

PROJEKT WYKONAWCZY

**Temat: Rozbudowa sieci wodociągowej w Stacji przy ulicy Łąkowej/ Wojtowej –
działka nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42.**

**Obiekt: Sieć wodociągowa
0006 Stanica 183/45, 261/40, 315/40, 318/42, 319/42.**

Kategoria obiektu XXVI

Adres: Stanica ulica: Łąkowa, Wojtowa

**Inwestor: Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Główna 52
44 – 144 Nieborowice**

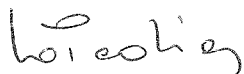
**Projektant: mgr inż. Krystyna Fryc
upr. nr 498/91**

**Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Glajcar
upr. nr 257/77**

mgr inż. Elżbieta Glajcar
upr. bud. nr 257/77, 134/91
specjalność instalacyjno - inżynierska
Dz.U. Nr 8/75 poz.46 i Dz.U. Nr 42/86 poz.34



Opracowanie: mgr inż. Urszula Kołodziej



czerwiec 2016

czerwiec 2016r.

Krystyna Fryc
uprawnienia nr: 498/91
nr członkowski izby: SLK/IS/3623/01

OŚWIADCZENIE
projektanta projektu budowlanego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z póź. zmianami) niniejszym oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY:**

**„Rozbudowa sieci wodociągowej w Stancji przy ulicy Łąkowej/ Wojtowej –
działka nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42**

Działki nr:

0006 Stanica: 183/45, 261/40, 315/40, 318/42, 319/42.

sporządzony : w czerwcu 2016r.

dla: **Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**
ul. Główna 52
44 – 144 Nieborowice

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**

czerwiec 2016r.

Elżbieta Glajcar
uprawnienia nr: 257/77
nr członkowski izby: SLK/IS/3857/01

OŚWIADCZENIE
osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z póź. zmianami) niniejszym oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY:**

**„Przebudowa sieci wodociągowej w Stacji przy ulicy Łąkowej/ Wojtowej –
działka nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42**


Działki nr:

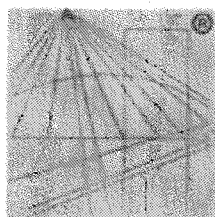
0006 Stanica: 183/45, 261/40, 315/40, 318/42, 319/42.

sporządzony : w czerwcu 2016r.

dla: **Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**
ul. Główna 52
44 – 144 Nieborowice

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.**


mgr inż. Elżbieta Glajcar
upr. bud. nr 257/77, 134/91
specjalność instalacyjno - inżynieryjna
Dz.U. Nr 8/75 poz.46 i Dz.U. Nr 42/86 poz.334



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RLY-GUE-82S *

Pani Krystyna Fryc o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3623/01
adres zamieszkania ul. Żurawia 39, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Katowice, dnia 11 września 1991 r.

Nr ewid. 498/91

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 i § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit^a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ oraz z późn. zm. /Dz. U. Nr. 69/91, poz. 299/
stwierdza się, że:

Obywatel /ka **KRYSTYNA FRYC**

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 11 marca 1949 r. w Strzemieszycach

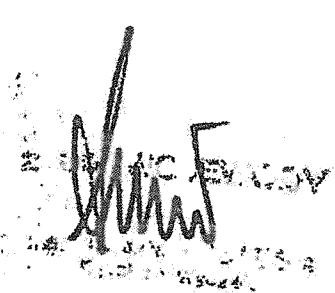
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

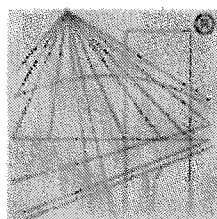
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych.

Obywatel /ka **KRYSTYNA FRYC**

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych
uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociago-
wych, kanalizacyjnych i gazowych.


KRYSTYNA FRYC



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1RC-NRE-ACT *

Pani Elżbieta Glajcar o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3857/01
adres zamieszkania ul. Zubrzyckiego 9/55, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Urząd Gminy w Zawonia
Zawonia, dnia 11 maja 1977 r.
Nr 257/77

Zawonia, dnia 11 maja 1977 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.a,b, § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatelka G L A J C A R ELŻBIETA JADWIGA magister inżynier urządzeń sanitarnych urodzona dnia 5 listopada 1945 r. w Dąbrowie Górniczej posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

Obywatelka Glajcar Elżbieta Jądwiga jest upoważniona:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Urząd Gminy w Zawonia
Zawonia, dnia 11 maja 1977 r.
Zawonia, dnia 11 maja 1977 r.

PPK-LK / 1996 / 2016

Nieborowice, dnia 13 maja 2016r.

UPOWAŻNIENIE

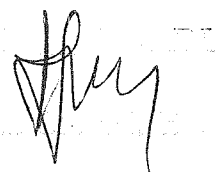
Niniejszym upoważniam przedstawicieli firmy Usług Projektowe, Nadzory Inwestorskie Krystyna Fryc, 44 – 100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 13:

- 1) **Krystyna Fryc** legitymująca się dowodem osobistym nr AGR352755.
zam. 44 – 100 Gliwice ul. Żurawia 39.

do występowania w imieniu naszego Przedsiębiorstwa przed organami administracji państwowej oraz samorządowej w sprawach dotyczących uzgodnień dokumentacji projektowo-wykonawczej oraz uzyskania niezbędnych zezwoleń i uzgodnień dla przebudowy sieci wodociągowej w rejonie działek nr 315/40, 261/40, 183/45 i 318/42 zlokalizowanych w Stancji przy ul. Łąkowa / Wojtowa.

Nr wew. 7033/ 60 /2016

Sporządził: Łukasz Kania



WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

dla inwestycji pn: „Przebudowa sieci wodociągowej w Stolicy przy ulicy Łąkowej/ Wojtowej – działka nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42”
 - wyrażających zgodę wg dołączonych oświadczeń na przeprowadzenie prac.

Województwo: śląskie
 Powiat: gliwicki
 Miejscowość: Stanica
 Jednostka ewidencyjna: 240504_2 Pilchowice
 Obręb: 0006 Stanica
 Karta mapy: 3

L.p.	Właściciel	Charakter władania	Nr działki	Obręb	Jednostka ewidencyjna	Położenie działki	KW	Forma wyrażenia zgody – Dokument potwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MAREK KANIA ul. Wojtowa 3 44 – 145 Stanica	własność	315/40	0006 Stanica	240504_2 Pilchowice	Łąkowa	-	Oświadczenie z dnia 20.06.2016r.
2			261/40	0006 Stanica	240504_2 Pilchowice	Łąkowa	-	
3	MAREK CZECHOWSKI ul. Złota 31 44 – 100 Gliwice Adres do korespondencji: ul. Wojtowa 2b 44 – 145 Stanica BEATA CZECHOWSKA ul. Wolności 30a/11 Czerwionka Adres do korespondencji: ul. Wojtowa 2b 44 – 145 Stanica	własność	318/42	0006 Stanica	240504_2 Pilchowice	Wojtowa	-	Oświadczenia z dnia 24.06.2016r.
4	BARBARA ŚMIESZKOL KRZYSZTOF ŚMIESZKOL ul. Wojtowa 2c 44 – 145 Stanica	własność	319/42	0006 Stanica	240504_2 Pilchowice	Wojtowa		Oświadczenia z dnia 21.06.2016r.
5	GMINA PILCHOWICE ul. Damrota 6 44 – 145 Pilchowice	własność	183/45	0006 Stanica	240504_2 Pilchowice	Wojtowa	-	Decyzja nr IZP.7230.58.2016 z dnia 16.06.2016r.

Gliwice, dnia 10-06-2016 r.

STAROSTA GLIWICKI

Województwo: **śląskie**
Powiat: **gliwicki**
Jednostka ewidencyjna: **240504_2, Pilchowice**

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: 6642.3981.2016

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 10-06-2016 10:32:55

Obręb: **Pilchowice [Nr 0005]**

Osoby: 7

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Baron Anna Beata PESEL: 84122211124 NIP: - zam. ul. Dolna Wieś 13, 44-145 Pilchowice	G1380
2	GMINA PILCHOWICE REGON: 276257831 NIP: 9691606890 siedziba: ul. Damrota 6, 44-145 Pilchowice	G740
3	Koloczek Regina PESEL: 85061714305 NIP: 9691481052 zam. ul. Dolna Wieś 42, 44-145 Pilchowice	G222
4	Mizgala Krzysztof PESEL: - NIP: - zam. ul. Słoneczna 24, Gliwice Mizgala Beata PESEL: - NIP: - zam. ul. Perkoza 3/12, Gliwice	G960
5	Mnochy Krzysztof PESEL: 74080313839 NIP: - zam. ul. Sadowa 19A, 44-145 Pilchowice	G690
6	SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GLIWICKI REGON: - NIP: - siedziba: ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice	G992

Działki: 9

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	12	10	G740
2	44	15	G740
3	269	1	G222
4	406/48	15	G960
5	595/290	22	G740
6	707/49	15	G992
7	755/49	15	G690
8	756/49	15	G690
9	1286/343	1	G1380

Obręb: **Stanica [Nr 0006]**

Osoby: 20

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Bednarz Jan PESEL: 60101702854 NIP: 6310003125 zam. ul. Władysława Jagiełły 5B/14, 44-194 Knurów Bednarz Maria PESEL: 61012504344 NIP: 6310118638 zam. ul. Władysława Jagiełły 5B/14, 44-194 Knurów	G648
2	Bieliński Roman Jan PESEL: 63071213292 NIP: - zam. ul. Modrzejewskiej 8A/7, 44-100 Gliwice Bielińska Bożena Jolanta PESEL: 69091600526 NIP: - zam. ul. Modrzejewskiej 8A/7, 44-100 Gliwice	G724

3	Chwołka Klaudiusz PESEL: - NIP: - zam. ul. Gwarków 10/7, Gliwice Chwołka Bożena PESEL: 56051908842 NIP: - zam. ul. Gwarków 10/7, Gliwice	G468
4	Czechowski Marek PESEL: - NIP: - zam. ul. Złota 31, Gliwice Czechowska Beata PESEL: - NIP: - zam. ul. Wolności 30a/11, Czerwionka	G477
5	GMINA PILCHOWICE REGON: 276257831 NIP: 9691606890 siedziba: ul. Damrota 6, 44-145 Pilchowice	G409
6	Kania Marek PESEL: 69091810097 NIP: 9690369620 zam. ul. Wojtowa 3, 44-145 Stanica	G168
7	Moskal Jan PESEL: 64032704594 NIP: - zam. ul. Sikorskiego 8a/7, 44-196 Knurów Moskal Hanna PESEL: 64042501741 NIP: - zam. ul. Sikorskiego 8a/7, 44-196 Knurów	G648
8	Smoliński Dariusz PESEL: - NIP: - zam. ul. Kusocińskiego 12/10, 44-100 Gliwice Ociepa-Smolińska Magdalena PESEL: - NIP: - zam. ul. Wiejska 7, Leboszowice	G724
9	Sokołowski Rafał PESEL: 77101401157 NIP: 9690751466 zam. ul. Zygmuntowska 48/2, 44-100 Gliwice	G648
10	Szumal Piotr PESEL: 71072609013 NIP: - zam. ul. Kosmonautów 20C/7, 44-194 Knurów	G648
11	Wątroba Paweł PESEL: 68051607454 NIP: 6411591595 zam. ul. Dubois 40A/7, 44-100 Gliwice Wątroba Małgorzata PESEL: 73062911562 NIP: 6311183394 zam. ul. Dubois 40A/7, 44-100 Gliwice	G648
12	Wierch Paweł Stefan PESEL: 74051701395 NIP: 7711574779 zam. ul. Spacerowa 9, 44-144 Nieborowice Wierch Iwona Stefania PESEL: 75082205324 NIP: 6422500277 zam. ul. Spacerowa 9, 44-144 Nieborowice	G724

Działki: 9

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	183/45	3	G409
2	259	2	G409
3	261/40	3	G168
4	315/40	3	G168
5	318/42	3	G477
6	532/248	2	G409
7	719/40	3	G468
8	873/228	2	G648
9	962/300	2	G724

Obręb: Żernica [Nr 0008]

Osoby: 2

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	GMINA PILCHOWICE REGON: 276257831 NIP: 9691606890 siedziba: ul. Damrota 6, 44-145 Pilchowice	G693,G1063
2	Śmieja Karol PESEL: 49060514434 NIP: - zam. ul. 1-go Maja 65, 44-144 Żernica	G39

Działki: 3

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	209/13	1	G1063
2	285/26	1	G693
3	858/154	2	G39

Sporządził(a): Katarzyna Nobis

Katarzyna Nobis
podpis

z up. Skorosły

mgr inż. Jacek Ołów
KIEROWNIK REFERATU
Ewidencji Gruntów i Budynków

data i podpis osoby reprezentującej organ

**ZEZWOLENIE NA WEJŚCIE W TEREN
DLA CELÓW BUDOWY, PRZESYŁU, EKSPLOATACJI RUROCIĄGÓW WODY I SIECI
KANALIZACYJNYCH**

Niżej podpisany (a)

Marek Kania

zam. *Stanica, ul. Wojtowa 3*

legitymujący(a) się dowodem osobistym nr *AMH 634847*

wydanym przez *wójt Gminy Pilchowice*

oświadczam, że :

1. zostałem (am) zapoznany (a) z projektowaną trasą :

budowy sieci wodociągowej z przyłączami do działek w Stanicy ul. Łąkowa / Wojtowa

**INWESTOR : Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
44-144 Nieborowice, ul. Główna 52**

2. Wyrażam zgodę na wejście w teren w celu :

a) budowy w/w inwestycji na mojej hipotecznej nieruchomości objętej KW nr

nr działki: *315/40; 261/40* położonej w **Stanicy, ul. Łąkowa/Wojtowa**

b) wykonanie czynności związanych z przesyłem, eksploatacją i konserwacją w/w urządzeń, tj. każdorazowego wstępu i dostępu do tych urządzeń na rzecz

Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego 44-144 Nieborowice, ul. Główna 52

3. Oświadczam, że na trasie rurociągów nie zostaną posadzone krzewy i drzewa uniemożliwiające dostęp do nich.

4. Oświadczam, że udzielonej zgody nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od decyzji pozwolenia na budowę, od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

5. Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

6. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Stanica dn. *20.06* 20*16* r.

Czytelny podpis właściciela działki :

322 / Jacek Kania

ZEZWOLENIE NA WEJŚCIE W TEREN
DLA CELÓW BUDOWY, PRZESYŁU, EKSPLOATACJI RUROCIĄGÓW WODY I SIECI
KANALIZACYJNYCH

Niżej podpisany (a)

..... *Marcel Cechowski*

zam. *44-145 Stanica, ul. Wojtowa 2b*

legitymujący(a) się dowodem osobistym nr *ARN 982621*

wydanym przez *Wójta Gminy Pilchowice*

oświadczam, że :

1. zostałem (am) zapoznany (a) z projektowaną trasą :

budowy sieci wodociągowej z przyłączami do działek w Stanicy ul. Łąkowa / Wojtowa
.....

INWESTOR : **Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.**
44-144 Nieborowice, ul. Główna 52

2. Wyrażam zgodę na wejście w teren w celu :

a) budowy w/w inwestycji na mojej hipotecznej nieruchomości objętej KW nr

nr działki: *318/42* położonej w **Stanicy, ul. Łąkowa/Wojtowa**

b) wykonanie czynności związanych z przesyłem, eksploatacją i konserwacją w/w urządzeń, tj. każdorazowego wstępu i dostępu do tych urządzeń na rzecz **Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego 44-144 Nieborowice, ul. Główna 52**

3. Oświadczam, że na trasie rurociągów nie zostaną posadzone krzewy i drzewa uniemożliwiające dostęp do nich.

4. Oświadczam, że udzielonej zgody nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od decyzji pozwolenia na budowę, od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

5. Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

6. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Stanica dn. *24.06* 20*16* r.

Czytelny podpis właściciela działki :

..... *Cechowski*

**ZEZWOLENIE NA WEJŚCIE W TEREN
DLA CELÓW BUDOWY , PRZESYŁU, EKSPLOATACJI RUROCIĄGÓW WODY I SIECI
KANALIZACYJNYCH**

Niżej podpisany (a)

..... *Beata Czechowska*

zam. *44-145 Stanica, ul. Wojtowa 2b*

legitymujący(a) się dowodem osobistym nr *A1W774295*

wydanym przez *Wojta Gminy Pilchowice*

oświadczam , że :

1. zostałem (am) zapoznany (a) z projektowaną trasą :

budowy sieci wodociągowej z przyłączami do działek w Stanicy ul. Łąkowa / Wojtowa
.....

**INWESTOR : Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
44-144 Nieborowice, ul. Główna 52**

2. Wyrażam zgodę na wejście w teren w celu :

a) budowy w/w inwestycji na mojej hipotecznej nieruchomości objętej KW nr

nr działki: *318/42*

położonej w **Stanicy, ul. Łąkowa/Wojtowa**

b) wykonanie czynności związanych z przesyłem, eksploatacją i konserwacją w/w urządzeń , tj.
każdorazowego wstępu i dostępu do tych urządzeń na rzecz

Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego 44-144 Nieborowice, ul. Główna 52

3. Oświadczam, że na trasie rurociągów nie zostaną posadzone krzewy i drzewa uniemożliwiające dostęp do nich.

4. Oświadczam , że udzielonej zgody nie wycofam , nie będę wnosil(a) odwołania od decyzji pozwolenia na budowę, od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

5. Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

6. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

..... *Stanica* dn. *24.06* 20*16* r.

Czytelny podpis właściciela działki :

..... *Beata Czechowska*

**ZEZWOLENIE NA WEJŚCIE W TEREN
DLA CELÓW BUDOWY, PRZESYŁU, EKSPLOATACJI RUROCIĄGÓW WODY I SIECI
KANALIZACYJNYCH**

Niżej podpisany (a)

BARBARA ŚMIESZKO

zam. *ul. 145 STANICA ul. ŁĄKOWA 2C*

legitymujący(a) się dowodem osobistym nr *ALF 345026*

wydanym przez *URZĄD GMINY PILCHOWICE*

oświadczam, że :

1. zostałem (am) zapoznany (a) z projektowaną trasą :

budowy sieci wodociągowej z przyłączami do działek w Stolicy ul. Łąkowa / Wojtowa

**INWESTOR : Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
44-144 Nieborowice, ul. Główna 52**

2. Wyrażam zgodę na wejście w teren w celu :

a) budowy w/w inwestycji na mojej hipotecznej nieruchomości objętej KW nr

nr działki: *319/42* położonej w **Stolicy, ul. Łąkowa/Wojtowa**

b) wykonanie czynności związanych z przesyłem, eksploatacją i konserwacją w/w urządzeń, tj. każdorazowego wstępu i dostępu do tych urządzeń na rzecz **Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego 44-144 Nieborowice, ul. Główna 52**

3. Oświadczam, że na trasie rurociągów nie zostaną posadzone krzewy i drzewa uniemożliwiające dostęp do nich.

4. Oświadczam, że udzielonej zgody nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od decyzji pozwolenia na budowę, od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

5. Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

6. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Stolica dn. *21.06* 20*16* r.

