnątrz komory zbiorczej a nie wewnątrz jak w rozwiązaniach konkurencyjnych,
- zainstalowana armatura umożliwia oddzielne odcięcie każdego z separatorów, każdej pompy i przeprowadzenie kontroli stanu technicznego, prac remontowych, oczyszczenia względnie usunięcie przyczyny zakłócenia - bez przerwy w pracy pomp i pompowni. Podczas gdy jedna pomp oraz separator są wyłączone i odcięte do prac konserwacyjnych druga pompa i separator nadal pracują.
- występuje pełna wymiennność elementów,
- łatwość kontroli pracy i wykonywania przeglądów i operacji remontowych,
- układ automatyki w wykonaniu krajowym, może obejmować również : softstarty do rozruchu pomp, układ monitoringu pracy **tłoczni** z wykorzystaniem sterowania radiowego przy pomocy nadajnika radiowego typu 2R2k-3CA firmy NOKTON (częstotliwość fal 40,48 MHz). Nadajnik zsynchronizować z odbiornikiem radiowym w oczyszczalni w Piątkach.

- w tłoczni jest zainstalowany przepływomierz do pomiaru ilości ścieków,

1. Opis techniczny

Studnia

W miejscu lokalizacji przepompowni występują niekorzystne warunki gruntowo-wodne. Związane jest to z jej lokalizacją. W miejscu lokalizacji przepompowni występują grunty piaszczyste nawodniny. Zwierciadło wody gruntowej występuje 1,80 m.p.t.

Studnia pompowni wykonana będzie z gotowych elementów prefabrykowanych wykonanych z w postaci studni o średnicy Dn 2500 mm i wysokości 4200 mm.

Kręgi żelbetowe Dn 2500 mm z betonu wibroprasowanego B 55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 łączone na uszczelki.

W dnie studni należy wykonać studzienkę do gromadzenia ew. rozlewów oraz skroplin.

Studnię należy przykryć płytą nastudzienną z której musi być wykonany otwór do wjazdu. Otwory do wykonania rurociągów wentylacyjnych wykonać należy w górnym kręgu przy pomocy wyrzynarki do betonu. W studni w kręgach muszą być wykonane przejścia szczelne dla zamontowania w nich kanału dopływowego ścieków, rurociągu tłoczego i kabli energetycznych. Otwory należy wywiercić a nie wykuć.

W studni zamontowana będzie drabina ze stali kwasoodpornej z poręczą wysuwaną.

Wjazd do studni zamontowany będzie na pokrywie. Należy wykonać go ze stali kwasoodpornej z podwójnym zamknięciem i ogranicznikiem otwarcia teleskopowym oraz kominkiem wywiewnym. Szczegółny wyposażenia przedstawione są na rysunku szczegółowym.

Komora zbiorcza ścieków.

Wewnętrzna komora zbiorcza tłoczni wykonywana jest ze stali kwasoodpornej.

Pojemność zbiornika 460 l

Pompy

Zastosowane będą pompy **KSB** typu **K50-250/1GV** (to jest pompy z wirnikami wielokanałowymi zamkniętym).

Proponowane pompy:

- są wyposażone w wirniki: typu wielokanałowego , o dużej sprawności i wysokości podnoszenia, osadzone są na kolanach fundamentowych, które do dna montowane są przy pomocy kotew,
- są to pompy, których konstrukcja umożliwia pracę w ustawieniu suchym,

Separatory

Zasadniczym elementem konstrukcyjnym , mającym decydujące znaczenie dla prawidłowego działania tłoczni jest separator. Oferujemy oryginalne, sprawdzone w praktyce, opatentowane przez firmę **Becker** rozwiązanie.

Zapewnia ono dokładne i skuteczne oddzielenie części stałych, tekstyliów i elementów z tworzyw sztucznych, łącznie z kamieniami , zawartych w ściekach. Separator zlokalizowany na zewnątrz komory zbiorczej na jej pokrywie .

Jego konstrukcja umożliwia, bez potrzeby jakiegokolwiek demontażu , sprawdzenie stanu technicznego i poprawności działania a w razie potrzeby, stosunkowo łatwe wykonanie remontu bez zatrzymywania pompowni. Separatory wykonane są całkowicie ze stali nierdzewnej

Orurowanie i armatura

Oferujemy orurowanie:

- wykonane ze stali nierdzewnej,
- jako armaturę zwrotną oferujemy żeliwne zawory klapowe,
- jako armaturę odcinającą, zasuwki nożowe lub kurki kulowe,

Wyposażenie obsługowe pompowni

W skład wyposażenia obsługowego pompowni filtracyjnej /tłoczni wchodzi:

- wywietrzniki wykonane ze stali nierdzewnej i rury wentylacyjne z PCV,
- drabina zejściowa z wysuwana poręczą ze stali nierdzewnej,
- podest obsługowy (obsługa przepływomierza)
- wjazd wejściowy ze stali nierdzewnej , 1000 x 1000 z kominkiem,
- oświetlenie wewnętrzne pompowni ,
- zanurzalna pompka odwadniająca z orurowaniem 1 " PCV

Układ sterowania i automatyki

Pracą pompowni steruje układ automatyki, umożliwiający bezobsługową eksploatację, zabezpieczający pompy przed awarią, oraz monitorujący ich pracę.

Budowa układu oparta jest o programowalny sterownik mikroprocesorowy wyświetlaczem LCD.

Sterownik działa w oparciu o pomiar ciśnienia hydrostatycznego w komorze zbiorczej, mierzonego przy pomocy hydrostatycznego przetwornika membranowego. Zarówno sterownik jak i przetwornik membranowy są rezerwowane (zdublowane). Niezależnie od podstawowej funkcji sterowania pracą pompowni, sterownik wykonuje szereg innych funkcji zabezpieczających i monitorujących. Ich zakres zależy od wymagań użytkownika, od istniejącej struktury informatycznej i telemetrycznej.

Układ zamontowany jest w zamykanej szafie z wysoko wytrzymałych włókien szklanych.

Przystosowany jest do zasilania z sieci 3x400 V. Rozruch silników bezpośredni.

Szafa musi być dostosowana do montażu na zewnątrz.

Układ zawiera wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- przed porażeniem, poprzez układ różnicowo – prądowy,
- przed pracą niepełnofazową i asymetrią międzyfazową (w tym braku fazy),
- przed przeciążeniem silnika, poprzez przekaźnik termiczny,
- przed zwarcie,
- przed suchobiegiem,
- przed przepięciami

oraz wyposażenie dodatkowe jak:

- liczniki czasu pracy pomp,
- ogrzewanie przy pomocy grzałki z regulacją temperatury przy pomocy termostatu,
- świetlną sygnalizację stanów awaryjnych,
- oświetlenie wewnętrzne szafy oraz styki do zasilania oświetlenia wewnętrznego pompowni,
- gniazdo wtykowe 230V i 400V,
- gniazdo przyłączenia agregatu prądotwórczego z przełącznikiem agregat – sieć,
- układ zdalnego monitoringu pracy pompowni z wykorzystaniem sterowania radiowego przy pomocy nadajnika radiowego typu 2R2k-3CA firmy NOKTON (częstotliwość fal 40,48 MHz), Nadajnik zsynchronizować z odbiornikiem radiowym w oczyszczalni w Piątkach.
- licznik pomiaru przepływu ścieków typu MAGFLOW produkcji Siemens.
- układ sterowania pompką odwadniającą,

Specyfikacja dostawy tłoczni ścieków P-1 moduł typu 02/2/02 systemu Becker

- dokumentacja techniczno-robocza (DTR) pompowni					2
- studnia pompowni z kręgów żelbetowych Dn 2500 mm					1
	średnica wewnętrzna mm / wysokość całkowita mm / masa kg	D _w	H _c	2500/4200/	
- komora zbiorcza ścieków ze stali kwasoodpornej moduł 02/2/02					1
	Wymiary 1400 x 950 x 420 mm / masa kg	D _w	H _c	1,4x0,95x 0,42	1
- filtrator / separator D=250mm L=450 ze stali nierdzewnej					2
- zasuwa wlotowa, nożowa		DN		200	1
- zasuwy nożowe na wlocie do separatorów		DN		125	2
- zawory zwrotne żeliwne kołnierzone kolanowe systemu SZUSTER na wlocie do separatorów,		DN		125	2
- zasuwy odcinające na króćcach ssawnych, nożowe		DN		65	2
- zasuwy nożowe odcinające na rurociągu tłocznym,		DN		100	3
- zawory zwrotne żeliwne kołnierzone kolanowe systemu SZUSTER		DN		100	2
- kompensatory gumowe STRAUB		DN		100	2
- orurowanie technologiczne wykonane ze stali nierdzewnej, kolana, trójniki		DN		200/125/ 100/65/50	1
- wywietrzak wyciągowy		DN		150	1
- kominek wentylacyjny zbiornik czerpalny ze stali nierdzewnej					
	Kominek napowietrzający znajduje się w wlocie do pompowni mm ze stali kwasoodpornej	DN 100		100	1
	kominek odpowietrzający komorę zbiorczą, z rurą (PE) wewnątrz studni DN 110 mm			100	1
- drabina ze stali nierdzewnej z wysuwaną poręczą szerokość 400 mm L = 4000 mm		m		4,0	1
- włącz ze stali nierdzewnej 1000 x 1000 mm z kominkiem Dn 100 mm produkcja Corol					1
- pompa KSB typu SEWABLOC F50-250/1GV					2

	-wydajność	Q	m ³ /h	ul. Traugutta 23 tel./fax 625-52-79	21,60	
	-wysokość podnoszenia	H	m		12,0	
	-obroty	n	1/min.		1450	
	-moc silnika	N	kW		3,0	
	-masa pompy	m	kg		60	
-pompa odwadniająca: typu AmaDrainer 301 SE Q= 0,75 l/s H= 6 m z rurociągiem tłocznym PE , zaworem zwrotnym i kurkiem odcinającym ½"						1
- szafa sterownicza – układ sterowania kpl						1
	-napięcie zasilania	U _z	V	3x400		
	-rozruch pomp			bezpośredni		
	-zabezpieczenia					
	-moduł sterowania pompami			Easy - Moeller	2X	
	-liczniki czasu pracy pomp					
	-oświetlenie wewnętrzne szafy					
	-ogrzewanie z termostatem					
	-gniazdo wtykowe 230V, 400V, 24 V					
	-przełącznik „sieć – agregat” z gniazdem					
	- amperomierze					
	- woltomierz					
	- podtrzymanie zasilania UPS					
	- przesył danych	monitoring radiowy NOKTON		2R2k-3CA		
	- oświetlenie wewnętrzne	pompowni				
	- sterowanie pompką	odwadniająca				
- sonda hydrostatyczna , firmy APLISENS				komplet		2
- licznik przepływu MAGFLOW , DN 100				komplet		1

Zamiennie, można zastosować tłocznię ścieków innego producenta o podobnych parametrach i rozwiązaniach technologicznych.

10.7.2. Zagospodarowanie terenu przepompowni.

Przepompownia ścieków P-1 została zlokalizowana na działce nr 4-20/2 w obrębie 4 Nidzica. Wydzielony teren przepompowni będzie ogrodzony płotem z siatki stalowej zabezpieczonej izolacją z igielitu. Powierzchnia terenu ogrodzonego F = 28 m². Wejście na teren przepompowni odbywać się będzie przez bramkę o szerokości 1,0 m. Po wykonaniu robót ziemnych powierzchnię przepompowni pokryć żwirem o grubości 25 cm następnie warstwę żwiru płukanego 0,5 do 1,0 cm lub tłucznia kamiennego gysu o grubości min. 5 cm. Studnia przepompowni musi wystawać ponad teren 20 cm. Do tego poziomu należy wyrównać teren pompowni. Szafę sterowniczą należy zamontować przy studni przepompowni. W ogrodzeniu należy zlokalizować szafę zasilającą. Pomiędzy szafą zasilającą a szafą sterowniczą należy wybudować instalację energetyczną zasilającą przepompownię kablem doziemnym YKY 5x10 mm² L = 5,0 m. Rury wentylacyjne zlokalizowane będą obok studni przepompowni. Teren przy rurach wentylacyjnych należy umocnić prefabrykatami betonowymi tak aby rury nie przechylały się. Nie wymagane jest osobne oświetlenie terenu przepompowni dlatego, że teren placu na którym stoi przepompownia jest oświetlony.

Strefa uciążliwości

Wokół przepompowni wyznaczono strefę uciążliwości zawartą wewnątrz ogrodzenia,

Zasilanie energetyczne przepompowni.

Przepompownia będzie zasilana kablem doziemnym n.n. z istniejącego słupa znajdującego się w rejonie przepompowni ścieków. Projekt zasilania energetycznego przepompowni do szafy zasilającej opracowany będzie jako osobne opracowanie projektowe przez Zakład Energetyczny zgodnie z Prawem Energetycznym i warunkami technicznymi.

10.7.3. Łapacz piasku.

Przed przepompownią ścieków dla ochrony pomp przed pompowaniem ścieków z piaskiem grubym, częściami gumowymi, workami z folii PE zaprojektowano łapacz piasku. Piasek gruby zawarty w ściekach powoduje szybkie zużywanie się części rozdrabniających zanieczyszczenia stale znajdujące się w ściekach. Ponadto łapacz zabezpiecza pompownię przed przodostawianiem się do niej dużych przedmiotów i części metalowych. Podstawowym jego zadaniem jest ochrona pomp do ścieków przed

uszkodzeniem. Zwiększa on poziom niezawodności pracy pompowni. Łapacz piasku zaprojektowano z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu B-45.

