

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Nie wniesiono sprzeciwu do zgłoszenia:
Znak sprawy UA 410.4.33.2016.DN
z dnia 02.12.2016.

PHU ORTUS Janusz Fengler
Wykonawstwo-Nadzory-Projektowanie-Eksplotacje



STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Zat. Nr do zgłoszenia
Znak sprawy UA 410.4.33.2016.DN
z dnia 02.12.2016.

Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANY

z up. Starosty

Teresa Wanecka
Naczelnik Wydziału

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej w m. Strzelce Opolskie**

NAZWA ZADANIA: **Modernizacja oczyszczalni ścieków, systemu sieci wodno - kanalizacyjnych i budowa suszarni osadów ściekowych w Gminie Strzelce Opolskie**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

MIEJSCE REALIZACJI: **Miasto Strzelce Opolskie, gm. Strzelce Opolskie, jedn. ew. 161105_4 - Strzelce Opolskie Miasto**

dz. nr 904/12, 497, 607/6, 904/13, 904/7, 904/6, 511/6, 480/2, 607/5, 483/4, 466/2, 512/3, 509/3, 1133/6, obręb 0082 Strzelce Opolskie, ul. Leśna i ul. Zakładowa

INWESTOR: **Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o.**

ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie

tel/fax: +77 461-39-65, e-mail: swik@swik.com.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **PHU „ORTUS” Janusz Fengler**

ul. Leśna 5a, Chojne, 98-200 Sieradz

SPIS ZAWARTOSCI PROJEKTU BUDOWLANEGO: *według wykazu na stronie 2*

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Janusz Fengler	upr. nr 324/82/87 LOD/IS/4546/03	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr 324/82/87/94
Sprawdzający br. sanitarna:	mgr inż. Ryszard Struski	upr. nr LOD/2157/PWOS/13	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan. nr ewid. LOD/2157/PWOS/13
Asystent projektanta br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	-----	mgr inż. Piotr Zagalski Magister inżynier inżynierii środowiska w specjalności zaspotrzebia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów

Wrzesień 2016

biuro: ul. Jana Pawła II 37/11
98-200 Sieradz
NIP: 827-112-75-73

tel: 43 827 21 25
fax: 43 827 21 21
kom: 501 121 193
e-mail: biuro@ortussieradz.pl

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS RYSUNKÓW	4
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	5
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	6
KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	7
ZASWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB	10
 I OPIS TECHNICZNY	 12
1. WSTĘP	12
1.1 Podstawa opracowania	12
1.2 Zakres opracowania	12
1.3 Adres inwestycji	12
1.4. Inwestor	12
 2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	 13
2.1 Przedmiot opracowania	13
2.2 Opis terenu istniejącego	13
2.3 Istniejące uzbrojenie	13
2.4 Warunki gruntowo-wodne	14
2.4.1. Lokalizacja i morfologia terenu badań	14
2.4.2. Budowa geologiczna	14
2.4.3. Charakterystyka warunków geotechnicznych	15
2.5. Dane informujące o ochronie terenu	19
2.6. Dane techniczne obiektu oraz informacje o zagrożeniach dla środowiska	19
 3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA	 19
3.1 Wodociąg	19
3.1.1 Parametry projektowanej sieci	20
3.1.2 Technologia wykonania sieci wodociągowej	21
3.1.3. Głębokość układania przewodów	22
3.1.4. Próba szczelności i dezynfekcja sieci wodociągowej	22
3.1.5. Hydranty	23
3.1.6. Zasuwy	23
3.1.7 Odpowietrzenie	24
3.1.8 Przyłącza wodociągowe	24
3.1.9. Demontaż istniejącej armatury	24
3.1.10. Rury ochronne	24

3.2 Kanalizacja sanitarna.....	24
3.2.1. Kanał kanalizacji sanitarnej, materiał, średnice, długości.....	25
3.2.2. Studnie kanalizacyjne.....	25
3.2.3. Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej	26
3.2.4. Badanie kanalizacji.....	27
3.2.5. Rury ochronne	27
 4. WYTYCZNE REALIZACJI	 27
4.1 Roboty przygotowawcze	27
4.2 Roboty ziemne.....	28
4.3 Wykopy	28
4.4 Podsypka	29
4.5 Układanie i montaż.....	29
4.6 Obsypka.....	29
4.7 Inwentaryzacja geodezyjna	30
4.8 Zasyпка wykopów.....	30
4.9. Przewiert sterowany	31
4.10. Odwodnienie wykopów.....	31
4.11. Bloki oporowe i podporowe	31
4.12. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym	32
4.13. Odtworzenie nawierzchni.....	33
4.14. Wpływ inwestycji na środowisko.....	33
 II INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	 34
 III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.....	 37
 IV ZESTAWIENIE WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH	 39
 V. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	 42
 VI ZAŁĄCZNIKI	 52

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunku	Skala	Rys.	Str
1	Projekt zagospodarowania terenu ul.Cementowa	1:500	1.1	43
2	Projekt zagospodarowania terenu ul.1Maja cz1	1:500	1.2	44
3	Projekt zagospodarowania terenu ul.1Maja cz2	1:500	1.3	45
4	Profil sieci wodociągowej w ul Leśnej	1:100/500	2.1	46
5	Profile odejść sieci wodociągowej w ul.Leśnej	1:100/500	2.2	47
6	Profile sieci wodociągowej w ul.Zakładowej	1:100/500	2.3	48
7	Profile odejść sieci wodociągowej w ul.Zakładowej	1:100/500	2.4	49
8	Profil sieci kanalizacji sanitarnej w ul.Leśnej i ul.Zakładowej	1:100/500	2.5	50
9	Profile przykanalików sieci kanalizacji sanitarnej w ul.Leśnej	1:100/500	2.6	51

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	Nazwa	Str
1	Zestawienie właścicieli działek	53
2	Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP nr GKN.6630.56.2016	54
3	Uzgodnienie nr TD/OOP/OMD3/2016-11-16/0000001 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A	57
4	Decyzja Burmistrza Strzelec Opolskich 7211.181.2016.MS2	60
5	Warunki techniczne wydane przez SWiK Sp. z o. o.	63
6	Uzgodnienie lokalizacji sieci w pasie jezdni dróg powiatowych Decyzja DP.6852.116.1.2016.RW	65
7	Uzgodnienie lokalizacji sieci w pasie jezdni dróg powiatowych Decyzja DP.6852.116.2.2016.RW	70
8	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach -wodociąg	74
9	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach - kanalizacja	82

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.

Oświadczam, że dokumentację projektową dotyczącą inwestycji pn.:

Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

podpisy projektantów:

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Janusz Fengler	324/82/87	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr 324/82/87/94 mgr inż. Janusz Fengler
Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Struski	LOD/2157/PWOS/13	mgr inż. Ryszard Struski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie projektowania urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i wod-kan nr ewid. LOD/2157/PWOS/13

KOPIE UPRAWNIEN PROJEKTOWYCH

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU
WYDZIAŁ PLANOWNIA PRZESTRZENNA,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
(1)

Sieradz dnia 7.07. 1987 r.

Nr 524/82/87

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- 1513 ust. 1 pkt 4 --- a, b,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1976 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 45, stwierdza się, że

Obywatel (ka) Janusz Fengler

(tytuł i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 września 1955 r. w Kapnie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta,

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(zakres) (specjalność techniczna - zawodowa)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

MA-BUA/31

(specjalizacja zawodowa)

CWID MA-BUA-14 Bm. 1007-KW-B-T6 WDA 2000. 210-KI 00.000 pism. Tig

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5455/1724/13
sygn. akt. KK/D/131-2/2157/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Ryszard Struski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 3 października 1963 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2157/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

Pan Ryszard Struski jest upoważniony do:

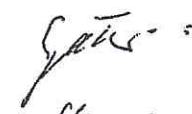
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Ryszard Struski
ul. 11. Listopada 11/28
98-200 Sieradz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem



mgr inż. Janusz Fengler

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

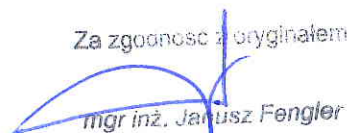
ŁOD-XXM-CIK-YWB *

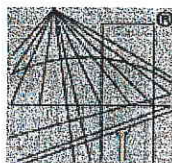
Pan Janusz FENGLER o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/4546/03
adres zamieszkania ul. Leśna 5A, 98-210 Chojne
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem
elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu
2016-02-25 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler



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:

ŁOD-PT1-BDI-69Z *

Pan Ryszard STRUSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0031/14
adres zamieszkania ul. 11 Listopada 11 m. 28, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-15 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

* 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.

I OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

Do projektu budowlanego :**Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej**

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne
- mapy sytuacyjno-wysokościowe 1:500
- uzgodnienia
- dokumentacja geotechniczna
- wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy
- wypisy z rejestru gruntów

1.2 Zakres opracowania

- przebudowa i budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z odejściami do granicy działek w ul Leśnej.
- budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Zakładowej
- budowa sieci wodociągowej z odejściami w ul Zakładowej

1.3 Adres inwestycji

dz. nr 904/12, 497, 607/6, 904/13, 904/7, 904/6, 511/6, 480/2, 607/5, 483/4, 466/2, 512/3, 509/3, 1133/6, obręb 0082 Strzelce Opolskie

1.4. Inwestor

Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o, ul Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w m. Strzelce Opolskie. Konieczność modernizacji sieci ustalono na podstawie stanu technicznego rurociągów, danych z poprzednich lat oraz perspektywicznych danych zaopatrzenia w wodę. Zły stan techniczny materiału rurociągów, niewystarczająca wytrzymałość konstrukcyjna, zły stan armatury oraz pojawiające się coraz częściej liczne i uciążliwe awarie są zasadniczym czynnikiem powodującym konieczność jak najszybszej przebudowy sieci.

Przebudowa oraz budowa kanalizacji sanitarnej ma na celu polepszenie warunków socjalno-bytowych mieszkańców tego terenu poprzez stworzenie możliwości podłączenia wszystkich nieruchomości do systemu kanalizacji zbiorczej i likwidacji istniejących szamb. Realizacja przedsięwzięcia wskazuje jednoznaczny pozytywny wpływ na środowisko, pozwoli na zmniejszenie zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska poprzez uregulowanie gospodarki ściekowej.

2.2 Opis terenu istniejącego

Teren objęty planowanym przedsięwzięciem, zlokalizowany jest w granicach administracyjnych miasta Strzelce Opolskie. Istniejąca sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna przewidziana do przebudowy zlokalizowana jest w pasie jezdni ulicy Leśnej oraz w ulicy Zakładowej w pasie zieleni wzdłuż granicy działki drogowej. W ciągu ulicy Zakładowej znajdują się zakłady i hale produkcyjne.

W ulic Leśnej występuje zabudowa jednorodzinna i zagrodowa. Obecnie teren, na którym planowana jest inwestycja jest częściowo skanalizowany. Ścieki sanitarne z gospodarstw które nie są podłączone do sieci kanalizacji sanitarnej gromadzone są w szambach na terenie poszczególnych posesji i stamtąd okresowo wywożone.

2.3 Istniejące uzbrojenie

Na podstawie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej istniejącego uzbrojenia, w obszarze inwestycji występują następujące sieci :

- sieć wodociągowa
- sieć elektroenergetyczna
- sieć teletechniczna
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa
- sieć gazowa

2.4 Warunki gruntowo-wodne

2.4.1. Lokalizacja i morfologia terenu badań

Zgodnie z dziesiętnym podziałem regionalnym Polski wg Kondrackiego obszar badań znajduje się na terenie najdalej wysuniętego na zachód mezoregionu stanowiącego część Wyżyny Śląskiej - Chełma. Od północy graniczy on z Równiną Opolską, od wschodu z Garbem Tarnogórskim, od południa z Kotliną Raciborską i od zachodu z Pradolina Wrocławską. Chełm jest garbem zbudowanym z wapieni i dolomitów środkowego triasu, miejscami przykrytych osadami czwartorzędowymi - glinami zwałowymi i piaskami. Rzędne terenu w rejonie badań wykazują dużą zmienność i zawierają się w przedziale od 225,45 do 230,10 m n.p.m. Teren wznosi się w kierunku północno-wschodnim. Pod względem administracyjnym teren badań położony jest w miejscowości Strzelce Opolskie, w powiecie strzeleckim, w województwie opolskim.

2.4.2. Budowa geologiczna

Objęty badaniami rejon ul. Leśnej i ul. Zakładowej w miejscowości Strzelce Opolskie, w strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami, charakteryzuje się zmienną budową geologiczną. W podłożu modernizowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej rozpoznano utwory wieku plejstoceniowego, trzeciorzędowego oraz triasowego. Pod względem genezy zostały podzielone na:

- utwory wodnolodowcowe (fluwioglacjalne – Qpfg) wykształcone w postaci piasków średnioziarnistych z niewielką domieszką piasków pylastych (warstwa Ib). Utwory wodnolodowcowe zostały nawiercone lokalnie, w rejonie otworu OW33 na stropie glin pylastych.
- utwory lodowcowo-zastoiskowe (glacjilimniczne – Qpgl) reprezentowane przez gliny pylastych (warstwa VIb1 i VIb2). Utwory tej genezy występują w południowym fragmencie ul. Leśnej i zostały nawiercone w otworach: OW33 poniżej głębokości 1,7 m p.p.t. oraz OW34 poniżej 1,6 m p.p.t.
- utwory polodowcowe (glacjalne - Qpg) wykształcone w postaci glin przewarstwionych piaskiem średnim (warstwa IIIb2). Grunty tej genezy występują lokalnie, jedynie w otworze OW38 w postaci soczewki o miąższości 0,3 m.
- rumosz z okresu trzeciorzędu (warstwa XIV). Grunty tej genezy występują powszechnie w rejonie modernizowanych sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej. Nawiercone w otworach OW35÷OW38, nawiercane bezpośrednio poniżej warstwy gruntów antropogenicznych.
- skały wieku triasowego (wapienia muszlowego dolnego) reprezentowane przez wapienie zlepieńcowe warstw gogolińskich oraz wapienie detrytyczne i krystaliczne warstw gorazdeckich. Podłoże skalne zostało nawiercone w otworze OW36, poniżej rumoszu (zwietrzeliny) wapienia na głębokości 0,5 m p.p.t.

Warstwę przypowierzchniową tworzą głównie nasypy antropogeniczne: niekontrolowane (warstwa XI) oraz lokalnie występujące nasypy budowlane (warstwa X) zbudowane głównie

z piasku i szlaki, natomiast nasypy niekontrolowane są mieszaniną humusu, piasku, okruchów wapienia lub cegieł. Lokalnie w rejonie OW036 do głębokości 0,2 m p.p.t. występowała organiczna warstwa humusu (warstwa XII).

W okresie prowadzonych badań, tj. w czerwcu 2016 r. w strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami nie nawiercono wody gruntowej, a rozpoznane grunty były mało wilgotne i tylko lokalnie wilgotne.

2.4.3.Charakterystyka warunków geotechnicznych

Podłoże gruntowe występujące poniżej warstwy nasypów antropogenicznych lub humusu, podzielono na warstwy geotechniczne. Jako podstawę podziału przyjęto w pierwszej kolejności genezę i stratygrafię utworów, wydzielając następnie w obrębie danej grupy gruntów warstwy różniące się litologią i wartościami wiodących cech geotechnicznych. Wartości charakterystyczne wiodących parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw określono na podstawie badań polowych oraz analizy makroskopowej gruntów. W przypadku gruntów spoistych jako cechę wiodącą przyjęto wartość charakterystyczną stopnia plastyczności $IL(n)$, a w przypadku gruntów niespoistych – wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia $ID(n)$. Krótka charakterystyka wydzielonych warstw przedstawia się następująco:

warstwa Ib: obejmuje wodnolodowcowe piaski średnioziarniste z niewielką domieszką piasków pylistych. Grunty tej warstwy występują lokalnie na badanym obszarze w otworze OW33, tworzące niewielką soczewkę w strefie głębokości 1,4-1,7 m p.p.t. Są one mało wilgotne, średnio zagęszczone, o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $ID(n) = 0,50$. Jest to warstwa nośna. Grunty tej warstwy nadają się jako zasypka wykonanych wykopów.

warstwa IIb2: zaliczono do niej polodowcowe gliny przewarstwione piaskami średnimi. Grunty te występują w rejonie otworu OW38 w strefie głębokości 0,7-1,0 m p.p.t. poniżej warstwy nasypów budowlanych i warstwy betonu. Grunty te są mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,20$. Grunty te są nośne w stanie nienaruszonym i pod warunkiem uwzględnienia parametrów geotechnicznych zawartych w Tabeli 1.

warstwa VIb1: należą do niej zimno-zastoiskowe gliny pylaste w stanie twardoplastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,10$. Grunty tej warstwy zostały nawiercone w OW33 w ul. Leśnej poniżej głębokości 1,7 m p.p.t. Jest to warstwa nośna pod warunkiem nie naruszenia jej struktury.

warstwa VIb2: tworzą ją zimno-zastoiskowe gliny pylaste na pograniczu glin w stanie twardoplastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności $IL(n)=0,20$. Grunty te występują w otworze OW34 poniżej warstwy nasypów niekontrolowanych od głębokości 1,6 m p.p.t. Jest to warstwa nośna pod warunkiem nie naruszenia jej struktury.

warstwa X: wliczono do niej warstwę nasypów budowlanych będących mieszaniną głównie piasków i szlaki, nawiercone we wschodniej części ul. Zakładowej - w rejonie otworów OW38 i OW39 do głębokości 0,3-0,7 m p.p.t. Jest to warstwa nośna.

warstwa XI: obejmuje warstwę nasypów niebudowlanych uformowanych z piasku, humusu i okruchów wapienia lub cegieł. Nawiercone w większości wykonanych otworów (OW33÷OW35 i OW37) maksymalnie do głębokości 1,6 m p.p.t. w OW34. Z uwagi na różnorodność składu, a tym samym zmienność parametrów wytrzymałościowych oraz występowanie w nasypach gruntów organicznych, grunty tej warstwy klasyfikować należy jako nienośne.

warstwa XII: zaliczono do niej warstwę organicznego humusu, który zalega lokalnie w rejonie otworu OW36 do głębokości 0,2 m p.p.t. Z uwagi na zawartość substancji organicznej, grunty tej warstwy klasyfikować należy jako nienośne.

warstwa XIV: należy do niej rumosz - zwietrzelina wapienia, występujący powszechnie w otworach wykonanych w ul. Zakładowej i ul. Leśnej. Grunty te występują w rejonie otworów: OW35 poniżej 0,3 m p.p.t., OW36 w strefie 0,2-0,5 m p.p.t., OW37 poniżej 0,4 m p.p.t., OW38 od głębokości 1,0 m p.p.t. oraz OW39 poniżej 0,3 m p.p.t. Jest to warstwa nośna.

warstwa XV: tworzą ją skały lite - wapienie wieku triasowego. Skały zostały nawiercone lokalnie w otworze OW36 zlokalizowanym w ul. Leśnej poniżej głębokości 0,5 m p.p.t. Wytrzymałość na ściskanie dla wapieni wynosi $R_c = 2 - 5 \text{ MPa}$.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw geotechnicznych podano w Tabeli nr 1. Orientacyjny układ wydzielonych warstw przedstawiony został na przekrojach geotechnicznych - Zał. Nr 2.1-2.2.

Tabela nr 1

WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH
wg PN-81/B-03020

Temat: OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO DLA POTRZEB PROJEKTU
MODERNIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. LEŚNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. LEŚNEJ I UL. ZAKŁADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STRZELCE OPOLSKIE, WOJ. OPOLSKIE.

Lp.	Jednostka stratygraficz- no-facialna	Nr warstwy geotechn.	Rodzaj gruntu	Symbol wg. Pkt 1.4.6.	Cecha wiódąca		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrz.	Spoistość.	Moduł odkształcenia pierwotnego	Moduł ściśliwości pierwotnej	Wskaznik skonsolido- wania
					stopień zagęszcz. $I_p^{(n)}$	stopień plastycz. $I_L^{(n)}$	$w_n^{(n)}$ (%)	$\rho^{(n)}$ ($t \cdot m^{-3}$)	$\phi^{(n)}$ (deg)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_o^{(n)}$ (kPa)	$M_o^{(n)}$ (kPa)	β
1.	Qp/g	Ib	$P_s(+P_{\pi})$	-	0,50	-	mw 5	1,70	32,9	-	79 100	94 600	0,90
2.	$QpgI$	IIIb2	G/P_s	B	-	0,20	12	2,20	18,2	31,6	28 000	36 800	0,75
3.	Qpg	VIb1	G_{π}	C	-	0,10	18	2,10	16,2	21,4	26 200	37 200	0,75
4.	Qpg	VIb2	G_{π}/G	C	-	0,20	20	2,05	14,7	16,3	20 600	29 100	0,60
5.	Qh	X	nB	-	0,70	-	4	1,80	34,1	-	108 500	129 500	0,90
6.	Qh	XI	nN	Nasyp niekontrolowany - nie badano - grunt antropogeniczny, nienośny									
7.	Qh	XII	H	Humus - nie badano - grunt organiczny, nienośny									
8.	Trzeciorzęd	XIV	$KRw+G_{\pi}/G, KRw,$ $KRw+G$	-	0,60	-	4	1,75	39,1	-	152 800	171 000	1,00
9.	Trias	XV	w	Wapień, skała miękka, $R_c = 2 - 5$ MPa									

Wartości obliczeniowe $x^{(n)}$ przjąć: $x^{(n)} = x^{(n)} / (1 \pm 0,10)$

Wnioski i zalecenia :

1. W strefie posadowienia modernizowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej oraz sieci wodociągowej w ul. Leśnej i Zakładowej w Strzelcach Opolskich pod przypowierzchniową nasypów antropogenicznych: niebudowlanych (warstwa XI) i budowlanych (warstwa X) oraz lokalnie humusu (warstwa XII) występują grunty rodzime, mineralne: pochodzenia wodnolodowcowego, lodowcowego, lodowcowozastoiskowego. Pod ww. gruntami nieskalistymi występuje rumosz wapienia (warstwa XIV) a w rejonie otworu OW36 nawiercono strop skał triasowych (warstwa XV).