Czytelny podpis właściciela działki :

Barbara Śmieszko

ZEZWOLENIE NA WEJŚCIE W TEREN

DLA CELÓW BUDOWY, PRZESYŁU, EKSPLOATACJI RUROCIĄGÓW WODY I SIECI
KANALIZACYJNYCH

Niżej podpisany (a)

KRZYSZTOF ŚMIESZKOL

zam. *44-145 STANICA UL. WOJTOWA 2C*

legitymujący(a) się dowodem osobistym nr *AKY 291129*

wydanym przez *URZĄD GMINY PILCHOWICE*

oświadczam, że :

1. zostałem (am) zapoznany (a) z projektowaną trasą :

budowy sieci wodociągowej z przyłączami do działek w Stolicy ul. Łąkowa / Wojtowa

INWESTOR : Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o.
44-144 Nieborowice, ul. Główna 52

2. Wyrażam zgodę na wejście w teren w celu :

a) budowy w/w inwestycji na mojej hipotecznej nieruchomości objętej KW nr

nr działki: *319/42* położonej w **Stolicy, ul. Łąkowa/Wojtowa**

b) wykonanie czynności związanych z przesyłem, eksploatacją i konserwacją w/w urządzeń, tj. każdorazowego wstępu i dostępu do tych urządzeń na rzecz **Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego 44-144 Nieborowice, ul. Główna 52**

3. Oświadczam, że na trasie rurociągów nie zostaną posadzone krzewy i drzewa uniemożliwiające dostęp do nich.

4. Oświadczam, że udzielonej zgody nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od decyzji pozwolenia na budowę, od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

5. Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

6. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

STANICA dn. *21.06* 20*16* r.

Czytelny podpis właściciela działki :

Krzysztof Śmieszkoł

*Proszę o wykonanie wodociągu w granicach
mojej działki, oraz wodociągu drogi Wojtowa
Dnem, tem, bez przeszkody teren*

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8 oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.), art. 140 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) art. 104 oraz art. 268a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.06.2016r. (15.06.2016r. jest to data wpływu do Urzędu Gminy) otrzymanego od Pani Krystyny Fryc reprezentującej firmę Usługi Projektowe, Nadzory Inwestorskie Krystyna Fryc z siedzibą na ul. Zygmunta Starego 13, 44-100 Gliwice i działającej jako pełnomocnik formy Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne z siedzibą na ul. Główna 52, 44 – 144 Nieborowice w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci budowy sieci wodociągowej Ø63PE w pasie drogowym drogi gminnej nr 629108S ul. Wojtowa w Stanicy – działka o numerze ewidencyjnym 183/45 (lokalizacja według załącznika do niniejszej decyzji)

postanawiam

wyrazić zgodę na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci przebudowy sieci wodociągowej Ø63PE w pasie drogowym drogi gminnej nr 629108S ul. Wojtowa w Stanicy zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 183/45 przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Wyżej wymieniona infrastruktura powinna być zaprojektowana w pasie drogowym zgodnie z § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
2. Prace związane z budową sieci w miejscu poprzecznego lub podłużnego przejścia urządzenia pod drogą gminną (działka nr 183/45) oraz zjazdami z drogi gminnej należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego, na głębokości poniżej warstw konstrukcji jezdni oraz zgodnie z warunkami określonymi w projekcie technicznym.
3. Prace związane z budową sieci w poboczu lub innym miejscu poza nawierzchnią drogi gminnej lecz w pasie drogowym należy wykonać metodą wykopu otwartego przy czym wykopy wykonane w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym związane z lokalizacją urządzenia należy zasypać gruntem piaszczystym z normatywnym zagęszczeniem warstwami, co 20 cm. Wymagany wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego w dniu wykopu zgodnie z PN-02205:1998. Zасыпки wykopów na instalacje.
4. Sieci oraz przyłącza wodociągowe powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie rozporządzeniami, normami technicznymi, wytycznymi oraz wymaganiami technicznymi.
5. Nawierzchnie gruntowe i gruntowo ulepszone należy odbudować niesortem (frakcja 0-31,5mm) z kruszywa łamanego o parametrach jak dla podłoża wątpliwego i obciążonego ruchem ciężarowym do 100 ton na dobę z odpowiednim zagęszczeniem warstw zasypu wykopu po robotach instalacyjnych wg PN-02205:1998. Zасыпки wykopów na instalacje.
6. W przypadku wystąpienia odkształceń w obszarze wykonywanych prac w okresie 24 miesięcy od dnia odbioru robót przez przedstawiciela tut. urzędu Inwestor zobowiązany jest do usunięcia wszelkich usterek na własny koszt.
7. W trakcie robót należy natychmiastowo usunąć wszelkie szkody i awarie spowodowane przez wykonawcę na urządzeniach melioracji szczegółowej (sieci drenarskie) a prace należy prowadzić pod nadzorem administratora niniejszych urządzeń tj. Gminnej Spółki Wodnej w Pilchowicach po uprzednim zgłoszeniu wejścia w teren celem realizacji inwestycji.
8. W rejonie skrzyżowania z istniejącymi sieciami należy dokonać przekopów kontrolnych celem ustalenia głębokości posadowienia.
9. Należy zachować minimalne odległości pomiędzy urządzeniami infrastruktury technicznej zlokalizowanymi w pasie drogowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. W przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
11. W przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej niewymienionych w niniejszej decyzji, należy je odbudować lub wymienić na nowe.

12. Ze względu na bezpieczeństwo ruchu zabrania się składowania i magazynowania, na czas prowadzenia robót na jezdni i poboczu drogi wszelkich materiałów.
13. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Wykonawca albo Inwestor powinien wystąpić do tut. Urzędu w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.).
14. **Na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, Inwestor w ramach odrębnego wniosku winien wystąpić do tutejszego urzędu o zgodę na zajęcie pasa drogowego.**
15. Inwestor niezwłocznie od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego o którym mowa w pkt.14 jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy, następnie zwrócić się z wnioskiem o umieszczenie urządzeń w pasie drogowym w celu naliczenia opłaty rocznej za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 5. ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.).
16. Roboty prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć i oznakować. Jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych wówczas należy przedstawić do tutejszego urzędu zatwierdzony, przez właściwy organ zarządzający ruchem na danej drodze projekt organizacji ruchu. W przypadku braku wpływu na powyższe Wykonawca zobowiązany jest do złożenia stosownych oświadczeń.
17. Projekt oznakowania, powinien zapewniać ciągłość ruchu drogowego i zapewnić mieszkańcom swobodny dostęp do posesji i pól.
18. Za wady techniczne robót odpowiada Wykonawca.
19. Po zakończeniu robót uporządkować pas drogowy i przekazać do odbioru w tut. Urzędzie.
20. Pas drogowy można przekazać do odbioru z chwilą odtworzenia istniejących elementów drogowych i po ustaniu osiadania na całej szerokości dróg nowej nawierzchni.
21. Niniejsza decyzja nie narusza praw instytucji i osób trzecich do urządzeń już istniejących w pasie drogowym.

Uzasadnienie:

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadniania decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądania strony.

Pouczenie:

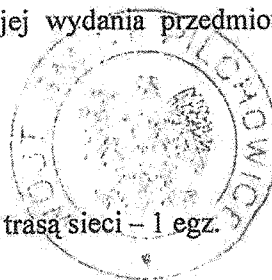
1. Zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi gminnej wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.).
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 poz. 460 z późn. zm.).
3. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
4. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania przedmiotowa sieć nie zostanie wybudowana.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 z naniesioną trasą sieci – 1 egz.

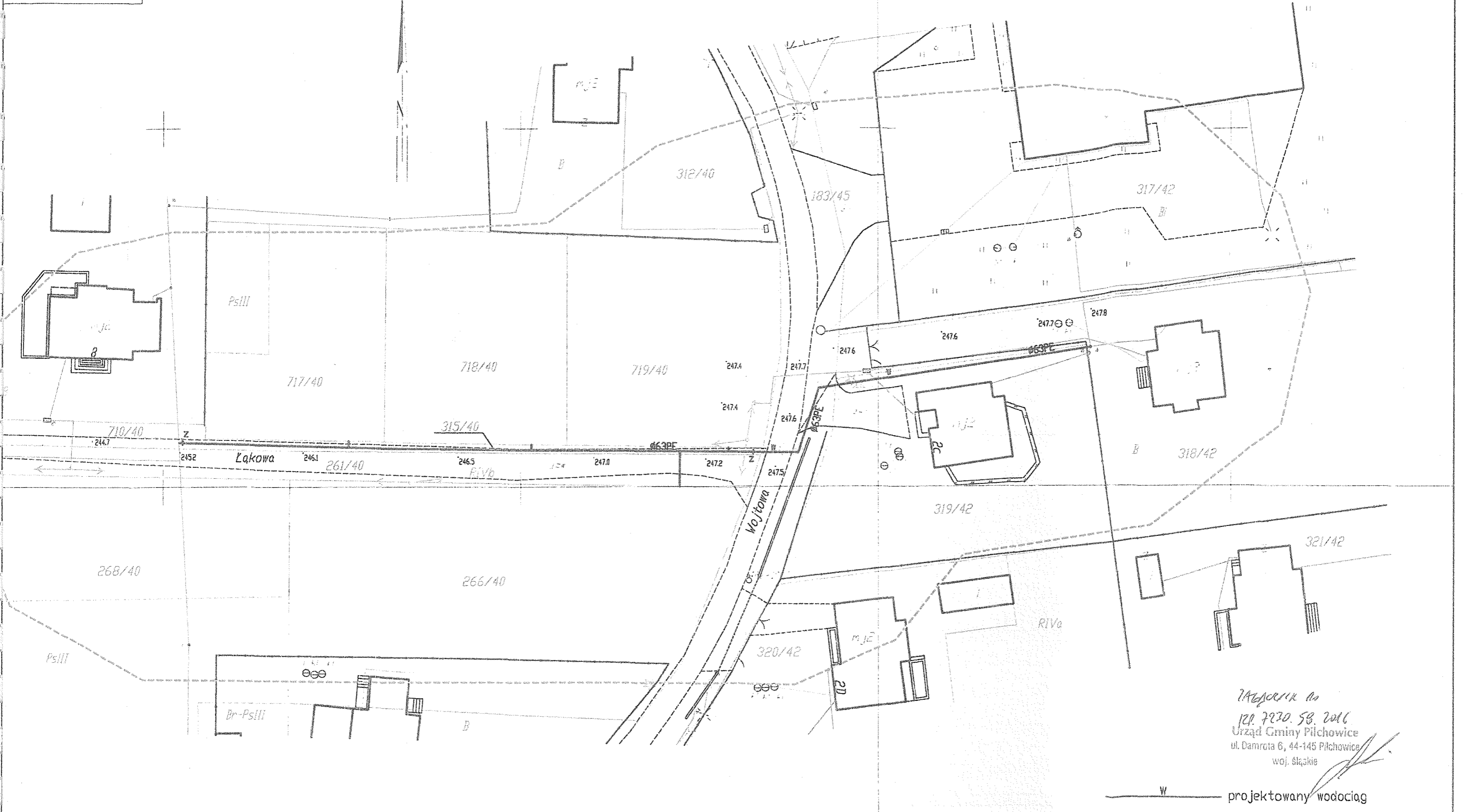
Otrzymują:

1. Usługi Projektowe, Nadzory Inwestorskie Krystyna Fryc ul. Zygmunta Starego 13, 44-100 Gliwice
2. a-a



Sup. WOJTA
Joanna Kruczyńska
 Joanna Kruczyńska
 Kierownik Referatu Inwestycji
 i Zamówień Publicznych

INSPEKTOR
Arkadiusz Gawłowski
 Arkadiusz Gawłowski



ZAGOSPODAROWANIE
 nr 7230.58.2016
 Urząd Gminy Pilchowice
 ul. Damrota 6, 44-145 Pilchowice
 woj. śląskie

W projektowany wodociąg

obiekt: Przebudowa sieci wodociągowej w Stacji przy ulicy Ląkowej/ Wojtowej - działki nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42.	PROJEKT WYKONAWCZY budowy sieci wodociągowej z przyłączami		
	Projektant: mgr inż. Krystyna Fryc		
tytuł rys. Projekt zagospodarowania terenu	Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Głajcar		
	Opracowanie: mgr inż. Urszula Kołodziej		
	skala: 1:500	data: 05.2016	nr rys. 1
USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY INWESTORSKIE Gliwice ul. Zygmunta Starego 13 tel. 032-231 97 02			

1.0. SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Dane ogólne.
4. Sieć wodociągowa z przyłączami.
 - 4.1. Źródło wody.
 - 4.2. Sieć wodociągowa z przyłączami.
5. Odbudowa urządzeń melioracyjnych.
6. Wykonawstwo – wytyczne.
 - 6.1. Roboty przygotowawcze.
 - 6.2. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów.
 - 6.3. Zabezpieczenie przejść dla pieszych i przejazdu.
 - 6.4. Montaż przewodów wodociągowych.
 - 6.5. Próby odbiorowe.
 - 6.6. Roboty wykończeniowe.
7. Uwagi końcowe.

2.0. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

3.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

4.0. ZAŁĄCZNIKI

1. Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. – warunki techniczne – pismo nr PPK-ŁK/2305/2016 z dnia 06.06.2016r.
2. Opinia geotechniczna z czerwca 2016r.
3. Gmina Pilchowice – Decyzja nr IZP.7230.58.2016 z dnia 16.06.2016r.
4. Protokół Narady Koordynacyjnej ne WGN-RZG.6630.125.2016 z dnia 19.07.2016r.

5.0. RYSUNKI

0. Współrzędne geodezyjne.
1. Projekt zagospodarowania terenu.
2. Profil sieci wodociągowej z przyłączami.
3. Nawiertki – karty katalogowe.

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze to **projekt wykonawczy**

**„Przebudowy sieci wodociągowej w Stancicy
przy ulicy Łąkowej / Wojtowej – działki nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42”**

Investor:

**Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Główna 52
44 – 144 Nieborowice**

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące materiały:

- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia wg załączników
- obowiązujące normy i przepisy

1. Dane ogólne.

Teren objęty niniejszym opracowaniem obejmuje działki nr:

0006 Stanica: 183/45, 261/40, 315/40, 318/42, 319/42.

Na rozpatrywanym terenie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Nr VII/50/07 Rady Gminy Pilchowice z dnia 31.05.2007r.

Warunki geologiczno – górnicze

Inwestycja znajduje się poza Terenem Górniczym Kopali „KWK Szczygłowice”, „KWK Knurów” i „KWK Gliwice” w którym nie prognozuje się wystąpienia kategorii terenu górniczego.

Ocena warunków i ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia sieci i przyłączy wodociągowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Dz. U. Nr 81 poz. 463 z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz po wizjach w terenie przedmiotowy obiekt budowlany sieć wodociągowa z przyłączami kwalifikują się do **drugiej kategorii geotechnicznej** ze względu na głębokość posadowienia projektowanego wodociągu większą niż 1,20mppt.

Teren projektowanej inwestycji budują osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci utworów spoistych, głównie glin piaszczystych zwięzłych oraz glin pylastych, a także w postaci osadów piaszczystych – piasków średnioziarnistych. Utwory spoiste występują w podłożu w stanie twardoplastycznym i plastycznym, natomiast osady piaszczyste są średnio zagęszczone.

Teren przykrywa warstwa nasypów niebudowlanych, złożonych głównie z gruzu budowlanego oraz odpadów powęglowych, o miąższości około 0,20m.

Wodę gruntową stwierdzono na głębokości około 1,70m. p.p.t. w postaci intensywnych sączeń.

W okresie wzmożonych opadów atmosferycznych oraz w okresie roztopowym w podłożu może dochodzić do intensyfikacji sączeń, a także nawodnienia występującej przypowierzchniowo warstwy osadów piaszczystych. W związku z powyższym zaleca się zabezpieczyć antykorozyjnie wszystkie elementy betonowe narażone na agresywne działanie wód gruntowych.

Podłoże stwarza generalnie dogodne warunki dla realizacji inwestycji. Występujące w podłożu grunty należą w większości do III kategorii urabialności gruntu.

Warunki gruntowo – wodne na podstawie wykonanych badań przyjmuje się jako **proste**.

Proponuje się, aby wszelkie prace ziemne prowadzone były w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Podczas prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe. Zaleca się również prowadzić prace ziemne krótkimi odcinkami.

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej z przyłączami mieści się w granicach działek: 183/45, 261/40, 315/40, 318/42, 319/42.

Podstawa prawna:

obowiązujące normy, przepisy i wytyczne.

- PN-B-01706:1992 Instalacje wodociągowe. Wymagania projektowe.
- PN-B-10720:1998 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
- PN-91/B-10728 Studzienki wodociągowe.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 75 poz. 690)

2. Zapotrzebowanie i źródło wody.

1.4.1. Źródło wody.

Źródłem wody dla działek budowlanych jest istniejąca sieć wodociągowa Ø160PVC przebiegająca w działkach prywatnych równoległe do ulicy Wojtowej/ prostopadle do ulicy Łąkowej i Ø63PE przebiegająca w działkach prywatnych – równoległe/prostopadle do ulicy Wojtowej. Dostawę wody zapewnia Pilchowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

1.4.2. Sieć wodociągowa z przyłączami.

Zgodnie z warunkami technicznymi sieć wodociągową z odczepami do czterech działek budowlanych zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE100 Ø63 SDR-11. Włączenie do wodociągu źródłowego Ø160PCV wykonać (w punkcie oznaczonym na planie sytuacyjnym jako pkt. 1) poprzez zabudowę nawiertki 160/50 z zasuwą odcinającą kołnierkową klinową z żeliwa

sferoidalnego DN50 wraz ze skrzynką uliczną do zasuw. Za zasuwą zastosować przejście PE/stal 63/50.

Włączenie do wodociągu źródłowego Ø63PE wykonać (w punkcie oznaczonym na planie sytuacyjnym jako pkt. 9) poprzez zabudowę nawiertki 63/50 z zasuwą odcinającą kołnierзовą klinową z żeliwa sferoidalnego DN50 wraz ze skrzynką uliczną do zasuw. Za zasuwą zastosować przejście PE/stal 63/50.

Odczepy – przyłącza do działek budowlanych zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD Ø32x3,0 PE100 SDR11 PN16 ułożonych na głębokości ~1,50m w 30cm obsypce z piasku. Każde przyłącze zakończyć zaślepką Ø32PE w granicy działki.