Na wylocie z łapacza zaprojektowano trójnik Dn 200 x 200 mm z PP, który ma zabezpieczać przed przedostawaniem się dużych przedmiotów do pompowni. Wlot do trójnika zawsze będzie znajdował się pod zwierciadłem ścieków. Nie będą mogły się dostawać do przepompowni części pływające, które mogą tworzyć kożuch. Łatwiej jest oczyścić łapacz niż pompownię dlatego, że jest płytszy. Należy w łapaczu zastosować właz żeliwny kanalizacyjny wentylacyjny z zamknięciem. Czyszczenie łapacza przewiduje się przy pomocy wozu asenizacyjnego co trzy miesiące i w zależności od potrzeb częściej. Łapacz zlokalizowany jest w jezdni ulicy przed przepompownią ścieków.

10.7.4. Rurociąg tłoczny.

Ścieki z przepompowni będą przetłaczane rurociągiem tłocznym Dn 110 mm. Średnica rurociągu tłoczego została przyjęta w dostosowaniu do zaprojektowanej tłoczni. Trasa rurociągu tłoczego przedstawiona jest na planie sytuacyjno – wysokościowym rys S-2. Trasa rurociągu tłoczego biegnie od przepompowni ścieków w poboczu ulic równoległe do projektowanego wodociągu. Skrzyżowanie z rowem melioracyjnym R-A należy wykonać metodą przewiertu sterowanego horizontalnego. Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur PE 100 szereg SDR –11 PN 10. Rury łączone ze sobą będą przez zgrzewanie czolowe. Na końcu rurociągu tłoczego zaprojektowano studnię rozprężną. Przyjęto studnię o średnicy 1000 mm wykonaną z PE. Szczegóły budowy studni rozprężnej przedstawione są na rysunku szczegółowym. Studnię rozprężną należy wyposażyć w filtr do wyłapywania odorów. Taki filtr jest montowany pod pokrywą włazu do studni. Należy zamówić komplet składający się ze studni i filtra. Producentem studni rozprężnych i filtrów jest ROMOLD. Również należy takie filtry zamontować w kilku studniach na kanale grawitacyjnym do którego odprowadzane będą ścieki rurociągiem tłocznym. Długość projektowanego rurociągu tłoczego Dn 110 mm wynosi **L = 247,00 m**

10.7.4. Skrzyżowanie rurociągu tłoczego z rowem melioracyjnym R-A.

Na trasie projektowanego rurociągu tłoczego występuje skrzyżowanie z istniejącym rowem melioracyjnym R-A. Skrzyżowania należy wykonać pod dnem rowu metodą przewiertu sterowanego horizontalnego. Wodociąg należy układać na głębokości 2.0 m poniżej dna rowu. Do budowy rurociągu tłoczego zaprojektowano rurę trzywarstwową PE100 szereg SDR –11 PN 16. typu TS produkcji Wavin. Długość projektowanego rurociągu tłoczego Dn 110 mm w miejscach skrzyżowań z rowem wynosi **L = 25,00 m**

10.8. Wykonawstwo robót.

Roboty przygotowawcze.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zdjąć ziemię roślinną i zhałdować obok pasa roboczego. Po zasypaniu wykopu w miejscach gdzie kanalizacja biegnie przez tereny zielone i uprawne należy rozłożyć z hałdowaną ziemię roślinną. W miejscach gdzie kanalizacja biegnie przez drogi i place należy nawierzchnię z brukowca rozebrać ręcznie a z asfaltu mechanicznie. Rozebraną nawierzchnię z asfaltu wywieść na składowisko wskazane przez inwestora.

Roboty zasadnicze.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie przy pomocy koparek podsiębiernych. Wykopy nieumocnione szerokoprzestrzenne wykonywać ze skarpami o nachyleniu 1 : 1. Wykopy umocnione umocnić przy pomocy obudowy stalowej przestawnej. Miejsca umocnienia wykopu przedstawione są na profilach. Rury układać w miejscach gdzie występują grunty spoiste na podsypce piaszkowej lub żwirowej gr. 10 cm. Rury PP i PE montować zgodnie z instrukcją producenta. Po zmontowaniu kanału rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagaęścić ją. W ulicach należy grunt spoisty z wykopu wywieść na miejsce wskazane przez inwestora. Do zasypiania wykopu przywieść grunt piaszczysty (piasek lub pospółkę). Wykop w ulicach zasypywać gruntem piaszczystym warstwami z zagęszczaniem. Pod przepompownią ścieków należy wykop 5x5 m umocnić ścianką szczelną stalową z grodzic G-62.

Igły należy wplukać piętowo wewnątrz wykopu. Długość grodzic $H = 8,0$ m. Obniżenie zwierciadła wody gruntowej wykonać przy pomocy igłofiltrów. Wodę z agregatów pompowych odprowadzić do rowu.

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji grawitacyjnej wykonać z użyciem wody (metodą „W”).

Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studziencie, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu.

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego.

Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów,
- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,
- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studzienek kanalizacyjnych

Uwaga: m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

Włazy rewizyjne zaprojektowano żeliwne D-400 typu ciężkiego. Włazy rewizyjne montować na żelbetowym pierścieniu odciążającym. Wykopy przy studniach rewizyjnych zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Wykopy wykonywane w ulicach, ciągach pieszych, dojazdach do posesji należy zasypywać warstwami z zagęszczaniem. Kanały po zmontowaniu muszą być poddane próbie szczelności wg. PN-84/B10735. Studnie rewizyjne muszą być szczelne i należy wykonać je zgodnie z normą PN-92/B-10729. Kanały należy odbierać zgodnie z instrukcjami producentów rur i normą PN-92/B-10735.

Rurociąg tłoczny układać na głębokości 1,80 m.p.t.

Połączenie rurociągów tłocznych z PE wykonać przy pomocy zgrzewania czołowego.

Połączone rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Rury układać na podsypce gr. 10 cm z piasku.

Próbie szczelności należy przeprowadzić w oparciu o normę PN-81/B-10725.

Przy próbach szczelności rur ciśnieniowych należy zachować następujące zasady:

- odcinki poddawane próbie ciśnienia powinny posiadać długość 300 - 500 m.,
- łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby,
- proste odcinki rurociągu pomiędzy złączami powinny być przysypane i zagęszczone, a próba powinna się odbyć najwcześniej 48 godzin po zasypaniu,
- maksymalna temperatura rurociągu nie może być wyższa niż 20⁰ C ,
- próbę szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń,
- rurociąg winien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas określony normami, ale nie dłużej niż 24 godziny,
- napełnianie rurociągu musi odbywać się bardzo powoli w najniższym punkcie sieci,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania,
- po zakończeniu próby ciśnienie należy zmniejszać powoli w sposób kontrolowany,
- po próbie należy całkowicie opróżnić rurociąg, aby zapobiec ewentualnemu zamrożeniu wody w rurach.

Próbie szczelności wykonać na ciśnieniu 1.0 Mpa.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody. Wodę odprowadzić do rowu.

Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń.

Zasypkę rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury wykonywać gruntem sytkim z wykopu.

Na zasypce należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą wzdłuż ułożonego rurociągu. Umożliwi ona w przyszłości łatwiejsze zlokalizowanie rurociągu.

Pozostałą część wykopu zasypywać warstwami 20 cm ziemia z nasypu.

Mechaniczne zagęszczanie nad rura można wykonywać dopiero, gdy nad jej wierzchem została wykonana obsypka o grubości co najmniej 30 cm. Zagęszczenie wykonywać w miejscach rozkopanych przejazdów.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne.

Teren po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego. Należy odtworzyć rozebraną nawierzchnię drogi, placów i ulic.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjnej j winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,
- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

Opracował:


mgr inż. Grzegorz Bogdan

Wykaz ustaw, rozporządzeń i norm w oparciu o które należy wybudować
kanalizację i sieć wodociagową

- [1] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72/01 poz. 747)
- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr5/01 póź. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póź. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718), Nr 200, poz.1953/2003
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie określenia warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43/99 poz. 430)
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (DzU. Nr 63/00 poz. 735)
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 póź. 476)
- [6] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 poz. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)
- [9] Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz.U. Nr 29/54 poz. 115 z późniejszymi zmianami nie dotyczącymi przedmiotu niniejszych warunków)
- [10] Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)
- [11] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120/03 poz. 1133)
- [12] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 póź. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- [13] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- [14] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 poz. 673)
- [15] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)
- [16] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania

dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)

[17] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96/93 poz. 437),

(18 Ustawa - Prawo o miarach Dz. U. Nr 55 poz. 248/1993

PN-EN 124:2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
PN-EN 476:2001	Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej
PN-EN 588-1:2000	Rury włókno-cementowe do kanalizacji. Rury, złącza i kształtki do systemów grawitacyjnych
PN-EN 598:2000	Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich połączenie do odprowadzania ścieków
PN-EN 1401-1:1995	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne beciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odprowadzania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1452-1+ 5: 2000	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody. Część 1. Wymagania ogólne. Część 2. Rury. Część 3. Kształtki. Część 4. Zawory i wyposażenie
PN-EN 1610:2002	pomocnicze. Część 5. Przydatność do stosowania w systemie Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-EN 1671:2001	Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej
PN-EN 1852-1:1999	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne beciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odprowadzania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
PN-EN 1916	Rury i kształtki betonowe, żelbetowe i z betonu sprężonego do kanalizacji
PN-EN 12889:2003	Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych
PN-87/B-02151.02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-92/B-10729	Studzienki kanalizacyjne
PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
PN-C-89207:1997	Warunki techniczne wykonania Rury z tworzyw sztucznych. Rury ciśnieniowe z polipropylenu PP-H, PP-B i PP-R
PN-82/H-74002	Żeliwne rury kanalizacyjne (Zastąpiona przez PN-EN 877:2002 (U) Rury i kształtki z żeliwa, złącza i elementy wyposażenia instalacji odprowadzania wód z budynków.

Wymagania, metody badań i zapewnienie jakości)

PN-85/S-10030

Obiekty mostowe. Obciążenia

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) § 2
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

2. Obiekt

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna oraz przepompownia ścieków w Nidzicy przy ul. Traugutta w obrębie nr 4 na terenie działek nr ewidencyjny 2/2, 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/29, 2/32, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/8, 3/9, 3/10, 3/14, 3/15, 4, oraz w obrębie nr 5 działka nr 3

3. Inwestor

Inwestorem budowy jest Gmina Miejska w Nidzicy Nidzica pl. Wolności 1.

4. Pracownia Projektowa

Pracownia Usług Projektowych „DOBROL” Józef Dobrowolski 10-457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Bogdan

5. Część opisowa.

5.1. Wodociąg.

Teren przewidziany do uzbrojenia w sieć wodociągową znajduje się pomiędzy ul. Traugutta, ul. Olsztyńską, linią kolejową Olsztyn – Działdowo, rz. Nidą.

Obecnie ten teren nie jest uzbrojony w sieć wodociągową

Źródłem wody dla tego terenu są dwa istniejące wodociągi miejskie Dn 150 mm w ul. Traugutta i Dn 100 mm w ul. Olsztyńskiej.

Zaprojektowano wodociąg Dn 110 mm który połączy istniejące wodociągi w ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej i będzie przebiegał przez teren przewidziany do zwodociagowania.

Trasa wodociągu będzie wzdłuż istniejących ulic w taki sposób, żeby zmniejszyć długość przyłączy do budynków.

Od tego wodociągu zaprojektowano odgałęzienie Dn 110 mm do terenu GS oraz odgałęzienia do istniejących budynków.

Projektowany wodociąg będzie zaopatrywał w wodę budynki produkcyjne, magazynowe, usługowe.

Wodociąg uzbrojony będzie w zasuwę odcinające i hydranty przeciwpożarowe podziemne.

Zakres rzeczowy projektowanego wodociągu.

Długość projektowanego wodociągu wynosi $L = 878,00$ m w tym :

$\varnothing 110$ mm $L = 842,00$ m

Ø 40 mm L = 12,00m
 Ø 32 mm L = 24,00m
 Hydrant ppoż. Ø 80 mm 6 szt

STAROSTWO POWIATOWE
13-100 Nidzica
 ul. Traugutta 23
 tel./fax 625-32-79

5.2. Rozwiązanie projektowe kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną w zaprojektowano w następujący sposób:

A. Dla budynków znajdujących się przy ul. Olsztyńskiej zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z włączeniem głównego kanału do istniejącego kolektora sanitarnego „A”.