2. W badanym podłożu dominują grunty nośne, o dobrych parametrach geotechnicznych. Za grunty nienośne uznano nasypy niebudowlane (warstwa XI) i przypowierzchniową warstwę humusu (warstwa XII). W przypadku realizacji nowych sieci wodnokanalizacyjnych metodami wykopowymi grunty nienośne należy wymienić na zagęszczony grunt sypki.

3. W przypadku posadowienia rurociągu na warstwie rumoszu lub na skale wapiennej należy wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku.

4. Do zasypania wykopów należy użyć gruntów sypkich (piasku lub drobnej pospółki) zagęszczanych warstwowo. Nie dopuszcza się użycia materiału z przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych, gruntów organicznych lub gruntów spoistych.

5. W okresie prowadzonych badań, tj. w czerwcu 2016 roku do głębokości wykonywanych wierceń nie nawiercono wody gruntowej.

6. Wykopy pod modernizowaną sieć wodno-kanalizacyjną należy prowadzić w szalunkach. Pod względem kategorii odpajalności podłoża, wg tabeli KNR nr 2-01 rozpoznane grunty rodzime i nasypowe wydzielone w warstwy od I do XII zakwalifikować można do kategorii II i III. Rumosz (zwietrzelinę wapienia) - warstwy XIV - wg tabeli KNR nr 2-01 zaliczyć należy do V kategorii odpajalności.

Rodzime podłoże skalne - warstwa XV - pod względem odpajalności kwalifikuje się do kategorii XI, która wymaga zastosowania materiałów bardzo ciężkiego sprzętu udarowego i materiałów wybuchowych.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego nawilgocenia lub przemarznięcia.

Modernizowaną sieć wodociągową i projektowaną kanalizację sanitarną kwalifikuje się jako obiekt budowlany II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych - zgodnie z wykonanymi badaniami oraz opinią geologiczną.

2.5. Dane informujące o ochronie terenu

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem. Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie.

Teren na którym będą realizowane roboty budowlane nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz konserwatora przyrody. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

2.6. Dane techniczne obiektu oraz informacje o zagrożeniach dla środowiska

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:
 - Nie dotyczy
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
 - Nie dotyczy
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów
 - Nie dotyczy
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
 - Nie dotyczy
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
 - Nie dotyczy

Projektowana inwestycja nie stanowi stałego zagrożenia dla środowiska. Ewentualne zagrożenia dla środowiska mogą wystąpić okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną

3. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA

3.1 Wodociąg

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej (Dn80) w ul. Leśnej oraz budowa nowej sieci wodociągowej w ul. Zakładowej z odgałęzieniami do granicy posesji. Zgodnie z danymi udostępnionymi przez eksploatatora istniejąca sieć jest w złym stanie technicznym i nie spełnia wymagań aktualnego oraz przyszłego zapotrzebowania w wodę.

Średnica wodociągu została dobrana w dostosowaniu do wielkości przewodów dla modernizowanego systemu zaopatrzenia w wodę dla miasta i gminy Strzelece Opolskie, które realizują Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Projektowana sieć wodociągowa Dn160 zostanie włączona do istniejącej sieci w węzłach : Dn160 (LeW1.3) oraz Dn300 (LeW1) w ul Leśnej, Dn110 (LeW8.2) w ul. Osieckiej, Dn110 (ZaW17) w ul. Zakładowej.

Budowę sieci wodociągowej podzielono na dwa etapy :

ETAP I :

Budowa sieci wodociągowej w ul. Zakładowej oraz ul. Leśnej na odcinku LeW35 - LeW51 z odejściami do granicy działek.

Uwaga : w pierwszej kolejności należy wykonać wszystkie konieczne prace budowlane w zakresie ul Zakładowej.

ETAP II

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Leśnej na odcinku między węzłami LeW1.4- LeW35 z odejściami do granicy działek. Na odcinku LeW1 - LeW1.4 remont węzła wodociągowego.

3.1.1 Parametry projektowanej sieci

Zaprojektowany wodociąg należy wykonać z rur PEHD PE100 SDR11 oraz dla rurociągów modernizowanych metodą przewiertów sterowanych rury PEHD PE100RC SDR11. Przewiert sterowany w ul Zakładowej L= 164,3m. Podejścia pod hydranty z kształtek wodociągowych z żeliwa sferoidalnego Dn110 kołnierзовych.

Długości projektowanych sieci:

**Dn32-133,5m, Dn63-82,20m, Dn110-58,2m, Dn125-199,1m,
Dn160- 963,20m, Dn315 - 48,5m**

Budowę sieci podzielono na etapy :

ETAP I

- rurociąg Dn160 , L= 639,95m
- rurociąg Dn125 , L= 199,1m
- rurociąg Dn110 , L= 27,4 m
- rurociąg Dn63 , L= 62,6 m
- rurociąg Dn32 , L= 51,7 m

Tymczasowe spięcie nowego odcinka z istniejącą siecią

- rurociąg min Dn90PE, L=3,2m

ETAP II

- rurociąg Dn315 , L= 48,5m
- rurociąg Dn160 , L= 323,2m
- rurociąg Dn110 , L= 30,8m
- rurociąg Dn63 , L= 19,6m
- rurociąg Dn32 , L= 81,8m

3.1.2 Technologia wykonania sieci wodociągowej.

Rury PEHD łączyć przez zgrzewanie. Zgrzewy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur. Zmiany kierunków trasy wykonać za pomocą łuków.

Budowę sieci wodociągowej podzielono na etapy :

ETAP I:

W pierwszej kolejności należy wykonać odcinek sieci wodociągowej w ulicy Zakładowej LeW37- ZaW17 z odejściami do granicy działek. Sieć wykonać metodą wykopu otwartego oraz na odcinkach LeW37-ZaW1c i pod zjazdami na posesję metodą bezwykopową przewiertu lub przecisku.

Sieć wodociągowa w ul. Leśnej układana w jednym wykopie z projektowaną kanalizacją sanitarną. Metoda wykopu otwartego.

Rurociąg układać poniżej przyjętej granicy przemarzania 1,4m. Na odcinkach pod rowami stosować ocieplenie rurociągu w postaci zasypki z kreamzytu o grubości warstwy min 30cm na całej szerokości wykopu. Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach załączonych do niniejszego opracowania. Dokładny przebieg trasy wodociągu oraz zakres etapu I przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

W celu tymczasowego zasilenia nowego odcinka sieci należy wykonać spięcie projektowanej sieci z istniejącym rurociągiem w węźle LeW52. Średnica tymczasowego odcinka min DN90 PE.

W gruntach skalistych oraz skalach wiercenie pilotowe wykonać przy pomocy zestawu silnika węgelnego typu naporowego oraz świdra trójgryzowego (wiertnica horyzontalna z systemem skalnym).

Uwaga: Rodzime podłoże skalne wymaga zastosowania materiałów bardzo ciężkiego sprzętu udarowego i materiałów wybuchowych

W miejscach gdzie nie jest możliwe prowadzenie prac technologią bezwykopową prace prowadzić wykopowo.

ETAP II

Budowa sieci wodociągowej Dn160, Dn125 w ul Leśnej na odcinku między węzłami LeW1- LeW35 z odejściami do granicy działek metodą wykopu otwartego w jednym wykopie z projektowaną kanalizacją sanitarną. . Dokładny przebieg trasy wodociągu przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych

Na czas wykonania robót wykonać rurociąg tymczasowy PEHD min DN90 w taki sposób aby zminimalizować czas przerw w działaniu wodociągu . Połączenie tymczasowego rurociągu z instalacją w budynku należy wykonać przed zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w piwnicy lub studni wodomierzowej. W miejscu podłączenia posesji zostaną zastosowane zasuwy odcinające. Przewody należy ułożyć wzdłuż ścian budynków lub ogrodzeń. Przejścia rurociągu tymczasowego zasilania przez jezdnię należy wykonać

uprzednio wykonanej bruździe w nawierzchni o głębokości dostosowanej do średnicy rury (dla PEHD 90 – ok. 15cm). Na czas prowadzenia robót bruźdę zasypać piaskiem do powierzchni jezdni. W miejscach wjazdów do posesji rurociągi zostaną zabezpieczone tymczasowymi balami drewnianymi łączonymi płaskownikiem. W miejscu przekroczenia wjazdów do posesji zostaną zabezpieczone przewody tymczasowe balami drewnianymi łączonymi płaskownikiem. Zaopatrzenie tymczasowe posesji może być zdemontowane dopiero po zakończeniu wszelkich robót związanych z remontem przewodu wodociągowego i przyłączy.

Uwaga: Przed rozpoczęciem robót w miejscach skrzyżowań projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręczne przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładniej ich lokalizacji.

Prace w pobliżu sieci gazowych należy prowadzić bezwzględnie pod nadzorem właściciela sieci tj. Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

3.1.3. Głębokość układania przewodów

Jako minimalną głębokość ułożenia wodociągu przyjęto wg PN-B-10725:1997 jak dla strefy zamarzania wg PN-81/B-03020

$H_{min} = H_z + 0,4 \text{ m} + d_{nom}$. Przyjęto zagłębienie osi przewodu 1,6- 1,7m dla sieci rozdzielczych. Dopuszcza się korektę zagłębienia w nawiązaniu do istniejącej sieci wodociągowej i innego uzbrojenia podziemnego.

Głębokość posadowienia wodociągu, w przypadku wystąpienia kolizji i znacznych zbliżeń można dostosować do zastanych warunków pod warunkiem zgłoszenia wypłylenia lub zagłębienia sieci do nadzoru oraz zachowania minimalnego wymaganego przykrycia liczonego od wierzchu rury(ze względu na przemarzanie gruntu). Odstępstwa mogą wynikać z ujawnionych kolizji, zbliżeń do istniejącego uzbrojenia oraz trudnych warunków terenowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów nie zinwentaryzowanych na mapach.

3.1.4. Próba szczelności i dezynfekcja sieci wodociągowej

Próbę szczelności wodociągu wykonać na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z normą PN-EN 805:2002.

Woda do płukania pobrana zostanie z istniejącego wodociągu po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru ze SWK Sp. z o.o.

Do dezynfekcji wodociągu należy użyć podchlorynu sodu o zawartości $20 \div 30 \text{ mg}$ czystego chloru/l wody. Sieć może być dopuszczona do eksploatacji jeżeli wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody z właściwej jednostki badawczej wykażą jej przydatność do spożycia. Po zakończeniu dezynfekcji przewody należy ponownie poddać płukaniu. Konieczne jest także uzyskanie pozytywnych wyników badań bakteriologicznych wody pobranej z przewodów tymczasowych.

3.1.5. Hydranty

Na trasie projektowanych sieci wodociągowych przewidziano hydranty nadziemne. Hydranty przeciwpożarowe nadziemne HP80 . Przed każdym hydrantem zamontować zasuwę odcinającą. Na odejściach hydrantów wzdłuż sieci należy zastosować trójniki redukcyjne kołnierzowe 160/110/160 mm.

Lokalizacja hydrantów zgodnie z projektem zagospodarowania:

- w odległości do 150m
- odległość od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy do hydrantu nie większa niż 15m

Etap I : 8 szt hydranty nadziemne

Etap II : 3 szt hydranty nadziemne

Hydrant nadziemny zabezpieczony przed złamaniem z podwójnym zamknięciem, zabudowany na kolanie stopowym, oparty na bloku podporowym, samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu , możliwość wymiany korpusu górnego bez konieczności zamknięcia zasuw odcinającej , trzpień ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpienia , uszczelnienie trzpienia o-ringowe, strefa o-ringowego uszczelnienia korka odseparowana od medium , korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, zabezpieczony specjalnym pierścieniem przed wykręceniem. Materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję. Ciśnienie robocze PN16, Zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i 6:2002 oraz PN-EN 14384:2009 TYP C. Znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19:2005, PN-EN

Włączenie hydrantu wykonać poprzez trójnik, a zasuw odcinająca powinna znajdować się w odległości 1m od kolumny hydrantu.

Średnice sieci spełniają wymagania p.poż i są zgodne z aktualnym Rozporządzeniem MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

3.1.6. Zasuw

Sieć rozdzielcza : Zasuw do bezpośredniej zabudowy w ziemi.

Etap I

- zasuw Dn150 - 3szt
- zasuw Dn100 - 4szt
- zasuw Dn50-1szt
- zasuw domowa : 10szt (włączenie na obejmę z nawiertką)
- zasuw przed hydrantami Dn80 - 8szt

Etap II

- zasuw Dn300- 3szt
- zasuw domowa : 16szt (włączenie na obejmę z nawiertką)
- zasuw przed hydrantami Dn80 - 3szt

- zasuwy Dn100- 2szt
- zasuwy Dn50 - 2szt

3.1.7 Odpowietrzenie

W węźle LeW46.2 zamontować zawór napowietrzający - odpowietrzający do bezpośredniej zabudowy w ziemi. Zawór Dn50 PN16. Kolumna ze stali nierdzewnej. Samoczynne odcięcie umożliwiające demontaż podczas prac konserwacyjnych. Całkowita odporność na korozję (materiał konstrukcyjny zaworu - żywica POM i brąz). Skrzynka uliczna z otworem 300mm .

Kołnierz przyłączeniowy Dn50 owiercony zgodnie z EN 1092-2/PN16

3.1.8 Przyłącza wodociągowe

Niniejsze opracowanie zawiera przebudowę przyłączy wodociągowych do granicy działek drogowych. Projektowane odgałęzienia należy połączyć z istniejącą siecią w granicy działki , nowe przyłącza zaślepić do czasu późniejszej rozbudowy.

Włączenia odejść bocznych przyłączy do granicy działek projektuje się wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez SWiK Sp. z o. o. z siedzibą w Strzelcach Opolskich za pomocą siodła elektrooporowego oraz nawiertki. Nie dopuszcza się łączenia rur za pomocą złączek zaciskowych, należy stosować połączenia zgrzewane. Odejścia wykonać z rur PEHD100 PN16 SDR11 DN32x3,0mm posiadających obowiązujące atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikat jakości ISO 9001. W granicy działek prywatnych rury należy wyprowadzić 1,5m powyżej poziomu terenu i zaślepić korkiem.

3.1.9. Demontaż istniejącej armatury

Istniejące wodociągi przewidziane do przebudowy należy zdemontować w przypadku układania nowego rurociągu po starej trasie. Pozostałe rurociągi należy "zamulać".

Do demontażu przewidziano:

- istniejące zasuwy na przyłączach do budynków
- istniejące zasuwy liniowe na istniejącej sieci.
- demontaż istniejących hydrantów
- demontaż istniejącego oznakowania

3.1.10. Rury ochronne

W miejscach przekroczeń poprzecznych pod ul Zakładową sieć wodociągową wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej stalowej Dn250 (254.00 mm x 2.00 mm) L=10m. Przeciski pod zjazdami w ul Zakładowej w rurach osłonowych Dn300 L=ok37m

3.2 Kanalizacja sanitarna

Sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do granicy działek prywatnych. Główny kolektor zlokalizowany w ulicy Zakładowej i ulicy Leśnej. Sieć kanalizacyjną projektuje się w pasie drogi ul Leśnej oraz w poboczu poza jezdnią w ul. Zakładowej

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej podzielono na dwa etapy :

ETAP I :

Budowa kanału kanalizacji sanitarnej w ul Zakładowej odcinek ZLS1-ZLS5 oraz w ul Leśnej z odgałęzieniami do granic posesji na odcinku ZLS6-ZLS19 metodą wykopu otwartego. Sieć kanalizacji w ul. Leśnej układana w jednym wykopie z projektowanym wodociągiem.

Przejście kanału kanalizacji sanitarnej pod ul. Osiecką (L=13,5m, rura osłonowa DN450) oraz pod ul. Zakładową (L=10m, rura osłonowa Dn450) wykonać metodą bezwykopową przewiertu sterowanego lub przecisku.

Uwaga : w pierwszej kolejności należy wykonać wszystkie konieczne prace budowlane w zakresie ul Zakładowej.

ETAP II :

Przebudowa kanału kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji prywatnych w ul Leśnej na odcinku ZLS6-ZLSi1. Sieć układać metodą wykopu otwartego w jednym wykopie z projektowaną siecią wodociagową.

3.2.1. Kanał kanalizacji sanitarnej, materiał, średnice, długości.

Kanały kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U klasy S SDR 34 ścianka lita, kielichowe łączone na uszczelkę gumowo-wargową.

Włączenie kolektora DN1000 wykonać z rur PEHD SN8

Łącznie inwestycja obejmuje :

ETAP I :

- kanały grawitacyjne Ø315, PVC L =253,3 m
- kanały grawitacyjne Ø200, PVC L =140m
- kanały grawitacyjne Ø160, PVC L =55,3 m

ETAP II :

- kanały grawitacyjne Ø200, PVC L = 271,8m
- kanały grawitacyjne Ø160, PVC L = 61,5m
- kanały grawitacyjne Ø1000, PEHD L = 12m

Koniec każdego przykanalika należy zaślepić w granicy działki lub połączyć z istniejącą instalacją .

3.2.2. Studnie kanalizacyjne

Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (betonowych) Ø 1,20m klasy C40/50, łączone na uszczelkę gumową z kinetą w prefabrykowanym dnie, żelbetową płytą stropową i niewentylowanym włazem żeliwno-betonowym Ø 600 mm typu ciężkiego klasy D400 z

uszczelką gumową(wkładką tłumiącą), posiadającym aprobatę techniczną. Włazy stosować z zatwierdzonym wzorem grafiki (napis „SWiK Strzelce Opolskie”). Włazy powinny spełniać wymagania norm PN-EN 124-1:2015-07, PN-EN 124-2:2015-07, PN-EN 124-4:2015-07. Włączenia istniejących dopływów, w celu ich przepięcia do projektowanych studni, należy dostosować wysokościowo w odniesieniu do nowych rzędnych projektowanych studni na budowie – przed zamówieniem studni. W dnie kineta z zabetonowaną wkładką wykonaną z poliuretanu. Wkładka oraz studnie betonowe, jako gwarancja, winny stanowić wyrób jednego producenta.

Studnie należy posadzić na ustabilizowanym podłożu gruntowym, wyrównanym podsypką piaskową dnie i podbudowie z chudego betonu (C10/12) grubości 15 cm. Studnie rewizyjne wyposażone zostaną w stopnie żłazowe powlekane w otulinie z PE, rozstawione na przemian w odległości co 25 cm w pionie, odległość w poziomie 30cm. Studnie zabezpieczone przeciwwilgociowo na etapie produkcji masami bitumicznymi z dodatkiem kauczuku (min. 2 warstwy - gruntująca i powłoka) Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z PN-EN1917:2004

Studnie wyposażone w pierścienie i płyty żelbetowe odcciążające

ETAP I :

- 9szt studni z kręgów betonowych Dn1200

ETAP II :

- 6szt studni z kręgów betonowych Dn1200
- 1szt studnia z kręgów betonowych Dn2000

Montaż studni należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta studni. Właz studni należy zrównać z poziomem terenu.

W przypadku włączeń kanałów powyżej 0,5m od dna kinety należy stosować przy włączeniu do projektowanych studni kaskadę rurową na zewnątrz studzienki.

3.2.3.Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej

Pkt	Dn	RZt	RZd	Gł.	Typ	Rodz
	[m]	[m]	[m]	[m]		
Etap I						
ZLS1	1,2	225,70	221,71	4,0	St.bet.	
ZLS2	1,2	225,60	221,91	3,7	St.bet.	
ZLS3	1,2	224,00	222,12	1,9	St.bet.	
ZLS4	1,2	224,41	222,33	2,1	St.bet.	
ZLS5	1,2	226,23	222,53	3,7	St.bet.	
ZLS6	1,2	226,00	222,67	3,3	St.bet.	
ZLS14	1,2	226,30	223,32	3,0	St.bet.	Kaskadowa

ZLS15	1,2	226,58	223,54	3,0	St.bet.	
ZLS16	1,2	226,70	224,18	2,5	St.bet.	
Etap II						
ZLS7	1,2	225,75	222,83	2,9	St.bet.	Kaskadowa
ZLS8	2	225,45	222,95	2,5	St.bet.	
ZLS9	1,2	225,60	223,12	2,5	St.bet.	Kaskadowa
ZLS10	1,2	225,64	223,19	2,5	St.bet.	
ZLS11	1,2	226,10	223,33	2,8	St.bet.	Kaskadowa
ZLS12	1,2	226,50	223,42	3,1	St.bet.	
ZLS13	1,2	226,50	223,52	3,0	St.bet.	

3.2.4. Badanie kanalizacji

Przed zasypianiem wykopów tak kanały jak i studzienki muszą być poddane próbie szczelności na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z PN-EN 1620:2002.

3.2.5. Rury ochronne

W miejscu przekroczenia ul.Osieckiej oraz ul Zakładowej kanał kanalizacji sanitarnej układać metodą bezwykopową w rurze osłonowej stalowej Dn450, L=13,5m.,L=10m

4. WYTYCZNE REALIZACJI

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp , normami i warunkami technicznymi.

4.1 Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- 1). wyznaczenie i przejęcie pasa robót
- 2). organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- 3). wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- 4). oznakowanie i oświetlenie budowy
- 5). tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót
- 6). wykonanie tymczasowego zaopatrzenia w wodę
- 7). powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów istniejącej sieci.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500) i na profilu podłużnym.