Na istniejącym wodociągu w rejonie punktu nr 9 zabudować zasuwę DN 50 z przejściami PE/stal 63/50.

Nad wodociągiem na wysokości 30 cm od górnej jego powierzchni ułożyć metalizowaną taśmę sygnalizacyjną o szerokości 20 cm w kolorze zielonym.

Po zakończeniu robót montażowych i ziemnych wykonać płukanie i dezynfekcję wodociągu oraz próbę szczelności wg PN-92/B-10725 w obecności właściciela sieci.

Po przeprowadzonej dezynfekcji należy przeprowadzić badania wody.

Projektowany wodociąg oraz jego armaturę oznaczyć wg normy PN-86/B-09700.

1.5. Odbudowa urządzeń melioracyjnych

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieje możliwość wystąpienia drenażu melioracyjnego.

Przerwane ciągi drenarskie w trakcie wykonywania wykopu pod wodociąg należy na bieżąco znakować i zabezpieczyć przed zamuleniem.

Uszkodzone rurociągi drenarskie należy ułożyć na zagęszczonej ręcznie 15 cm podsypce żwirowej.

Przy wykonaniu drenu należy:

- Do odbudowy przyjęto dreny ceramiczne lub PCV Ø 5-8 cm z odprowadzeniem wód do najbliższej studni kanalizacyjnej o łącznej długości max. 100 mb.
- Przestrzegać utrzymania prawidłowych spadków – min. 2%.
- Bezpośredni po wykonaniu wykopu i przerwaniu ciągów drenarskich, należy je zabezpieczyć przed zamuleniem zakrywając otwory wlotowe wiechciami ze słomy lub wrzosu lub itp.
- Po przerwaniu drenów przez koparkę należy wyznaczyć kierunki uszkodzonych drenów przez zabicie palików.
- Podsypkę żwirową należy dokładnie ubić.
- Dreny po ułożeniu i włączeniu do najbliższej studni obsypać 25 cm warstwą żwiru.
- Następnie należy prowadzić dalsze roboty związane z budową mieszkaniową.
- Wykonawca winien nanieść odbudowane dreny na plany sytuacyjne, co winno stanowić podstawę odbioru.

Uwaga!

Wszystkie roboty związane z odbudową drenów muszą być prowadzone przez specjalistyczne przedsiębiorstwo, po uzgodnieniu z administratorem urządzeń.

Ostateczne rozliczenie winno nastąpić kosztorysem powykonawczym, na etapie wykonawstwa po wykonaniu inwentaryzacji zniszczonych i odbudowanych ciągów drenarskich potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru.

1.6. Wykonawstwo – wytyczne.

Całość prac wykonywać zgodnie z:

- projektem,
- „Wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – wykonawczych” – tom II,
- normami wykonania,
- Decyzją Gminy Pilchowice nr IZP.7230.58.2016 z dnia 16.06.2016r.:
 - projektowana infrastruktura powinna być wykonana w pasie drogowym zgodnie z §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
 - prace związane z budową sieci w miejscu poprzecznego lub podłużnego przejścia urządzenia pod drogą gminną (działka 183/45) oraz zjazdami z drogi gminnej należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego, na głębokości poniżej warstw konstrukcji jezdni oraz zgodnie z warunkami określonymi w projekcie technicznym,
 - prace związane z budową sieci w poboczu lub innym miejscu poza nawierzchnią drogi gminnej lecz w pasie drogowym należy wykonać metodą wykopu otwartego przy czym wykopy wykonane w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym związane z lokalizacją urządzenia należy zasypać gruntem piaszczystym z normatywnym zagęszczeniem warstwami, co 20cm; wymagany wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego w dnie wykopu zgodnie z PN-02205:1998. Zасыпки wykopów na instalacje,
 - sieci oraz przyłącza wodociągowe powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie rozporządzeniami, normami technicznymi, wytycznymi oraz wymaganiami technicznymi,
 - nawierzchnie gruntowe i gruntowo ulepszone należy odbudować niesortem (frakcja 0 – 31,5mm) z kruszywa łamanego o parametrach jak dla podłoża wątpliwego i obciążonego ruchem ciężarowym do 100 ton na dobę z odpowiednim zagęszczeniem warstw zasypu wykopu po robotach instalacyjnych wg PN-02205:1998. Zасыпки wykopów na instalacje,
 - w przypadku wystąpienia odkształceń w obszarze wykonywanych prac w okresie 24 miesięcy od dnia odbioru robót przez przedstawiciela UG Pilchowice Inwestor zobowiązany jest do usunięcia wszelkich usterek na własny koszt,
 - w trakcie robót należy natychmiastowo usunąć wszelkie szkody i awarie spowodowane przez wykonawcę na urządzeniach melioracji szczegółowej (sieci drenarskie) a prace należy prowadzić pod nadzorem administratora niniejszych urządzeń tj. Gminnej Spółki Wodnej w Pilchowicach po uprzednim zgłoszeniu wejścia w teren celem realizacji inwestycji,
 - w rejonie skrzyżowania z istniejącymi sieciami należy dokonać przekopów kontrolnych celem ustalenia głębokości posadowienia,
 - należy zachować minimalne odległości pomiędzy urządzeniami infrastruktury technicznej zlokalizowanymi w pasie drogowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- w przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
- w przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej niewymienionej w decyzji, należy je odbudować lub wymienić na nowe,
- ze względu na bezpieczeństwo ruchu zabrania się składowania i magazynowania na czas prowadzenia robót w jezdni i poboczu drogi wszelkich materiałów,
- zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Wykonawca albo Inwestor powinien wystąpić do UG Pilchowice w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.),
- na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonywania robót, Inwestor w ramach odrębnego wniosku winien wystąpić do UG Pilchowice o zgodę na zajęcie pasa drogowego,
- Inwestor niezwłocznie od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy, następnie zwrócić się z wnioskiem o umieszczenie urządzeń w pasie drogowym w celu naliczenia opłaty rocznej za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 5 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.),
- roboty prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć i oznakować. Jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych wówczas należy przedstawić do UG Pilchowice zatwierdzony, przez właściwy organ zarządzający ruchem na danej drodze projekt organizacji ruchu; w przypadku braku wpływu na powyższe Wykonawca zobowiązany jest do złożenia stosownych oświadczeń,
- projekt oznakowania, powinien zapewniać ciągłość ruchu drogowego i zapewnić mieszkańcom swobodny dostęp do posesji i pól,
- za wady techniczne robót odpowiada Wykonawca, po zakończeniu robót uporządkować pas drogowy i przekazać do odbioru w UG Pilchowice,
- pas drogowy można przekazać do odbioru z chwilą odtworzenia istniejących elementów drogowych i po ustaniu osiadania na całej szerokości dróg nowej nawierzchni.

1.6.1. Roboty przygotowawcze.

Wykonawstwo sieci rozpocząć od geodezyjnego wytyczenia trasy wodociągu.

1.6.2. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów.

Wykopy pod przewody wodociągowe wykonywać o ścianach pionowych, umocnionych grodzicami stalowymi oraz dodatkowo w przypadku konieczności wypraskami stalowymi.

Szerokość dna wykopu 0,6 – 1,1 w zależności od średnicy układanego wykopu.

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym. W obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie.

Przy wykonywaniu wykopów otwartych obowiązuje norma PN-B-10736-1999.

1.6.3. Zabezpieczenie przejść dla pieszych i przejazdu.

W razie konieczności i zapewnienia możliwości przejścia lub przejazdu w miejscu wykonywania robót ziemnych i montażu wodociągu, nad wykopem zakładać przenośne mostki i kładki dla pieszych wielokrotnego użytku.

Kładki i mostki powinny być zaopatrzone w poręcze o wysokości 1,1 m.

1.6.4. Montaż przewodów wodociągowych.

Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego.

Przy łączeniu rur należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta zastosowanej rury, a aparatu do zgrzewania używać zgodnie z instrukcją.

Proces zgrzewania winien być obserwowany przez obsługę, a osiągnięty czas zgrzewania porównany z wartościami w tabeli kontrolnej. Złącze pozostawia się w uchwytach aż do ostygnięcia.

1.6.5. Próby odbiorowe.

Odbiór wodociągu wg PN-92/B-10725 – na projektowanej sieci przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne minimum 1,0 MPa.

1.6.6. Roboty wykończeniowe.

Po zasypaniu wykopów teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na terenach zielonych zdjęty humus rozścielić, nadwyżki gruntu rozplantować lub wywieźć na składowisko w porozumieniu z Inwestorem.

1.7. Uwagi końcowe.

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi normami oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – część II.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu nowoprojektowanych sieci o terminie rozpoczęcia robót.
3. Ogólne warunki wykonania robót ziemnych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (DZ.U.NR 47 poz. 401) rozdział 10.
4. Wykonawca winien prowadzić roboty budowlano – montażowe zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dysponować przeszkoloną kadrą pracowników w zakresie przepisów bhp; ppoż.
5. Po zakończeniu robót wykonać geodezyjne pomiary powykonawcze celem naniesienia trasy projektowanej sieci na zasoby mapowe.

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Sieć wodociągowa.

1. Rura PE100 SDR11	Ø 63x5,8	mb	135,25
• w tym przewiert x1	Ø 63x5,8	mb	38,75
• w tym przewiert w rurze ochronnej x 2	Ø 63x5,8	mb	16,00
2. Nawiertka z zasuwą odcinającą Ø50 w obudowie ziemnej z obrukowaną skrzynką uliczną	Ø 160/50	szt.	1
3. Nawiertka z zasuwą odcinającą Ø50 w obudowie ziemnej z obrukowaną skrzynką uliczną	Ø 63/50	szt.	1
4. Zasuwa odcinająca w obudowie ziemnej z obrukowaną skrzynką uliczną	Ø 50	szt.	2
5. Przejście PE/stal.	Ø 63/50	szt.	4
6. Rura ochronna PE100 SDR11	Ø 160x14,6	mb	16,00
7. Manszety		szt.	4
8. Płozy polietylenowe		szt.	18
9. Trójnik PE100 SDR11	Ø 63/32	szt.	4
10. Łuk PE100 SDR11 60°	Ø 63	szt.	2
11. Piasek na 30 cm obsypkę		m ³	25,00
12. Taśma metalizowana sygnalizacyjna		mb	80,50
13. Tabliczki znacznikowe		szt.	5

Przyłącza wody.

1. Rura PE100 SDR11	Ø 32x3,0	mb	7,50
2. Zasuwa odcinająca w obudowie ziemnej z obrukowaną skrzynką uliczną	Ø 25	szt.	4
3. Przejście PE/stal.	Ø 32/25	szt.	8
4. Zaślepka PE100 SDR11	Ø 32	szt.	4
5. Piasek na 30 cm obsypkę		m ³	3,00
6. Taśma metalizowana sygnalizacyjna		mb	7,50
7. Tabliczki znacznikowe		szt.	4

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

– Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

– Zakres robót obejmuje:

- organizacja placu budowy;
- wykonanie wykopów liniowych; montaż i zasypka.

– Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenia:

- czynne sieci energetyczne.

– Zagrożenia występujące w trakcie budowy:

- prace wykonywane przy wykonywaniu wykopów liniowych;
- prace przy rozładunku dźwigiem.

– Instruktaż i szkolenie pracowników:

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty montażowe, Roboty spawalnicze;
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06. 2002 0 – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

– Środki zapobiegawcze zagrożeniom:

- wytyczenie istniejących sieci przez ich właścicieli;
- zlecenie nadzoru właścicielom istniejących sieci na czas trwania robót;
- w rejonie czynnych sieci prowadzenie robót ręcznie;
- zabezpieczenie wykopów poprzez obarierowanie i oznakowanie;
- prace prowadzone pod nadzorem uprawnionego pracownika.

– Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:

- przewidziano w kontenerze kierownika budowy znajdującym się na placu budowy.

Powyższe informacje opracowano na podstawie projektu budowlanego dla przedmiotowej inwestycji i są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r „W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

i w przyszłości mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.

**Pilchowickie Przedsiębiorstwo
Komunalne Sp. z o.o.**
44-144 Nieborowice, ul. Główna 52
Tel./fax: 32 332-71-58, NIP: 9691537485

Nieborowice, dnia 06 czerwca 2016r.

PPK-ŁK / ..2305... / 2016

Usługi Projektowe Nadzory Inwestorskie
Fryc Krystyna
ul. Zygmunta Starego 13
44-100 Gliwice

Dotyczy: warunków technicznych wybudowania wodociągu.

W ślad za umową 230/2016 z dnia 10 maja 2016r. w sprawie m.in. określenia warunków przyłączenia do sieci wodociągowej działek budowlanych nr 717/40, 718/40 i 719/40 wraz z odcinkiem sieci poprawiającym funkcjonowanie sieci zakończonej w rejonie dz. nr 318/42 i 319/42, zlokalizowanych w Stolicy przy ul. Łąkowej/Wojtowej, w związku z realizacją planu inwestycyjnego Pilchowickiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o., podajemy techniczne warunki przyłączenia w/w działki:

1. Przygotowanie dokumentacji projektowo – wykonawczej wg następujących warunków technicznych:
 - 1.1. dla wodociągu:
 - a. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC ϕ 160mm (punkt nr 1 wg załącznika graficznego) i PE ϕ 63mm (punkt nr 3 wg załącznika graficznego) zaprojektować jako włączenie pod ciśnieniem,
 - b. Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej z rury PE100 ϕ 63mm SDR11 (proponowany przebieg po działkach nr 315/40, 261/40, 719/40, 183/45 i 318/42) z przygotowanymi odcepami z rury PE100 ϕ 32mm SDR11 zaślepionych w granicy w/w działek.
2. Uzgodnienie dokumentacji projektowo - wykonawczej w miejscach krzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącą infrastrukturą podziemną z jej właścicielem oraz w tut. Spółce.
3. Uzyskanie stosownych zgód na prowadzenie robót od właścicieli lub zarządców nieruchomości.
4. Zgłoszenie budowy wodociągu zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.
5. Warunki niniejsze są ważne przez okres dwóch lat od daty wystawienia.

KIEROWNIK DZIAŁU
Finansowo-Administracyjnego
GŁ. KSIĘGOWY

Barbara Turczyn

Otrzymują:

1. Adresat

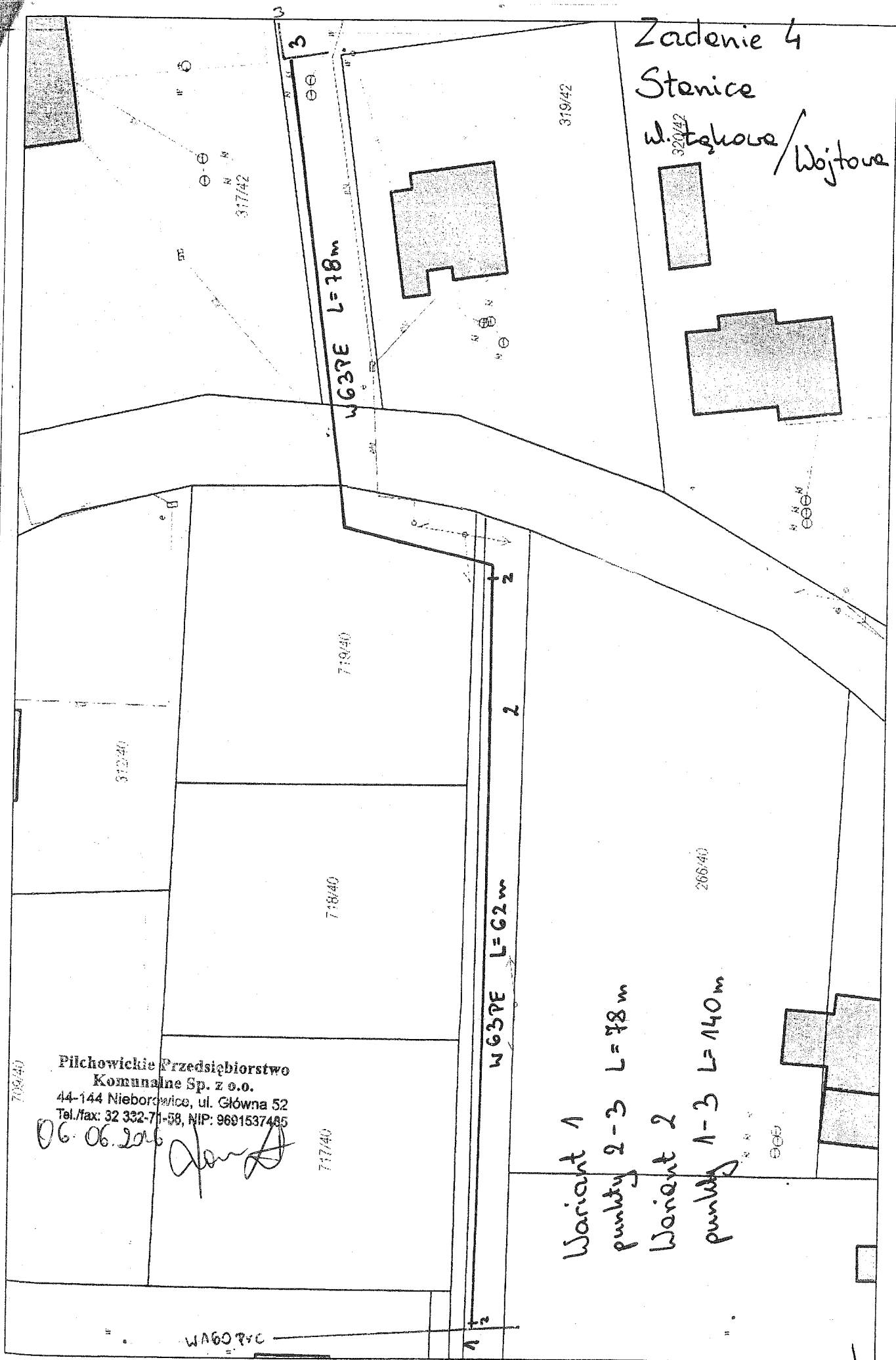
2. a-a

Załącznik:

mapa sytuacyjna – 1 egz.

Sporządził:
Łukasz Kamia

Nr wewnętrzny: PPK ŁK 7442 / 48 / 2016



709/40
 Pilchowskie Przedsiębiorstwo
 Komunalne Sp. z o.o.
 44-144 Nieborowice, ul. Główna 52
 Tel./fax: 32 332-71-58, NIP: 9691537485
 06.06.2016

Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna

GEOLOGIA

geologia inżynierska ■ geotechnika ■ hydrogeologia ■ ochrona środowiska

OPINIA GEOTECHNICZNA

Miejscowość: STANICA

Województwo: ŚLĄSKIE


Inwestycja: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W STANICY.