Początkiem kanału jest istniejąca studnia rewizyjna na kolektorze „A” która jest zlokalizowana na działce nr 4-2/33. Trasa projektowanego kanału biegnie w placu pomiędzy ul. Olsztyńska i budynkiem w którym zlokalizowane są sklepy. Plac dojazdowy do sklepów posiada nawierzchnię z brukowca. Od studni rewizyjnej S- trasa kanału sanitarnego biegnie w poboczu drogi dojazdowej do sklepów i warsztatów usługowych. Projektowy kanał sanitarny zakończony jest studnią rozprężną prze rowem R-A do której włączony będzie rurociąg tłoczny z przepompowni ścieków projektowanej na terenie za rowem. Do projektowanego kanału włączone będą przyłącza z budynków. Dla budowy przyłączy zaprojektowano budowę od kanału głównego kanałów bocznych które są zakończone studnią rewizyjną lub korkiem. Korkiem kanały boczne są zakończone na granicy działki nieruchomości do której budowana będzie kanalizacja. Przyłącza do budynków budowane od końca kanału bocznego do budynku przez właścicieli nieruchomości. W drodze dojazdowej pomiędzy budynkami nr 2 i 4 do projektowanego kanału sanitarnego należy włączyć istniejące przyłącza z budynków. W tym celu na trasie istniejącego przyłącza zaprojektowano studnię rewizyjną S-5.

B. Na na północ od rowu R-A znajduje się teren płaski na którym znajdują się zakłady pracy, budynki magazynowe i sklepy. Jest to teren zlewowo znajdujący się przy rz. Nidzie. Z uwagi na ukształtowanie terenu nie można projektowanej kanalizacji sanitarnej włączyć grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Traugutta lub ul. Olsztyńskiej.

Na tym terenie kanalizację sanitarną zaprojektowano w następujący sposób. W środku terenu zlokalizowano przepompownię ścieków. Do tej przepompowni kanałami grawitacyjnymi doprowadzone będą ścieki sanitarne z istniejących budynków. Zaprojektowano kanały główne z odgałęzieniami do budynków oraz przyłącza do budynków. Kanały główne z odgałęzieniami budowane będą przez Gminę Nidzica a przyłącza do budynków przez właścicieli nieruchomości. Na planie syt-wys linią ciągłą zaznaczono kanały budowane przez Gminę Nidzica a linią przerywaną przez właścicieli nieruchomości.

Dla skanalizowania terenu pomiędzy ul. Traugutta a rowem R-A zaprojektowano odgałęzienie przechodzące pod dnem rowu R-A. Budowa kanałów i przyłączy na tym terenie wykonana będzie przez właściciela tego terenu. W dokumentacji stworzono warunki budowy na tym terenie kanalizacji sanitarnej.

Z projektowanej przepompowni ścieki rurociągiem tłocznym przepompowywane będą do projektowanego kanału sanitarnego pod przy ul. Olsztyńskiej.

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi **L = 660,0 m w tym:**

- Dn 200 mm	rury PP	L = 591,0 m
- Dn 160 mm	rury PP	L = 69,0 m
Studnie rewizyjne ø 1200 mm		27 szt.
Przepompownia ścieków P-1		1 kpl.
Rurociąg tłoczny Dn 110 m		L = 247,0
Kabel energetyczny pomiędzy szafą zasilającą a szafą sterowniczą YKY 5x10 mm ²		L = 5,0 m

6. Kolejność wykonywanych robót

6.1. Wytyczenie osi kanałów i rurociągów.

6.2. Wykonanie wykopów

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,

Na placu budowy znajdują się budynki rekreacyjne drewniane i murowane oraz budynki stołówki, kawiarni i kuchni

8. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg dojazdowych,
- doprowadzenie do placu budowy wody,
- odprowadzenia ścieków do istniejącej kanalizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

9. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz

jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

10. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót montażowych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

11. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe -nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

12. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.

- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
zastosowanie materiałów zastępczych,
niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- e) wady materiałowe czynnika materialnego;
- f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

13. Przed rozpoczęciem budowy sieci kanalizacji tłocznej należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z późn.zm.) –
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował :


mgr inż. Grzegorz Bogdan

DECYZJA Nr 23/P/07

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Burmistrz Nidzicy, na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717) i art.104 §1 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 z dnia 05 października 2007 r.,

Pracowni Usług Projektowych „Dobrol” Józef Dobrowolski, ul. Wyszyńskiego 24/88, 10-457 Olsztyn, działającej z upoważnienia inwestora Gminy Nidzica

ustala

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków w Nidzicy przy ul. Traugutta w obrębie nr 4 na terenie działek nr ewidencyjny 2/2, 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/29, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/8, 3/9, 3/10, 3/14, 3/15, 4 oraz w obrębie geodezyjnym Nr 5 na terenie działki nr ewidencyjny 3.

1. **Rodzaj inwestycji :**
obiekt infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja zabudowy :**
sieć wodociągowa i kanalizacyjna oraz przepompowania ścieków
3. **Ustalenie warunków i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.**
 - 3.1. Dane dotyczące ustalenia charakterystycznych parametrów projektowanej inwestycji:
- Nie ustala się
 - 3.2. W sprawach nieokreślonych powyżej mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. z 2006 r. Nr 69 poz. 625 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U. Nr 105, poz. 1113) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z późn.zm).
 - 3.3. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, do celów projektowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 120, poz. 1133) oraz Polską Normą PN-B-01027.
 - 3.4. Projekt budowlany należy opracować z uwzględnieniem wymogów art.5 i art.6, Prawa budowlanego (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn.zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, z poz.1133).
 - 3.5. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Nidzicy, załączając 4 egzemplarze dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi i oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością.
4. **Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.**
 - 4.1. Przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn.zm.).
 - 4.2. Wnioskowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) i nie podlega szczególnym kryteriom związanym z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

BURMISTRZ NIDZICY

13-100 Nidzica, Plac Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. 625-25-04, fax 625-21-70
000687764

- 4.3. Teren planowanej inwestycji nie leży na obszarze chronionego krajobrazu, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz.880) oraz rozporządzenia Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz.Urz.Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 52 poz. 725).
5. W ustaleniach dotyczących dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz.1568), a teren planowanej inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.
6. Ustalenia dotyczące zmian w zakresie infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez gestorów mediów i komunikacji zgodnie z ustawą o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) i rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych „jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”.
7. W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich mają zastosowanie przepisy art.5 ust.1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U.z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
8. Ustalenia w zakresie zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych dotyczących terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania.
9. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na Załączniku nr 1, sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 1000, stanowiącym integralną część decyzji.

UZASADNIENIE

Pracownia Usług Projektowych „DOBROL” wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz przepompowni ścieków w obrębie geodezyjnym Nr 4 i 5 w Nidzicy przy ul. Traugutta.

Przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie znany jest termin nałożenia obowiązku jego sporządzenia jak i termin samego sporządzenia.
2. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art.50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego i w myśl ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
 - zgodnie z art. 53 ust.1 w.w. ustawy, Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego –zawiadomienie z dnia 23.11.2007r. znak: GMKR. 7331-196/07
 - zgodnie z art.53 ust.3 w związku z postępowaniem związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano stosownej analizy,
 - zgodnie z art.53 ust.4 ustawy, projekt decyzji uzyskał wymagane uzgodnienia z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Olsztynie postanowieniem z dnia 29.11.2007r. znak: RDW.N-DM/5330/226/07 – bez uwag,
 - zgodnie z art.50 ust.4 ustawy projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Otrzymują :

1. Pracownia Usług Projektowych „DOBROL”
Józef Dobrowolski
ul. K. Wyszyńskiego 24/88 , 10-457 Olsztyn;
2. Strony postępowania zgodnie z rozdzielnikiem
3. a/a .

Przygotował :

arch. Piotr Ostoja-Lniski,
wpis na listę członków
Warmińsko - Mazurskiej O I A
pod numerem WM-0154.

Nidzica, dnia 05 marca 2008r.

znak: GMKR.7624-18/2007

Decyzja nr 4/2008 **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 46a ust. 7 pkt 4 w związku z art.46 ust. 1 pkt 1 ust.4b, art. 56 ust.1, 2, 3, 4, 7, 8 i art. 48 ust.2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.01.62.627. z późn. zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Usług Projektowych „Dobrol” Józef Dobrowolski, ul. Wyszyńskiego 24/88, 10-457 Olsztyn w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej przy ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej w Nidzicy po wydaniu opinii przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy w dniu 15.02.2008r. pismem znak: ZNS:4316/8/1/2008 i Starostę Nidzickiego w dniu 19.02.2008r. postanowieniem znak: G-7633-1/14/08

orzekam

wydać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej przy ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej w Nidzicy na działkach nr 2/2, 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/29, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/8, 3/9, 3/10, 3/14, 3/15, 4 obręb nr 4 miasto Nidzica i nr 3 obręb nr 5 miasto Nidzica.

1. Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach teren planowanej inwestycji nie jest objęty aktualnymi ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie jest sprzeczna z ustaleniami planów przestrzennego zagospodarowania oraz z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Nidzica uchwalonego uchwałą nr XXIV/226/2000 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 16 czerwca 2000r.

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

Z analizy informacji dołączonego do wniosku wynika, że na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba określenia szczegółowych warunków wykorzystania terenu, gdyż nie ma kolizji z zasobami naturalnymi ani cennymi wartościami przyrodniczymi.

Oddziaływanie na środowisko w trakcie wykonywania robót będzie spowodowane hałasem i spalinami z maszyn budowlanych i samochodów wywożących nadmiar ziemi z wykopów. Oddziaływanie będzie krótkotrwałe i nie wpłynie na pogorszenie środowiska. W trakcie eksploatacji może wystąpić oddziaływanie na środowisko (powietrze) przepompowni ścieków w postaci zapachów w granicach obszaru wydzielonego pod przepompownię.

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

- projektowana trasa wodociągu i sieci kanalizacyjnej nie powinna kolidować z rosnącymi drzewami, w zakresie ochrony przyrody mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.);

- przy projektowaniu w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi należy zastosować przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn. zm.). Zgodnie z art. 73 ust. 2 powyższej ustawy linie komunikacyjne, napowietrzne i podziemne rurociągi, linie kablowe oraz inne obiekty liniowe przeprowadza się i wykonuje w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko.
- 4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.**
Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.
- 5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.**
Nie dotyczy planowanego przedsięwzięcia.
- 6. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**
W związku z tym, że inwestycja jest inwestycją liniową poza projektowaną przepompownią, których zasięg oddziaływania nie powinien przekraczać granic obszaru wydzielonego pod przepompownię, nie ma konieczności ustanowienia obszarów ograniczonego użytkowania w związku z budową sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej.
- 7. Nałożyć na wnioskodawcę następujące obowiązki:**
- wyposażenie przepompowni w czujniki sygnalizacji optycznej i akustycznej na wypadek awarii,
 - okresowy wywóz piasku z osadników przy przepompowniach,
 - zastosowane materiały i technologia wykonania zapewnią szczelność sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
 - odpady powstające w fazie realizacji przedsięwzięcia należy selektywnie gromadzić z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania,
 - wszystkie prace należy wykonać w sposób, który nie spowoduje uszkodzeń drzewostanu,
 - po wykonaniu robót ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego, wykop najpierw zasypać urobkiem z warstw głębszych a następnie na wierzchu ułożyć warstwę ziemi urodzajnej,
 - prace budowlane będą prowadzić wyłącznie w porze dziennej i zorganizować tak, aby uciążliwość hałasu została ograniczona do minimum.
- 8. Charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.**

Uzasadnienie

Dobrol Pracownia Usług Projektowych w Olsztynie wystąpiła do Burmistrza Nidzicy z wnioskiem o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej przy ul. Traugutta i ul. Olsztyńskiej w Nidzicy. Do wniosku dołączono informacje o planowanym przedsięwzięciu sporządzoną w oparciu o wymogi określone w ustawie Prawo ochrony środowiska oraz kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonymi granicami na obszarze objętym inwestycją.

Po stwierdzeniu kompletności wniosku zgodnie z art. 46a ust. 4 i wymogów art. 49 ust. 3 dot. informacji o planowanym przedsięwzięciu, został przesłany do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Starosty Nidzickiego celem wydania opinii czy zachodzi konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i określenia jego zakresu. Organy wydały opinię o odstąpieniu od konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wraz z uzgodnieniem warunków realizacji przedsięwzięcia. W oparciu o dołączoną informację Burmistrz Nidzicy postanowieniem z dnia 25.02.2008r. odstąpił od obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Analizując wnioski zawarte w informacji o oddziaływaniu inwestycji na środowisko stwierdzono, że nie będzie obszaru ograniczonego użytkowania dla planowanego przedsięwzięcia. Rozwiązania w zakresie technologii wykonania robót oraz użytkowania sieci nie wpłyną negatywnie na zasoby naturalne środowiska i cenne elementy przyrodnicze.


W trakcie postępowania nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak wyżej.

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Ustalenia decyzji zachowują ważność przez okres czterech lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się decyzją ostateczną. Termin może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z up. BURMISTRZA


mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Otrzymują:

1. Dobrol Pracownia Usług projektowych
Józef Dobrowolski
ul. Wyszyńskiego 24/88
10-457 Olsztyn
2. a/a.

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Z analizy wniosku i informacji o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia wynika, że teren przeznaczony pod inwestycję znajdują się poza obszarem ochrony ptaków NATURA 2000 i Obszarem Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko – Ramudzkiej.

Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej.