Szczegółową ich lokalizację należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu sieci i przyłączy należy prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

4.2 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tyczenie trasy wykopu należy zlecić uprawnionym do tego celu służbom geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały. Wykop pod projektowaną sieć wodociągową należy wykonać mechanicznie, a przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ręcznie. Wykop na całej długości oszalować szalunkiem pełnym zapewniając wymaganą stateczność ścian wykopu oraz zapewnić możliwość wykonania robót na sucho tzn. w wykopie należycie odwodnionym

Urobek na okres czasowy należy wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.. Grunt nie nadający się do zagęszczenia należy wywieźć i zastąpić piaskiem.

Wykop powinien być zabezpieczony, oznakowany i oświetlony na całym odcinku wykonywanych robót.

4.3 Wykopy

Wykopy należy wykonywać za pomocą sprzętu zmechanizowanego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonywać ręcznie w odległości od 2,0 metrów przed kolizją do 2, 0 metrów za miejscem kolizji.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 15 cm. Pozostawioną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu najlepiej sposobem ręcznym,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża zgodnie z opisem,
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża w dnie wykopu. W tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,

- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej lawy piaskowej o grubości 15 cm. Ten rodzaj podłoża należy wykonać gdy doszło do przegłębienia dna wykopu tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu.

4.4 Podsypka

W pierwszej kolejności na dno wykopu nakłada się warstwę stałej podsypki. Warstwa ta powinna być wykonana z materiału pozbawionego frakcji drobnych (pylastych). Wielkość ziarna max 20mm. Grubość warstwy w stanie ubitym i zagęszczonym powinna wynosić:

Min. $100 \text{ mm} + 0,1 \text{ DN}$

Na warstwę podsypki nakłada się luźną warstwę o grubości 3 do 5 cm. Warstwa ta pełni jedynie funkcję wyrównującą dno wykopu.

Aby zagwarantować równomierne ułożenie rury, należy przewidzieć odpowiednie niecki montażowe pod każdym łącznikiem o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości łącznika. Niecki do łączników należy wykonać w sposób umożliwiający łączenie rur i kontrolę strefy połączenia bez naruszania podsypki.

4.5 Układanie i montaż

Przewody z polietylenu należy łączyć doczołowo, zgrzewając je na zewnątrz wykopu. Wszelkie elementy sieci wodociągowej przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Biorąc pod uwagę ciężar i warunki lokalne w miejscu prowadzenia prac montażowych można ręcznie wkładać do wykopu rury i kształtki.

W przypadku dostarczania rur do wykopu za pomocą sprzętu mechanicznego, należy użyć do tego pasów parcianych. Nie dopuszcza się stosowania haków, łańcuchów lub linek stalowych. Powodują one powstanie obciążeń punktowych a w konsekwencji uszkodzeń. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości z wyjątkiem niecek na co najmniej $\frac{1}{4}$ swojego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów. Do budowy systemu nie należy używać elementów wykazujących jakichkolwiek uszkodzeń np. wgnieceń, pęknięć czy rys.

4.6 Obsypka

Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po obu stronach rurociągu jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry.

Wskaźnik zagęszczenia wokół przewodu powinien wynosić 1,00. W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia gruntu należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym. W trakcie obsypywania rurociągu i zagęszczania gruntu nie można dopuścić do przemieszczeń poziomych ani pionowych. Lekkie rury (do średnicy DN350) należy w trakcie zagęszczania gruntu zabezpieczyć przed przemieszczeniem pionowym. W tym celu należy jednocześnie obsypywać i zagęszczać grunt po obydwu stronach rurociągu, względnie obciążać rurociąg materiałem obsypki w sposób odcinkowy. W strefie podsypki należy dokonywać zagęszczenia ręcznego względnie używać lekkich zagęszczarek wibracyjnych (maksymalny ciężar roboczy 0,3 kN) lub lekkich zagęszczarek płytowych o działaniu wstrząsowym (maksymalny ciężar roboczy do 1 kN).

4.7 Inwentaryzacja geodezyjna

Przed zasypaniem wodociągu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach i zmianach spadków.

4.8 Zasyпка wykopów

Zasypkę można rozpocząć po wykonaniu próby szczelności, sprawdzeniu i zabezpieczeniu złączy.

Kanał należy obsypać a następnie zasypać ręcznie piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury zagęszczając. Dalszą część zasyпки wykonywać warstwami co 30cm odpowiednio zagęszczając wg projektu odtworzenia nawierzchni. Gunty nienośne należy wymienić na zagęszczony grunt sypki. W przypadku posadowienia rurociągu na warstwie rumoszu lub na skale wapiennej należy wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku. Do zasypiania wykopów należy użyć gruntów sypkich (piasku lub drobnej pospółki) zagęszczanych warstwowo. Nie dopuszcza się użycia materiału z przypowierzchniowej warstwy nasypów niekontrolowanych, gruntów organicznych lub gruntów spoistych. Z uwagi na występujący grunt (nasypy niebudowlane, piaski pylaste, piaski średnie oraz gliny) przewiduje się częściową wymianę gruntu na piasek. W obszarze występowania piasków średnioziarnistych projektuje się zasypianie wykopu gruntem rodzimym.

Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu rurowego należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału o uziarnieniu nie większym niż

20 mm.

Do wypełnienia przestrzeni nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste, organiczne oraz grunty zamrażnięte.

Użyty materiał powinien odpowiadać stosownym normom (PN-EN 13242, PN-EN 13043).

Nadmiar ziemi po budowie kanału i zasypce wykopów należy odwieźć na wysypisko.

4.9. Przewiert sterowany

Technologia przewiertu sterowanego obejmuje trzy etapy : wiercenie pilotowe, rozwiercanie gruntu, wciąganie rurociągu. Przewiert sterowany rozpoczynamy z komory startowej w miejscu, gdzie ma być ułożona dana instalacja. Jest on wykonywany przy pomocy specjalnej głowicy sterującej prowadzonej żerdziami wiertnicy w kierunku zaprojektowanego punktu wyjścia. Odwiert pilotażowy wykonuje się po uprzednio zaplanowanej trasie. W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda-nadajnik, co daje możliwość dokładnego jej lokalizowania i sterowania przewiertem.

Podczas wiercenia podawana jest płuczka bentonitowa, której zadaniem jest m.in. transport urobku z otworu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego. Wszystkie przeszkody takie, jak: korzenie drzew, fundamenty, kable, kanalizacja, zostają ominięte i głowica pilotażowa trafia dokładnie do zaplanowanego celu. Chcąc uzyskać określoną średnicę otworu, w miejsce głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwiercającą i wraz z obrotem wciągając ją po wytyczonej trasie poszerzamy odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicę rozwiercającą montujemy element, który ma być przeciągany. Cała operacja odbywa się bez zakłóceń dzięki płuczce zmniejszającej współczynnik tarcia. Płuczka wiertnicza transportuje urobek do wykopów, a po stężeniu wzmacnia tunel. Składa się ona z bentonitu i wody w proporcji dopasowanej do rodzaju gruntu.

4.10. Odwodnienie wykopów

Typ I Pompowanie z wykopu

Dla wykopów otwartych budowanych w gruntach nawodnionych w niewielkim stopniu wodę należy odpompowywać w miarę pogłębiania wykopu i odprowadzać tymczasowymi rurociągami do naturalnych odbiorników zlokalizowanych w pobliżu trasy wykonywanych rurociągów, po uprzednim uzgodnieniu z właścicielami tych urządzeń. Do jej realizacji wykorzystuje się ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe

Typ II Drenaż w wykopie

Dla wykopów otwartych budowanych w gruntach nawodnionych, na dnie wykopu należy ułożyć warstwę filtracyjną z tłucznia lub żwiru grubości 20 cm, a w niej sączek z rur drenażowych PVC 110 mm. Woda gruntowa z sączków zostanie odprowadzona do studzienek zbiorczych umieszczonych w dnie wykopu co 50m, skąd zostanie odpompowana poza zasięg robót względnie spłynie grawitacyjnie do odbiornika. Miejsca lokalizacji studzienek ustalać szczegółowo na budowie w trakcie wykonywania wykopów. Po ułożeniu rurociągu i przeprowadzonych próbach jego szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpne zdemontowane.

4.11. Bloki oporowe i podporowe

W węzłach przy połączeniach z istniejącymi sieciami oraz pod projektowaną armaturą (trójniki, zasuw, hydranty) zaprojektowano bloki oporowe oraz podporowe. Bloki należy

wykonać z betonu B-15, pomiędzy beton bloku a przewód należy włożyć 2 warstwy papy bitumicznej na sucho lub 2 warstwy folii budowlanej.

Bloki oporowe należy wykonać zgodnie z BN-81/9192-05 lub zgodnie z wytycznymi producenta rur .Uzbrojenie oznaczyć w terenie przy pomocy tabliczek informacyjnych wg.PN-B-09700.

4.12. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Przebudowywany wodociąg krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, takim jak: sieć gazowa, kanalizacja, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna. W rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia. Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach. Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem. Istniejące wodociągi, kable, gazociągi podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy wodociągiem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę N SEP-E-004. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe z tworzywa sztucznego, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla. Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia, ręcznie i pod nadzorem ich właścicieli zgodnie z warunkami technicznymi oraz wytycznymi do zabezpieczenia kabli wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu

Skrzyżowania z gazociągami

W przypadku skrzyżowania z rurociągami gazowymi należy zachować bezpieczne odległości poziome i pionowe od sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie /Dz.U z 2013r poz640/. Prace w obrębie czynnej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie , pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu.

Skrzyżowania z kablami teletechnicznymi

W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy stosować normę ZN-96 TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. – Ogólne wymagania techniczne. Prace zabezpieczające należy wykonać ręcznie i pod nadzorem ich właścicieli .

4.13. Odtworzenie nawierzchni

Teren budowy, w pasie prowadzonych robót, należy odtworzyć do stanu pierwotnego, zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi. Przy odtworzeniu należy stosować nowe materiały które powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Po wykonaniu wodociągu wykopy należy zasypać piaskiem średnioziarnistym i zagęścić go warstwami nie większymi niż 30 cm mechanicznie z polewaniem wodą do uzyskania zgodnego z normą PN-S-02205 wskaźnika zagęszczenia gruntu równego:

- pod jezdnią i wjazdami do posesji $Is = 1,00$ do głębokości 1,20 m i $Is = 0,98$ poniżej tej głębokości
- pod zieleńcem $Is = 0,97$ do głębokości 1,20 m i $Is = 0,95$ poniżej tej głębokości

Należy również stosować pozostałe zalecenia tej normy.

Roboty wymagają stałego kontrolowania wskaźnika zagęszczenia poszczególnych warstw.

Warunki odtworzenia nawierzchni dróg gminnych

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni dróg należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi tj. Decyzją Burmistrza Strzelc Opolskich, która stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Warunki odtworzenia nawierzchni dróg powiatowych

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni dróg należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi tj. Decyzją Zarządu Powiatu Strzeleckiego oraz załącznikiem nr1 do przedmiotowej decyzji, która stanowi załącznik do niniejszego opracowania

4.14. Wpływ inwestycji na środowisko

Na terenie objętym opracowaniem zostanie uporządkowana gospodarka wodno-ściekowa. Inwestycja jest proekologiczna i nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze.

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności robotami inżynierskimi
nr 324/87/87/94
mgr inż. Janusz Fengler

II INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej
Nazwa i adres Inwestora:	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie tel/fax: +77 461-39-65 e-mail: swik@swik.com.pl
Projektant:	mgr inż. Janusz Fengler upr. bud. 324/82/87 mgr inż. Ryszard Struski upr. bud. LOD/2157/PWOS/13

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsza informacja dotyczy przebudowy i budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej uwzględni:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca opracuje na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierające dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych;

Przy budowie sieci występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 3,0 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 3,0m;
- roboty montażowe przy układaniu rur i ustawianiu studni, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;

- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych sn i wn;
- prace prowadzone w pobliżu gazociągu
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie dokonany instruktaż pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie zwracać będzie uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia będą omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr 324/62/67/94
mgr inż. Janusz Fengler
/...../

III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Informacja o obszarze oddziaływania jest wynikiem przeprowadzonej analizy oddziaływania projektowanych obiektów na teren własnej działki i działek sąsiednich zgodnie z artykułem 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290).

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. Inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko i działki sąsiednie w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie można scharakteryzować jako chwilowe, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia może scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wyłącznie w porze昼iennej w godzinach 7-22⁰⁰ dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego w pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywany wykop pod projektowane sieci spowoduje chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie w ruchu pieszym i zmotoryzowanym w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprawdzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowanie, dróg na terenie gminy. Projektowana budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 2,0 m. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym i nie wykracza poza jej granice.

Przedmiotowe zadanie modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie gminy Strzelce Opolskie, w której skład wchodzi niniejszy projekt zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 68, §3 ust. 2 pkt. 3 oraz 3 ust. 1 pkt. 79, §3 ust. 2 pkt. 3. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) stanowi przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko(ze względu na roboty budowlane związane z przewodami magistralnymi). Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 3 października 2008r.o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko(Dz. U. z 2016r, poz. 353) dla przedmiotowej inwestycji uzyskano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach

inwestycji w której Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu orzekł brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko - nie został ustalony obszar ograniczonego użytkowania w myśl przepisów rozdziału 3 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) oraz uznał, że planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Należy dodać, że zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) inwestycje związane z budową oraz przebudową przewodów wodociągowych rozdzielczych nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (przedmiotowe rozporządzenie wymienia jedynie przewody wodociągowe magistralne jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko)

Na wszelkie roboty budowlane w obszarze dróg publicznych uzyskano stosowne zezwolenia, decyzje oraz zgody i są one zgodne z zapisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460).

Roboty prowadzone będą zgodnie z normami:

- PN-EN 12201 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody
- PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
- PN-86/8-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-81/8-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- BN-77/8931-12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach ewidencyjnych wymienionych w polu miejsce realizacji na stronie tytułowej projektu.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie.

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
nr 324/83/87/94
mgr inż. Janusz Fengler
/...../

IV ZESTAWIENIE WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

Kanalizacja sanitarna

NR	X	Y	NR	X	Y
ZLS1	5598668,04	6521113,41	ZLS16	5598706,68	6521357,18
ZLS2	5598658,68	6521135,85	ZLTr3.1	5598611,13	6521312,05
ZLS3	5598634,14	6521192,93	ZLS14.1	5598625,14	6521318,33
ZLS4	5598608,83	6521252,94	ZLS14.2	5598621,04	6521330,06
ZLS5	5598584,64	6521307,71	ZLTr4.1	5598637,36	6521323,76
ZLS6	5598545,66	6521292,55	ZLTr5.1	5598643,91	6521326,32
ZLS7	5598500,49	6521275,44	ZLTr6.1	5598640,59	6521338,55
ZLTr1	5598482,06	6521269,15	ZLS15.1	5598649,70	6521342,72
ZLS8	5598463,50	6521262,86	ZLTr7.1	5598657,65	6521332,06
ZLTr10	5598456,89	6521260,72	ZLTr8.1	5598654,84	6521345,24
ZLTr9	5598451,48	6521259,03	ZLS6.2	5598542,88	6521300,15
ZLS9	5598416,45	6521247,47	ZLS7.1	5598501,99	6521271,18
ZLS10	5598395,98	6521238,81	ZLTr1.1	5598483,46	6521265,60
ZLTr2	5598373,04	6521227,57	ZLTr1.2	5598483,83	6521264,67
ZLS11	5598358,21	6521220,18	ZLS8.1	5598466,65	6521260,77
ZLS12	5598332,99	6521210,32	ZLS8.2	5598458,33	6521273,22
ZLS13	5598303,87	6521201,38	ZLTr10.1	5598452,24	6521272,62
ZLSi1	5598298,75	6521196,65	ZLTr9.1	5598447,39	6521269,21
ZLTr3	5598608,80	6521317,62	ZLS9.2	5598418,21	6521244,07
ZLS14	5598623,17	6521323,31	ZLS9.1	5598410,44	6521250,92
ZLTr4	5598635,70	6521328,21	ZLS10.1	5598397,72	6521235,28
ZLTr5	5598641,83	6521330,77	ZLS10.2	5598391,21	6521242,56
ZLTr6	5598643,49	6521331,41	ZLTr2.1	5598370,58	6521232,96
ZLS15	5598653,02	6521335,20	ZLS11.1	5598360,14	6521216,55
ZLTr7	5598655,92	6521336,39			
ZLTr8	5598658,42	6521337,42			

Sieć wodociągowa

NR	X	Y	NR	X	Y
LeW1	6521197,70	5598213,09	ZaW1	6521342,40	5598547,49
LeW1.1	6521197,64	5598214,64	ZaW1a	6521382,27	5598529,39
LeW2	6521196,29	5598241,24	ZaW1b	6521393,53	5598524,78
LeW3	6521196,19	5598243,12	ZaW1c	6521449,98	5598501,62
LeW4	6521195,42	5598257,29	ZaW2	6521455,21	5598499,37
LeW5	6521195,23	5598260,75	ZaW3	6521467,25	5598494,23
LeW6	6521194,62	5598278,21	ZaW3a	6521470,55	5598492,79
LeW7	6521194,43	5598283,43	ZaW3b	6521479,72	5598488,80
LeW8	6521195,43	5598287,01	ZaW4	6521496,25	5598481,61
LeW9	6521196,16	5598289,61	ZaW4a	6521523,53	5598472,82
LeW10	6521199,56	5598301,03	ZaW5	6521528,61	5598471,01
LeW11	6521202,24	5598310,76	ZaW6	6521536,45	5598468,87
LeW12	6521207,38	5598326,52	ZaW6a	6521539,20	5598467,68
LeW12a	6521209,21	5598333,20	ZaW7	6521580,56	5598449,80
LeW13	6521209,85	5598335,00	ZaW7a	6521596,35	5598443,11
LeW13a	6521210,03	5598335,51	ZaW8	6521599,17	5598441,71
LeW14	6521213,01	5598343,92	ZaW9	6521615,52	5598432,07
LeW15	6521216,24	5598351,73	ZaW9.a	6521621,89	5598429,22
LeW16	6521219,22	5598358,95	ZaW10	6521676,97	5598404,57
LeW17	6521226,97	5598374,95	ZaW11	6521685,22	5598400,96
LeW18	6521233,34	5598387,76	ZaW12	6521709,97	5598390,14
LeW19	6521234,72	5598390,23	ZaW13	6521763,16	5598367,22
LeW20	6521239,28	5598399,43	ZaW14	6521786,45	5598357,19
LeW21	6521240,38	5598401,87	ZaW15	6521797,20	5598353,08
LeW22	6521244,75	5598412,55	ZaW16	6521832,94	5598337,98
LeW23	6521246,13	5598416,41	ZaW17	6521864,21	5598324,43
LeW24	6521249,55	5598426,86	ZaW1.1	6521341,75	5598546,19
LeW25	6521251,80	5598433,74	ZaW2.1	6521454,98	5598498,69
LeW26	6521256,07	5598446,42	ZaW2.2	6521456,22	5598498,22
LeW27	6521260,04	5598459,85	ZaW3.1	6521466,80	5598493,21
LeW28	6521262,15	5598465,71	ZaW4a.1	6521523,31	5598472,17
LeW29	6521265,59	5598476,37	ZaW4a.2	6521524,63	5598471,61
LeW30	6521268,58	5598484,32	ZaW8.1	6521597,20	5598436,97
LeW31	6521270,42	5598489,43	ZaW9.a.1	6521621,42	5598428,29
LeW32	6521273,14	5598497,08	ZaW9.a.2	6521623,00	5598427,60
LeW33	6521274,69	5598501,44	ZaW10.1	6521676,35	5598403,01
LeW34	6521280,92	5598517,97	ZaW12.1	6521710,53	5598391,58
LeW35	6521290,86	5598544,84	ZaW13.1	6521762,61	5598365,68
LeW36	6521297,61	5598563,06	ZaW14.1	6521785,48	5598354,66
LeW37	6521299,46	5598567,52	LeW39.1	6521309,01	5598603,93
LeW38	6521299,61	5598567,88	LeW40.1	6521327,57	5598614,96
LeW39	6521313,14	5598602,31	LeW41.1	6521318,54	5598625,57

LeW40	6521320,09	5598617,90	LeW42.1	6521323,46	5598636,84
LeW41	6521322,41	5598624,06	LeW43.1	6521337,00	5598637,13
LeW42	6521326,74	5598635,48	LeW44.1	6521326,65	5598644,42
LeW43	6521328,92	5598640,94	LeW45.1	6521329,12	5598649,46
LeW44	6521329,86	5598643,09	LeW46.1	6521357,91	5598640,21
LeW45	6521332,03	5598648,16	LeW46.2	6521378,24	5598623,56
LeW46	6521333,18	5598650,85	LeW46.3	6521382,00	5598627,46
LeW47	6521335,02	5598655,67	LeW46.4	6521377,82	5598622,85
LeW48	6521338,64	5598663,89	LeW47.1	6521331,78	5598656,95
LeW49	6521356,71	5598708,91	LeW48.1	6521347,26	5598659,90
LeW50	6521373,74	5598752,59	LeW14.1	6521220,18	5598340,96
LeW51	6521371,75	5598753,39	LeW15.1	6521213,73	5598352,74
LeW1.2	6521198,95	5598214,68	LeW17.1	6521233,60	5598371,93
LeW1.3	6521198,98	5598214,08	LeW18.1	6521239,72	5598384,81
LeW2.1	6521216,54	5598241,81	LeW19.1	6521232,03	5598391,74
LeW3.1	6521193,03	5598242,94	LeW22.1	6521250,73	5598409,51
LeW4.1	6521193,76	5598257,33	LeW23.1	6521243,83	5598417,47
LeW5.1	6521192,47	5598260,80	LeW25.1	6521260,63	5598430,53
LeW6.1	6521192,53	5598278,20	LeW25.2	6521261,60	5598429,57
LeW8.1	6521193,53	5598287,54	LeW26.1	6521267,37	5598442,06
LeW8.2	6521188,88	5598301,42	LeW29.1	6521273,84	5598474,02
LeW10.1	6521205,55	5598298,98	LeW29.2	6521277,11	5598470,62
LeW11.1	6521199,39	5598311,36	LeW30.1	6521266,14	5598485,34
LeW12.1	6521203,50	5598327,45	LeW32.1	6521270,46	5598498,04
LeW13.1	6521206,47	5598336,05	LeW33.1	6521271,38	5598502,67
LeW13a.1	6521216,34	5598332,76	LeW35.1	6521299,74	5598541,65

V.CZĘŚĆ GRAFICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich

STAROSTWO POWIATOWE W STRZELCACH OPOLSKICH
Świadczy się, że niniejsza dokumentacja projektowa
w zakresie projektowanych sieci / przyłączy była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
bezpośredniej / elektronicznej i została zarejestrowana
03-11-2016
w dniu r., pod Nr GKN 6630 27.2016
Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
(podpis przewodniczącego narady)
Teresa Długosz

UWAGA!
Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy
sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500
zaewidencjonowanej PODGiK w Strzelcach Opolskich pod nr
P.1611.2016.832
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Janusz Fengler

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Tomasz Błażejowski nr upr. 405/2000

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag

Uwaga: przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych,
telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych należy wykonać ręczne przekopy kontrolne
celem ustalenia dokładnej ich lokalizacji.

Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną.
- kable 1kV- rura ochronna o średnicy min 110mm koloru niebieskiego
- kable SN - rura ochronna o średnicy min 160mm koloru czerwonego

Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną o średnicy
min110.

Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie z
warunkami wykonania prac.

Prace w pobliżu sieci gazowych prowadzić bezwzględnie pod nadzorem właściciela sieci tj.
Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia
do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne
Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

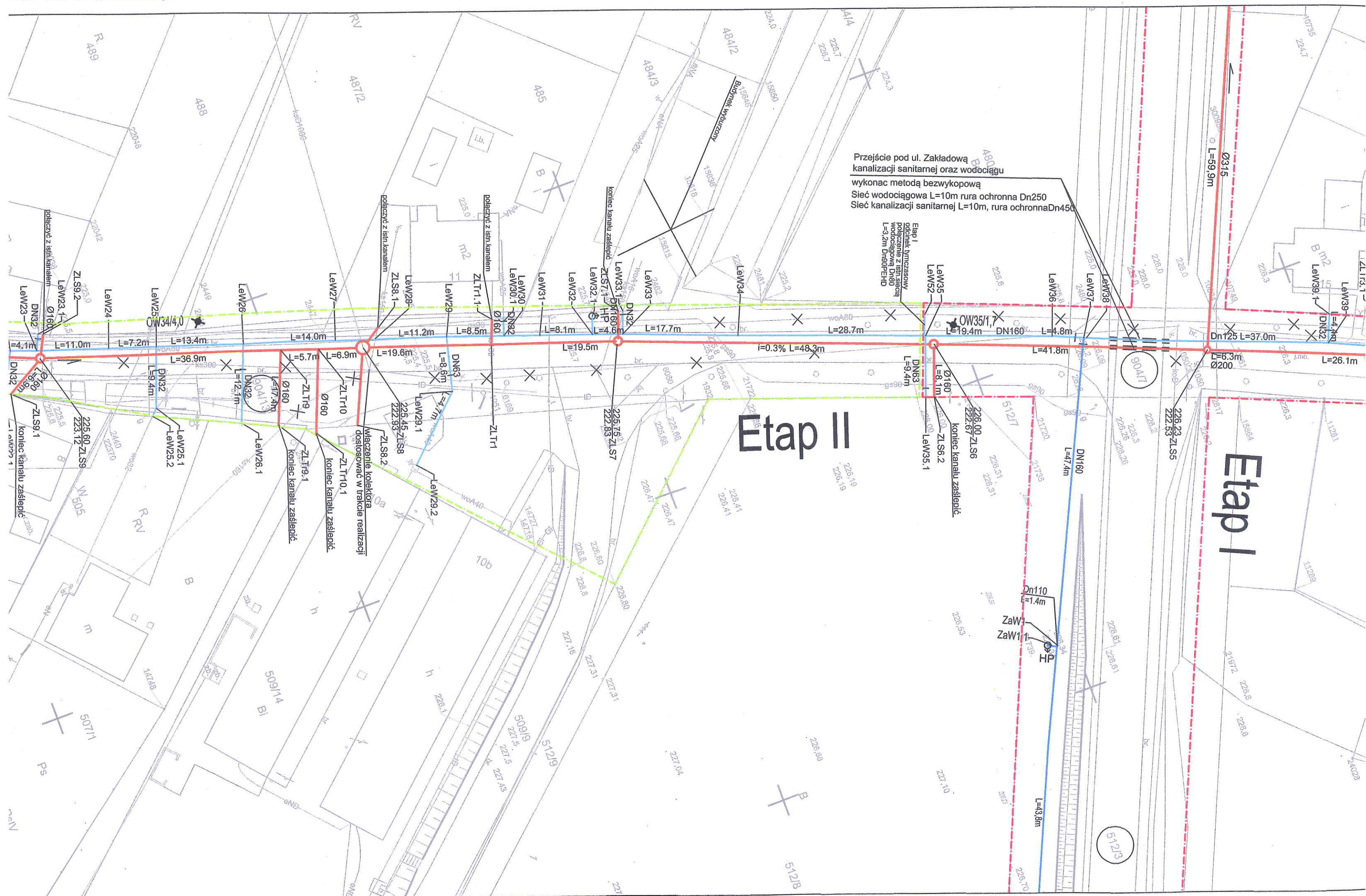
- projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza z odejściami do granicy działek
— projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna z odejściami do granicy działek
x x istniejąca sieć do wyłączenia
— Budowa - Etap I — Budowa - Etap II

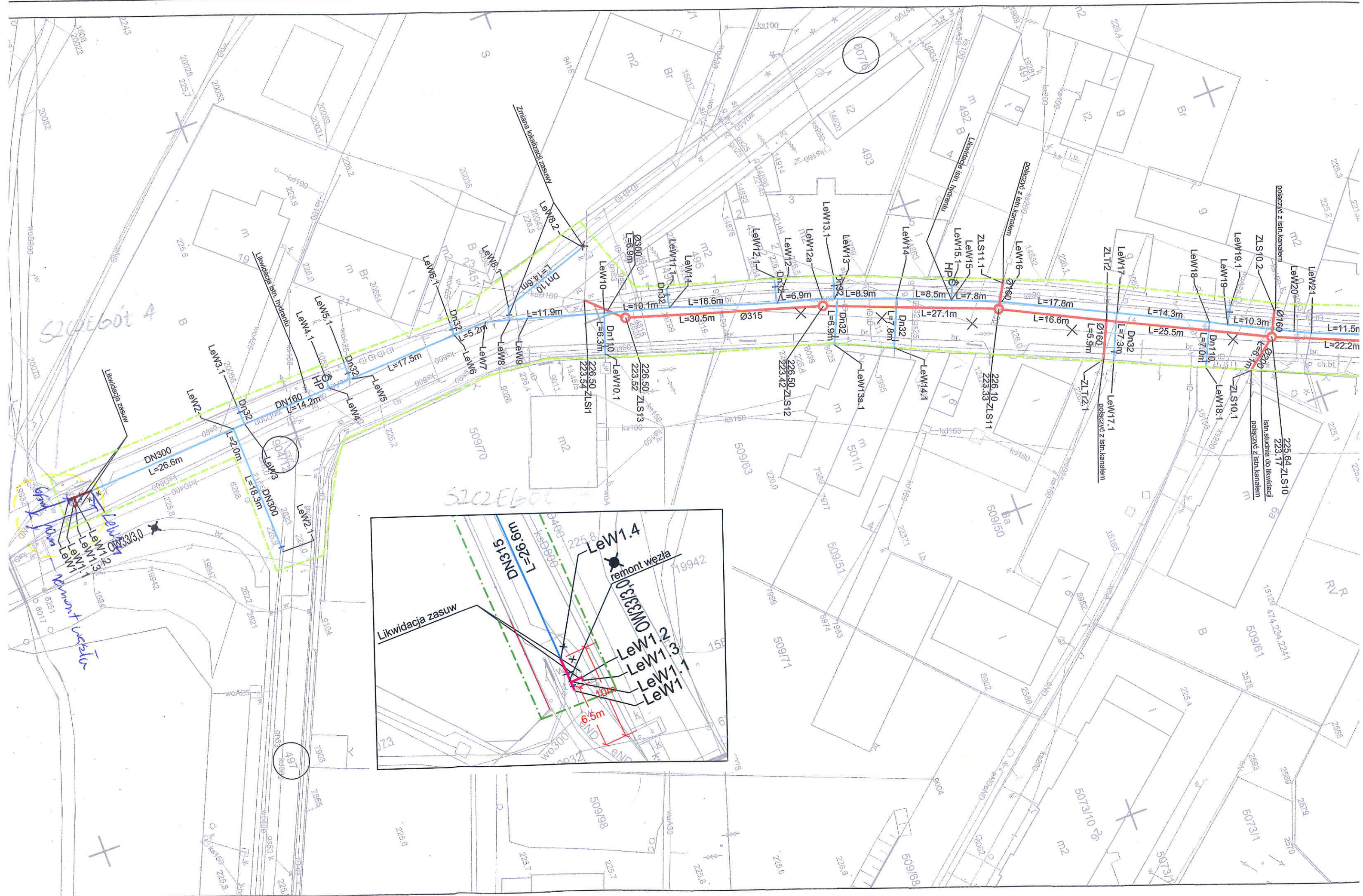


PHU "ORTUS" Janusz Fengler
ul. Leśna 5a, Chojne
98-200 Sieradz

Inwestor:
SWiK Sp. z o. o.
ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. J. Fengler upr. 324/82/97	09.2016	
Opracował:	mgr inż. P. Zagalski	09.2016	
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Struski upr. LOD/2157/PWOS/13	09.2016	
Skala: 1:500	Inwestycja: Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowe w m. Strzelce Opolskiej		
Nr rysunku: 1.1	Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu ul. Leśna		
Branża: Techn. - Sanit.		Stadium: PB	Str. 4/5...





STAROSTWO POWIATOWE W STRZELCACH OPOLSKICH
Świadcza się, że niniejsza dokumentacja projektowa
w zakresie projektowanych sieci / przyłączy była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
bezpośredniej / elektronicznej i została zarejestrowana

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich

03-11-2016

w dniu 03-11-2016 r., pod Nr GKN 6630 77.2016

Z up. Starosty Strzeleckiego

Inspektor
(podpis przewodniczącego narady)
Teresa Długosz

UWAGA!

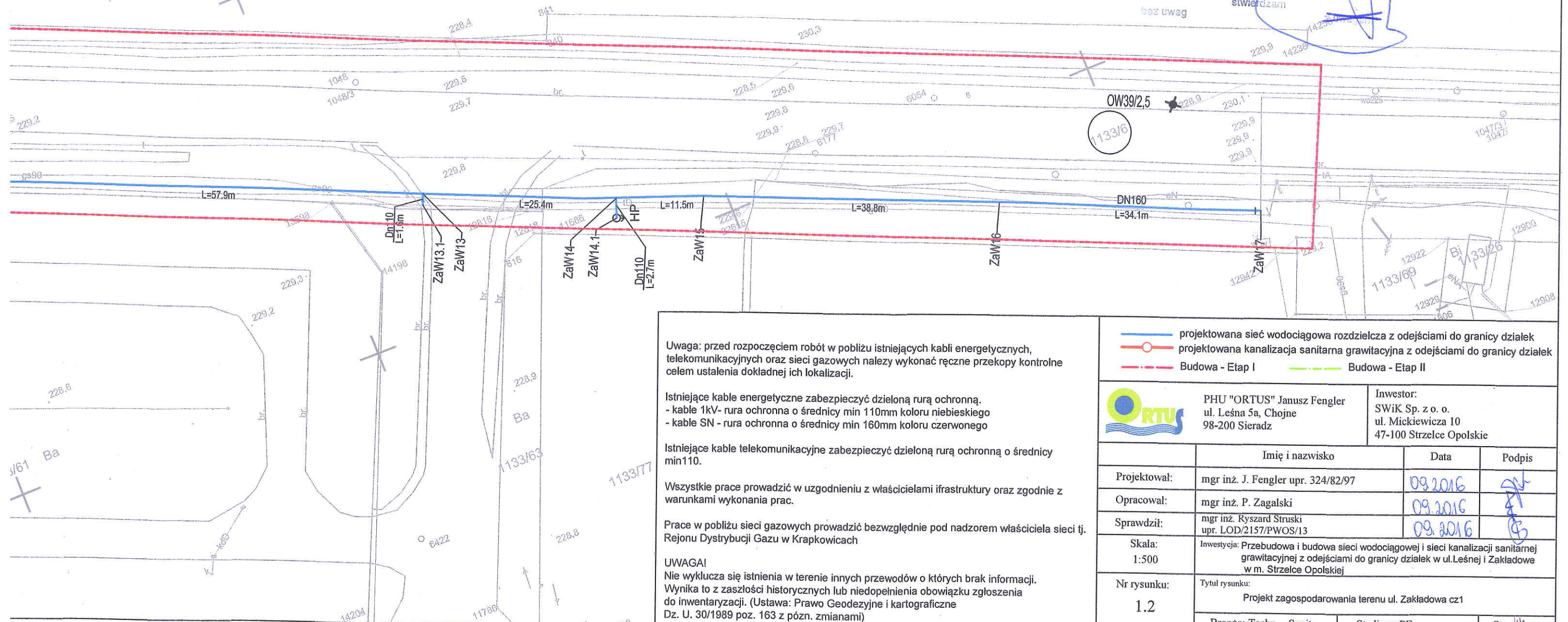
Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy
sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500
zaewidencjonowanej PODGiK w Strzelcach Opolskich pod nr
P.1611.2016.832
Za zgodność z oryginałem

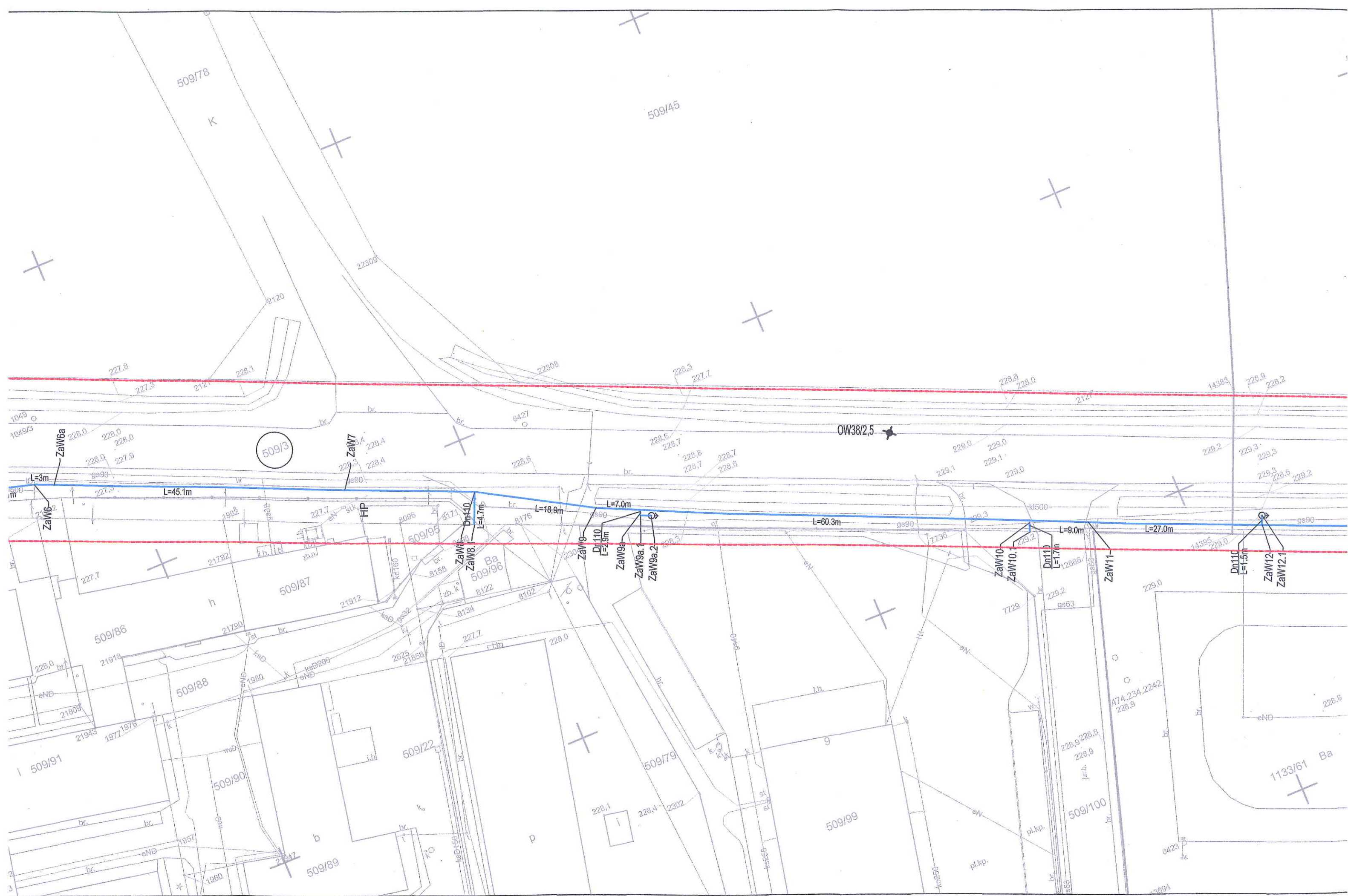
mgr inż. Janusz Fengler

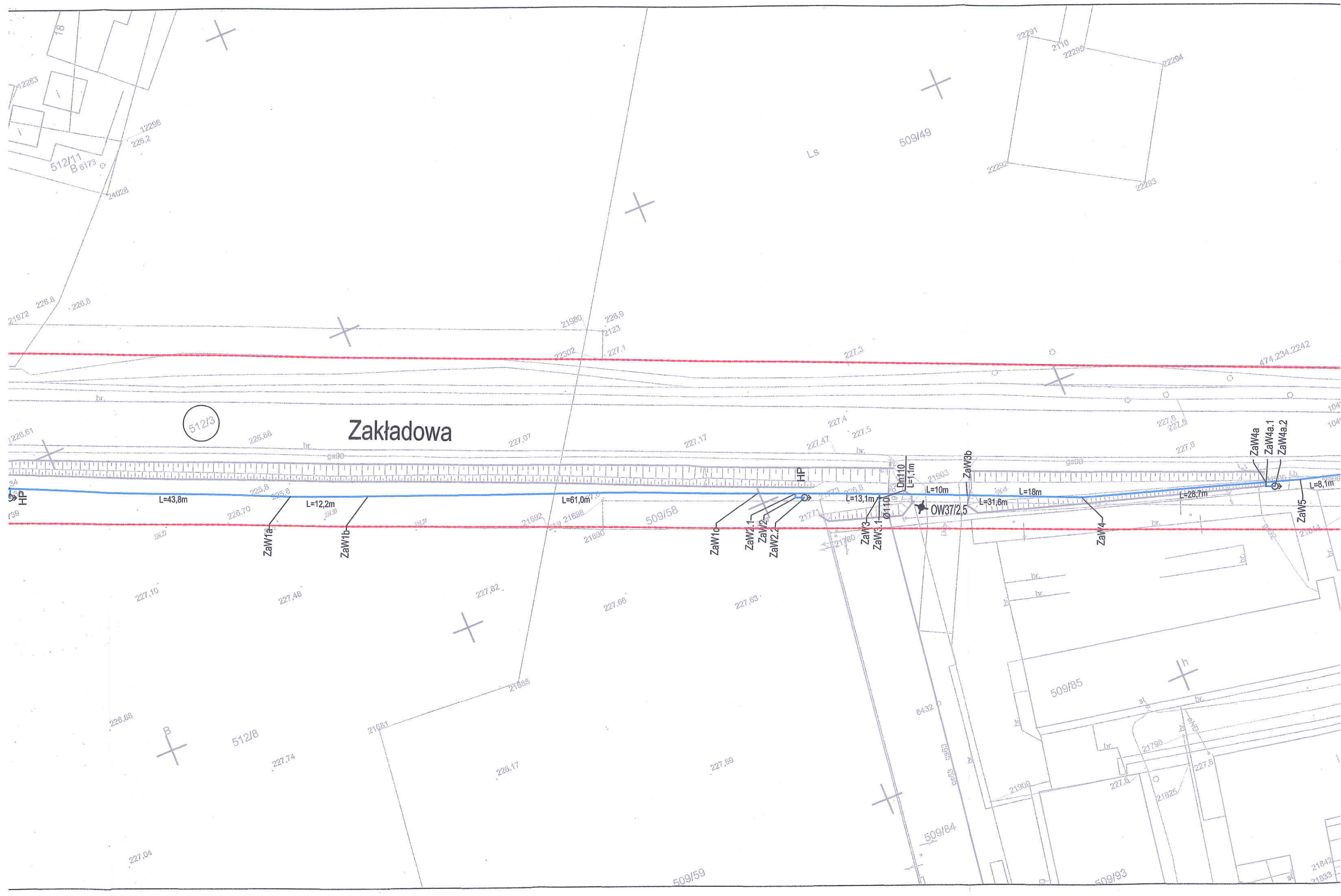
LECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Tomasz Błażejowski, nr. 405/2000