Zlewnia: RZEKI ODRY

Inwestor: PILCHOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE SP. Z O.O.
UL. GŁÓWNA 52
44-144 NIEBOROWICE

Opracował:

G E O L O G


mgr inż. Katarzyna Schneider
upr. MŚ nr V-1578
upr. MŚ nr VII-1417

G E O L O G


mgr Katarzyna Zalecka-Wojtaszek

Gliwice, czerwiec 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
1.1. INWESTOR	4
1.2. ZLECENIODAWCA	4
1.3. RODZAJ PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI ORAZ OKREŚLENIE CELU BADAŃ I ZADANIA GEOLOGICZNEGO	4
1.4. WARUNKI GRUNTOWE ORAZ KATEGORIA GEOTECHNICZNA	4
2. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH	4
2.1. PRACE GEODEZYJNE	4
2.2. PRACE POLOWE	4
2.3. BADANIA LABORATORYJNE	4
2.4. PRACE KAMERALNE	5
3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA BADANEGO TERENU	5
4. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	5
6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW	6
7. WNIOSKI GEOTECHNICZNE	7
8. WYKORZYSTANE PRZEPISY PODSTAWOWE	8

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | |
|---|-------------|
| 1. MAPA PRZEGLĄDOWA Z LOKALIZACJĄ TERENU BADAŃ W SKALI 1:200 000 | - ZAŁ. NR 1 |
| 2. MAPA DOKUMENTACYJNA Z LOKALIZACJĄ OTWORÓW BADAWCZYCH
W SKALI 1:1000 i 1:500 | - ZAŁ. NR 2 |
| 3. PROFILE WYKONANYCH OTWORÓW BADAWCZYCH | - ZAŁ. NR 3 |
| 4. TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH | - ZAŁ. NR 4 |
| 5. OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI | - ZAŁ. NR 5 |
| 6. WYNIKI BADAŃ LABORATORYJNYCH | - ZAŁ. NR 6 |

1. WSTĘP

1.1. Inwestor: Pilchowice Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Główna 52
44-144 Nieborowice

1.2. Zleceniodawca: Pilchowice Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Główna 52
44-144 Nieborowice

1.3. Rodzaj projektowanej inwestycji oraz określenie celu badań i zadania geologicznego.

Projektuje się budowę sieci wodociągowej w Stanicy. Badania gruntu wykonano dla potrzeb budownictwa w celu prawidłowego i ekonomicznego zaprojektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji.

1.4. Warunki gruntowe oraz kategoria geotechniczna.

- warunki gruntowe: proste;
- proponowana kategoria geotechniczna: I, choć ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu inwestycji do kategorii geotechnicznej należy do projektanta i powinna uwzględniać przedstawioną w opracowaniu charakterystykę terenu badań, warunki geologiczno-górniczne, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów, założenia projektowe i rozwiązania konstrukcyjne.

2. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH.

2.1. Prace geodezyjne.

Otwory badawcze zostały wyznaczone w oparciu o dostarczony przez Zleceniodawcę plan sytuacyjny w skali 1:1000 oraz 1:500. Otwory wyznaczono za pomocą taśmy mierniczej dowiązując punkty do istniejących elementów terenowych.

2.2. Prace polowe.

Dla rozpoznania budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych oraz geotechnicznych podłoża wykonano zgodnie ze zleceniem 3 otwory badawcze do głębokości 3,0 m ppt.

Wiercenie wykonano wiertnicą mechaniczną typu H16S, o średnicy 90 mm. W trakcie wiercenia otworu przeprowadzono analizę makroskopową gruntów oraz pobrano próby gruntów dla wykonania badań laboratoryjnych. Dokonano także obserwacji występowania wody gruntowej.

2.3. Badania laboratoryjne.

Uzyskane z wierceń próby gruntów wytypowano do wykonania badań laboratoryjnych. W ramach badań laboratoryjnych wykonano:

- analizę makroskopową gruntów,
- badanie wilgotności naturalnej,
- oraz określono stopień plastyczności gruntów spoistych.

2.4. Prace kameralne.

W ramach prac kameralnych przeprowadzono analizę i ocenę wyników prac polowych i laboratoryjnych, a w oparciu o uzyskane materiały określono budowę geologiczną, warunki hydrogeologiczne oraz warunki geotechniczne wraz z określeniem własności fizyko - mechanicznych gruntów.

Budowę podłoża przedstawiono za pomocą warstw geotechnicznych, czyli gruntów jednorodnych pod względem stratygraficznym, genetycznym i wykształcenia litologicznego oraz o zbliżonych własnościach fizyko - mechanicznych.

Wydzielając warstwy, określono wartości liczbowe parametrów fizyko - mechanicznych gruntów metodą „B”, czyli oznaczając na podstawie badań polowych wartości parametrów wiodących, a następnie uzupełniając je danymi korelacyjnymi z normy PN-81/B-03020.

3. POŁOŻENIE I MORFOLOGIA BADANEGO TERENU.

Badany teren położony jest w Stanicy, w powiecie gliwickim, w zachodniej części województwa śląskiego.

Zgodnie z podziałem Polski na jednostki fizycznogeograficzne, dokonany przez J. Kondrackiego (1998), obszar badań położony jest w obrębie Wyżyny Katowickiej (341.13), wchodzącej w skład rozleglejszych struktur, tj. makroregionu Wyżyny Śląskiej (341.1), należącej do podprovincji Wyżyny Śląsko-Krakowskiej (341), wchodzącej do prowincji Wyżyny Polskiej (34).

Hydrogeologicznie dokumentowany teren leży w dorzeczu rzeki Odry.

4. BUDOWA GEOLOGICZNA.

Podłoże dokumentowanego terenu budują osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci utworów spoistych, głównie glin piaszczystych zwięzłych oraz glin pylastych, a także w postaci osadów piaszczystych – piasków średnioziarnistych.

Utwory spoiste występują w podłożu w stanie twaroplastycznym i plastycznym, natomiast osady piaszczyste są średnio zagęszczone.

Teren badań lokalnie przykrywa warstwa nasypów niebudowlanych, złożonych głównie z gruzu budowlanego oraz odpadów powęglowych, osiagająca w miejscu wiercenia miąższość ok. 0,2 m.

Profile wykonanych otworów badawczych zostały dołączone do niniejszego opracowania jako załącznik nr 3.

5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.

Wodę gruntową stwierdzono w dwóch wykonanych otworach badawczych. W otworze badawczym nr 2 została ona nawiercona na głębokości ok. 1,1 m p.p.t. w postaci warstwy wodonośnej o zwierciadle swobodnym. Natomiast w otworze badawczym nr 3 wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,7 m p.p.t. w postaci intensywnych sączeń.

W okresie wzmożonych opadów atmosferycznych oraz w okresie roztopowym w podłożu może dochodzić do intensyfikacji sączeń, a także do nawodnienia występującej przypowierzchniowo warstwy osadów piaszczystych.

6. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW.

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych, laboratoryjnych i kameralnych dokonano klasyfikacji gruntów i podziału podłoża na warstwy geotechniczne.

Biorąc pod uwagę genetykę, litologię oraz fizyko - mechaniczne własności gruntów, wydzielono w podłożu pięć warstw geotechnicznych.

W oparciu o normę PN-81/B-03020 „Posadowienia bezpośrednio budowli” przedstawiono charakterystykę gruntu oraz określono jego parametry fizyko-mechaniczne (zgodnie z metodą B cytowanej powyżej normy).

Cechy gruntów zaliczanych do poszczególnych warstw geotechnicznych zestawiono w zał. nr 4 „Tabela parametrów geotechnicznych”.

Jako cechę wiodącą dla gruntów spoistych przyjęto oznaczony w terenie oraz laboratoryjnie stopień plastyczności gruntów I_L . Parametry mechaniczne gruntów przyjęto z zależności korelacyjnych według krzywej C dla innych gruntów spoistych nieskonsolidowanych oraz krzywej D dla ilów.

Dla warstw utworów niespoistych za cechę wiodącą przyjęto oznaczony w terenie stopień zagęszczenia I_D , a pozostałe parametry mechaniczne gruntów przyjęto z zależności korelacyjnych z normy PN-81/B-03020 według odpowiednich krzywych.

Wyróżniono następujące warstwy geotechniczne:

Pakiet warstw nr I obejmuje grunty nasypowe:

Warstwa nr I – nasypy niekontrolowane, zbudowane głównie z gruzu budowlanego oraz odpadów powęglowych. Parametrów tych gruntów nie określono, gdyż nie stanowią one warstwy geotechnicznej podłoża rodzimego. Oceniono jedynie ich miąższość, która w miejscu wiercenia wynosiła 0,2 m, skład granulometryczny oraz zbliżony stopień zagęszczenia lub konsolidacji, co szczegółowo obrazują dołączone do niniejszej Opinii profile wykonanych otworów (załącznik nr 3). Należy przyjąć że grunty te są nierównomiernie ściśliwe i słabonośne.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III/IV kategorii urabialności gruntu.

Pakiet warstw nr II obejmuje rodzime utwory spoiste (krzywa konsolidacji C):

Warstwa nr IIa – warstwę tą stanowią spoiste utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci glin piaszczystych zwięzłych, pyłów piaszczystych, piasków gliniastych, glin piaszczystych oraz glin zwięzłych. Utwory te występują w podłożu w stanie twaroplastycznym i charakteryzują się uśrednionym stopniem plastyczności $I_L=0,16$. Jest to warstwa gruntów mało wilgotnych i wilgotnych, średnio ściśliwych, nośnych, stwarzających korzystne warunki geotechniczne.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II/III kategorii urabialności gruntu.

Warstwa nr IIb – warstwę tą stanowią spoiste utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci glin pylastych. Utwory te występują w podłożu w stanie plastycznym i charakteryzują się uśrednionym stopniem plastyczności $I_L=0,43$. Jest to warstwa gruntów wilgotnych, ściśliwych, średnio nośnych, stwarzających mało korzystne warunki geotechniczne.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III kategorii urabialności gruntu.

Pakiet warstw nr III obejmuje rodzime utwory spoiste (krzywa konsolidacji D):

Warstwa nr III – warstwę tą stanowią spoiste utwory czwartorzędowe, wykształcone w postaci ilów. Utwory te występującej w podłożu w stanie plastycznym i charakteryzują się uśrednionym stopniem plastyczności $I_L=0,30$. Jest to warstwa gruntów wilgotnych, ściśliwych, stwarzających mało korzystne warunki geotechniczne.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do III kategorii urabialności gruntu.

Pakiet warstw nr IV obejmuje grunty rodzime, czwartorzędowe, niespoiste:

Warstwa nr IV – warstwę tą stanowią niespoiste utwory czwartorzędowe (plejstoceniowe), wykształcone w postaci piasków średnich. Są to utwory średnio zagęszczone, dla których przyjmuje się uśredniony stopień zagęszczenia $I_p=0,40$. Choć częściowo nawodniona, jest to warstwa gruntów mało ściśliwych, nośnych, stwarzających korzystne warunki geotechniczne.

Według PN-68/B-06050 grunty te należą do II kategorii urabialności gruntu.

7. WNIOSKI GEOTECHNICZNE.

- 7.1. Podłoże dokumentowanego terenu budują osady czwartorzędowe, wykształcone w postaci utworów spoistych, głównie glin piaszczystych zwięzłych oraz glin pylastych, a także w postaci osadów piaszczystych – piasków średnioziarnistych. Utwory spoiste występują w podłożu w stanie twardoplastycznym i plastycznym, natomiast osady piaszczyste są średnio zagęszczone. Teren badań lokalnie przykrywa warstwa nasypów niebudowlanych, osiagająca w miejscu wiercenia miąższość ok. 0,2 m.
- 7.2. Wodę gruntową stwierdzono w dwóch wykonanych otworach badawczych. W otworze badawczym nr 2 została ona nawiercona na głębokości ok. 1,1 m p.p.t. w postaci warstwy wodonośnej o zwierciadle swobodnym. Natomiast w otworze badawczym nr 3 wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,7 m p.p.t. w postaci intensywnych sączeń. W okresie wzmożonych opadów atmosferycznych oraz w okresie roztopowym w podłożu może dochodzić do intensyfikacji sączeń, a także do nawodnienia występującej przypowierzchniowo warstwy osadów piaszczystych. W związku z powyższym zaleca się zabezpieczyć antykorozyjnie wszystkie elementy betonowe narażone na agresywne działanie wód gruntowych.
- 7.3. Podłoże dokumentowanego terenu stwarza generalnie dogodne warunki dla realizacji niniejszej inwestycji. Występujące w podłożu grunty zgodnie z normą PN-68/B-06050 należą w większości do III kategorii urabialności gruntu.
- 7.4. Proponuje się, aby wszelkie prace ziemne prowadzone były w okresie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Podczas prac ziemnych należy zwrócić SZCZEGÓLNA uwagę aby zrealizowany wykop nie był zalwany przez wody opadowe i powierzchniowe. Zaleca się również prowadzić prace ziemne krótkimi odcinkami.
- 7.5. Projektując posadowienie danego obiektu zgodnie z wymaganiami normy PN-81/B-03020 należy korzystać z wartości parametrów geotechnicznych zacytowanych na zał. nr 4 „Tabela parametrów geotechnicznych” niniejszej Opinii.

8. WYKORZYSTANE PRZEPISY PODSTAWOWE.

8.1. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze z dn. 2011-06-09 (Dz. U. Nr 163, poz. 981).

8.2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z2012 poz. 463).

8.3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 19.06.2006 r. w sprawie kategorii prac geologicznych, kwalifikacji do wykonywania, dozorowania i kierowania tymi pracami oraz sposobu postępowania w sprawach stwierdzania kwalifikacji - Dz.U. Nr 124, poz. 865,

8.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001 r. w sprawie gromadzenia i udostępniania próbek i dokumentacji geologicznych, Dz. U. Nr 153, poz.1780,

8.5. Normy podstawowe:

PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienia budowli.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-81/B-04452 - Grunty budowlane. Badania polowe.

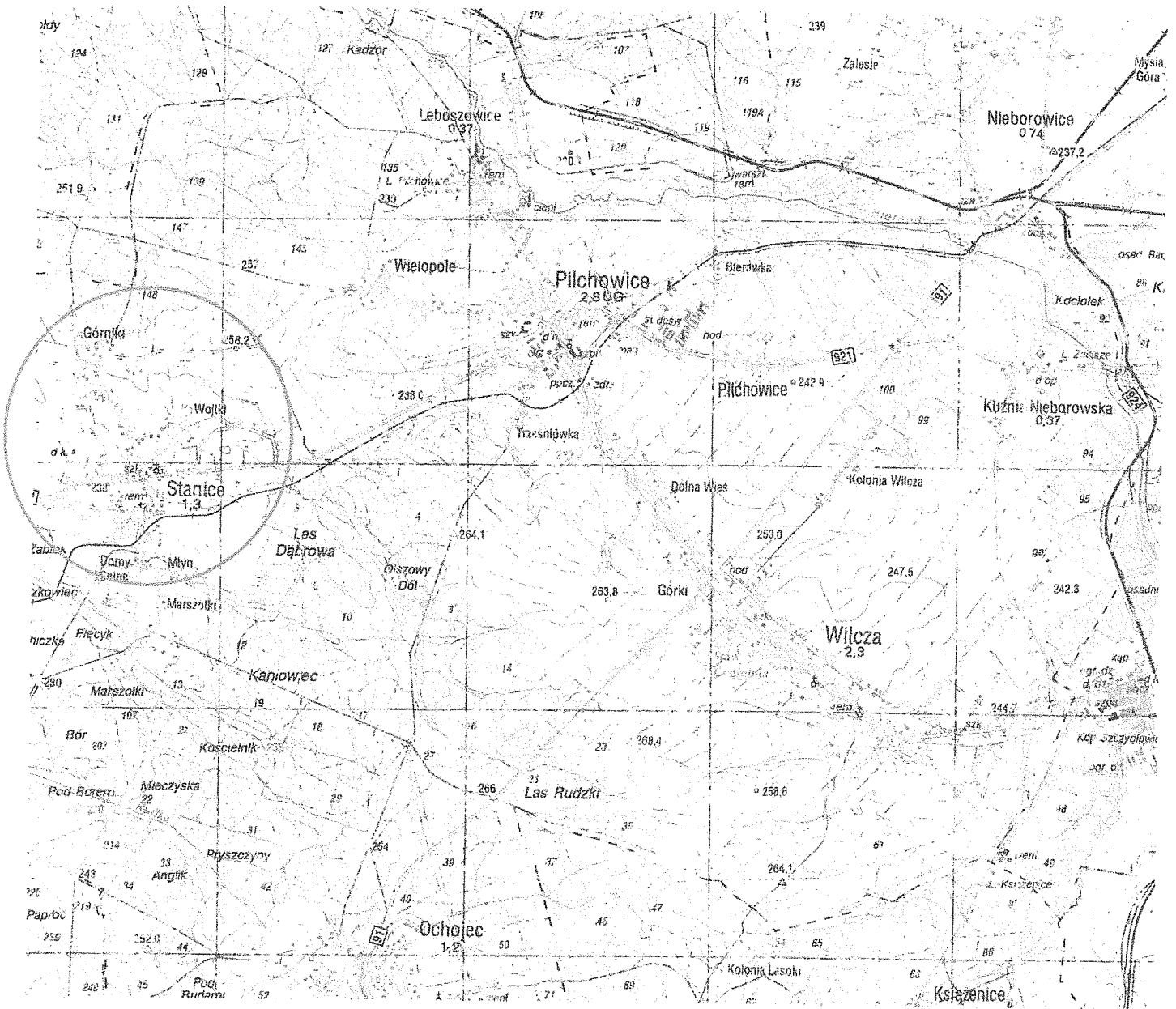
PN-88/B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntów.

PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN-83/B-02482 - Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

PN-EN 206-1 - Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

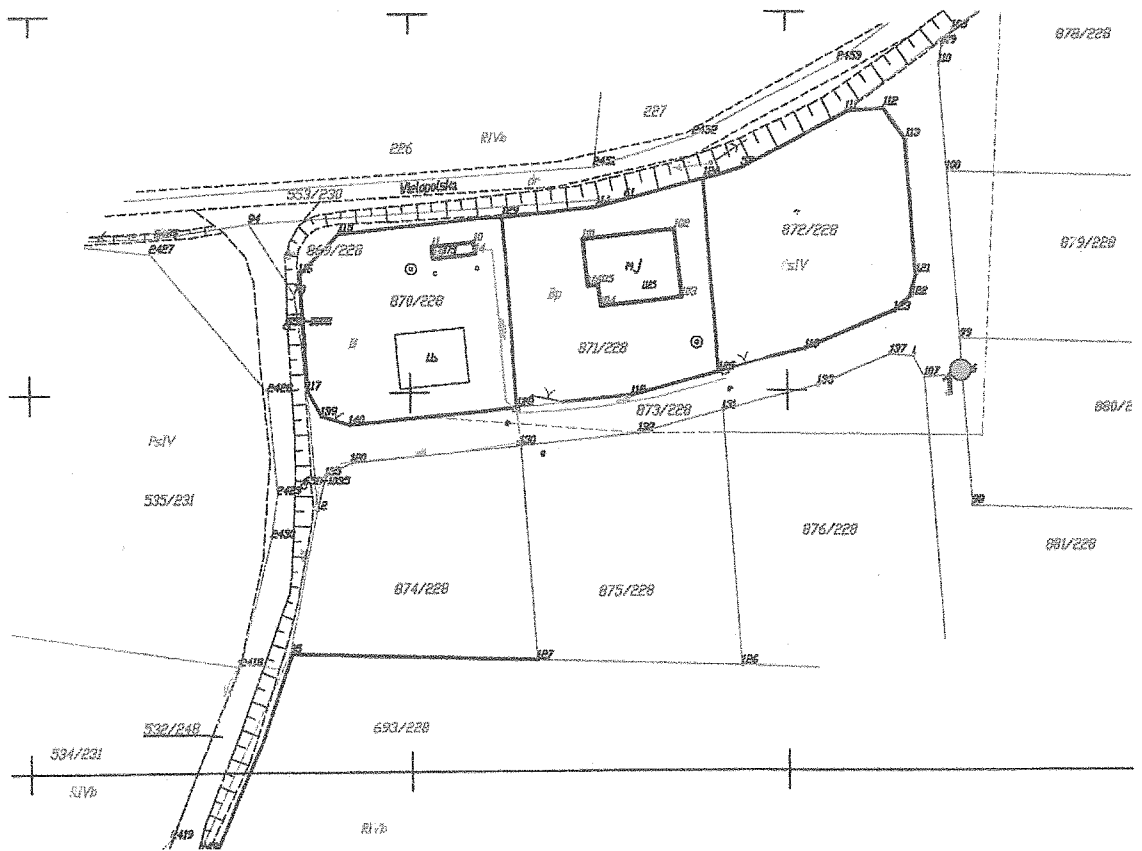


○ lokalizacja terenu badań

Kolarz, na Schneider Pracownia Geologiczna		GEOLOGIA		Załącznik nr 1	
Tytuł opracowania:		Opinia Geotechniczna <i>Budowa sieci wodociągowej w Stanicy.</i>			
Tytuł załącznika:		Mapa przeglądowa			
Wykonała:		Skala 1:50 000			
mgr K. Zalecka-Wojtaszek		Data wykonania: czerwiec 2016 r.			

OBJAŚNIENIA:

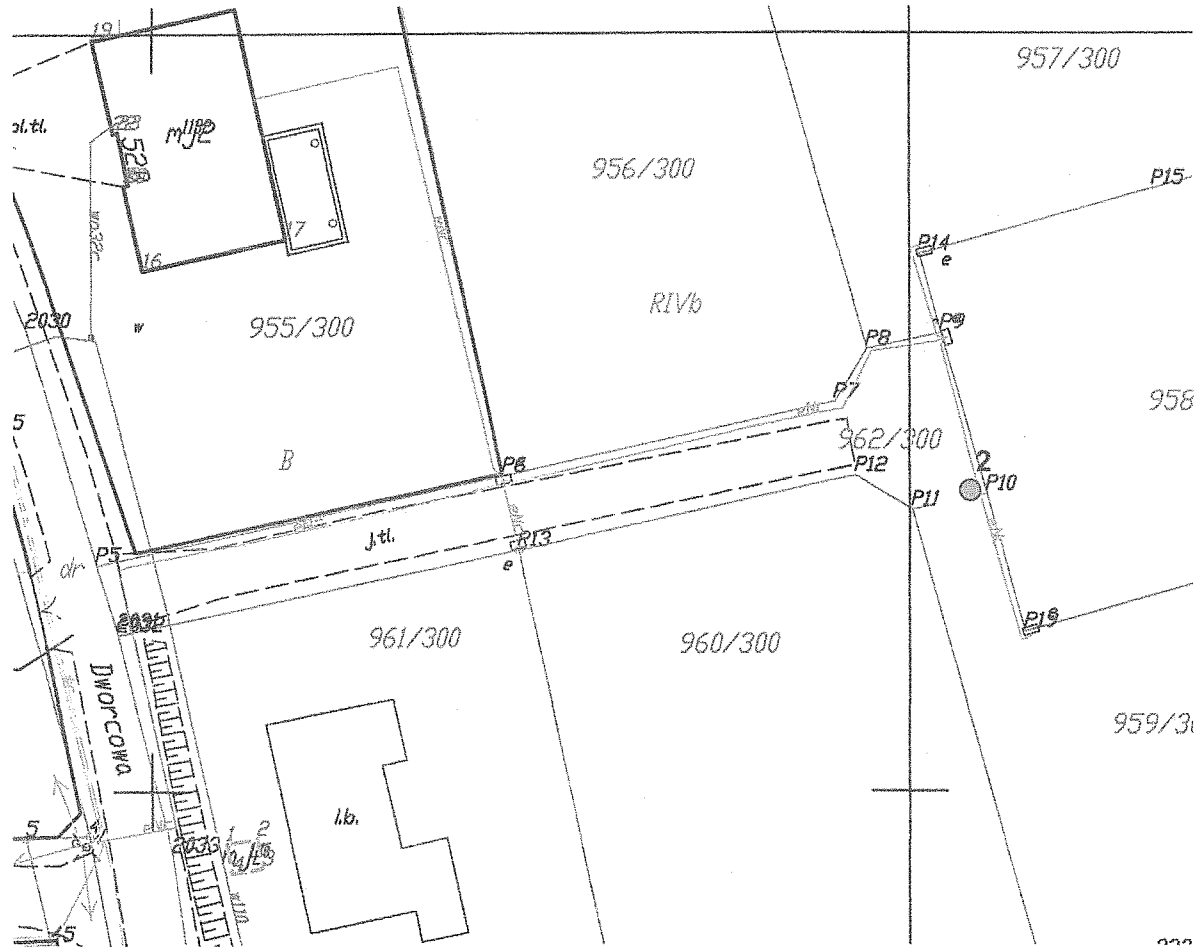
- ¹ lokalizacja i numer wykonanego otworu badawczego



Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna GEOLOGIA		Załącznik nr 2.1	
Tytuł opracowania:		<i>Opinia Geotechniczna Budowa sieci wodociągowej w Stolicy.</i>	
Tytuł załącznika:		Mapa dokumentacyjna	
Wykonała:		Skala 1:1000	
mgr K. Zalecka-Wojtaszek		Data wykonania: czerwiec 2016 r.	

OBJAŚNIENIA:

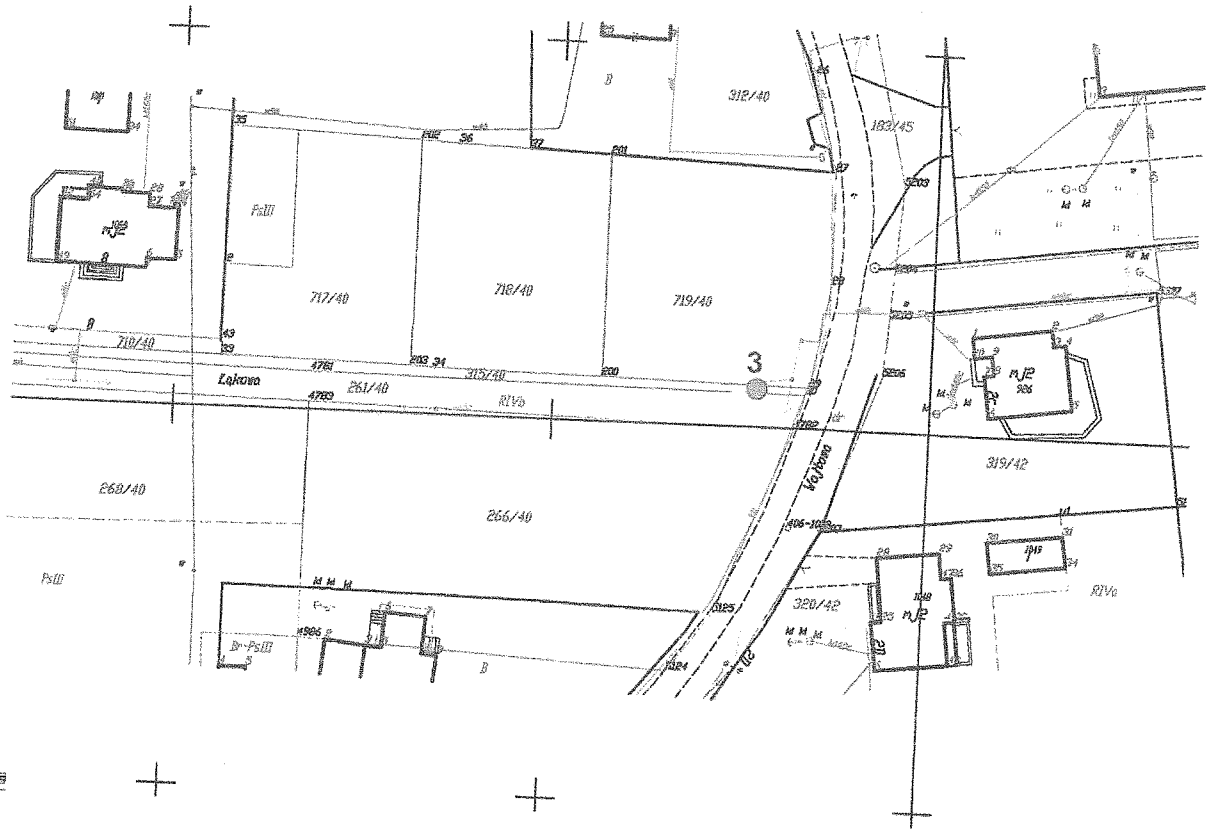
1 lokalizacja i numer wykonanego otworu badawczego



Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna		Załącznik nr 2.2
GEOLOGIA		
Tytuł opracowania:	Opinia Geotechniczna <i>Budowa sieci wodociągowej w Stacji.</i>	
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna	
Wykonała:	Skala 1:500	
mgr K. Zalecka-Wojtaszek	Data wykonania: czerwiec 2016 r.	

OBJAŚNIENIA:

- 1 lokalizacja i numer wykonanego otworu badawczego



Katarzyna Scherzka, Pełnomocnik Geologiczny		Załącznik nr 2.3	
GEOLOGIA			
Tytuł opracowania:	<i>Opinia Geotechniczna Budowa sieci wodociągowej w Stolicy.</i>		
Tytuł załącznika:	Mapa dokumentacyjna		
Wykonała:	Skala 1:1000		
mgr K. Zalecka-Wojtaszek	Data wykonania: czerwiec 2016 r.		

Pracownia Geologiczna GEOLOGIA		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 1					Zał. Nr. 3.1						
Miejscowość: Stanica Gmina: Pilchowice Powiat: gliwicki Województwo: śląskie		Obiekt: Budowa sieci wodociągowej Zleciennodawca: Pilchowice Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Wiercenie: GEOLOGIA Schneider Dozór geologiczny: mgr inż. K. Schneider			System wiercenia: mechaniczny Rzędna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-06-09								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Cz. artorzęd Czwartorzęd				gleba, brunatna	Gb	mw	ln	-	0.16		
					0.30	pył piaszczysty warstwowany piaskiem drobnym, j. beżowo-j. brązowy	Γp//Pd						
					0.70	piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim, j. beżowo-j. brązowy	Pg//Ps		tpl	0/0			
					1.10	glina zwięzła, beżowo-rdzawa	Gz			2/1			
					1.40	glina piaszczysta zwięzła, rdzawo-j. brązowa	Gpz			1/2			
					1.70	glina pylasta, rdzawo-j. brązowa	Gπ	w	pl	3/4	0.43		IIa
					2.0								IIb
					3.00								

Pracownia Geologiczna
GEOLOGIA

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Zal. Nr. 3.2

Profil numer 2

Wierznica: WH16S





Miejscowość: Stanica
Gmina: Pilchowice
Powiat: gliwicki
Województwo: śląskie

Objekt: Budowa sieci wodociągowej
Zleceniodawca: Pilchowice Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
Wiercenie: GEOLOGIA Schneider
Dozór geologiczny: mgr inż. K. Schneider

System wiercenia: mechaniczny
Rzędna:

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 2016-06-09

Wiercenie	Głębokość zwiarcadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia ID	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba piaszczysta, brunatna	Gb	mw	ln	-			
					0.40	pył piaszczysty, beżowo-rdzawy	Ip	mw/w	tpl	0/0	0.16		Ila
					0.80	piasek gliniasty warstwowany piaskiem średnim, rdzawy	Pg//Ps						
					1.10	piasek średni lekko zagliniony, beżowy z brązowymi smugami						0.4	IV
					3.00								

Pracownia Geologiczna GEOLOGIA		KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 3						Zał.Nr. 3.3						
Miejscowość: Stanica Gmina: Pilchowice Powiat: gliwicki Województwo: śląskie		Objekt: Budowa sieci wodociągowej Zleceniodawca: Pilchowice Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Wiercenie: GEOLOGIA Schneider Dozór geologiczny: mgr inż. K. Schneider				System wiercenia: mechaniczny Rzędna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-06-09								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Stopień plastyczności IL	Stopień zagęszczenia	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.70		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.20	nasyp niebudowlany (gruz budowlany, odpad powęglowy), brunatny piasek średni z dodatkiem żwiru, lekko zagliniony, żółto-rdzawy	nN		szg/zg					I
					0.70	il warstwowany piaskiem średnim, żółto-rdzawy	Ps(+Z)	mw	szg	-		0.4		IV
					0.90	il warstwowany piaskiem średnim, żółto-rdzawy	I//Ps	w	pl	4/4	0.3			III
					1.30	piasek średni zagliniony, rdzawy	Ps	mw	szg	-		0.4		IV
					1.70	głina piaszczysta, jasna brązowa	Gp							
			2.0	głina piaszczysta zwięzła warstwowana piaskiem średnim, jasna brązowa		Gpz//Ps	w	tpl	2/1	0.16			IIa	
			3.00		3.00									

Katarzyna Schneider Pracownia Geologiczna

GEOLOGIA

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

Temat: Budowa sieci wodociągowej w Staricy.

Wartość charakterystyczna $x^{(n)}$
 współczynnik materiałowy $\gamma^{(m)}$
 wartość obliczeniowa $x^{(o)}$

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN-81/B-03020 i PN-57/B-03020
 określono metodą badań laboratoryjnych /lub polewowych
 ** grunt nawiązany

Stratygrafia	Profil stratygraf.	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy	Symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Włg. naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego		Moduł odkształcenia		Edometryczny moduł ściśliwości	
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności				ϕ_u	c	E_o	E	M_o	M
					I_p	I				W_n	P	ρ_{tr}	ϕ_u	c	E_o
				grunty antropogeniczne - nierównomiernie ściśliwe, słabonośne											
							12,00-18,00	2,10-2,20	18,8	15,4	22,6	37,6	32,2	53,7	$x^{(n)}$
				C	0,16*		1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	9 ^(m)
		Gpz, Pp, Pg, Gp, Gz					13,20-19,80	1,89-1,98	16,9	13,9	20,3	33,6	29,0	48,3	$x^{(n)}$
				C	0,43*		25,00	2,00	10,0	11,1	12,7	21,1	18,1	30,1	$x^{(n)}$
		Gn					1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	9 ^(m)
				D	0,30*		27,50	1,80	9,0	10,0	11,4	19,0	16,3	27,1	$x^{(n)}$
							34,00	1,85	44,2	9,0	11,0	13,7	19,4	24,2	$x^{(n)}$
		I					1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	9 ^(m)
							37,40	1,67	39,8	8,1	9,9	12,3	17,5	21,8	$x^{(n)}$
							5,00-nw	1,70-2,00		32,4	66,9	74,4	79,3	88,1	$x^{(n)}$
							1,1	0,9	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	9 ^(m)
		Ps			0,4*		5,50-nw	1,53-1,80	29,1	60,2	66,9	71,4	79,3	$x^{(n)}$	

Załącznik nr 4

G E O L O G
 mgr inż. Katarzyna Schneider
 ul. MŚ nr V-1575
 tel. MŚ nr VII-1417

OPIS SKAŁ LITYCH I GRUNTÓW - SYMBOL

Opis skał litych

1	pc	piaskowiec
2	pcd	piaskowiec drobnoziarnisty
3	pcr	piaskowiec gruboziarnisty
4	ic - li	ilowiec - lupek ilasty
5	mc	mułowiec
6	lc	lupek węglowy
7	ck	węgiel kamienny
8	cb	węgiel brunatny
9	w	wapień
10	wd	wapień dolomityczny
11	wm	wapień marglisty
12	m	margiel
13	d	dolomit
14		
15		
16		

Nasypowe

50	nB (...)	nasyp budowlany (rodzaj)
51	nN (...)	nasyp niekontrolowany (rodzaj)
52	(c)	gruz ceglany
53	(b)	gruz betonowy - beton
54	(D)	drewno
55	(ż)	żużel
56	(H ...)	zwały kopalniane (hałda - rodzaj skał płonnych)
57	I (sm)	wysypiska śmieci i odpadów różnych

+	domieszki (ewentualny %)
/	pogranicze innego gruntu np. Pg/Gp
//	przewarstwienia

N	S
---	---

 kierunek przekroju

2/2002
+267,80

 nr otworu / rok wiercenia
rzędna wylotu otworu

A	B
---	---

 rzut budynku z ilością kondygnacji
A - bezpośredni B - pośredni

Opis gruntów wg PN-86 B-02480

Mineralne rodzime

17	KW	zwietrzelina kamienista	przemieszcz. "in situ" kamieniste
18	Kwg	zwietrzelina gliniasta	
19	KR	rumosz	
20	KRg	rumosz gliniasty	
21	KO	otoczaki	spisane zwłocowe
22	Ż	żwir	
23	Po	pospółka	
24	Żg	żwir gliniasty	
25	Pog	pospółka gliniasta	średnioziarniste
26	Pr	piasek grubo	
27	Ps	piasek średni	
28	Pd	piasek drobny	
29	Pπ	piasek pyłasty	mięko spisane
30	Pg	piasek gliniasty	
31	πp	pył piaszczysty	
32	π	pył	
33	Gp	glina piaszczysta	średnio spisane
34	G	glina	
35	Gπ	glina pyłasta	
36	Gpz	glina piaszczysta zwięzła	
37	Gz	glina zwięzła	bardzo spisane
38	Gπz	glina pyłasta zwięzła	
39	Ip	il piaszczysty	
40	I	il	
41	Iπ	il pyłasty	
42	...(makr)	grunt makroporowy	
43	...(H)	grunt ze śladami części organicznych	
44	...g	do poz. 26-28 minimalnie zagliniony	