Kanalizację sanitarną i wodociąg zaprojektowano dla terenu, w którym występuje zabudowa przemysłowa, usługowa i składowa. Przy ul. Olsztyńskiej i ul. Traugutta budynki znajdujące się przed rowem melioracyjnym są skanalizowane do istniejącej sieci kanalizacji miejskiej. Istniejące budynki za rowem melioracyjnym obecnie nie są skanalizowane. Zaprojektowano budowę nowej kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej. Dla zabudowy zwartej zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z przyłączami do budynków z odprowadzeniem ścieków do projektowanej przepompowni ścieków. Przepompownię ścieków zlokalizowano w środku terenu za rowem przy istniejącej drodze dojazdowej. Do przepompowni będą odprowadzone ścieki z terenu przy ul. Traugutta i terenu za rowem. Z przepompowni ścieki będą przetłaczane do projektowanego kanału sanitarnego przy ul. Olsztyńskiej, a następnie do istniejącego kolektora sanitarnego „A” przy ul. Olsztyńskiej. Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano wzdłuż dróg przy budynkach tak aby przyłącza były jak najkrótsze. Rurociąg tłoczny zaprojektowano w drogach i placach równoległe do głównego wodociągu.

Równoległe do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano sieć wodociągową. Główny wodociąg połączy wodociągi istniejące w ul. Olsztyńskiej i ul. Traugutta. Zapewni to gwarancję zasilenia zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Do budynków zaprojektowano przyłącza wodociągowe od głównego wodociągu.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągowej zlokalizowana jest na następujących działkach:

- w obrębie Nidzica 4 na działkach nr ew. 2/2, 2/3, 2/12, 2/17, 2/18, 2/20, 2/21, 2/24, 2/27, 2/29, 2/33, 2/34, 2/38, 2/39, 3/2, 3/6, 3/8, 3/9, 3/10, 3/14, 3/15, 4;

- w obrębie Nidzica 5 na działce nr ew.3

Przepompownię ścieków zlokalizowano na działce 4-2/20 w obrębie Nidzica 4, na której wydzielono obszar o powierzchni ok. 50 m².

Przepompownię główną P-1 zaprojektowano w technologii szczelnej. Zastosowano urządzenie zwane tłocznią. Jest to obiekt podziemny składający się z: przepompowni, łapacza piasku, rurociągu tłoczego. Tłocznia ścieków sanitarnych to samodzielne, w pełni automatyczne urządzenie wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12050 i DIN 1986.

Ściek surowy przepływa poprzez kolektor rozdzielczy do separatora a następnie do wydzielonej, zbiorczej komory ściekowej. W separatorze następuje oddzielenie części stałych, szmat i zanieczyszczeń włóknistych. Zanieczyszczenia zostają oddzielone i zatrzymane w separatorze a ściek napełnia komorę przepływając przez niepracującą pompę. Wzrost poziomu ścieków w komorze zbiorczej powoduje uruchomienie pompy. Ciśnienie tłoczenia powoduje zamknięcie wlotu ścieków do separatora przez klapę zamykającą oraz otwarcie zaworu zwrotnego na rurociągu tłocznym. Zanieczyszczenia oddzielone w separatorze są porywane przez przepływający z dużą prędkością ściek do przewodu tłoczego. Obniżenie poziomu ścieków w komorze powoduje wyłączenie pompy.

Tłocznia wyposażona jest w dwie pompy oraz dwa separatory pracujące naprzemiennie. Podczas gdy przez jeden z nich ściek wpływa do komory zbiorczej, przez drugi separator ściek jest wypompowywany przez rurowciąg tłoczny przepompowni do rurowciągu tłoczego. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie zajmowała pas terenu wynikający z konieczności wykonania robót ziemnych. Będzie to pas terenu o szerokości 4.0 m po obu stronach rurowciągu tłoczego lub kanału grawitacyjnego. Na trasie projektowanej kanalizacji występują tereny uprawne, ogrody oraz tereny nieuprawne drogi, place o nawierzchni gruntowej i utwardzonej. Na trasie kanalizacji występują skrzyżowania z istniejącym ciekami wodnym. Po zakończeniu inwestycji pas zajęty dla celów eksploatacyjnych kanalizacji będzie o szerokości 1,50 m po obu stronach rurowciągów i kanałów.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki istniejącego drzewostanu.

Inwestycja nie będzie oddziaływać na środowisko poza nieznacznym oddziaływaniem zapachów wokół przepompowni osiedlowych.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I BUDOWNICTWA

OPINIA NR ZUD - 23/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: projektowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej wraz z przyłączami wodociagowymi i kanalizacyjnymi oraz przepompownią z przyłączem elektroenergetycznym do przepompowni obr. nr 4 dz. 2/2,2/3, 2/12,2/17,2/18,2/20,2/21,2/24,2/27,2/29,2/33,2/34,2/38,2/39, 3/2,3/6,3/8,3/9,3/10,3/14,3/15,4 i w obrębie Nr 5 dz. nr 3 Nidzica ul. Traugutta.

Lokalizacja obiektu: obr. Nr 4 dz. 2/2,2/3,2/12,2/17,2/18,2/20,2/21,2/24,2/27,2/29,2/33, 2/34,2/38,2/39,3/2,3/6,3/8,3/9,3/10,3/14,3/15,4 oraz obr. 5 dz. nr 3 Nidzica ul. Traugutta.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.441.172.1, 232.441.172.2,
232.441.172.3 i 232.441.172.4.

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 06.02.2008r.

Wnioskodawca: Pracownia Usług Projektowych „**DOBROL**”
Józef Dobrowolski ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn

Nazwa jednostki projektowej: Pracownia Usług Projektowych „**DOBROL**”
Józef Dobrowolski ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn

Autor opracowania: mgr inż. Grzegorz Bogdan
inż. Katarzyna Klepando
Józef Dobrowolski

Inwestor : Gmina Nidzica ul. Plac Wolności 1 13-100 Nidzica.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

Lucyna Taizja Gołaszewska	- przewodniczący
Lidia Walewska	- członek
Tomasz Korzeniowski	- członek
Małgorzata Kaszubowska	- członek

na posiedzeniu w dniu 20.02.2008r. **uzgadnia** sieć wodociagową i sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej wraz z przyłączami wodociagowymi i kanalizacyjnymi oraz [przepompownią z przyłączami elektroenergetycznym do przepompowni z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

UWAGI:

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

1. Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
 2. Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
 3. Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp. i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U .nr 43 poz.430/.
- w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.
4. Kolidzji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

ZALECENIA:

1. Przestrzegać bezwzględnie uzgodnień uzyskanych wcześniej.
2. Uzgodniono z zastrzeżeniem : *zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę dotyczy przyłączy zdefiniowanych w art. 2 pkt. 5 i 6 ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747).*
3. Uzgodnić dodatkowo w Powiatowym Zarządzie Dróg w Nidzicy ul. Kolejowa 29.
4. Uzyskać zgody właścicieli dróg na przejście przyłączami.
5. Skrzyżowania gazociągu z kanalizacją przed zasypaniem zgłosić do Punktu Dystrybucji Gazu Nidzica ul. Rataja 2A.
6. Prace w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie.
7. Skrzyżowanie i zbliżenia z liniami elektroenergetycznymi napowietrznymi i kablowymi wykonać zgodnie z normą PN-75/E-05100 oraz PN-76/E-05125
8. Wszelkie prace w pobliżu w/w linii prowadzić wyłącznie ręcznie z zachowaniem środków ostrożności.
9. Skrzyżowania zgłaszać do sprawdzenia w Rejonie Energetycznym Szczytno.
10. O rozpoczęciu robót powiadomić Rejon Energetyczny Szczytno.
11. Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z przewodami i urządzeniami infrastruktury technicznej, obiektami budowlanymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody nie wykazanymi na mapie opracowanego projektu
12. W wypadku lokalizacji projektowej sieci oraz urządzeń na granicy nieruchomości inwestor jest zobowiązany na własny koszt dokonać wznowienia zniszczonych podczas prac ziemnych znaków granicznych, przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego posiadającą stosowne uprawnienia.
13. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
14. Wszystkie urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
15. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
16. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Z up. STAROSTY

inż. Lutyna/Golaszewska
Przewodniczący Zespołu

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jego przedłużenie.
2. Uzgodnienie traci ważność w wypadku, gdy:
 - a / Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
 - b / Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
 - c / Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
 - d / Dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy z dnia
16.XI.2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635)

	STAROSTA	GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
POWIAT	BIŁGORAJA	BIŁGORAJA
	13-100 Nidzica, ul. ...	
	PROJEKTOWANIE DOKUMENTACJI	PROJEKTOWEJ
Na podstawie	art. 1 ustawy z dnia 17 m...	geodezyjne i kartogr...
(Dz. U. ...)	1980, Nr 120, poz. 120	zobowiązanie projektowa...
uzbrojenia	"	"
	projektowana sieć wodociągowa	
	zgodnie z uzgodnieniami	z terenu /
Uzgodnienia	projektowanej sieci uzbrojenia terenu	z geodezyjnej inwe...
powyższych	zgodnie z przepisami	geodezyjnych.
W ramach	projektacji sieci uzbrojenia terenu	projektu inwe...
zobowiązania	zgodnie z mapą z wynikami pomiarów	właściwemu
administracji	terenowej.	
Uzgodnienia	projektowanych sieci uzbrojenia terenu	zachowuje ważność pr...
3 lat	opinia w sprawie uzgadniania	projektowanych sieci
terenu.	nie tracą ważności w przypadku	§ 13 rozporządzenia
Rozwój	z dnia 2 kwietnia 1980 r.	geodezyjnej ewid...
uzbrojenia	przez zespoły uzgadniania doc...	projektowej (Dz. U. Nr 38, p. ...)
	ZUD-23/2008	
	Międzykucia, 28.02.2008	
	Przewodniczącego zespołu /	

Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Olsztynie
REJONOWY ODDZIAŁ
w Nidzicy
13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28
tel./fax (089) 625 28 98
NIP 739-33-25-894, Regon 519499472

**Pracownia Usług Projektowych
DOBROL Józef Dobrowolski
10-457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88**

Nasz znak:
MUW EK – 024 /130/2007

Data:
2007.10.23

Uzgodnienie nr 130/2007

Dotyczy: Projektu budowlanego zagospodarowania terenu budów sieci wodociągowej w Nidzicy ul. Traugutta Wariant II

Uzgadnia się projekt skrzyżowań wodociągu DN 110 mmm i rurociągu tłoczonego sanitarnego Dn 90 mm z rowem melioracyjnym R-A w Nidzicy pod warunkiem wykonania przekroczenia rowu przeciskiem sterowanym na głębokości 1,5m pod dnem rowu. Natomiast przekroczenie przedmiotowym wodociągiem i rurociągiem kanalizacyjnym pod rurociągiem r-IV należy wykonać na głębokości 1,0m pod dnem rurociągu. W związku z tym, że planowana jest w najbliższym czasie przebudowa tego rurociągu ze względu na jego zły stan techniczny należy przy projektowaniu trasy przedmiotowych sieci uwzględnić nową projektowaną trasę rurociągu r-IV. W stosunku do nowej trasy rurociągu r-IV w miejscu kolizji należy zagłębić wodociąg i rurociąg kanalizacyjny na głębokość minimum 1,5m pod projektowanym dnem r-IV. W załączeniu przekazuję plan realizacyjny i profil podłużny rurociągu r-IV. Po wykonaniu przekroczenia należy przekazać geodezyjny pomiar powykonawczy wykonanych kolizji w formie numerycznej (pliki dxf, dgw, shp).

KIEROWNIK

mgr inż. Maciej Parecki

**Pracownia Usług Projektowych
BOBROL**

**Józef Dobrowolski
10-457 Olsztyn
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88**

Zapewniamy dostawę wody i odbiór ścieków komunalnych do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej pod warunkiem:

I. Woda

1. *zaprojektować i wybudować sieć wodociągową zgodnie z „Projektem budowlanym zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej” z października 2007r, przesłanym przy piśmie z dn. 05.12.2007r*

II. Ścieki komunalne

1. *zaprojektować i wybudować sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej zgodnie z „Projektem budowlanym zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej” z października 2007r, przesłanej przy piśmie z dn. 05.12.2007r n n/w uwagami:*
 - a. *studzienka S13 jest elementem sieci ks. Studzienkę S13A oraz odcinek ks L=11m zaliczyć do sieci ks, a nie przyłącza kanalizacyjnego. Powyższe „ułatwi” planowanie budynku na „trójkątnej” działce nr 4-2/27*
 - b. *przyłącze kanalizacyjne PP \varnothing 160 L=35 m do istniejącego budynku /z rzędną 171,59/ jest tylko przyłączem do granicy działki. Od granicy działki do studzienki ks S28 jest to sieć ks /brak studzienki ks od budynku do granicy działki/.*
 - c. *Odcinek ks L=11m od studzienki S8B do studzienki S8 jest przyłączem kanalizacyjnym*
 - d. *Studzienkę S5 zaprojektować na istniejącym przyłączu kan. san. grawitacyjnej budynku nr 4 /działka 4-3/10/, co wyeliminuje konieczność budowy przyłącza \varnothing 160 L=6m*
 - e. *Projektowane przyłącze \varnothing 160 L=17 do studzienki S6 jest przyłączem kanalizacyjnym tylko do granicy działki, dalej sieć kan. san.*

III. Uzyskać decyzję ZUD przy Starości w Nidzicy oddzielnie dla sieci wod-kan i przyłączy wod-kan

IV. O terminie budowy wciniek W2 i W1 do istniejących rur wodnych w ul. Traugutta i Olsztyńskiej powiadomić spółkę z o.o. MWiK w Nidzicy ul. Kolejowa 17c /tel 625 26 30/

- V. Sieć kanalizacyjną i przyłącza kanalizacyjne oznaczono kolorem błękitnym / na przesłanym „Projekcie”, natomiast w oznaczeniach kolorem brązowym , w oznaczeniach skreślić pozycje Pd nr
- VI. Dostarczyć do spółki z o.o. MWiK kserokopię dokumentacji geodezyjnej powykonawczej wybudowanej sieci wod-kan.
- VII. Rzędne ułożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej muszą być zsynchronizowane z niweletą ulicy, co wyeliminuje „wypłylenie” w/w sieci w czasie budowy jezdni .