(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam

bez uwag

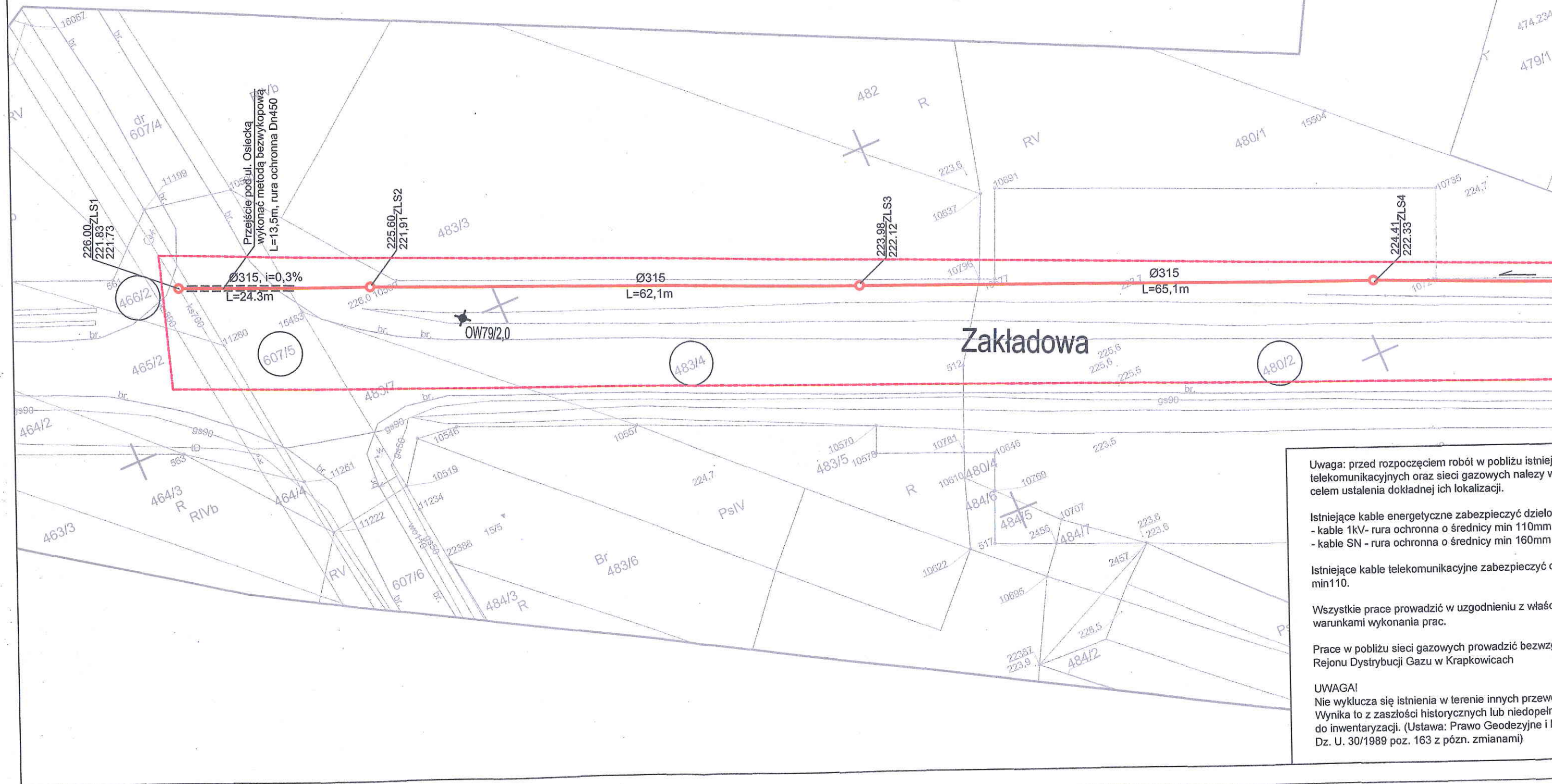






UWAGA!
Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy
sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500
zaewidencjonowanej PODGiK w Strzelcach Opolskich pod nr
P.1611.2016.832
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Janusz Fengler

STAROSTWO POWIATOWE W STRZELCACH OPOLSKICH
Świadczy, że niniejsza dokumentacja projektowa
w zakresie projektowanych sieci / przyłączy była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
bezpośredniej / elektronicznej i została zarejestrowana
w dniu 03-11-2016 r., pod Nr GKN 6630 77.2016
Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
(podpis przewodniczącego narady)
Teresa Długosz



Uwaga: przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej oraz sieci gazowych należy w celu ustalenia dokładnej ich lokalizacji.

Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzielnicami:
- kable 1kV- rura ochronna o średnicy min 110mm i
- kable SN - rura ochronna o średnicy min 160mm i

Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzielnicami min 110.

Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właściwymi warunkami wykonania prac.

Prace w pobliżu sieci gazowych prowadzić bezwzględnie z Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewoźników
Wynika to z zasłyszanych historycznych lub niedopełnionych
do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i k
Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

ETAP I

Objaśnienia:

wilgotności:

mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m. - mokry
nw. - nawodniony

gruntu:

nN - nasyp niekontrolowany
nB - nasyp budowlany
Gp - glina piaszczysta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pg - piasek gliniasty
Pπ - piasek pylasty
Nm - namuł
Γp - pył piaszczysty
w - wapień
H - humus
KO - otoczaki
k - kwarcyty
KWg (Gπ+KRw) - zwierzelina gliniasta jasnobrazowa - glina pylasta z domieszką rumoszu wapiennego
KRw - rumosz (zwierzelina wapienia)
KWg(Gπ) - zwierzelina gliniasta jasnobrazowa - glina pylasta
T - torf
Ż - żwir

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich

UWAGA

Rzeczywiste rzędne istn. sieci ustalić podczas odkrywki

OW36/0,7

H I -0.00
KRw I -0.20
w I -0.50
w I -0.70

Uwaga: przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej ich lokalizacji.

Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną.
- kable 1kV- rura ochronna o średnicy min 110mm koloru niebieskiego
- kable SN - rura ochronna o średnicy min 160mm koloru czerwonego





Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną o średnicy min 110.

Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie z warunkami wykonania prac.

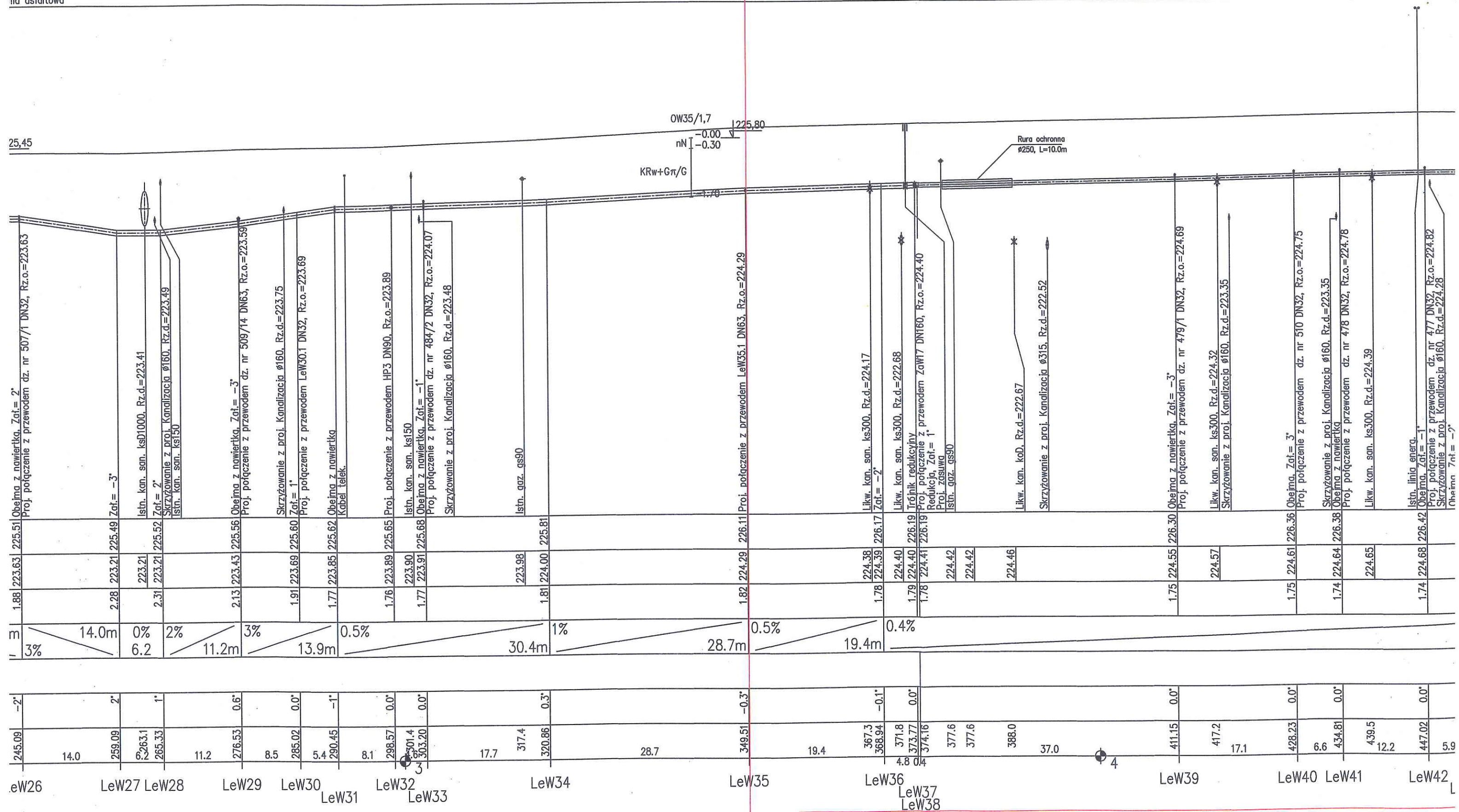
Prace w pobliżu sieci gazowych prowadzić bezwzględnie pod nadzorem właściciela sieci tj. Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zaszciości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

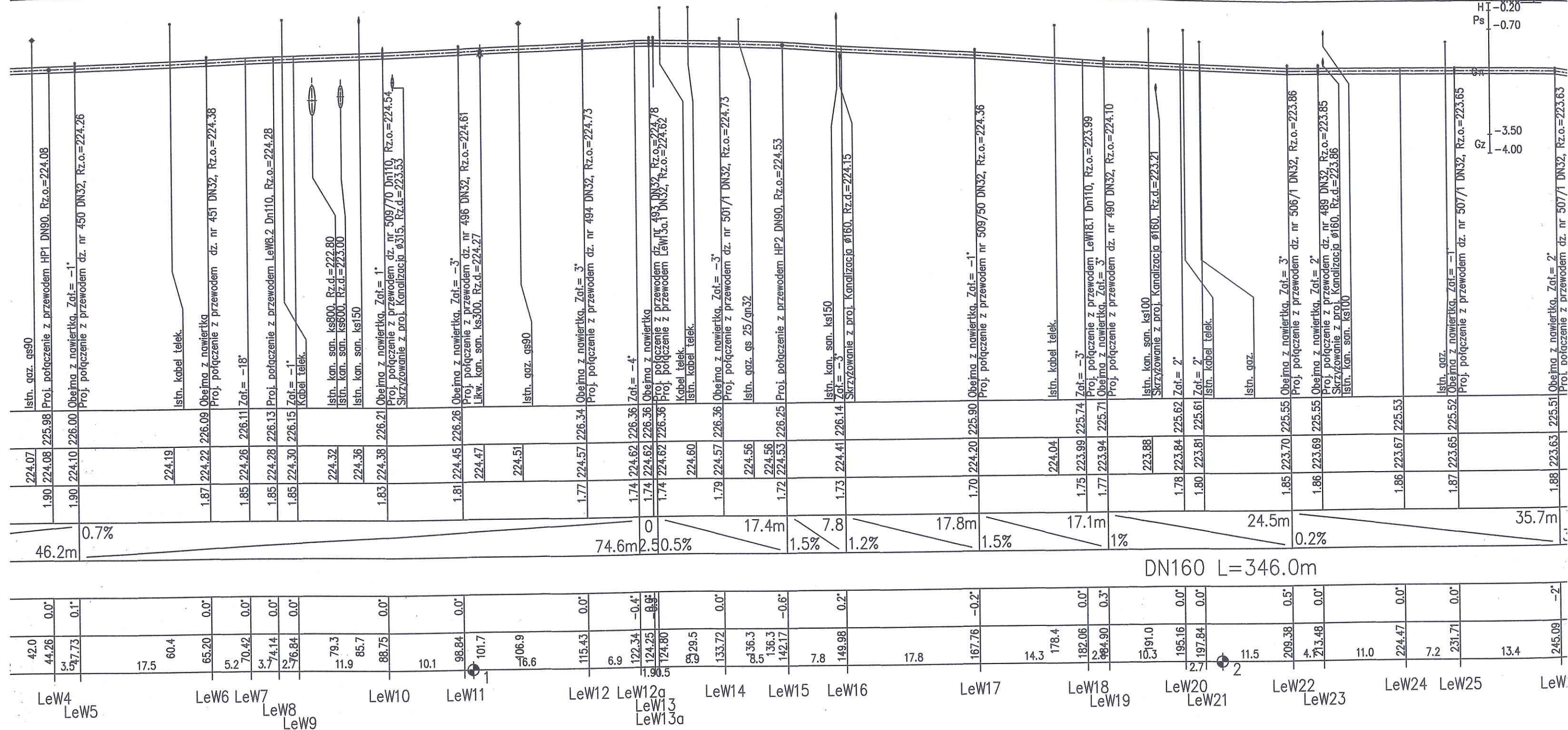
		PHU "ORTUS" Janusz Fengler ul. Leśna 5a, Chojne 98-200 Sieradz		Inwestor: SWiK Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	
	Imię i nazwisko			Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. J. Fengler upr. 324/82/97			09.2016	
Opracował:	mgr inż. P. Zagalski			09.2016	
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Struski upr. LOD/2157/PWOS/13			09.2016	
Skala: 1:500	Inwestycja: Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odciskami do działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej w Strzelcach Opolskich				
Nr rysunku: 2.1	Tytuł rysunku: Profil sieci wodociągowej w ul. Leśnej				
Branża: Techn. - Sanit.			Stadium: PB		Str.

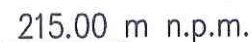
nia asfaltowa

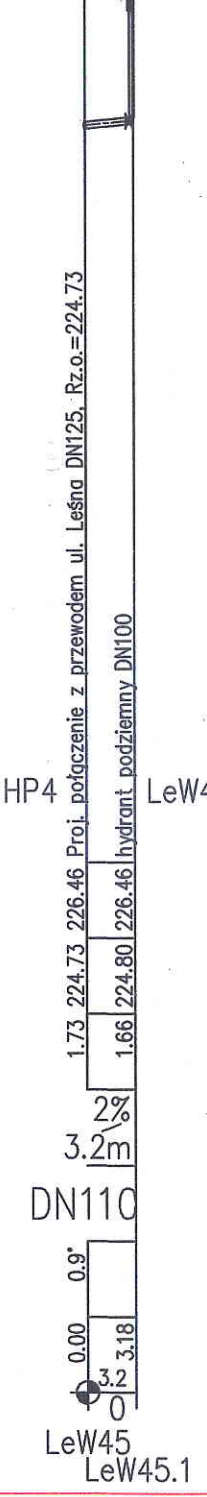
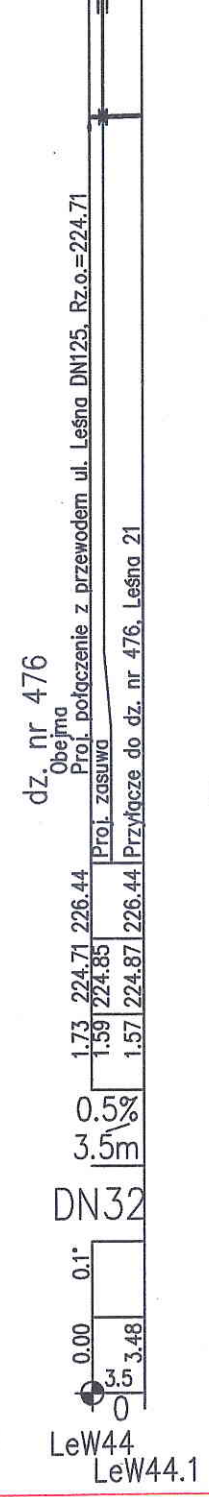
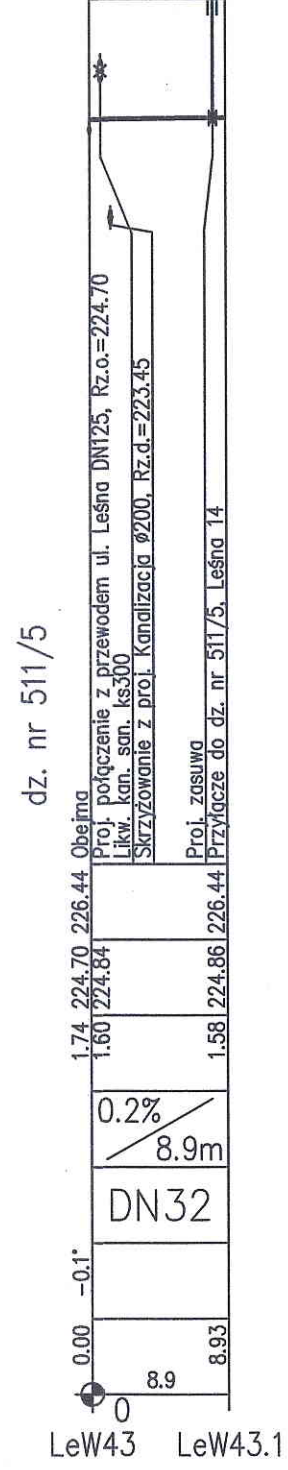
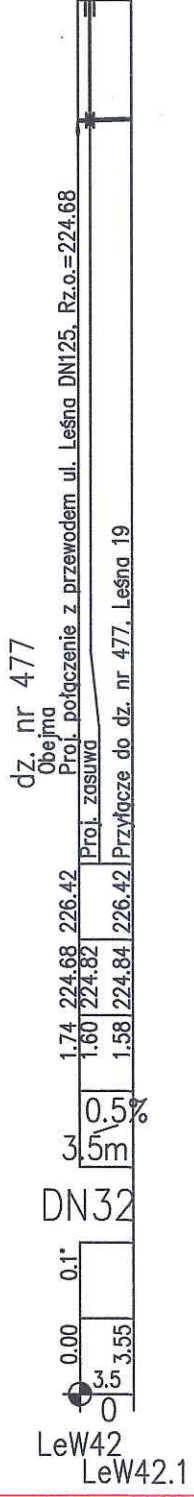
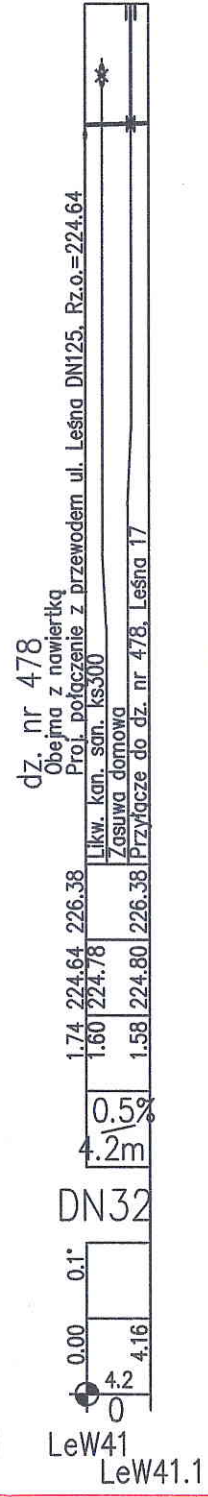
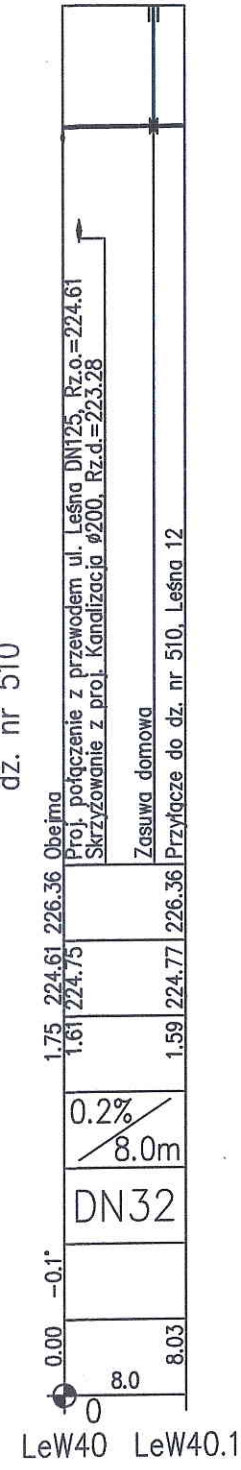
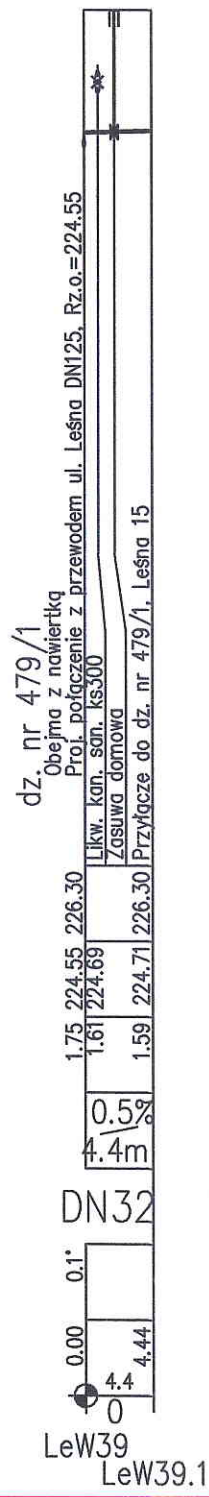
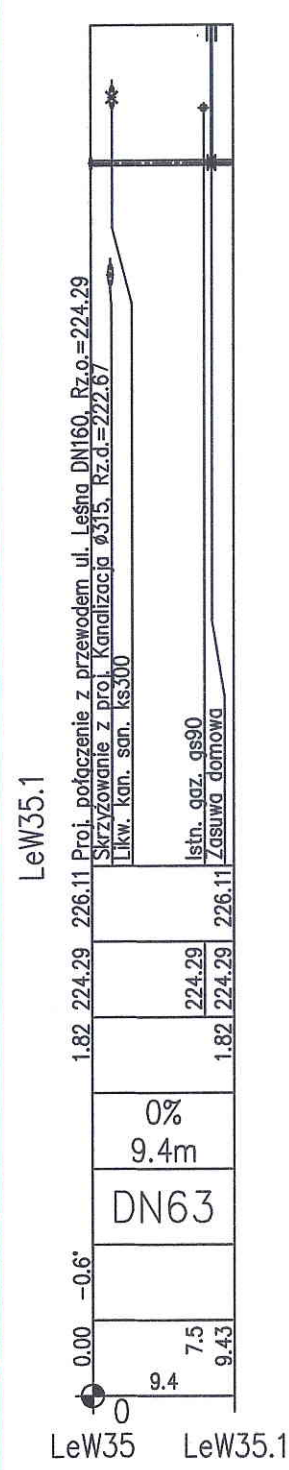
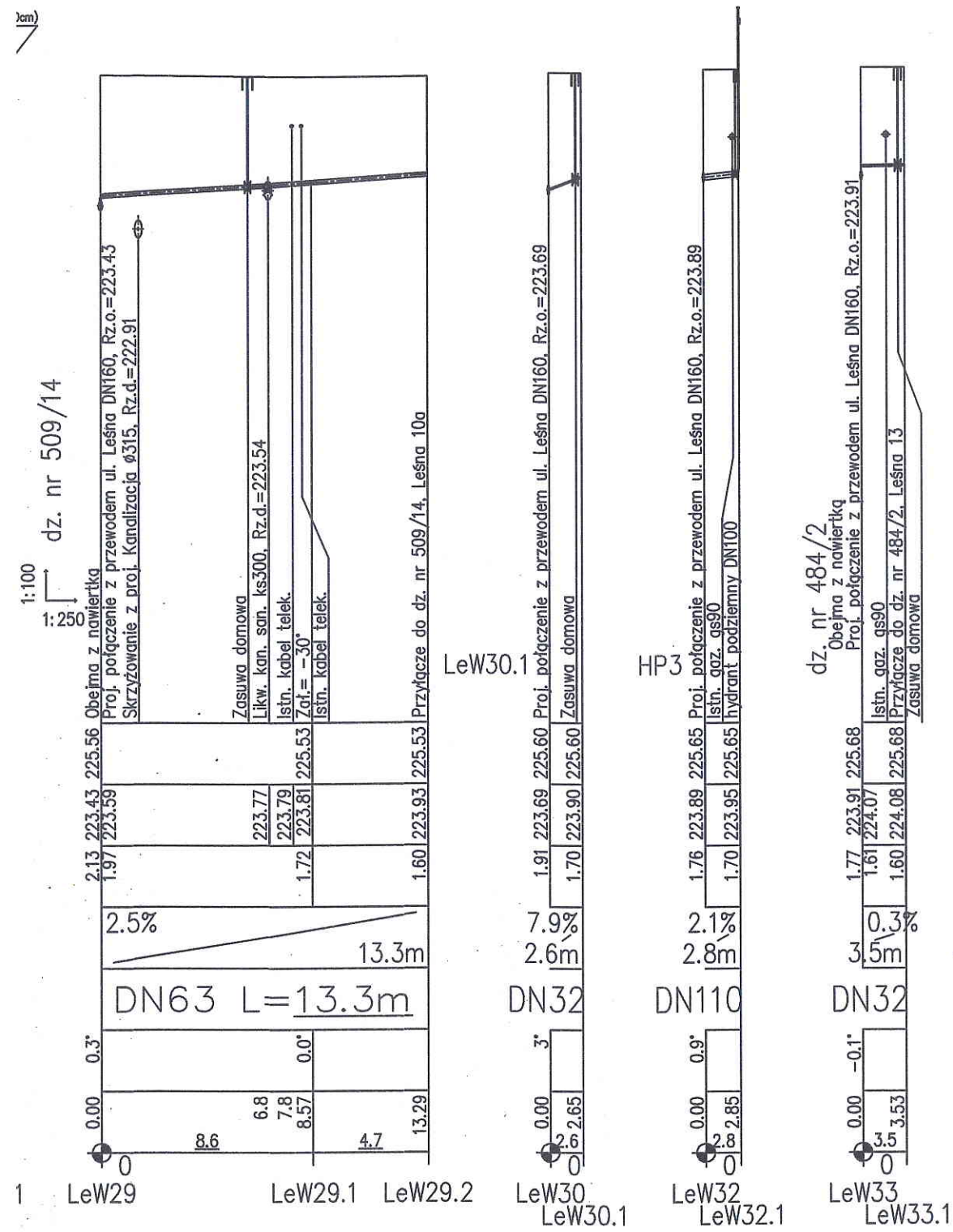