Organiczne rodzime

45	H	gleba
46	... H	do poz. 22-41 grunt próchniczny np. PdH, GH
47	Nm	namuł spoisty
48	Nmp	namuł piaszczysty
49	T	torf

Stopień plastyczności (I_p) badany:

A - na próbce NW B - na próbce NNS
() L () L - laboratoryjnie
() PP () PP - penetrometrem tłoczkowym
() () SPT - sondą cylindryczną

Stopień zagęszczenia (I_s) oznaczony:

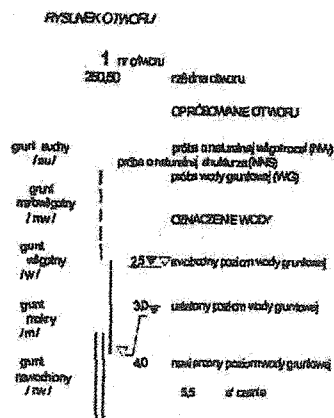
() SL - sondą lekką
() SC - sondą ciężką
() SPT - sondą cylindryczną

Linie podziału technicznego gruntów

II a

 granice warstw geotechnicznych nr warstwy

Stan gruntów



- luźny (ln)
- ⊙ średniozagęszczony (szg)
- ⊗ zagęszczony (zg)
- ⊖ półzwarty (zw)
- ⊗ zwały (pwz)
- twardoplastyczny (tpl)
- plastyczny (pl)
- miękkoplastyczny (mpl)

Kataryna Schneider Pracownia Geologiczna

GEOLOGIA

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

PROBRA		LABORATORIUM GRUNTÓW										2016-06-10		K. Zaleska-Wojaszek		Nr arch.				
		Temat: Stanica										ZŁA UZIARNI		KONSYSTENCJA						
Nr otr.	Głębokość pobrania [m pól]	Rodzaj próbki	Rodzaj gruntu / barwa		Włgocność	Liczba wałeczków	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ [%]	Rodzaj gruntu	CECHY FIZYCZNE					Ciężkość objętowa	Ciężkość masowa	Płynność	Plastyczność	Wskaźnik plastyczności	Stopień plastyczności
			Włgocność	Włgocność						Włgocność naturalna	Włgocność przy uśrednieniu	Włgocność przy uśrednieniu	Włgocność przy uśrednieniu	Włgocność przy uśrednieniu						
1	2	3	4	5	6	7	8	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1	2,0	NW	brązowa	w	3/4	pl	<1	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
2	0,5	NW	brązowo-szara	w	0/0	pl	<1						36,9	19,4	17,5	0,43				
3	0,8	NW	brązowa	w	4/4	pl	>5						64,0	19,5	44,5	0,30				

Załącznik nr 6

Pilchowice, dnia 16.06.2016r.

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8 oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.), art. 140 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) art. 104 oraz art. 268a ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.06.2016r. (15.06.2016r. jest to data wpływu do Urzędu Gminy) otrzymanego od Pani Krystyny Fryc reprezentującej firmę Usługi Projektowe, Nadzory Inwestorskie Krystyna Fryc z siedzibą na ul. Zygmunta Starego 13, 44-100 Gliwice i działającej jako pełnomocnik formy Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne z siedzibą na ul. Główna 52, 44 – 144 Nieborowice w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci budowy sieci wodociągowej Ø63PE w pasie drogowym drogi gminnej nr 629108S ul. Wojtowa w Stanicy – działka o numerze ewidencyjnym 183/45 (lokalizacja według załącznika do niniejszej decyzji)

postanawiam

wyrazić zgodę na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci przebudowy sieci wodociągowej Ø63PE w pasie drogowym drogi gminnej nr 629108S ul. Wojtowa w Stanicy zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 183/45 przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Wyżej wymieniona infrastruktura powinna być zaprojektowana w pasie drogowym zgodnie z § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
2. Prace związane z budową sieci w miejscu poprzecznego lub podłużnego przejścia urządzenia pod drogą gminną (działka nr 183/45) oraz zjazdami z drogi gminnej należy wykonać metodą przewiertu w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego, na głębokości poniżej warstw konstrukcji jezdni oraz zgodnie z warunkami określonymi w projekcie technicznym.
3. Prace związane z budową sieci w poboczu lub innym miejscu poza nawierzchnią drogi gminnej lecz w pasie drogowym należy wykonać metodą wykopu otwartego przy czym wykopy wykonane w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym związane z lokalizacją urządzenia należy zasypać gruntem piaszczystym z normatywnym zagęszczeniem warstwami, co 20 cm. Wymagany wskaźnik zagęszczenia podłoża gruntowego w dnie wykopu zgodnie z PN-02205:1998. Zасыпки wykopów na instalacje.
4. Sieci oraz przyłącza wodociągowe powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie rozporządzeniami, normami technicznymi, wytycznymi oraz wymaganiami technicznymi.
5. Nawierzchnie gruntowe i gruntowo ulepszone należy odbudować niesortem (frakcja 0-31,5mm) z kruszywa łamanego o parametrach jak dla podłoża wrażliwego i obciążonego ruchem ciężarowym do 100 ton na dobę z odpowiednim zagęszczeniem warstw zasypu wykopu po robotach instalacyjnych wg PN-02205:1998. Zасыпки wykopów na instalacje.
6. W przypadku wystąpienia odkształceń w obszarze wykonywanych prac w okresie 24 miesięcy od dnia odbioru robót przez przedstawiciela tut. urzędu Inwestor zobowiązany jest do usunięcia wszelkich usterek na własny koszt.
7. W trakcie robót należy natychmiastowo usunąć wszelkie szkody i awarie spowodowane przez wykonawcę na urządzeniach melioracji szczegółowej (sieci drenarskie) a prace należy prowadzić pod nadzorem administratora niniejszych urządzeń tj. Gminnej Spółki Wodnej w Pilchowicach po uprzednim zgłoszeniu wejścia w teren celem realizacji inwestycji.
8. W rejonie skrzyżowania z istniejącymi sieciami należy dokonać przekopów kontrolnych celem ustalenia głębokości posadowienia.
9. Należy zachować minimalne odległości pomiędzy urządzeniami infrastruktury technicznej zlokalizowanymi w pasie drogowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
10. W przypadku kolizji projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
11. W przypadku uszkodzenia elementów infrastruktury drogowej niewymienionych w niniejszej decyzji, należy je odbudować lub wymienić na nowe.

12. Ze względu na bezpieczeństwo ruchu zabrania się składowania i magazynowania, na czas prowadzenia robót na jezdni i poboczu drogi wszelkich materiałów.
13. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Wykonawca albo Inwestor powinien wystąpić do tut. Urzędu w trybie i na warunkach określonych w ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.).
14. Na 30 dni przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, Inwestor w ramach odrębnego wniosku winien wystąpić do tutejszego urzędu o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
15. Inwestor niezwłocznie od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego o którym mowa w pkt.14 jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy, następnie zwrócić się z wnioskiem o umieszczenie urządzeń w pasie drogowym w celu naliczenia opłaty rocznej za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 5. ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015 poz. 460 z późn. zm.).
16. Roboty prowadzone w pasie drogowym należy zabezpieczyć i oznakować. Jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych wówczas należy przedstawić do tutejszego urzędu zatwierdzony, przez właściwy organ zarządzający ruchem na danej drodze projekt organizacji ruchu. W przypadku braku wpływu na powyższe Wykonawca zobowiązany jest do złożenia stosownych oświadczeń.
17. Projekt oznakowania, powinien zapewniać ciągłość ruchu drogowego i zapewnić mieszkańcom swobodny dostęp do posesji i pól.
18. Za wady techniczne robót odpowiada Wykonawca.
19. Po zakończeniu robót uporządkować pas drogowy i przekazać do odbioru w tut. Urzędzie.
20. Pas drogowy można przekazać do odbioru z chwilą odtworzenia istniejących elementów drogowych i po ustaniu osiadania na całej szerokości dróg nowej nawierzchni.
21. Niniejsza decyzja nie narusza praw instytucji i osób trzecich do urządzeń już istniejących w pasie drogowym.

Uzasadnienie:

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadniania decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądania strony.

Pouczenie:

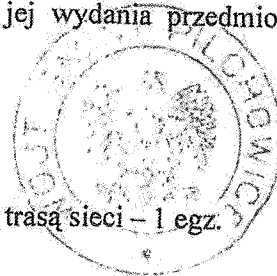
1. Zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi gminnej wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.).
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 poz. 460 z późn. zm.).
3. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
4. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania przedmiotowa sieć nie zostanie wybudowana.

Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 z naniesioną trasą sieci – 1 egz.

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe, Nadzory Inwestorskie Krystyna Fryc ul. Zygmunta Starego 13, 44-100 Gliwice
2. a-a



Sup. WOJTA
 Joanna Kruczyńska
 Kierownik Referatu Inwestycji
 i Zamówień Publicznych

INSPEKTOR
 Arkadiusz Gawłowski

2. Uwagi i zalecenia uczestników narady *)

- a) Uzgadnia się projektowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu.
b) Nie uzgadnia się projektowanych sieci uzbrojenia terenu z uwagi na:

.....
.....
.....

Uczestnicy wnieśli uwagi w poz. mające istotne znaczenie dla bezkolizyjnego usytuowania projektowanych sieci z obiektami budowlanymi.

W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli przedstawiciele: 2, 3, 4, 5, 6

.....

z up. Starosty
mgr inż. Justyn Szczyrba
NACZELNIK
Wydziału Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

STAROSTA GLIWICKI

Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej
/art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz.U. z 2010 nr 193 poz.1287, z późn. zm./

ul. Zygmunta Starego 17

44 – 100 GLIWICE

Protokół Narady Koordynacyjnej

dotyczącej uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Gliwice dn. 19-07-2016r.

wniosek nr: WGN-RZG.6630.125.2016

(inwestora, projektanta, wójta, burmistrza, prezydenta miasta*)

NACZELNIK
Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
GEODETA POWIATOWY

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: mgr inż. Justyn Szczyrba

Wnioskodawca: USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY INWESTORSKIE KRYSZYNA FRYC
ul. Zygmunta Starego 13, 44-100 Gliwice

Dot. projektowanych elementów sieci uzbrojenia terenu tj.: sieć wodociągowa

Miejsce inwestycji: Pilchowice, Obręb: Stanica, ul. Łąkowa, Wojtowa, dz.: 183/45 ark.3, 261/40
ark.3, 315/40 ark.3, 318/42 ark.3

Arkusze mapy zasadniczej: 6.128.25.09.1.3/4; 6.128.25.09.3.1/2

*) niepotrzebne skreślić

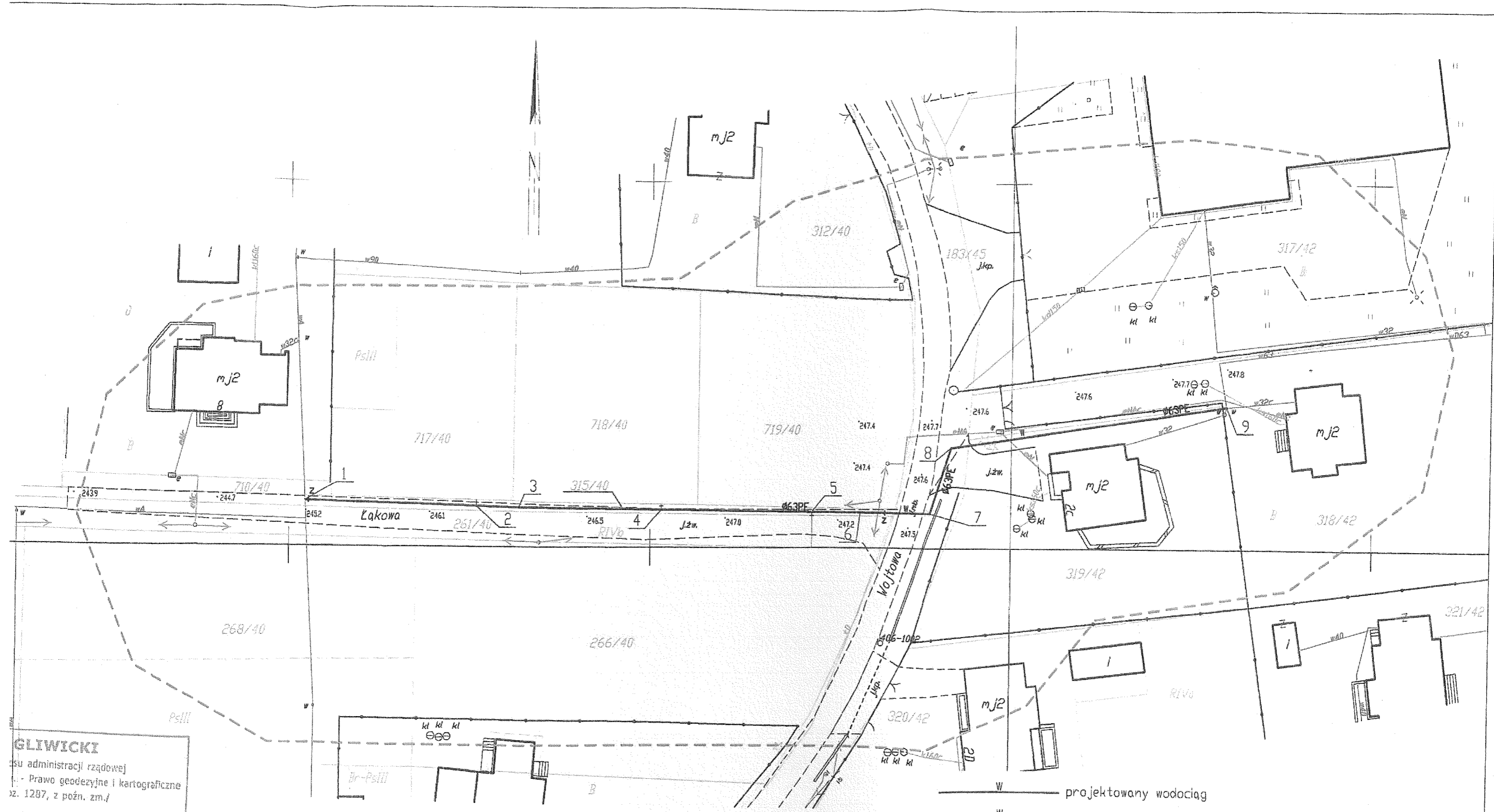
1. Skład osobowy i uwagi konsultantów:

Tabela 1 Gmina Pilchowice

Lp.	Nazwa jednostki branżowej	Uzgodnienie TAK/NIE	Imię i nazwisko	Uwagi
1	TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Gliwicach	TAK	B. Kosmala H. Bukala <i>Osłona</i>	<i>Prace w pobliżu sieci elektroenergetycznej należy prowadzić zgodnie z przepisami i normami.</i>
2	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Katowicach	_____	C. Dziewior	_____
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S. A. Oddział w Świerklanach	_____	K. Moś G. Gocyla – Moś J. Kampka	_____
4	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. – Oddział w Zabrze - Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach	_____	R. Mikołajczak M. Hajduga M. Mielnik K. Rzeźniczek	_____
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze W.O.S.	_____	M. Ptak P. Kaczmarczyk J. Gałka R. Mikołajczak M. Hajduga M. Mielnik K. Rzeźniczek	_____
6	Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	_____	D. Dymetrow K. Waniczek Ł. Kania	_____

c. d.

Lp.	Nazwa jednostki branżowej	Uzgodnienie TAK/NIE	Imię i nazwisko	Uwagi
7	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach	TAK	E. Błaszkievicz Sz. Majcherczyk <i>Majcherczyk</i>	<i>Bez uwagi</i>
8	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. Jastrzębie Zdrój	TAK	A. Witk A. Lerke M. Andrejewicz T. Dykowski A. Ciszewska	Projekt uzgadnia się bez uwag. Inspektor ds. dokumentacji technicznej i uzgodnień <i>Agata Lerke</i>
9				
10				
11				
12				



GLIWICKI
 Główny Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 z. 1287, z późn. zm./
 przedmiotem narady
 w dniu 19 LIP. 2016
 GG 32. 125. 2016
 z up. Starosty
 mgr inż. Justyn Szczyrba
 NACZELNIK
 Wydział Geodezyjno-Kartograficzny
 GEODETA POWIATOWY

W — projektowany wodociąg
 W — projektowane przyłącza według odrębnego opracowania

obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej w Stacji przy ulicy Łakowej/ Wojtowej - działki nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42.		PROJEKT BUDOWLANY budowy sieci wodociągowej	
Projektant: mgr inż. Krystyna Fryc		Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Gajjar	
Opracowanie: mgr inż. Urszula Kotodziej		tytuł rys. Projekt zagospodarowania terenu	
skala: 1:500		data: 05.2016	
nr rys. 1		data: 05.2016	

USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY INWESTORSKIE
 Gliwice ul. Znamunia Starego 13 tel. 032-231 97 02

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Stanica, ul. Łąkowa, działka 261/40, ark. 3

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	5640.1.1049.2016	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	240504_2
	nazwa	Pilchowice
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0006
	nazwa	Stanica
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	WSG 84
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Punkt pomiarzonej wysokości terenu	• 247.0	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano	
Oznaczenie granicy działki	261/40	
Numer sekcji	6.128.25.09.1.3; 6.128.25.09.1.4 6.128.25.09.3.1; 6.128.25.09.3.2	

31.05.2016 r.

31.05.2016 r.