V-ce PREZES ds. TECHNICZNYCH
CZŁONEK ZARZĄDU

mgr inż. Wojciech Lech Wojdowski

Do wiadomości:
1 x Urząd Miejski w Nidzicy

Nidzica, dnia 14.01.2008 r.

GMINA NIDZICA
Pl. Wolności 1
13-100 Nidzica

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a, art.40 ust.1, 2 pkt 1 i 2, ust. 3, 4, 11, 13, 15 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r., nr 204, poz.2086), Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz.1581), a także upoważnienia nr 12/2006 Zarządu Powiatu w Nidzicy z dnia 04.12.2006 r. do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach uregulowanych ustawą o drogach publicznych, należących do właściwości Zarządu Powiatu, w tym do wydawania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego oraz pobierania opłat i kar pieniężnych po rozpatrzeniu wniosku dotyczącego uzgodnienia projektowanego wodociągu pod ulicą powiatową Olsztyńską w m. Nidzica złożonego przez firmę: **Pracownia Usług Projektowych DobroL Józef Dobrowolski 10-457 Olsztyn ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88, upoważnionego przez Gminę Nidzica Pl. Wolności 1, 13-100 Nidzica.**

Uzgadniam

1. Lokalizację budowy projektowanego wodociągu w pasie drogowym ulicy powiatowej **nr 3722 N Olsztyńskiej w m. Nidzica**, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie rury wodnej w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.
3. Za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym **właściciel** tych urządzeń zobowiązany jest do uiszczania **corocznej opłaty**.
4. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
 - a) podłączenie projektowanego wodociągu do wodociągu istniejącego należy wykonać przez częściowe rozkopanie jezdni ulicy Olsztyńskiej w odległości nie większej niż 2 m od krawędzi jezdni, na szerokości 2 m,
 - b) przejście pod ulicą wykonać metodą przecisku sterowanego,
 - c) w przypadku kolizji wodociągu z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego wodociągu,
 - d) inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym,
 - e) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica

ul. Traugutta 23

tel./fax 625-32-79

- f) wniosek w sprawie umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązany potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego winien dokładać określać okres umieszczenia w/w urządzenia w pasie drogowym, który winien określać okresowi używalności w budowanego materiału,
- g) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- h) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia 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).

Pouczenie

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8 grudnia Nr 225 poz. 1635).

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Do wiadomości:

1. Pracownia Usług Projektowych Dobrol

Józef Dobrowolski

ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88

10-457 Olsztyn

2. a/a

Z up. ZARZĄDU POWIATU
Krzysztof Dubojski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Nidzicy



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

Rejon Dróg Wojewódzkich w Nidzicy

13-100 NIDZICA ul. Kolejowa 29

(89) 625 63 83

fax(89) 625 20 27

www.zdw.olsztyn.pl
e-mail: rdw.nidzica@zdw.olsztyn.pl

Nidzica, dnia 11.12.2007 r.

RDW.N-DM/5330/230/07

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. Nr 19 z 2007 r., poz. 115 z późn.zm.), działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego (uchwała Nr 31/172/07/III z dnia 05 czerwca 2007r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071 – z późniejszymi zmianami) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 28.11.2007r. złożonego w dniu 04.12.2007r. przez: p. Józefa Dobrowolskiego Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88; 10-457 Olsztyn działającego w imieniu Gminy Nidzica, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg w Nidzicy uzgadnia trasę sieci wodociągowej Ø 110 mm do istniejącego wodociągu Ø 150 mm w pasie drogowym ul. Traugutta w m. Nidzica (droga wojewódzka Nr 545 Działdowo – Nidzica – Jedwabno) z zachowaniem poniższych warunków:

Warunki uzgodnienia:

1. **Projektowana trasa sieci wodociągowej musi być zgodna z załącznikiem graficznym.**
2. Włączenie projektowaną siecią wodociągową zezwala się wykonać przekopem otwartym bez wstrzymywania ruchu drogowego na warunkach:
 - przed wykonaniem rozkopu nawierzchnię jezdni należy przeciąć piłami karborundowymi, bez naruszenia nawierzchni poza przekopem,
 - wykop należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do wykonania włączenia do istniejącego wodociągu,
 - po wykonaniu włączenia wykop należy zasypać piaskiem względnie pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_D= 1,02$, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego
 - nawierzchnię należy odtworzyć, wymieniając uszkodzone i połamane elementy na nowe,
 - termin i czas trwania robót w obrębie zjazdów należy uzgodnić z ich właścicielami.
3. W przypadku przebudowy elementów pasa drogowego drogi ewentualne przełożenie i zabezpieczenia wbudowanych instalacji podziemnych Inwestor wykona na własny koszt.
4. W przypadku kolizji z chodnikiem, należy ułożyć nowy chodnik na całej długości kolizji i szerokości chodnika wymieniając uszkodzone i połamane płytki chodnikowe na nowe.
5. **Postanowienie niniejsze jest ważne przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**
6. **Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy** (zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
7. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg w Nidzicy **na miesiąc przed planowanym rozpoczęciem robót.**
8. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na

drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Wojewódzką Policji w Olsztynie.

9. Do w/w wniosku należy dołączyć również odpis niniejszego postanowienia oraz przedstawić uzgodnioną dokumentację projektową do wglądu.
10. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:
 - art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity: Dz. U. Nr 19 z 2007r., poz. 115 z późn. zm.),
 - uchwałą nr XXIV/328/04 Sejmiku Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 31 sierpnia 2004 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg wojewódzkich na terenie województwa warmińsko – mazurskiego na cele nie związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu (Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego Nr 139 z dnia 11 października 2004 r., poz. 1726).

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Opłaty skarbowej nie pobrano.

Podstawa prawna: załącznik część III ust.44 punkt 2 podpunkt 8 do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z dnia 8 grudnia 2006 roku).

p.o. KIEROWNIKA REJONU

Janusz Adamiak

Załączniki:

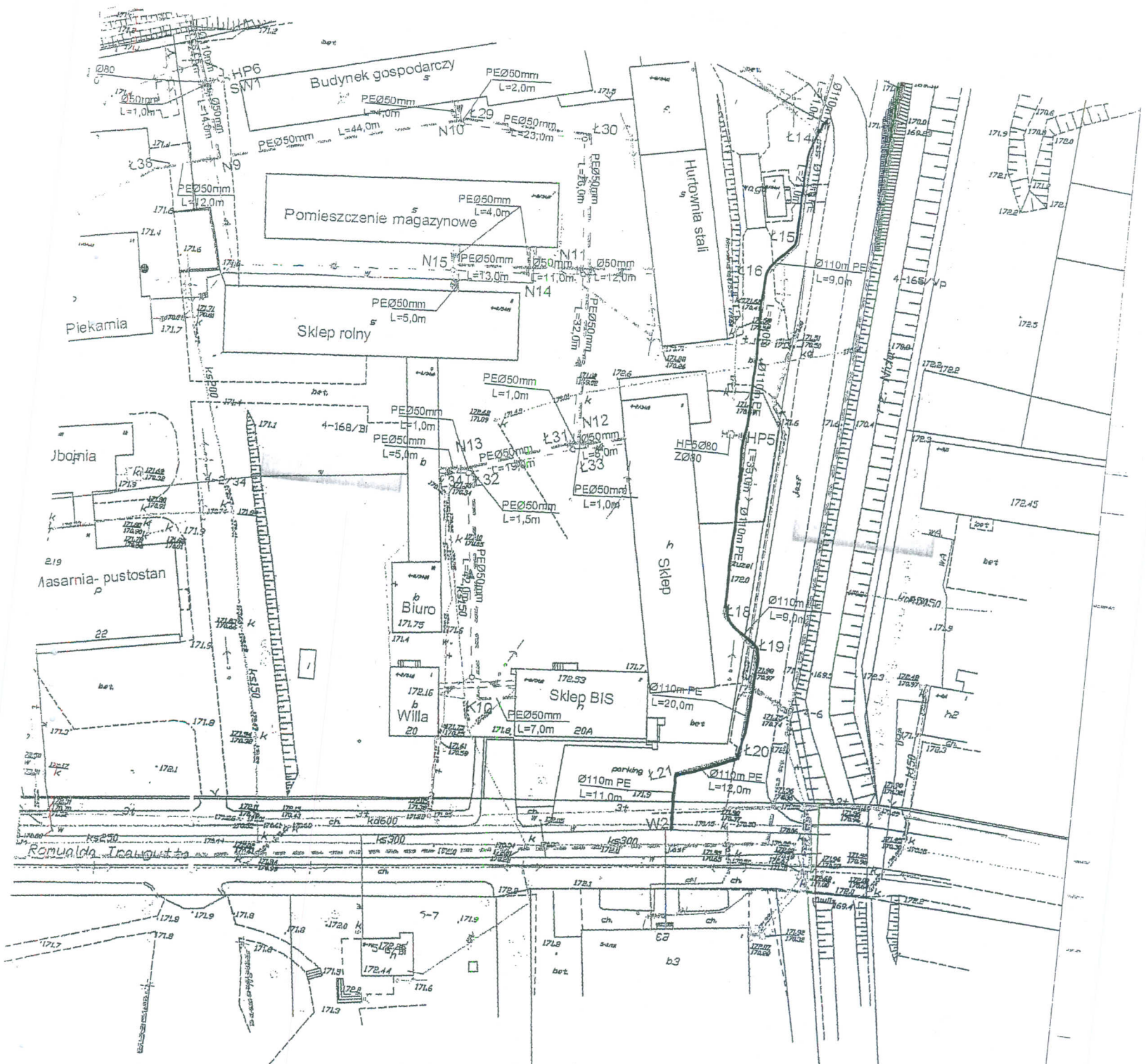
1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa

Otrzymuje:

1. Józef Dobrowolski Pracownia Usług Projektowych DOBROL
ul. Kard. Wyszyńskiego 24/88; 10-457 Olsztyn

Do wiadomości:

1. Wydział Drogowy ZDW w Olsztynie (ZDW.TD/p/5330/1383/N/2007 z dnia 30.11.2007r.)
2. a/a (KP)



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE
 REJON DRÓG W NIDZICY
 13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 29

Załącznik nr 1 uzgodnienia projektu trasy
 sieci wodociągowej ul. Traugutta m. Nidzicy
 na warunkach podanych w postanowieniu
 Nr RDW.N-DM/5330/..... 230 / 07
 z dnia 11.12.2007r.

P.O. KIEROWNIKA REJONU
Janusz Kamiński

PROTOKÓŁ

Spisany w dniu 12.11.2007r w sprawie uzgodnień budowy sieci wod-kan w rejonie ul. Traugutta w Nidzicy .

W spotkaniu udział wzięli :

.Przedstawiciele MWIK w Nidzicy :

1. Prezes MWIK w Nidzicy sp.z.o.o – Bogdan Kalinowski
- 2.Z-ca Prezesa MWIK w Nidzicy –Lech Wojdowski
- 3.Przedstawiciel Projektanta – Józef Dobrowolski .
- 4.Inspektor wydziału TI –Małgorzata Nowak

1.Na spotkaniu projektant przedstawił dwa warianty budowy infrastruktury technicznej w zlewni przy ul. Traugutta .Teren obejmował zabudowania 11 prywatnych przedsiębiorców .

2.I wersja przewidywała budowę kanalizacji sanitarnej tłocznej z 11 przydomowymi przepompowniami .Koszt budowy wynosiłby 405.000,00 zł brutto (przyjęto, że przepompownia przydomowa jest elementem sieci) .

3.II wersja przewiduje układ mieszany grawitacyjno-pompowy gdzie budowa jednej głównej przepompowni zastąpi 7 lokalnych przepompowni .Ostateczne rozwiązanie przewidywałoby budowę 3 lokalnych przepompowni i budowę ok. 300,00 m kanalizacji grawitacyjnej łącznie z odcinkami tłocznymi i siecią wodociagową .Inwestorzy prywatni wykonaliby na własny koszt przyłącza wod-kan .Koszt budowy całego wariantu wyszacowano na kwotę 339.000,00 zł brutto .

4.Po porównaniu dwóch projektowanych systemów proponuje się wybrać wersje II , która w wyniku wykonanych szacunków jest wersją tańszą , i korzystniejszą pod względem eksploatacyjnym .Proponowany do wyboru wariant wymaga wykupu gruntu pod przepompownię ścieków .

5.Projektant przygotowuje propozycje umowy do podpisania z właścicielami gruntów gdzie będą zlokalizowane sieci zaprojektowane do wykonania i prześle do uzgodnienia .