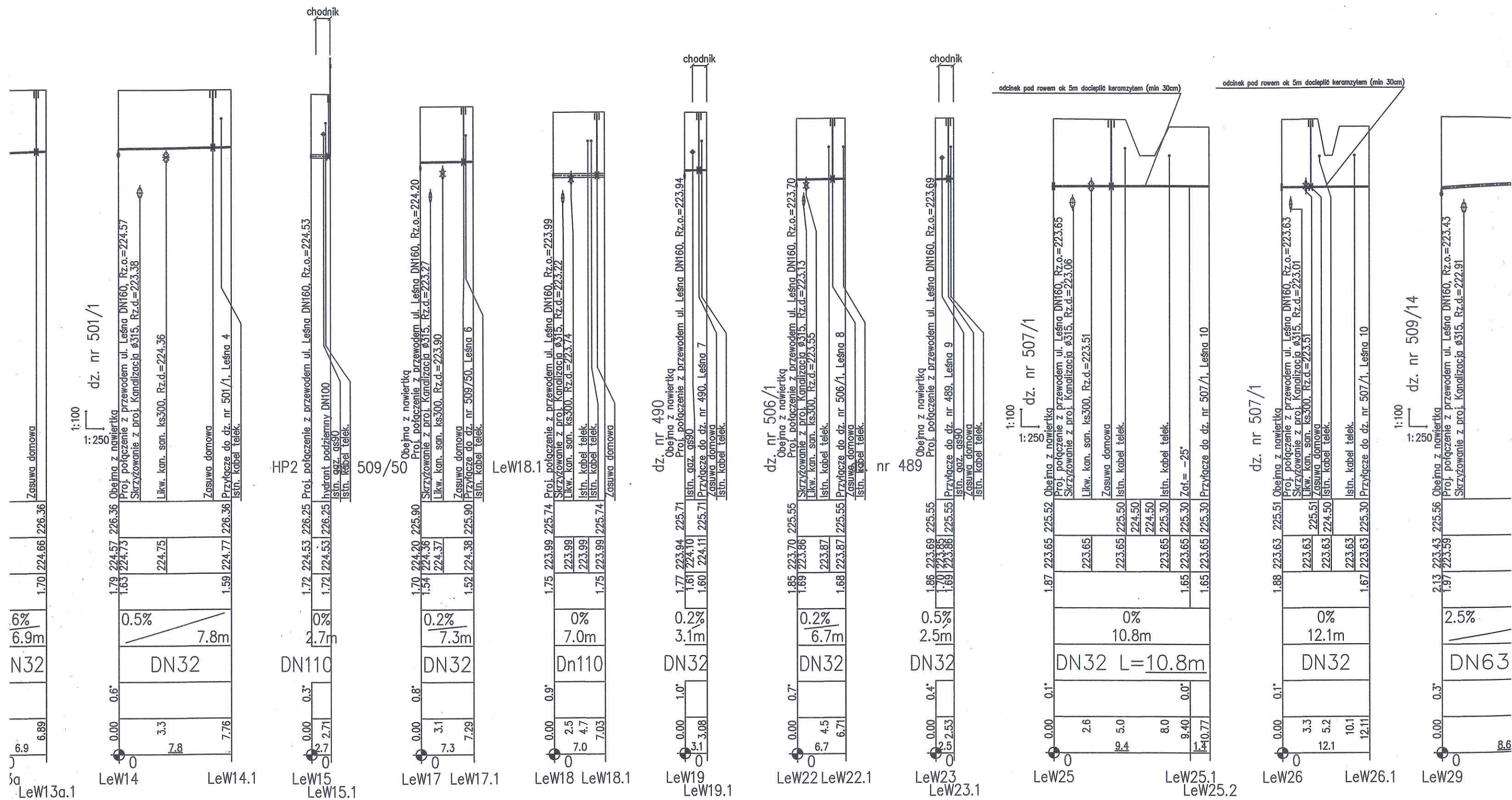
OW34/4,0
H -0.00
Ps -0.70
Gz -3.50
-4.00

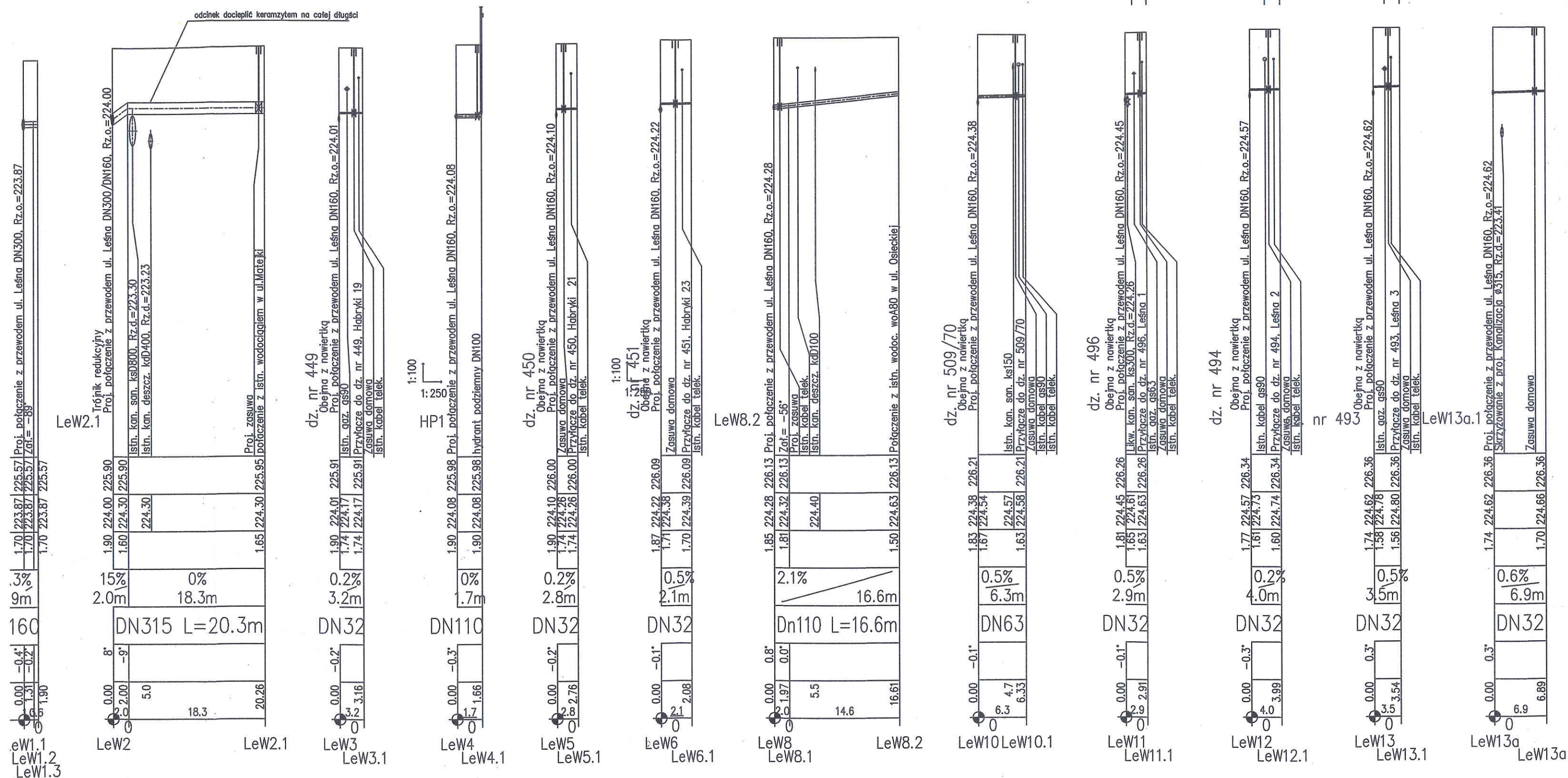
225,45



P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0



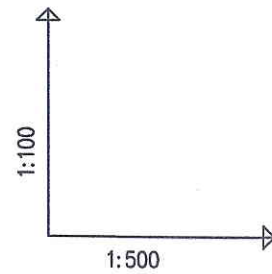




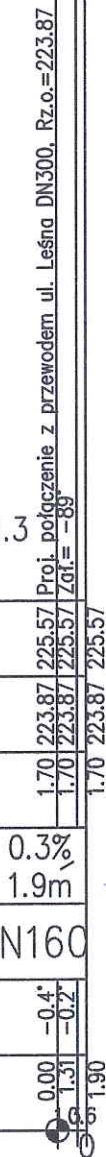
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
KĄTY PIONOWE	
ODLEGŁOŚCI	

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

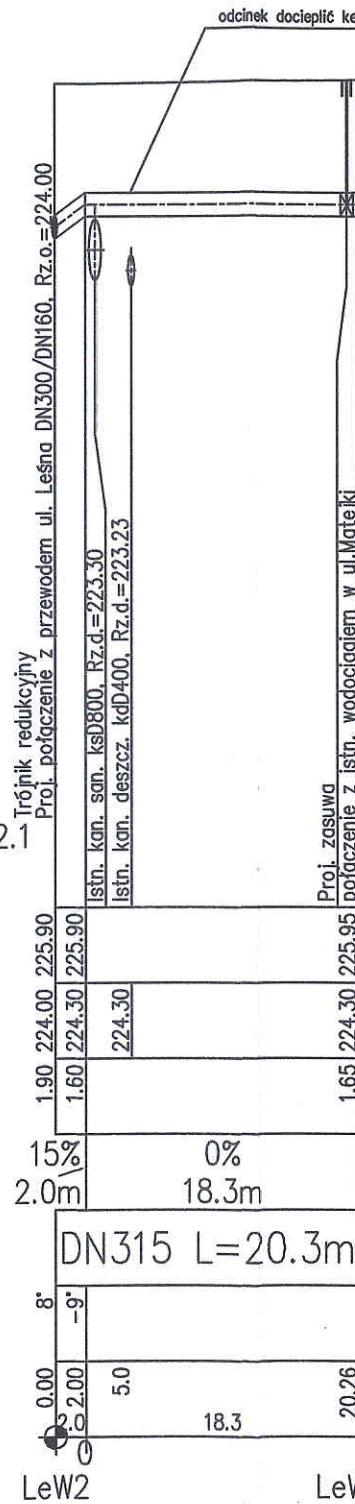


LeW1.3



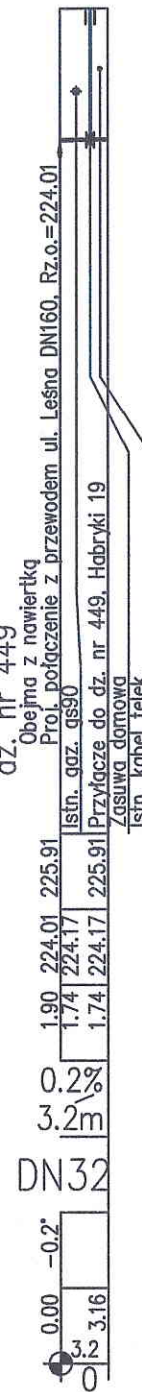
LeW1.1
LeW1.2
LeW1.3

LeW2.1



LeW2
LeW2.1

dz. nr 449



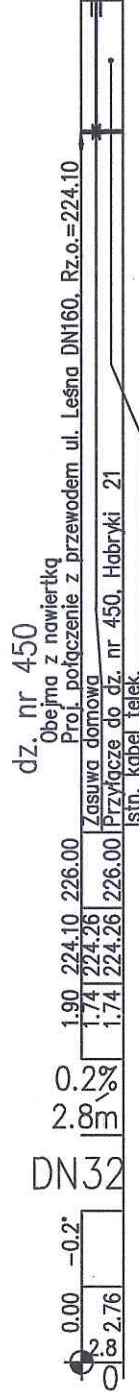
LeW3
LeW3.1

HP1



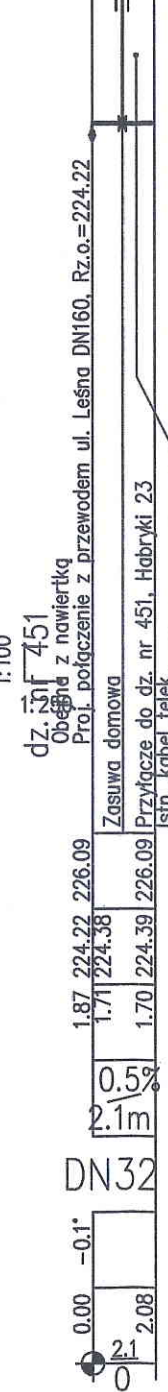
LeW4
LeW4.1

dz. nr 450



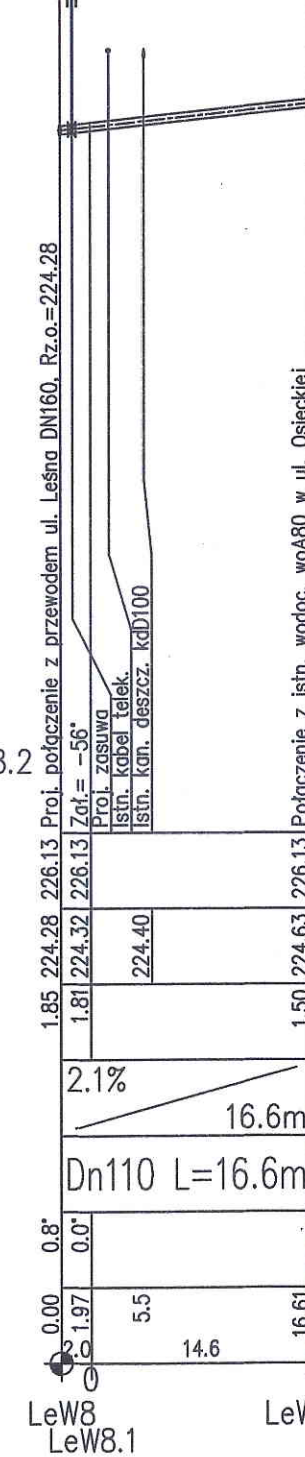
LeW5
LeW5.1

dz. nr 451



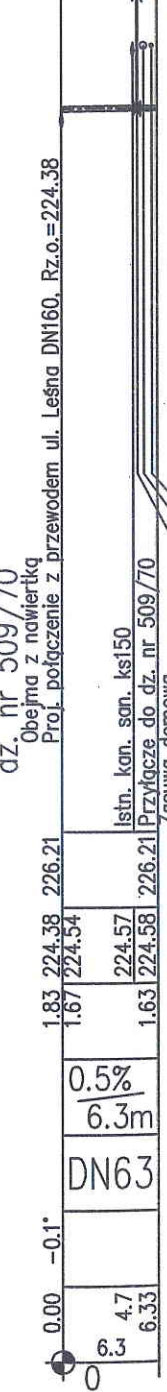
LeW6
LeW6.1

LeW8.2

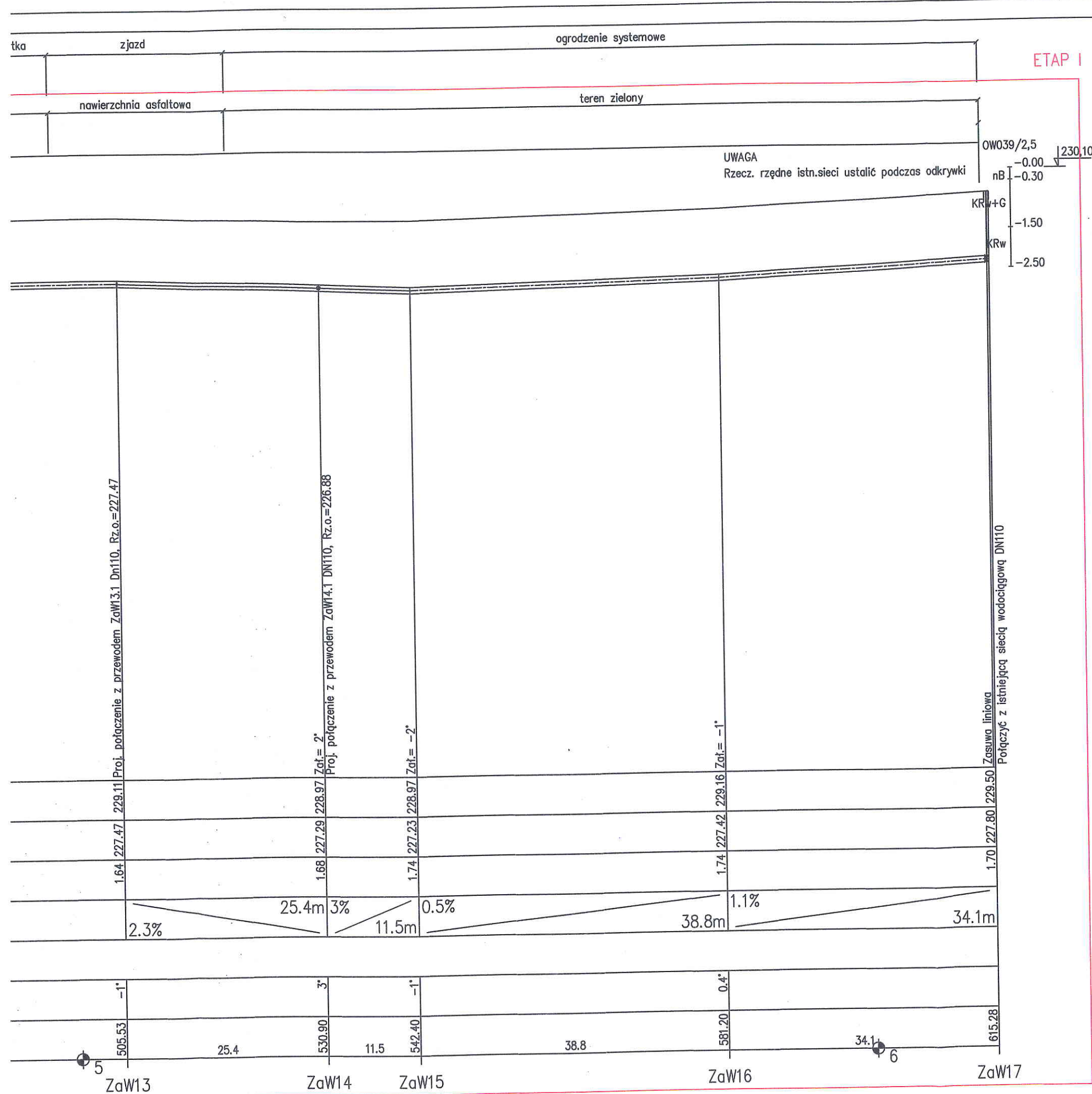


LeW8
LeW8.1
LeW8.2

dz. nr 509/70



LeW10
LeW1



Objaśnienia:

- wilgotności:
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m. - mokry
nw. - nawodniony
- gruntu:
nN - nasyp niekontrolowany
nB - nasyp budowlany
Gp - glina piaszczysta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pg - piasek gliniasty
Pπ - piasek pylasty
Nm - namul
Πp - pył piaszczysty
w - wapień
H - humus
KO - otoczaki
k - kwarcyty
KWg (GΠ+KRw) - zwietrzelina gliniasta jasnobrazowa- glina pylasta z domieszka rumoszu wapiennego
KRw - rumosz (zwietrzelina wapienia)
KWg(GΠ) - zwietrzelina gliniasta jasnobrazowa- glina pylasta
T - torf
Z - żwir

STAROSTWO POWIATOWE
w Strzelcach Opolskich

Uwaga: przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych i istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej ich lokalizacji.





Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną.
- kable 1kV- rura ochronna o średnicy min 110mm koloru niebieskiego
- kable SN - rura ochronna o średnicy min 160mm koloru czerwonego

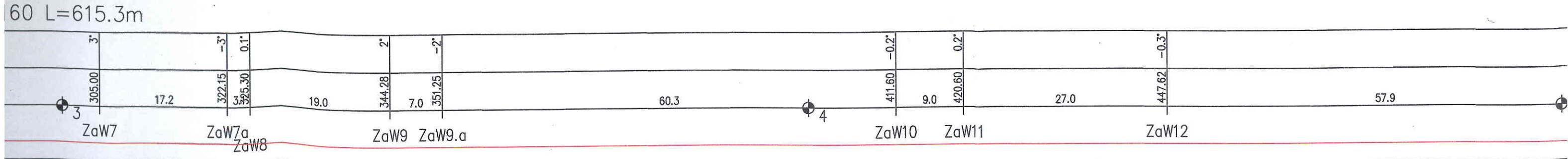
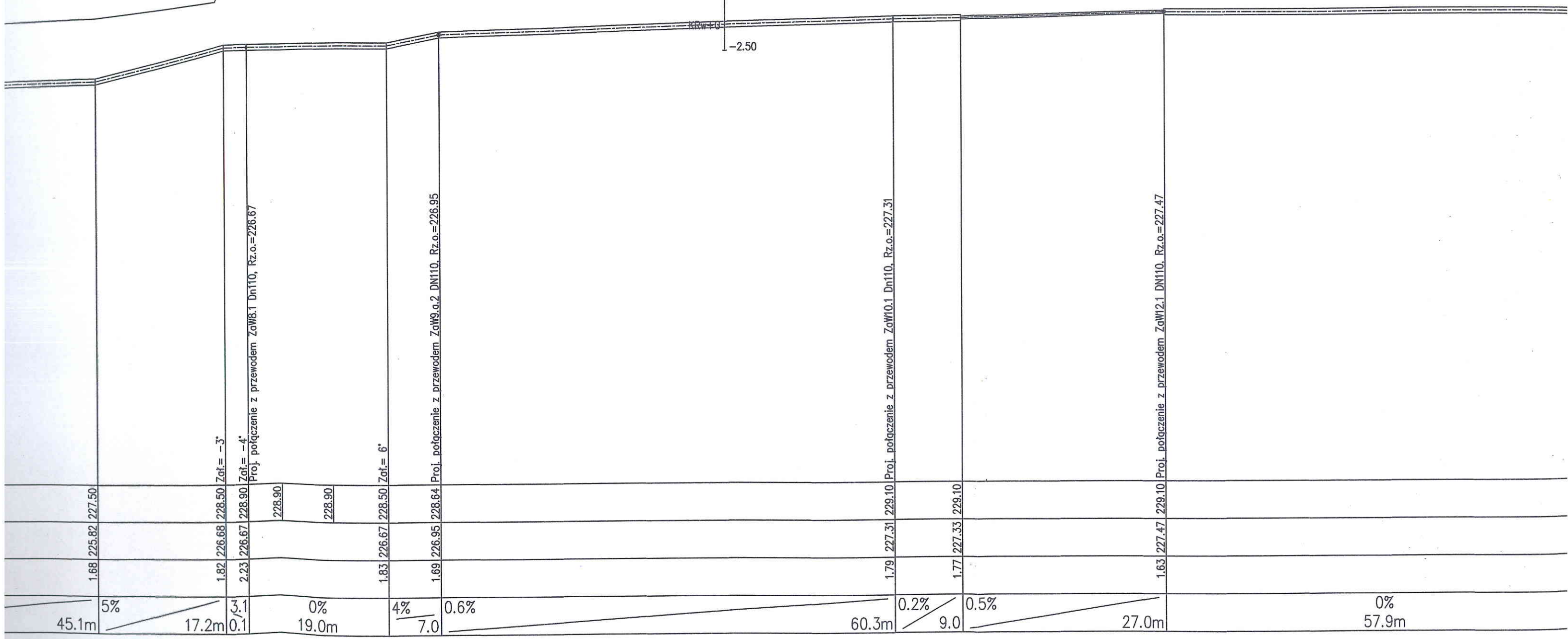
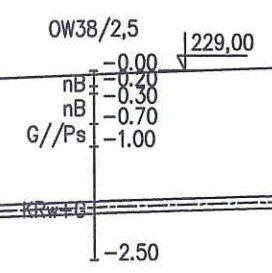
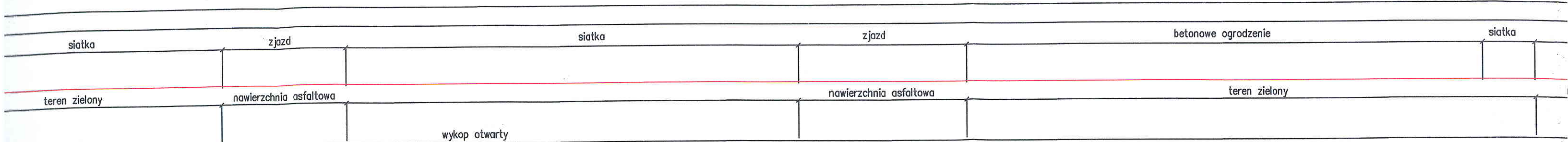
Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną o średnicy min110.

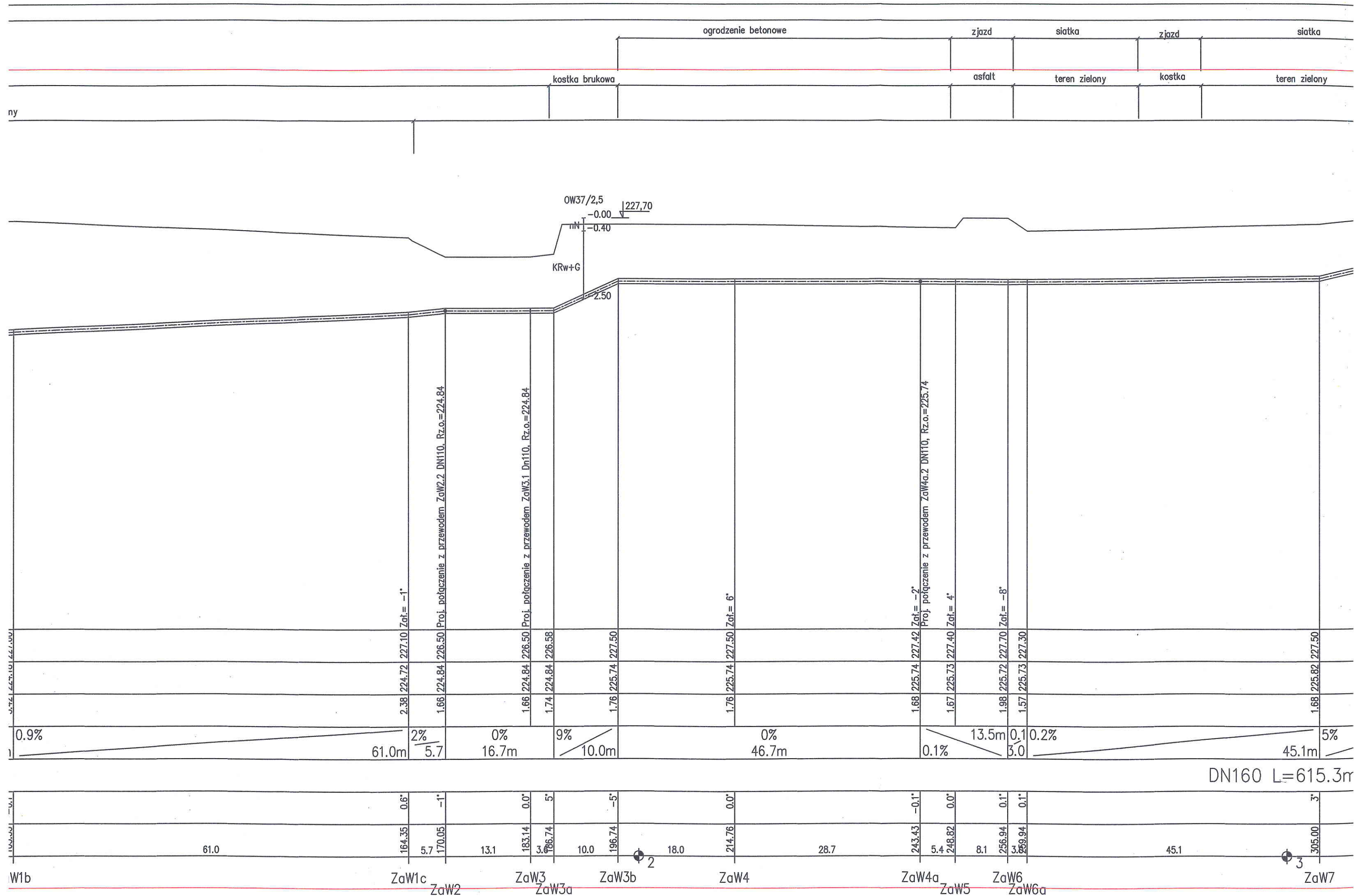
Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie z warunkami wykonania prac.

Prace w pobliżu sieci gazowych prowadzić bezwzględnie pod nadzorem właściciela sieci tj. Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zasłoty historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

	PHU "ORTUS" Janusz Fengler ul. Leśna 5a, Chojne 98-200 Sieradz		Inwestor: SWiK Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	
		Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. J. Fengler upr. 324/82/97	08.2016		
Opracował:	mgr inż. P. Zagalski	09.2016		
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Struski upr. LOD/2157/PWOS/13	09.2016		
Skala: 1:500	Inwestycja: Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do działek w ul. Leśnej i Zakładowej w Strzelcach Opolskich			
Nr rysunku: 2.3	Tytuł rysunku: Profil sieci wodociągowej w ul. Zakładowej			
	Branża: Techn. - Sanit.	Stadium: PB	Str.	





nawierzchnia asfaltowa

teren zielony

przewiert sterowany

ZaW17
215.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	226.19	226.30	225.80	227.60	227.60
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	224.40	224.40	224.05	224.18	224.18
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.79	1.90	1.75	3.42	3.42
SPADKI, DŁUGOŚCI	0% 47.4m	0.8%	43.8m 1%	12.2m 0.9%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
KĄTY PIONOWE	-0.2°	-0.5°	1°	-0.1°	
ODLEGŁOŚCI	0.00	47.38	91.17	103.33	61.0

P.S.L./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

P.S.I./EPI-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0

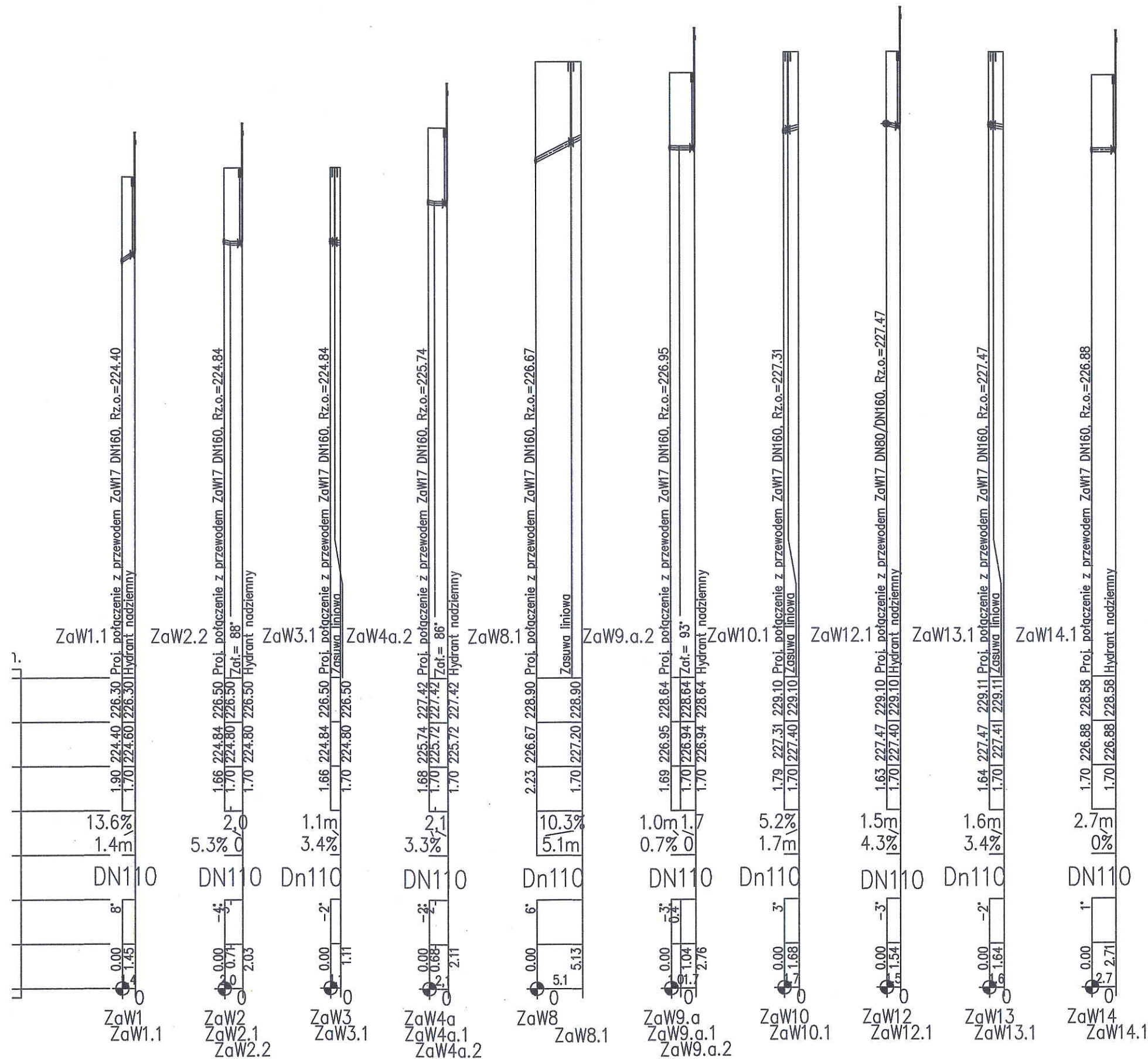
LeW37

ZaW1

ZaW1a

ZaW1b

ETAP I



Objaśnienia:

wilgotności:

mw

w

m.

nw.

gruntu:

nN

nB

Gp

Pr

Ps

Pd

Pg

Pπ

Nm

Ip

w

H

K0

k

KWg (Gf+KRw)

KRw

KWg(Gf)

T

Z

- mało wilgotny

- wilgotny

- mokry

- nawodniony

- nasyp niekontrolowany

- nasyp budowlany

- glina piaszczysta

- piasek gruby

- piasek średni

- piasek drobny

- piasek gliniasty

- piasek pylasty

- namul

- pył piaszczysty

- wapień

- humus

- otoczaki

- kwarcyty

- zwierzelnina gliniasta jasnobrazowa- glina pylasta z domieszką rumoszu wapiennego

- rumoszcz (zwierzelnina wapienia)

- zwierzelnina gliniasta jasnobrazowa- glina pylasta

- torf

- żwir

Uwaga: przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych i istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej ich lokalizacji.

Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną.
- kable 1kV- rura ochronna o średnicy min 110mm koloru niebieskiego
- kable SN - rura ochronna o średnicy min 160mm koloru czerwonego


Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną o średnicy min110.

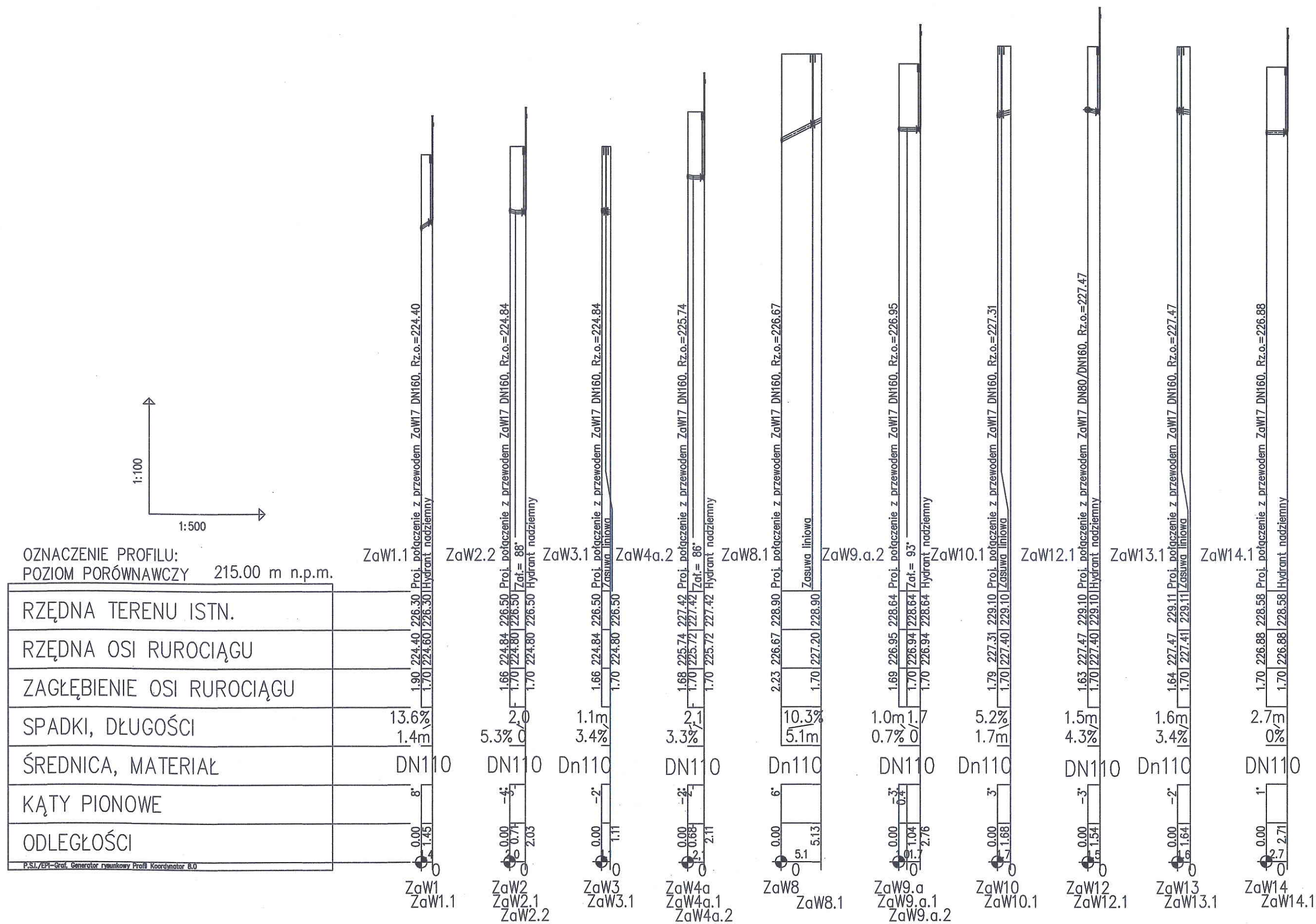
Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie z warunkami wykonania prac.