Nazwa wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis

Potwierdzam treść mapy do celów projektowych za zgodność z oryginałem

Podpis

mgr inż. Jacek Szczęsny
Kierownik Biura
Geodezyjny
ul. W. Reymonta 10
41-200 Gliwice, tel. 76 45 23 99

STAROSTA GLIWICKI

Wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej
/art. 28c. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
Dz. U. z 2010 nr 193 poz. 1287, z późn. zm./

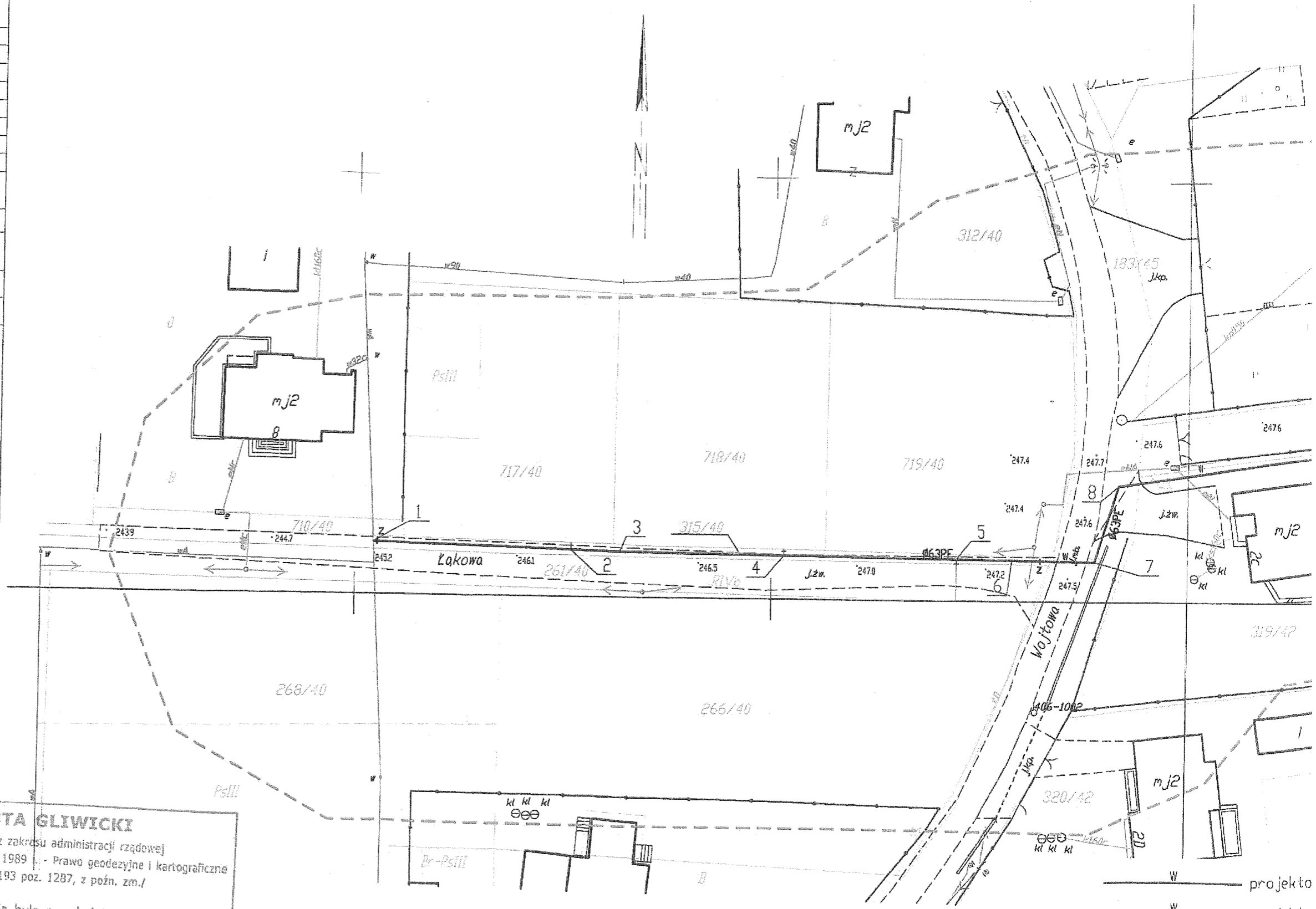
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady

koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w dniu 19 LIP. 2016

Nr kancelaryjny LGN-226 GG 30. 125. 2016
5563450

Gliwice, dn.: 22 LIP. 2016

z up. Starosty
mgr inż. Jacek Szczęsny
Kierownik Biura
Geodezyjny
ul. W. Reymonta 10
41-200 Gliwice, tel. 76 45 23 99
GEODETA POWIATOWY



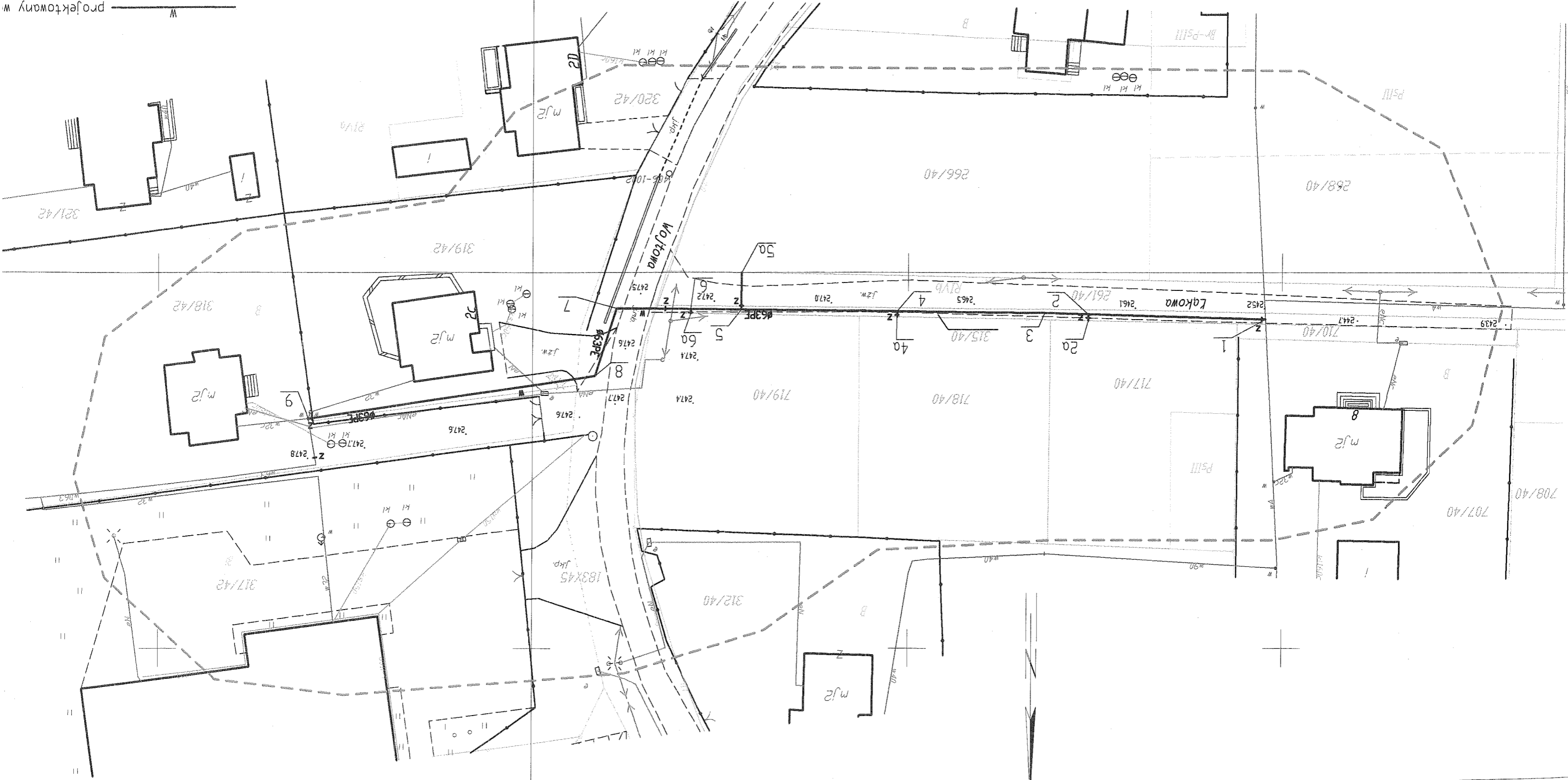
obiekt:
Rozbudowa sieci wodociągowej
w Stanicy przy ulicy Łąkowej/ Wojtowej
- działki nr 315/40, 261/40, 183/45, 312/40

tytuł rys. Projekt zagospodarowania terenu

USŁUGI F
Gliwice ul. Zyc

Współrzędne geodezyjne

	X	Y
1	5563506.2121	6537102.2510
2	5563505.5310	6537125.9956
2a	5563506.4120	6537126.0208
3	5563505.3641	6537131.8164
4	5563505.1579	6537151.5025
4a	5563505.9189	6537151.5130
5	5563504.9414	6537172.1733
5a	5563500.0181	6537172.1218
6	5563504.8708	6537178.9149
6a	5563505.4411	6537178.9253
7	5563504.7669	6537188.8366
8	5563513.7425	6537191.6790
9	5563519.4700	6537229.8600

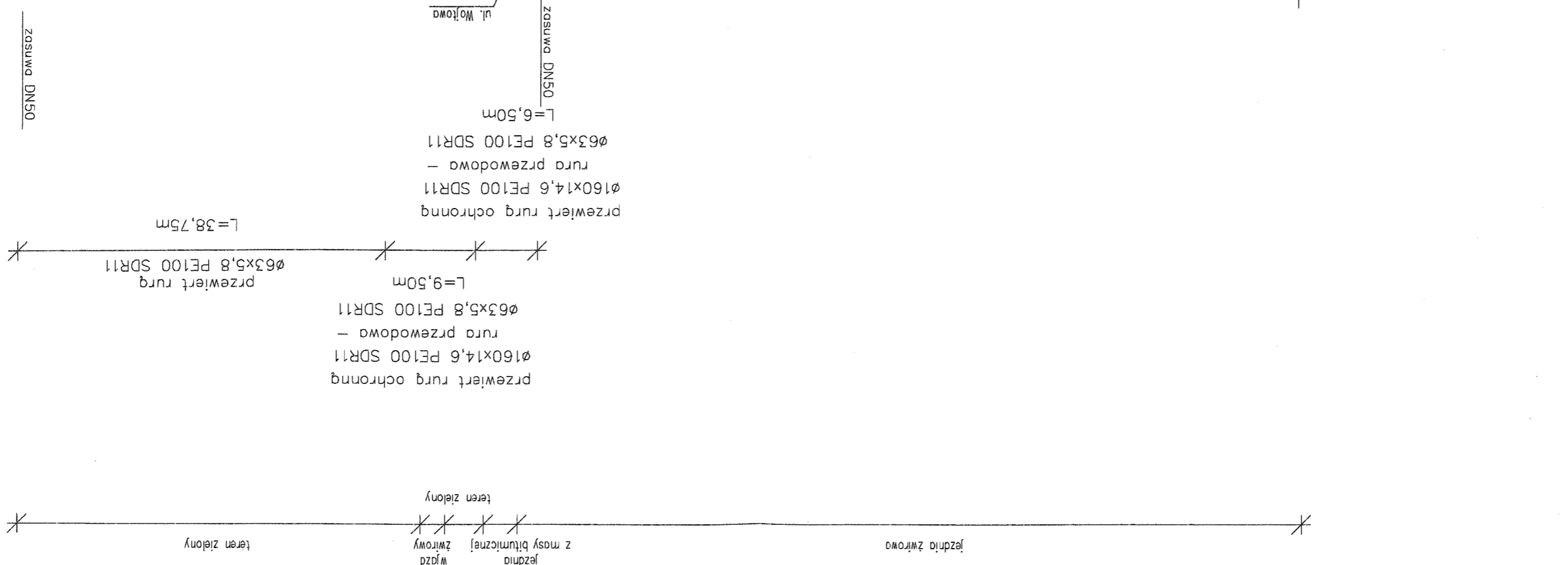
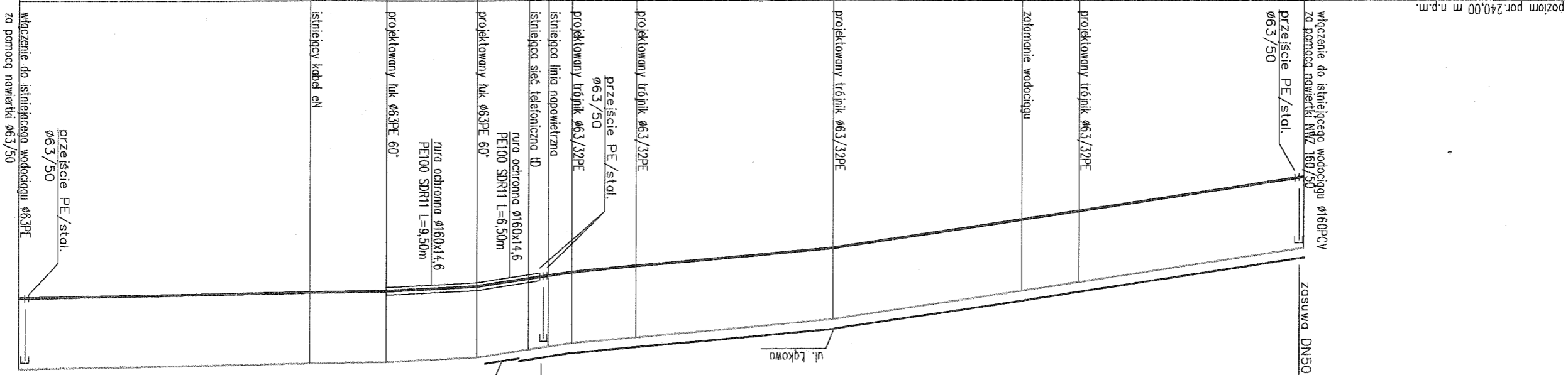


PRZEKŁAD WYKON		Projekt: zagospodarowania terenu	tytuł rys.
budowy sieci wodociągowej		Projektant: mgr inż. Kr	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Elz		Pracownik: mgr inż. Urs	
Sprawdzający: mgr inż. Elz		Data: 05.2016	
Usługi Projektowe NADZORY INWESTORSKIE		Główna ul. Zygmunta Starego 13 tel. 032-231 97 0	

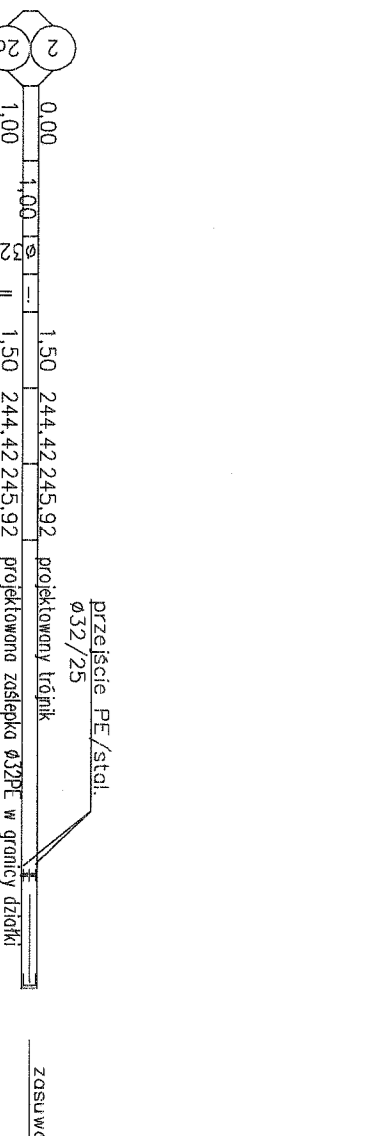
Objekt: Rozbudowa sieci wodociągowej w Stolicy przy ulicy Łakowej/ Wojtowej - działki nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42.

Wzrost	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Odległość [m]	0,00	23,75	29,75	49,50	70,25	77,00	87,00	96,50	135,25
Długość [m]		23,75	6,00	19,75	20,75	6,75	10,00	9,50	38,75
Materiał, Średnica/Spadek [%]	$\varnothing 63 \times 5,8$ PE100 SDR11 $i = 3,03\%$ $i = 1,82\%$ $i = 3,00\%$ $i = 1,05\%$ $i = 0,39\%$								
Zagłębienie osi wodociągu [m]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Rzędna osi wodociągu [m n.p.m.]	243,70	244,42	244,60	245,20	245,58	245,70	246,00	246,10	246,25
Rzędna terenu [m n.p.m.]	245,20	245,92	246,10	246,70	247,08	247,20	247,50	247,60	247,75

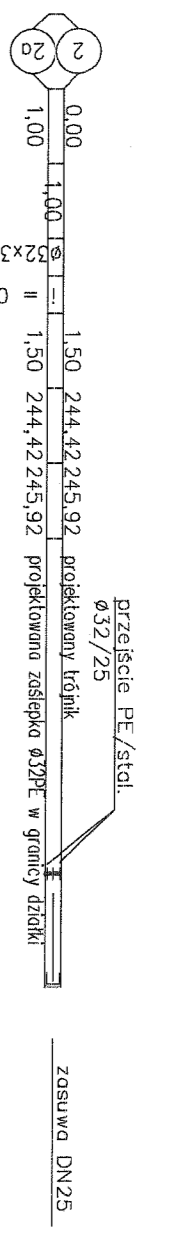
poziom por. 240,00 m n.p.m.