6.Gmina zorganizuje spotkanie z właścicielami celem podpisania umowy .Umowa będzie uwzględniała : jaki odcinek należy do wybudowania przez prywatnego inwestora , zgodę na udostępnienie wewnętrznej instalacji elektrycznej na montaż podlicznika .Dotyczy to zakładu gdzie konieczna będzie do wybudowania przepompownia lokalna . Oświadczenie , że prywatny użytkownik będzie pokrywał koszty energii elektrycznej i odbioru ścieków oraz , że nie będzie wnosił wobec Gminy roszczeń o odszkodowania za wybudowanie i umieszczenie sieci na ich gruncie oraz ewentualne zniszczenia naniesień zielonych .Gmina przewidzi w kosztach budowy sieci doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego .

7.Wnioskiem o pozwolenie na budowę będzie obejmował sieci przewidziane do wybudowania przez Gminę pozostałe elementy- przyłącza w projekcie zostaną naniesione linia przerywaną i nie będą wchodziły w zakres pozwolenia na budowę .

8 Na tym spotkanie zakończono i podpisano .

1. Prezes MWIK w Nidzicy sp.z.o.o – Bogdan Kalinowski

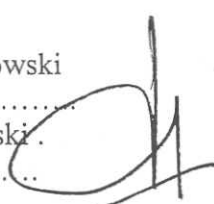
.....

2.Z-ca Prezesa MWIK w Nidzicy –Lech Wojdowski

.....
3.Przedstawiciel Projektanta – Józef Dobrowolski.

.....
4.Inspektor wydziału TI –Małgorzata Nowak

.....



Zatwierdzam :

Kierownik Wydziału : Halina Piotrkowska

Burmistrz / Z-ca Burmistrza



ENERGA - Operator SA
Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Szczytno
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno
NIP 583-000-11-90
(1)

Numer 08/R6/0883	Miejscowość Szczytno	Data 22-02-2008
------------------	----------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt: Przepompownia
Adres (Nr działki): Nidzica
ul. Traugutta , działka numer 2/20 [4] obr.4
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6 kW
4. Miejsce przyłączenia: Stacja transformatorowa NIDZICA GSSCH [S-0693],
Obwód KARTONY [0693-02].
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj połączenia z siecią: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Technologia wciniki w istniejący kabel YAKY 4x50mm² , zabudować złącze kablowo-pomiarowe .
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \Phi = 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania: złącze kablowo-pomiarowe przy linii ogrodzenia przepompowni od strony drogi dojazdowej
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przelicznikowego : trójbiegunowy wyłącznik instalacyjny o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego .
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Liczniki:
 - 9.4.1. energii elektrycznej czynnej
 - 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: w kompetencjach ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
 - 9.6. Wymagania dodatkowe:
 - 9.6.1. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
 - 10.1. Sieć o napięciu do 1 kV:
 - 10.1.1. Układ sieci TN-C.
 - 10.1.2. Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV.
 - 10.1.3. Prąd zwarciovowy w sieci w miejscu przyłączenia: 1580 A (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego obliczy projektant).
 - 10.1.4. System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączenie zasilania.
 - 10.2. Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia:
 - 10.2.1. Moc transformatora w stacji NIDZICA GSSCH 250 kVA,
11. Inne ustalenia:

11.1. Projekt budowlany:

11.1.1. Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 4 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych związanych z realizacją niniejszych warunków należy opracować wymaganą ww. przepisami dokumentację techniczną (projekt budowlany lub projekt zagospodarowania terenu) oraz uzyskać właściwą decyzję administracyjną.

11.1.2. Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Energetycznym Szczytno

12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERG-OPERATOR SA.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
15. ENERG-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERG-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie.
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

OPRACOWAŁ:

Maczan Halina
Tel. (089) 624 22 67 w. 61 27
e-mail: halina.maczan@olsztyn.energa.pl

Otrzymują:

1. Urząd Miejski
ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
2. ENERG-OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie Rejon Energetyczny Szczytno
ul. Polna 28, 12-100 Szczytno

KIEROWNIK DZIAŁU
PRZYŁĄCZANIA ODBIORCÓW

Zdzisław Adamczewski

ZATWIERDZIŁ

DYREKTOR REJONU

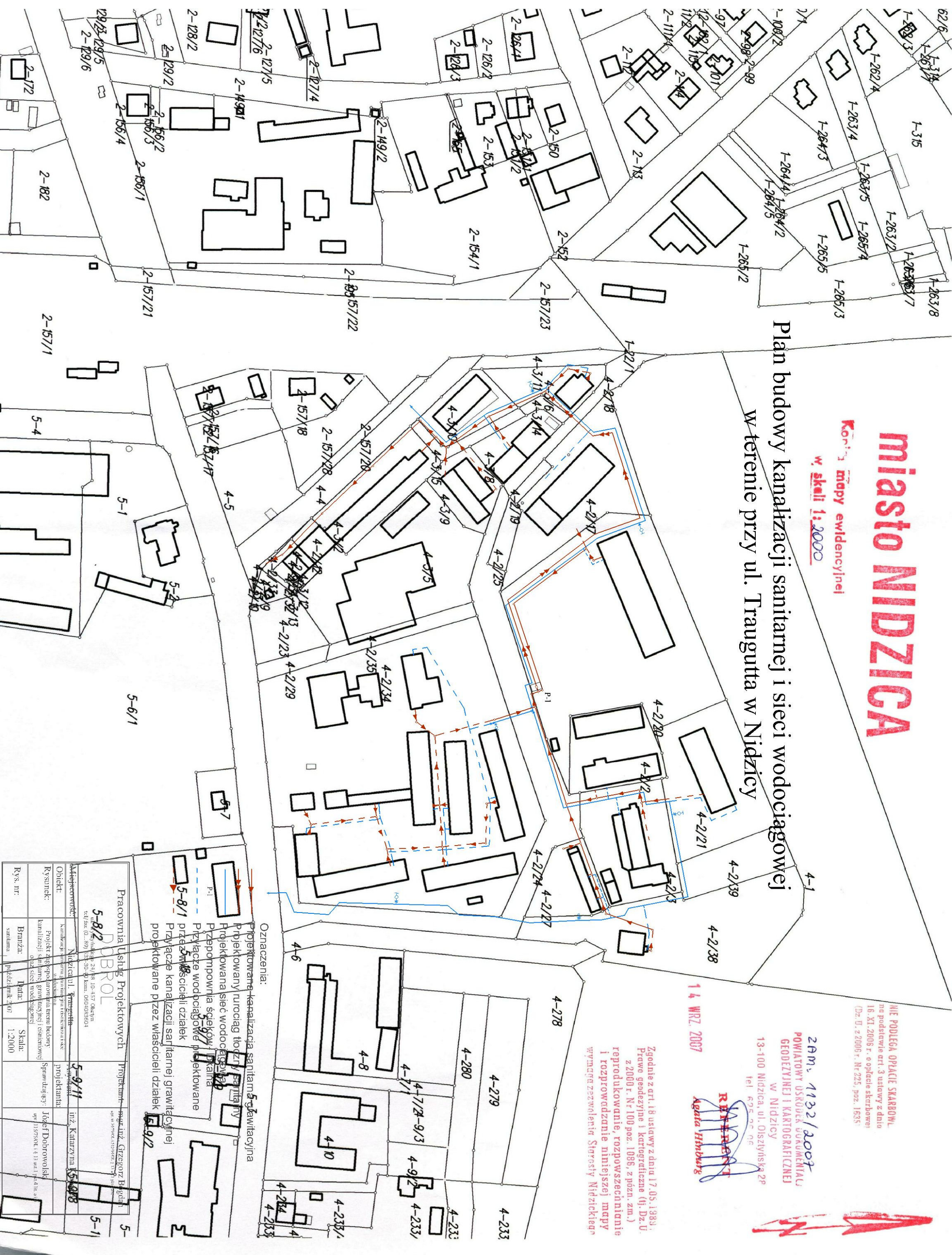
inż. *Władek* Podkova

miasto NIDZICA

Kopia mapy ewidencyjnej

w skali 1:2000

Plan budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w terenie przy ul. Traugutta w Nidzicy



NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16. XI. 2008 r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1535)

ZAM. 1132/2007
POWIATOWY USKŁADNIK DOKUMENTALNY
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w NIDZICY
13-100 Nidzica, ul. Działyńska 2P
tel. 692 22 02 02

REITERST
Agata Hmburg

14 WRZ. 2007

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U.
z 2000 r., Nr 100 poz. 1086, z późn. zm.)
reprodukowanie, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty Nidzickiego

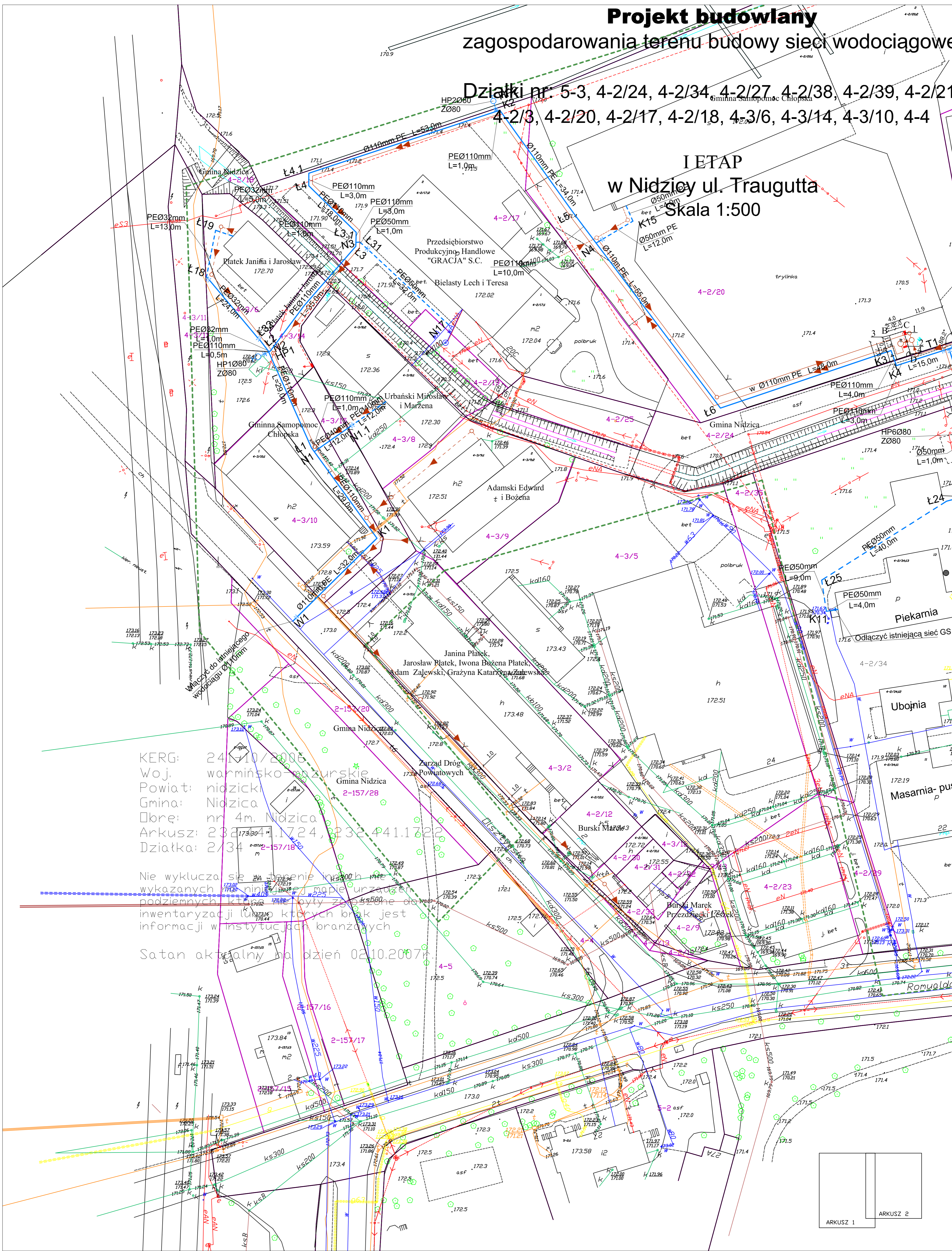
- Oznaczenia:
- Projektowana kanalizacja sanitarna i grawitacyjna
 - Projektowany nurociąg toczny sanitarny
 - Projektowana sieć wodociągowa
 - Przepompownia ścieków / Pralnia
 - Przyłącze wodociągowe / Projektowane
 - Przyłącze sanitarnego / Projektowane
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej / Projektowane
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej / Projektowane przez właścicieli działek

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Katarzyna 29/38 10-437 Olsztyn tel./fax (0-89) 633-30-20 kum. 0601035003		Projektant: mgr inż. Grzegorz Biedziński mgr inż. Sławomir Szymura	
Miejscowość: Nidzica ul. Traugutta		Inż. Katarzyna Szymura	
Opis: Kształtowanie terenu przy i oszacowanie i rysunek		Projektant:	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i osiemnastu działek sieci wodociągowej		Sprawdził: mgr inż. Józef Dobrowolski mgr inż. Sławomir Szymura	
Rys. nr: Branża: sanitarne		Skala: 1:2000	

Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej

Działki nr 5-3, 4-2/24, 4-2/34, 4-2/27, 4-2/38, 4-2/39, 4-2/21,
4-2/3, 4-2/20, 4-2/17, 4-2/18, 4-3/6, 4-3/14, 4-3/10, 4-4

I ETAP
w Nidzicy ul. Traugutta
Skala 1:500



KERG: 24.10/2006
Woj. warmińsko-mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: Nidzica
Obręb: nr 4m, Nidzica
Arkusz: 232.1724, 232.41.1722
Działka: 2/34, 2-157/16

Nie wyklucza się w tym zakresie
wykazanych w niniejszym mapie urządzeń
podziemnych, które zostały zebrane do
inwentaryzacji, w których brak jest
informacji w instytucjach branżowych.
Satan aktualny na dzień 02.10.2007r.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ks Istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna w Istniejąca sieć wodociągowa kd Istniejąca kanalizacja deszczowa + Istniejący kabel telekomunikacyjny eNN Istniejący kabel energetyczny ▶ Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna ▶ Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny ▶ Projektowana sieć wodociągowa - sieć główna - I ETAP - - - Proj. kabel elektryczny YAKY 4x50mm² wg odrębnego opracowania ○ Odwiert geologiczny | <ul style="list-style-type: none"> Nnr Obejma z nawiertką SWnr Studnia wodomierzowa Łnr Łuk gęty Knr Kolano HP Hydrant naziemny Zakres opracowania Przyłącze wodociągowe projektowane przez właścicieli działek I ETAP Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektowanej przez właścicieli działek |
|--|---|

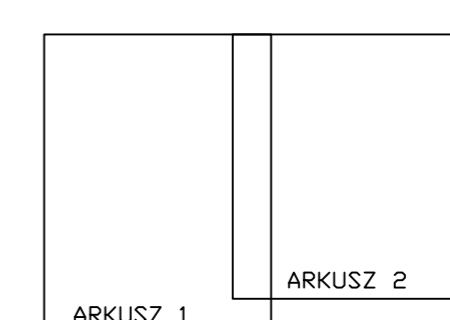
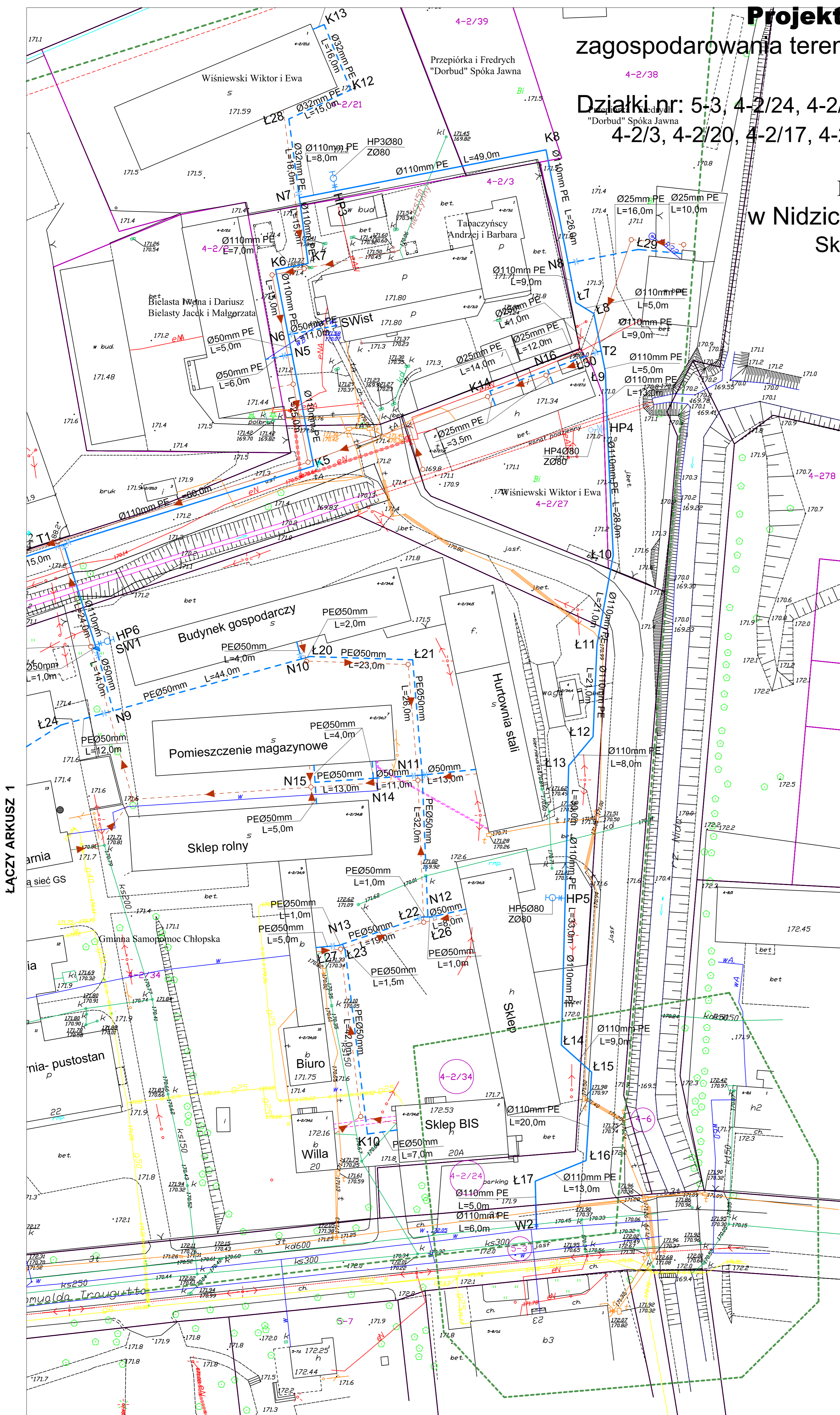
Przyłącza będą zaliczane na podstawie art. 21 ustęp 1 pkt. 20 i art. 29a Prawa Budowlanego

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wąszyńskiego 24/68 10-457 Olsztyn tel/fax 010-999 533-30-10 kom. 506040304		Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan op. nr 147906, 1520406, 15110418414
Miejscowość: Nidzica ul. Traugutta	Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando	
Obiekt: Sieć wodociągowa I ETAP	Sprawdzający: Józef Dobrowolski op. nr 11575508, 11511041, 1160418, 116	
Rys. nr: Branża: sanitarna	Data: październik 2007	Skala: 1:500

Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej

Działki nr: 5-3, 4-2/24, 4-2/34, 4-2/27, 4-2/38, 4-2/39, 4-2/21,
"Dorbud" Spółka Jawna
4-2/3, 4-2/20, 4-2/17, 4-2/18, 4-3/6, 4-3/14, 4-3/10, 4-4

I ETAP
w Nidzicy ul. Traugutta
Skala 1:500



- Oznaczenia:
- ks Istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - w Istniejąca sieć wodociągowa
 - kd Istniejąca kanalizacja deszczowa
 - t Istniejący kabel telekomunikacyjny
 - eNN Istniejący kabel energetyczny
 - Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - Projektowany rurociąg sanitarny
 - Projektowana sieć wodociągowa -sieć główna- I ETAP
 - Nnr Obejma z nawiertką
 - SWnr Studnia wodomierzowa
 - Lnr Łuk gęty
 - Knr Kolano
 - HP Hydrant naziemny
 - Zakres opracowania
 - Przyłącze wodociągowe projektowane przez właścicieli działek I ETAP
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektowanej przez właścicieli działek
 - Proj. kabel elektryczny YAKY 4x50mm² wg odrębnego opracowania
 - Odwiert geologiczny

Przyłącza będą zaliczane na podstawie art. 21 ustęp 1 pkt. 20 i art. 29a Prawa Budowlanego

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyszynskiego 24/18 10-457 Olsztyn tel./fax 00-899 533-30-40 kom. 0604083604		Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan 401 00 547661; 52204063; 311 601 44 1
Miejscowość: Nidzica ul. Traugutta	Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando	
Obiekt: Sieć wodociągowa I ETAP	Sprawdzający: Józef Dobrowolski spr. 1157500E.18.13 ust.1 pkt.4 lit. a i b	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej		
Rys. nr: Branża: sanitarna	Data: październik 2007	Skala: 1:500

ŁĄCZY ARKUSZ 1

I ETAP - SIEĆ WODOCIĄGOWA

KERG: 241-10/2006
 Woj: warmińsko-mazurskie
 Powiat: nidzicki
 Gmina: Nidzica
 Obręb: nr 4m. Nidzica
 Arkusz: 232.441.1724, 232.441.1722
 Działka: 2/34

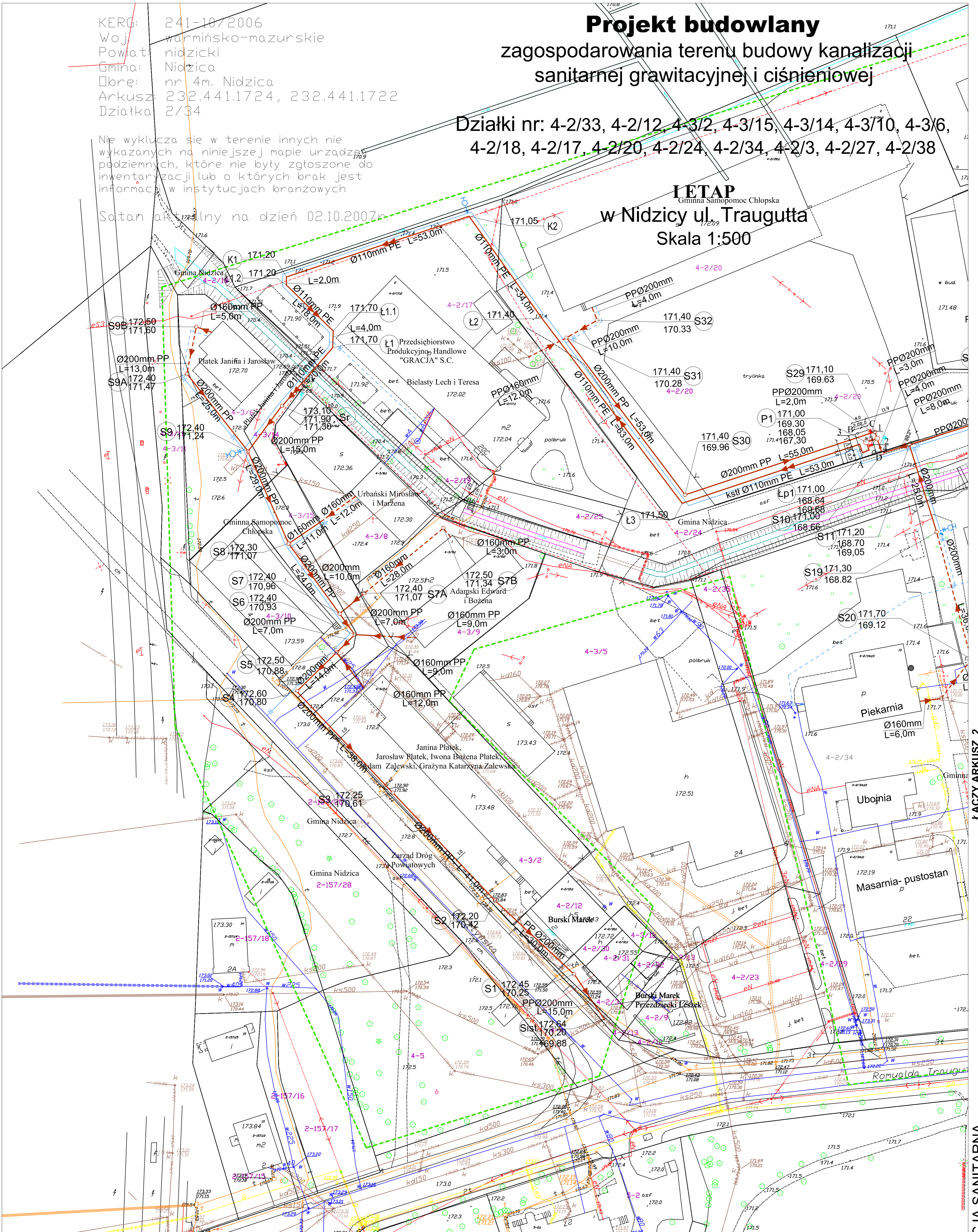
Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Saturn aktualny na dzień 02.10.2007r.

Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej

Działki nr: 4-2/33, 4-2/12, 4-3/2, 4-3/15, 4-3/14, 4-3/10, 4-3/6,
 4-2/18, 4-2/17, 4-2/20, 4-2/24, 4-2/34, 4-2/3, 4-2/27, 4-2/38

I ETAP
 Gmina Samopomoc Chłopska
 w Nidzicy ul. Traugutta
 Skala 1:500



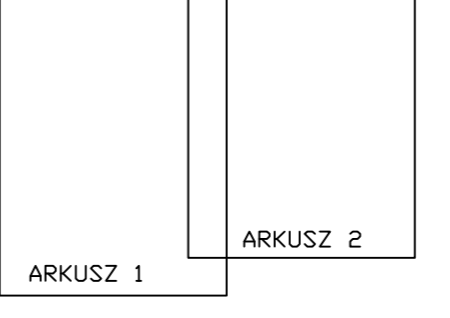
ŁĄCZY ARKUSZ 2

I ETAP - KANALIZACJA SANITARNA
 GRAWITACYJNA I CIŚNIENIOWA - TŁOCZNA

- Oznaczenia:**
- ks Istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - w Istniejąca sieć wodociągowa
 - kd Istniejąca kanalizacja deszczowa
 - t Istniejący kabel telekomunikacyjny
 - eNN Istniejący kabel energetyczny
 - > Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - > sieć główna-I ETAP
 - > Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
 - > Projektowana sieć wodociągowa
 - S Odwiert geologiczny
 - - - Proj. kabel elektryczny YAKY 4x50mm² wg odrębnego opracowania
 - P1 Przepompownia ścieków- lokalna
 - Snr Studnie rewizyjne
 - HP Hydrant naziemny
 - Zakres opracowania
 - > Przyłącze wodociągowe projektowane przez właścicieli działek
 - > Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektowane przez właścicieli działek - I ETAP

Przyłącza będą zaliczane na podstawie art. 21 ustęp 1 pkt. 20 i art. 29a Prawa Budowlanego

Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wypoczynkowa 24/16 10-451 Olsztyn tel./fax 0-89 533-30-40 kom. 0604093604		Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan mgr inż. Katarzyna Klepando
Miejscowość: Nidzica ul. Traugutta	Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando	
Objekt: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa	Sprawdzający: Józef Dobrowolski mgr inż. 1157950-1-13 wca1-pm4.1k.11.1	
Rysunek: Projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej I ETAP		
Rys. nr: Branża: sanitarna	Data: październik 2007	Skala: 1:500



Projekt budowlany zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej

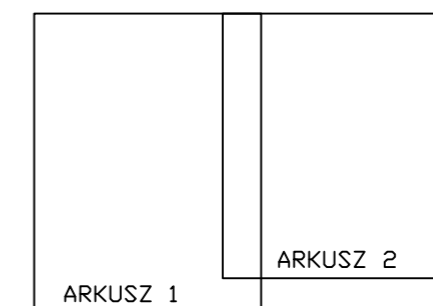
Działki nr: 4-2/33, 4-2/12, 4-3/2, 4-3/15, 4-3/14, 4-3/10, 4-3/6,
4-2/18, 4-2/17, 4-2/20, 4-2/24, 4-2/34, 4-2/3, 4-2/27, 4-2/38

I ETAP
w Nidzicy ul. Traugutta
Skala 1:500

KERG: 241-10/2006
Wo.j: warmińsko-mazurskie
Powiat: nidzicki
Gmina: Nidzica
Długość: nr 4m, Nidzica
Arkusze: 232.441.1724, 232.441.1722
Działka: 2/34

Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Satan aktualny na dzień 02.10.2007r.



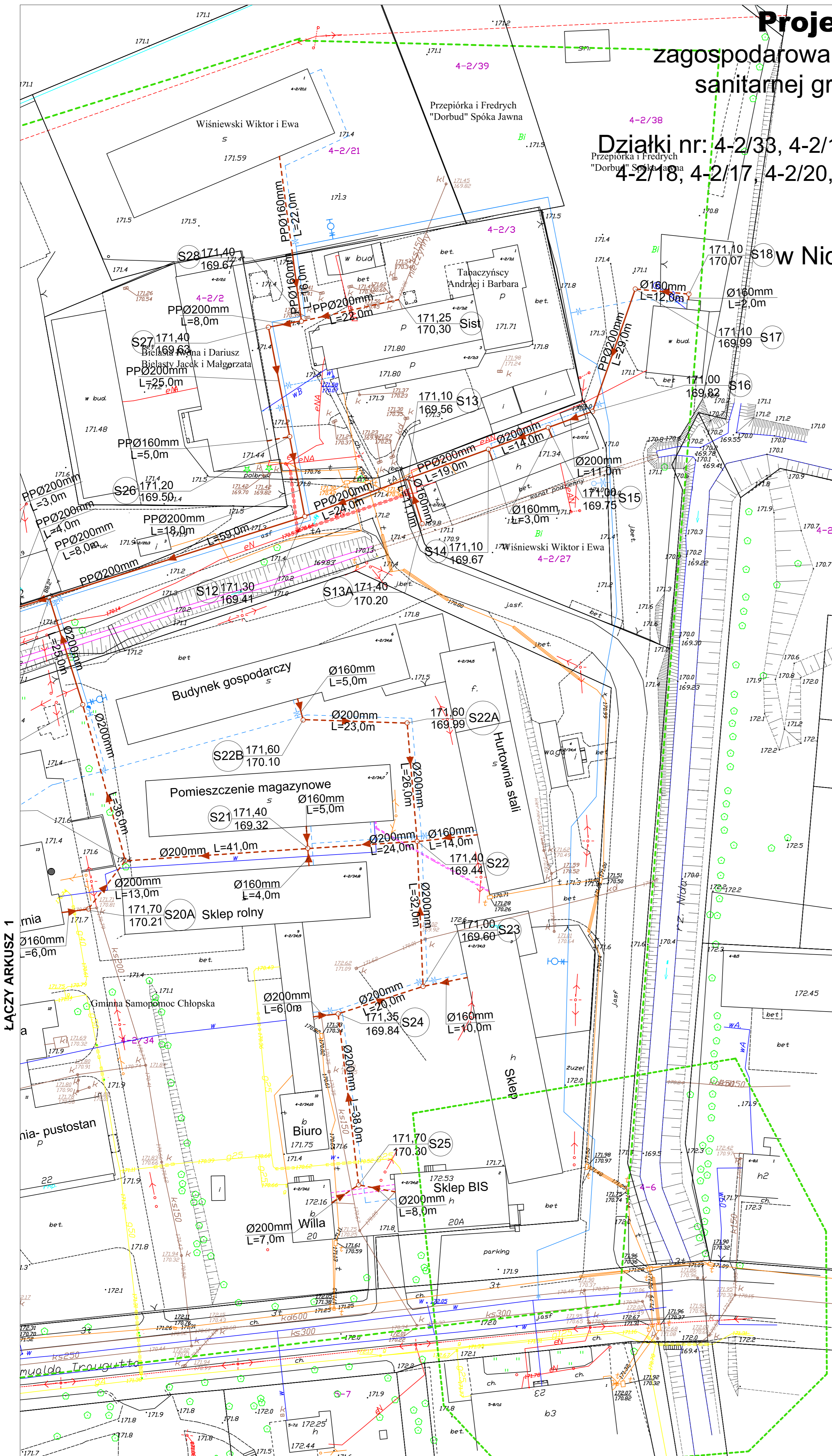
- Oznaczenia:
- ks Istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - w Istniejąca sieć wodociągowa
 - kd Istniejąca kanalizacja deszczowa
 - t Istniejący kabel telekomunikacyjny
 - eNN Istniejący kabel energetyczny
 - Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć główna-I ETAP
 - Projektowany rurociąg tłoczny sanitarny
 - Projektowana sieć wodociągowa
 - Przepompownia ścieków- lokalna
 - Studnie rewizyjne
 - Snr Hydrant naziemny
 - HP Zakres opracowania
 - Przyłącze wodociągowe projektowane przez właścicieli działek
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektowane przez właścicieli działek - I ETAP
 - Proj. kabel elektryczny YAKY 4x50mm² wg odrębnego opracowania
 - Odwiert geologiczny

Przyłącza będą zaliczane na podstawie art. 21 ustęp 1 pkt. 20 i art. 29a Prawa Budowlanego

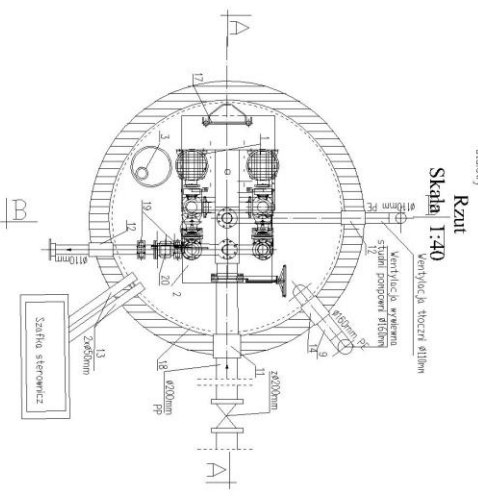
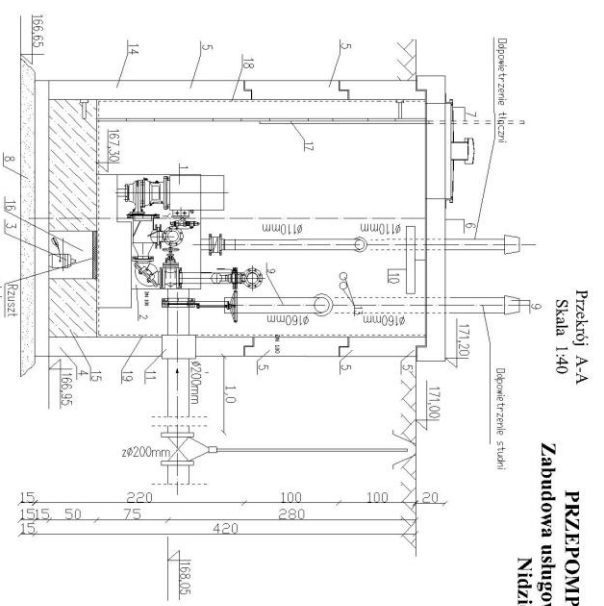
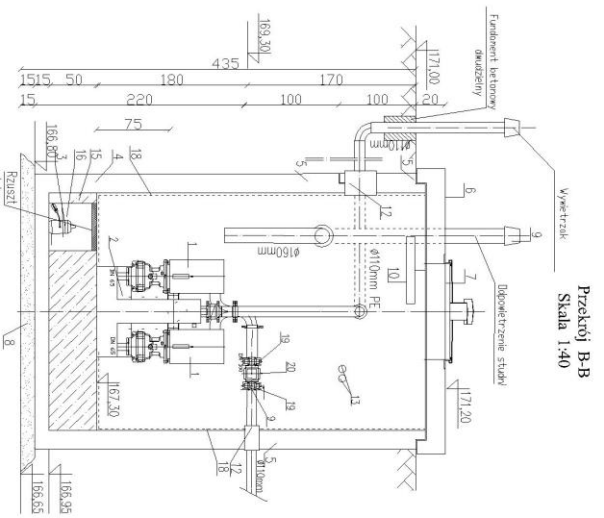
Pracownia Usług Projektowych DOBROL ul. Wyszyńskiego 24/88 10-457 Olsztyn tel./fax 010-891 533-30-40 kom. 0604983604		Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan mgr inż. Katarzyna Klepando
Miejscowość:	Nidzica ul. Traugutta	Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando
Opis:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa	Sprawdzający: Józef Dobrowolski mgr inż. 1157501 i 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b
Rysunek:	Projekt zagospodarowania terenu budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej I ETAP	
Rys. nr:	Branża: sanitarna Data: październik 2007	Skala: 1:500

ARKUSZ 2

I ETAP - KANALIZACJA SANITARNA
GRAWITACYJNA I CIŚNIENIOWA - TŁO CZNA



ŁĄCZY ARKUSZ 1



Kanalizacja sanitarna w terenie przy ul. Traugutta w Nidzicy gmina Nidzica

ŁAPACZ PIASKU Łp-1 DLA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-1

Oznaczenie elementów

L.p.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Właz żeliwny typ ciężki wentylacyjny dn 600 mm zamknięciem zatrzaskowym Dystrybutor: ISMENT - Olsztyn ul. Pstrowskiego 42 tel. 534-35-50	kpl.	1
2	Płyta nastudzienna pokrywowa żelbetowa typ PP-144/13/60 prod. „Alsybet” sp.zo.o. Kurzętnik	kpl.	1
3	Krag betonowy dn 1200 mm H - 1000 mm prod. „Alsybet” sp.zo.o. Kurzętnik	szt.	1
4	Dolny element łapacza z dnem dn 1200 mm H = 1500 mm prod. „Alsybet” sp. zo.o. Kurzętnik	szt.	1
5	Podsypka gr.15 cm z pospółki	m3	0,40
6	Izolacja przeciwwilgociowa z Ombranu ASP	kg.	60
7	Stopnie złączowe żeliwne	szt.	7
8	Trójnik kielichowy dn 200 x 200 mm z PCV	szt.	1
9	Przejście szczelne - tuleja krótka PCV dn 200 mm	szt.	3

Uwaga: należy wykonać izolacje przeciwwilgociowa z elementów obustronnie z Ombranu ASP

Wymiary łapaczy piasku

Numer Łapacza	Rzędne						Głębokości						Średnice				
	N ₁ (m)	N ₂ (m)	N ₃ (m)	N ₄ (m)	N ₅ (m)	N ₆ (m)	H (cm)	h ₁ (cm)	h ₂ (cm)	h ₃ (cm)	h ₄ (cm)	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Łp-1	171,00	-	168,64	169,68	168,59	168,09	167,69	3,31	1,36	-	2,36	1,32	2,41	-	200	200	200

Pracownia Usług Projektowych >DobroL<
Józef Dobrowolski
10-457 Olsztyn ul. Wyszyńskiego 24/88 tel. 089533-30-40

Miejscowość	Nidzica ul. Traugutta gmina Nidzica
Obiekt	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna Dla zabudowy usługowo-skladowej
Rysunek	Łapacze piasku Łp-1 dla przepompowni P-1
Sprawdzający	Józef Dobrowolski upr. bud. 115/75/OL § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a i b
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. bud. 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt. 4 lit. a i c
Asystent projektanta:	inż. Kiepa Katarzyna
Branża: sanitarna	Skala 1 : 25
	Nr rysunku S - 11