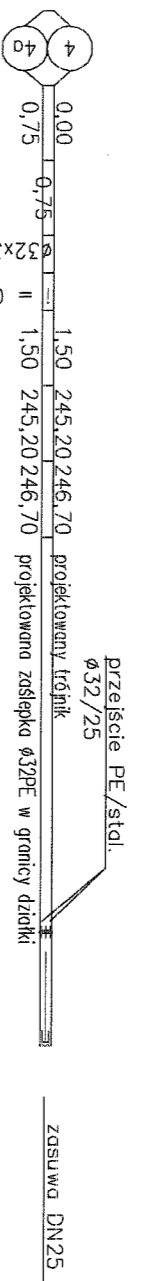
jezdnia zwirowa
jezdnia z masy bitumicznej zwirowy
wjazd
teren zielony
jezdnia zwirowa
grun



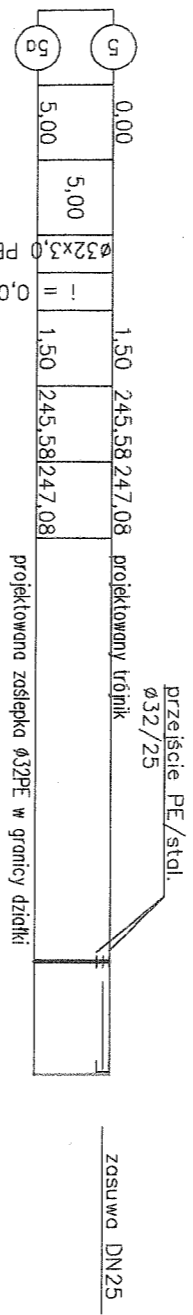
ZASUWA DN25
przejście PE/stal. $\varnothing 32/25$ projektowany trójnik
1,50 244,42 245,92 projektowany trójnik
1,50 244,42 245,92 projektowana zaślepka $\varnothing 32$ PE w granicy działki



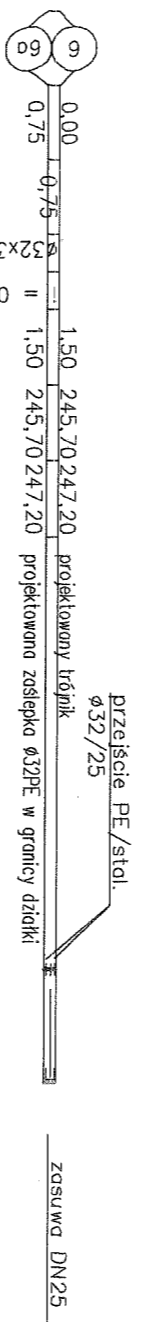
grunt
jeźdźnia żwirowa



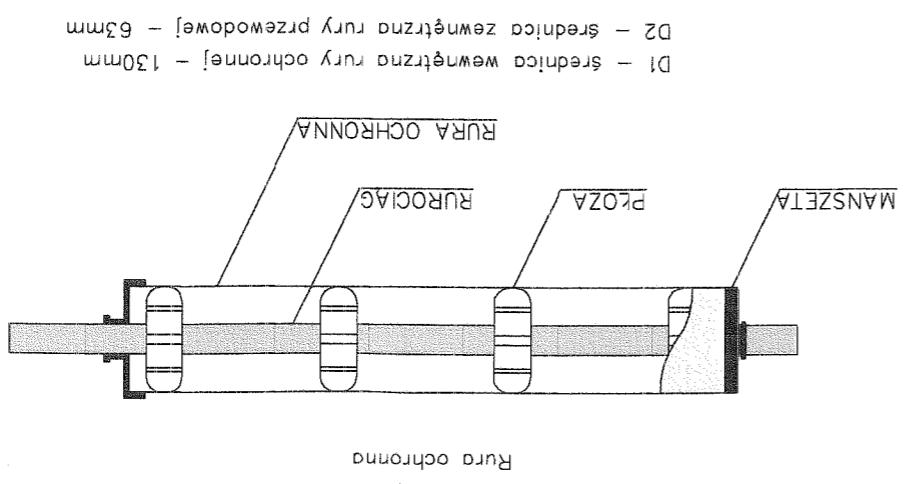
grunt
jeźdźnia żwirowa



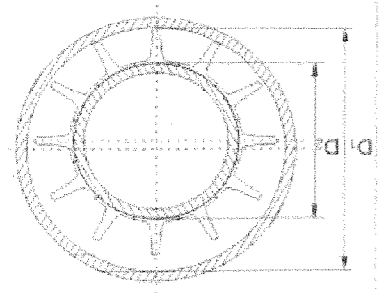
grunt
jeźdźnia żwirowa



grunt
jeźdźnia żwirowa



D1 - średnica wewnętrzna rury ochronnej - 130mm
D2 - średnica zewnętrzna rury przewodowej - 63mm



obiekt: Rozbudowa sieci wodociągowej w Stacji przy ulicy Łąkowej/ Wojtowej - działki nr 315/40, 261/40, 183/45, 318/42 Projektant: mgr inż. Krystyna Fryc Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Gajcor Opracowanie: mgr inż. Urszula Kotodziel nr rys. 2		tytuł rys. Profil sieci wodociągowej z przyłączami
skala: 1:100/500	data: 06.2016	USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY INWESTORSKIE Gliwice ul. Zygmunta Starego 13 tel. 032-231 97 02
PROJEKT WYKONAWCZY budowy sieci wodociągowej z przyłączami		

NAWIERTKA NWZ/PE PN16

Nawiertka wodociągowa do rur PVC i PE

1300

NWZ/PE PN16 SPOTTING DRILL

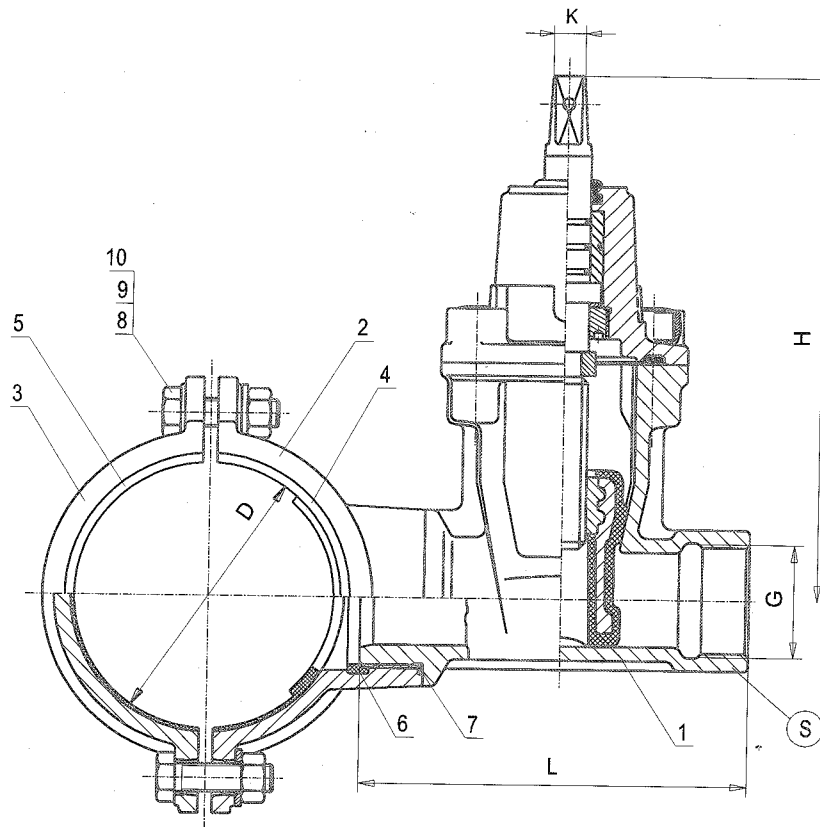
Water pipeline spotting drill for PVC and PE pipes

АППАРАТ СВЕРИЛЬНЫЙ NWZ/PE PN16

Устройство сверильное водопроводное для труб ПВХ и ПЭ



Zastosowanie Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.	Application Water intended for human consumption.	Применение Вода предназначена для питья.
Dopuszczenie Państwowy Zakład Higieny Warszawa	Admission The State Hygiene Institute in Warsaw.	Допуск Государственное Звездение Гигиены в Варшаве.
Dane techniczne Ciśnienie robocze PN16. Temp. max. 40°C. Przylącze gwintowe wg PN-EN 228-1. Wymagania i badania wg PN-EN 1074 - 1 i 2	Technical data Working pressure PN16. Max. temp. 40°C. Threaded connection according to PN-EN 228-1. Requirements and tests according to PN-EN 1074 - 1 and 2.	Технические данные Рабочее давление PN16 Максимальная температура 40°C Винтовое присоединение по PN-EN 228-1 Требование и исследование по PN-EN 1074 - 1 и 2.
Cechy konstrukcyjne Nawiercanie pod ciśnieniem z użyciem aparatu nawiercającego. Stopa i obejmę w całości wyłożoną wykładziną gumową. Stopa zintegrowana z zasuwą nr kat. 2630, 2640. Zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkową epoksydową RAL 5005 o grubości 250µm i odporności na przebicie 3kV.	Design features Pressure spotting using a drilling apparatus. Foot and bracket coated with rubber lining. Foot integrated with bolt, cat. No. 2630, 2640. Internal and external protection against corrosion with epoxy powder paint RAL 5005 with a thickness of 250µm and puncture resistance of 3kV RAL.	Конструкционные требования Накрутка под давлением с применением навёртывающего аппарата. Ножка и ободья полностью покрыты резиной. Ножка интегрирована с задвижкой номер кат. 2630, 2640. Внутренняя и внешняя охрана от коррозии защиты порошковой оксидной краской RAL 5005 толщина 250µm и прочностью на пробой 3kV.



Nr	Część (Part)	Materiały (Materials)
1	Zasuwa	nr katalogowy - 2630, 2640
2	Stopa	żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
3	Obejma	żeliwo sferoidalne EN-GJS 500-7
4	Wykładzina stopy	guma EPDM / NBR
5	Wykładzina obejmy	guma EPDM / NBR
6	Uszczelka stopy	guma EPDM / NBR
7	O-ring	guma EPDM / NBR
8	Śruba M12	Stal ocynk lub nierdzewna
9	Nakrętka M12	Stal ocynk lub nierdzewna
10	Podkładka 13	Stal ocynk lub nierdzewna

D/G	NWZ/PE	DN	G	D	H	L	K	S	masa (kg)	nr katalogowy
90/40	1 1/2"	80	11/2"	90	220	168	14	60	8,3	1301
110/40	1 1/2"	100	11/2"	110	220	168	14	60	9,6	1305
160/40	1 1/2"	150	11/2"	160	220	168	14	60	11,6	1310
90/50	2"	80	2"	90	235	175	14	75	10,0	1315
110/50	2"	100	2"	110	235	175	14	75	11,0	1320
160/50	2"	150	2"	160	235	175	14	75	13,9	1325

Instrukcja nawiercania:

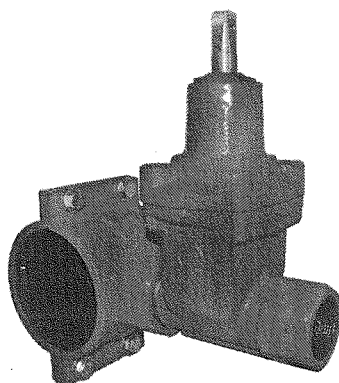
- zamontować nawiertkę wraz z uszczelką i opaską gumową na rurociągu,
- otworzyć zasuwę do uzyskania wolnego przełotu na średnicy DN,
- zamontować na zasuwie aparat do nawiercania,
- dokonać odwiertu na rurociągu,
- wycofać wiertło poza strefę klina zamykającego zasuwę,
- zamknąć zasuwę,
- wykręcić aparat do nawiercania,
- rozprowadzić odpowiednią instalację wodociągową.

Spotting instruction:

- mount the spotting drill with seal and the rubber band on the pipeline;
- open the valve wedge to reach free passage at the DN diameter;
- mount the spotting apparatus on the valve wedge;
- make the drilling;
- draw the drill back beyond the closing wedge;
- close the valve wedge;
- unscrew the spotting apparatus;
- spread the water system.

Инструкция по сверловке:

- установите аппарат вместе с прокладкой и резиновой манжетой на трубопровод;
- откройте задвижку для получения свободного прохода по диаметру DN;
- установите сверильный аппарат на задвижку;
- Произведите отверстие на трубопроводе;
- Отведите сверло за зону клина, закрывающего задвижку;
- закройте задвижку;
- снимите сверильный аппарат;
- разведите нужную водо-проводную сеть

**Zestaw przyłączeniowy
do rur miękkich PE, PVC**
WODA


Na zdjęciu DN50


 Korek zabezpieczony przed
wykręceniem w pełni zakryty
dodatkową uszczelką czyszczącą

 Wrzeciono łożyskowane
w płaszczyźnie
poziomej i pionowej

 Wymienna nakrętka
trzcienia

Opis wyrobu:

- Korpus, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Prosty przełot zasuwany, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia
- Klin wulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą NBR, EPDM, dla wymiary klin DN20-DN32 wykonany z mosiądzu PN-EN 1982:2002
- Wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego
- Trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzcienia
- Wrzeciono łożyskowane za pomocą nisko tarcowych podkładek z tworzywa w płaszczyznach poziomej i pionowej
- Uszczelnienie trzcienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium
- Możliwa wymiana o-ringowego uszczelnienia trzcienia pod ciśnieniem, bez konieczności demontażu pokrywy (DN40-DN50)
- Korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem
- Uszczelka czyszcząca zabezpiecza korek górny uszczelnienia trzcienia przed penetracją zanieczyszczeń z zewnątrz
- Obejma wykonana z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15
- Połówki obejmy w całości wyłożone gumą NBR, EPDM
- Śruby łączące pokrywę z korpusem ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i 2:2002
- Długość zabudowy wg producenta JAFAR
- Znakowanie zestawu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19:2005, PN-EN 1074:2002

Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych, wody pitnej oraz innych płynów obojętnych o ciśnieniu roboczym 1,6 MPa w zakresie temperatur do +70°C

Wersje wykonania:

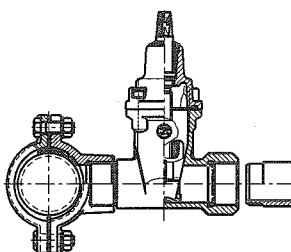
 Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7,
Śruby łączące - stal nierdzewna,

Testy:

 Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1:2002, PN-EN 1074-2:2002,
PN-EN 12266-1:2012
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN
szczelność zamknięcia 1,1 x PN

Wyposażenie:

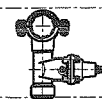
 Obudowa stała nr kat.: 9010
Obudowa teleskopowa nr kat.: 9011
Skrzynka uliczna nr kat.: 9501, 9503, 9504, 9509

Montaż:


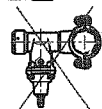
Zalecany

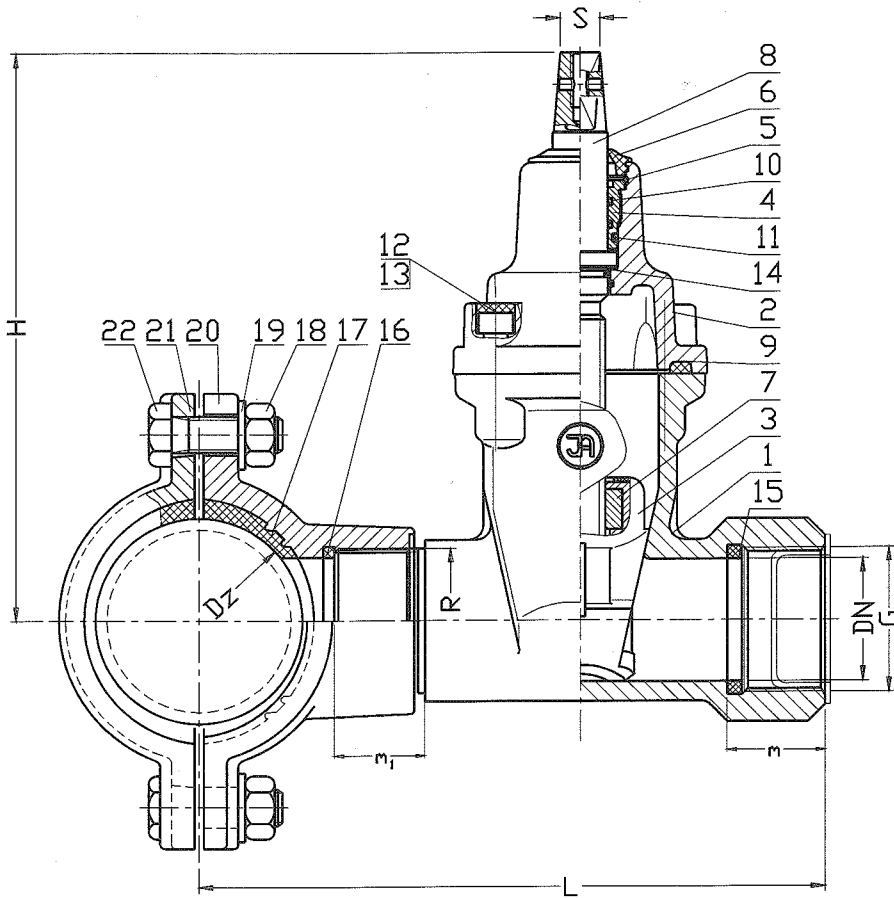


Dopuszczalny



Niedopuszczalny





Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Zelwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2012
2	Pokrywa	Zelwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2012
3	Klin	Zelwo sferoidalne EN-GJS-400-15, PN-EN 1563:2012 Guma EPDM, NBR PN-ISO 1629:2005 Mosiądz, PN-EN 1982:2010
4	Korek uszczelniający	Mosiądz PN-EN 1982:2010
5	Pierścień zabezpieczający	Stal 1.1260 PN-74/H-84032
6	Uszczelka czy szcząca	Guma EPDM, NBR PN-ISO 1629:2005
7	Nakrętka trzpienia	Mosiądz PN-EN 1982:2010
8	Trzpień	Stal 1.4021 PN-EN 10088-1:2014
9	Uszczelka pokrywy	Guma EPDM, NBR PN-ISO 1629:2005
10	Pierścień O-Ring	Guma EPDM, NBR PN-ISO 1629:2005
11	Pierścień O-Ring	Guma EPDM, NBR PN-ISO 1629:2005
12	Śruba	Stal Fe/Zn5, stal nierdzewna PN-EN ISO 4762:2006
13	Zaślepka śruby	Parafina
14	Podkładka	Poliamid PA6 PN-EN ISO 1874-1:2010
15-17	Uszczelka rury	Guma EPDM, NBR PN-ISO 1629:2005
18	Nakrętka	Stal nierdzewna A4 PN-EN ISO 4032:2013
19	Podkładka	Stal nierdzewna A2 PN-EN ISO 7091:2003
20	Stopa	Zelwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2012
21	Obejma	Zelwo sferoidalne EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2012
22	Śruba	Stal nierdzewna A2 PN-EN ISO 4014:2011

DN	G / R	Dz	L	m	m ₁	H	S	Masa	Ilość śrub
[mm]	[cal]			[mm]				[kg]	[szt]
25 32	1" / 2" 5/4" / 2"	63	180	25	40	160	12	6,2	2
		90	194 / 197					7,1 / 5,3	2 / 4
		110	204 / 205					7,7 / 6,0	2 / 4
		125	212 / 222					8,5 / 8,0	2 / 4
		160	232 / 231					9,5 / 7,4	2 / 4
		180	251					7,9	4
		200	255					12,0	2
		225	264					13,1	2
		250	273					16,2	2
		280	288					16,9	2
315	306	19,4	2						
40	6/4" / 2"	63	215	40	40	215	14	9,3	2
		90	229 / 232					10,2 / 8,4	2 / 4
		110	239 / 240					10,8 / 9,1	2 / 4
		125	247 / 257					11,6 / 9,9	2 / 4
		160	267 / 266					12,6 / 10,5	2 / 4
		180	286					11,0	4
		200	290					15,1	2
		225	299					16,2	2
		250	308					19,3	2
		280	321					20,0	2
315	341	22,5	2						
50	2" / 2"	63	235	40	40	225	14	10,0	2
		90	249 / 252					11,0 / 9,2	2 / 4
		110	259 / 260					11,6 / 9,9	2 / 4
		125	267 / 277					12,4 / 10,7	2 / 4
		160	287 / 286					13,4 / 11,3	2 / 4
		180	306					11,8	4
		200	310					15,6	2
		225	319					17,0	2
		250	328					20,1	2
		280	341					20,8	2
315	361	23,3	2						

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.