Prace w pobliżu sieci gazowych prowadzić bezwzględnie pod nadzorem właściciela sieci tj. Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zasłyszności historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

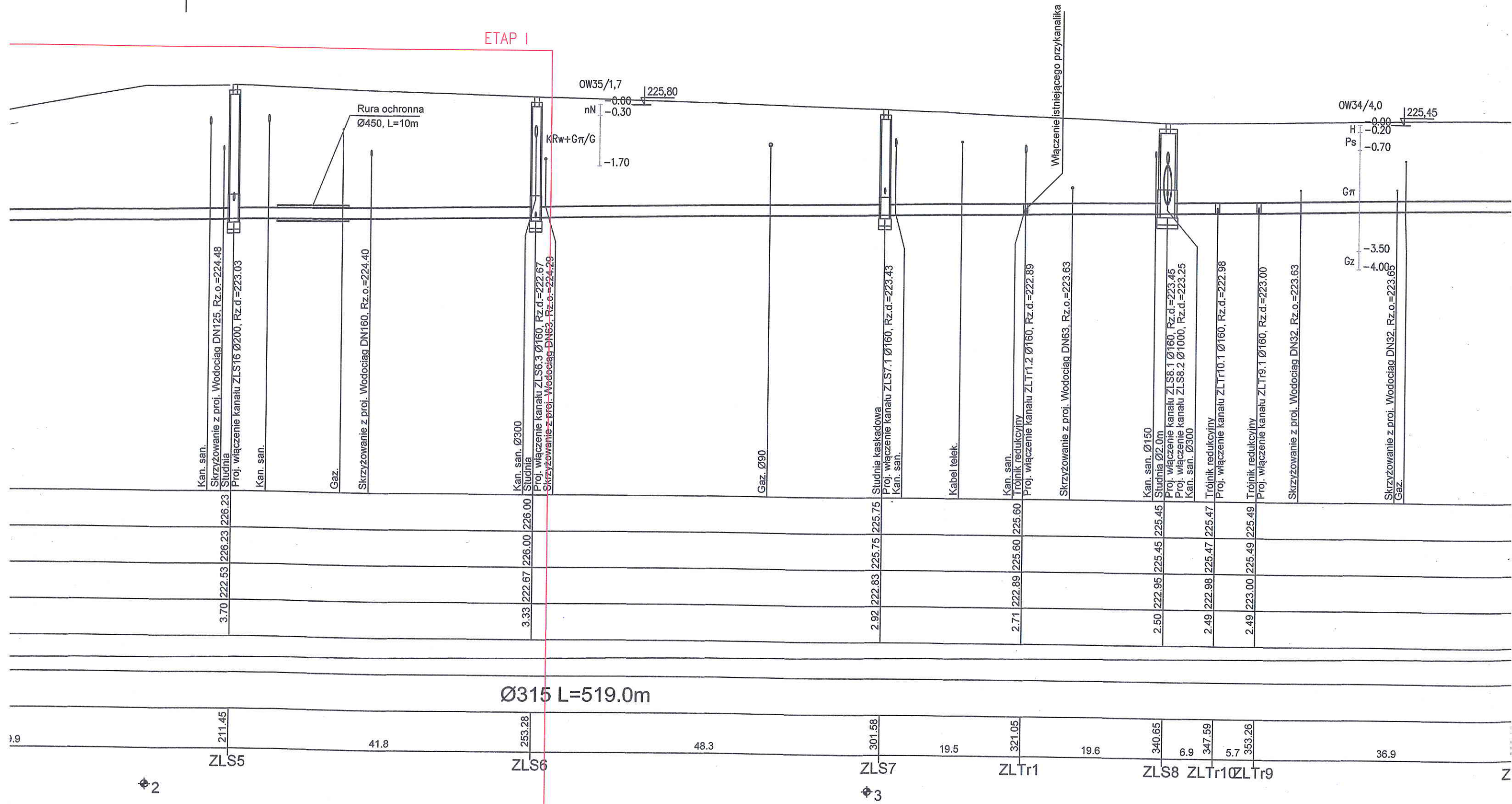
		PHU "ORTUS" Janusz Fengler ul. Leśna 5a, Chojne 98-200 Sieradz		Inwestor: SWiK Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	
		Imię i nazwisko		Data	Podpis
Projektował:		mgr inż. J. Fengler upr. 324/82/97		09.2016	
Opracował:		mgr inż. P. Zagalski		09.2016	
Sprawdził:		mgr inż. Ryszard Struski upr. LOD/2157/PWOS/13		09.2016	
Skala: 1:500		Inwestycja: Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odcieczkami do działek w ul. Leśnej i Zakładowej w Strzelcach Opolskich			
Nr rysunku: 2.4		Tytuł rysunku: Profile odcieczki sieci wodociągowej w ul. Zakładowej			
		Branża: Techn. - Sanit.		Stadium: PB	Str.



ul. Leśna

jezdnia asfaltowa

ETAP I



ul. Zakładowa

teren zielony

OW79/2,0
-0.00
nN 0.70
Gp -1.80
w -2.00

Rura ochronna
Ø450, L=13.5m

rów

Studnia, Rz.d.=221.71
Proj. włączenie do kanału Ø315, Rz.d.=221.73
Studnia zabudowana na istniejącym kanale

Studnia

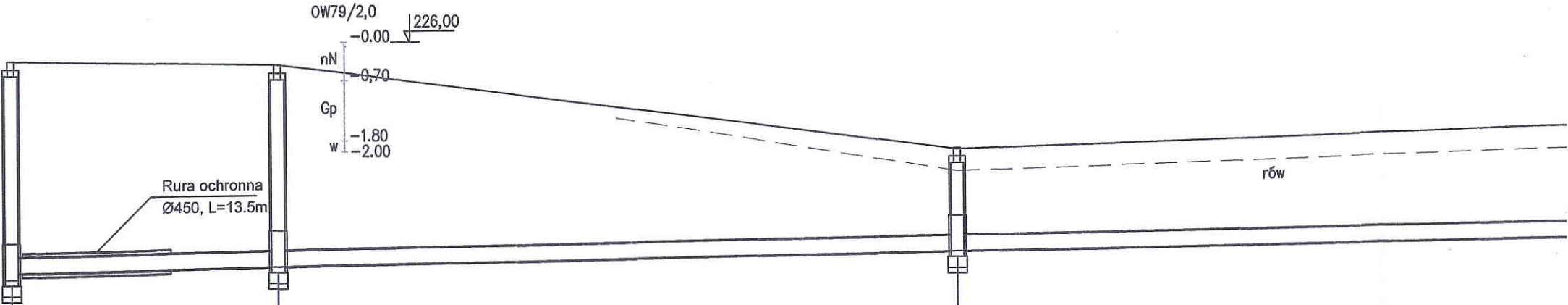
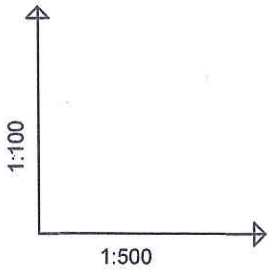
Studnia

J:
CZY 215.00 m n.p.m.

J PROJ.										
J ISTN.										
NAŁU	3.97	221.73	225.70	225.70	225.60	225.60	225.60	223.98	223.58	224.00
IA KANAŁU	3.87	221.83			221.91			222.12		224.41
ŚCI		0.3%								
ERIAŁ										
	0.00	24.3	24.31	62.1	86.45	65.1	151.58	59.9		
	ZLS1		ZLS2		ZLS3		ZLS4			
	0				1					

ul. Zakładowa

teren zielony



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY 215.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.					
RZĘDNA TERENU ISTN.					
RZĘDNA DNA KANAŁU					
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU					
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.3%			
ŚREDNICA, MATERIAŁ					
ODLEGŁOŚCI	0.00	24.3	24.31	62.1	86.45
HEKTOMETRY	ZLS1		ZLS2		ZLS3

Objaśnienia:

wilgotności:

- mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m. - mokry
nw. - nawodniony

gruntu:

- nN - nasyp niekontrolowany
nB - nasyp budowlany
Gp - glina piaszczysta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pg - piasek gliniasty
Pπ - piasek pylasty
Nm - namuł
Πp - pył piaszczysty
w - wapień
H - humus
KO - otoczaki
k - kwarcyty
KWg (GΠ+KRw) - zwierzelina gliniasta jasnobrazowa- glina pylasta z domieszka rumoszu wapiennego
KRw - rumosz (zwierzelina wapienia)
KWg (GΠ) - zwierzelina gliniasta jasnobrazowa- glina pylasta
T - torf
Z - żwir

Uwaga: przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci gazowych i istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej ich lokalizacji.

Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną.
- kable 1kV- rura ochronna o średnicy min 110mm koloru niebieskiego
- kable SN - rura ochronna o średnicy min 160mm koloru czerwonego





Istniejące kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dzieloną rurą ochronną o średnicy min 110.

Wszystkie prace prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie z warunkami wykonania prac.

Prace w pobliżu sieci gazowych prowadzić bezwzględnie pod nadzorem właściciela sieci tj. Rejonu Dystrybucji Gazu w Krapkowicach

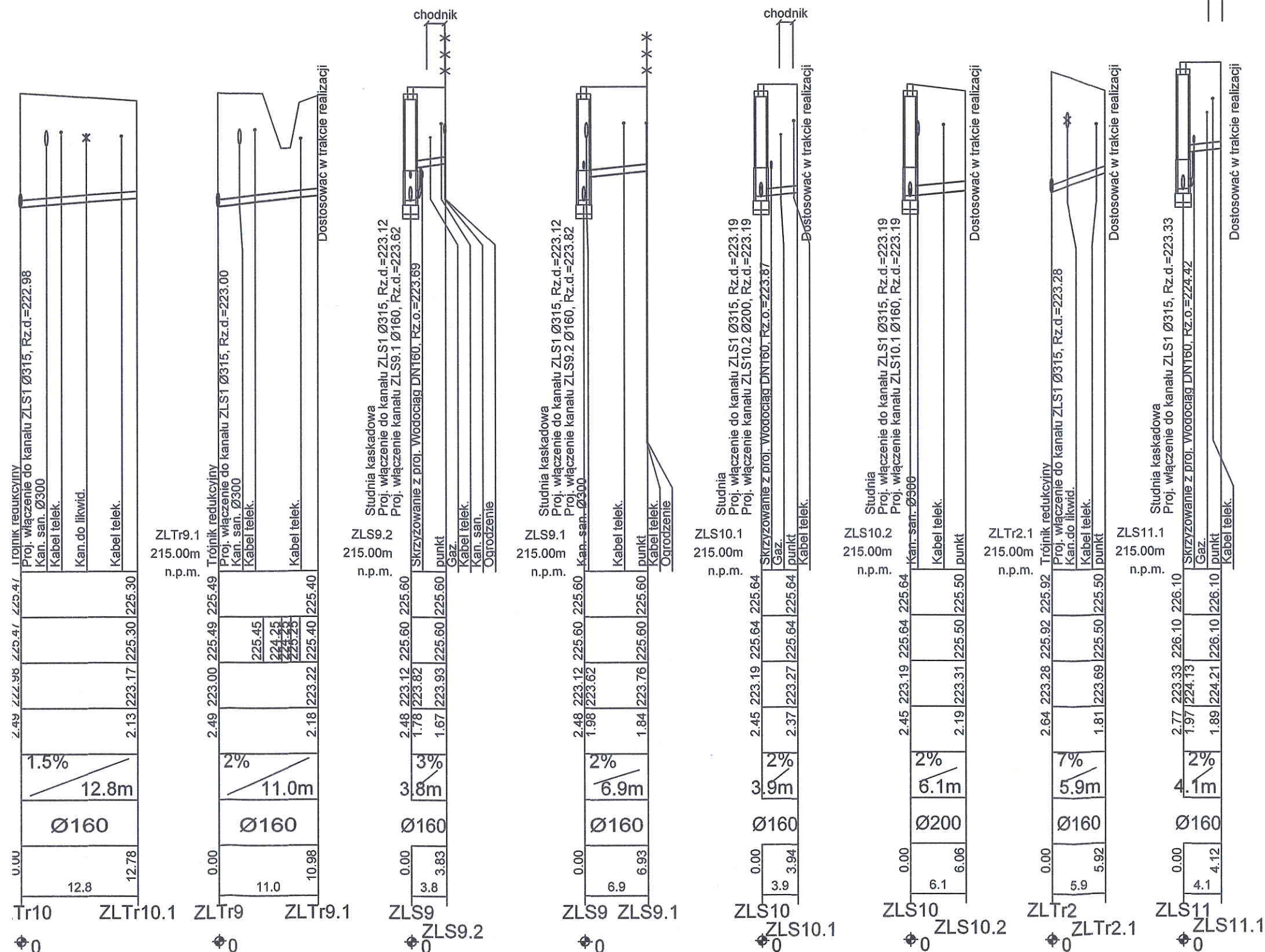
UWAGA!

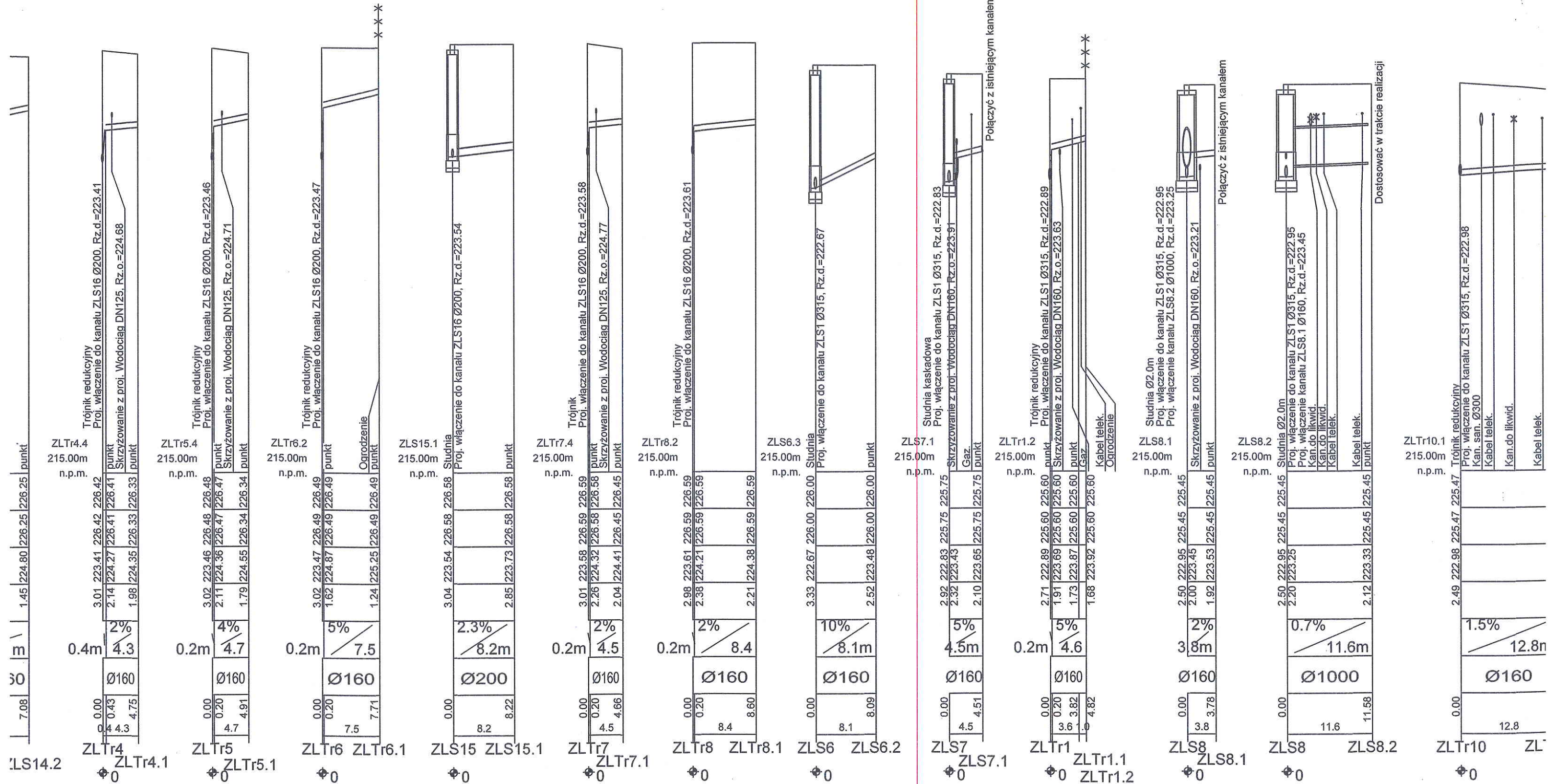
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do inwentaryzacji. (Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)

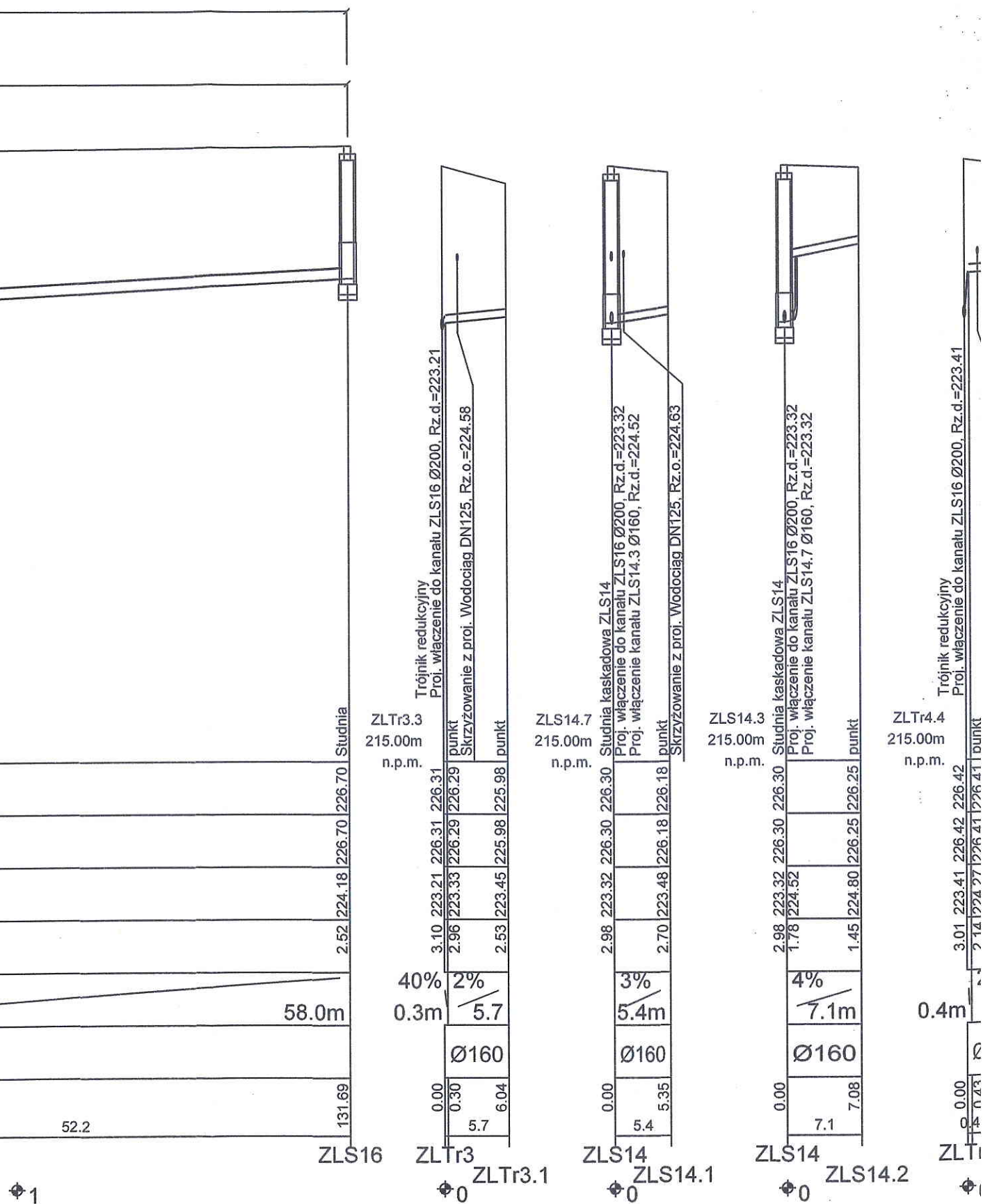
	PHU "ORTUS" Janusz Fengler ul. Leśna 5a, Chojne 98-200 Sieradz		Inwestor: SWiK Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	
	Imię i nazwisko		Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. J. Fengler upr. 324/82/97		09.2016	
Opracował:	mgr inż. P. Zagalski		09.2016	
Sprawdził:	mgr inż. Ryszard Struski upr. LOD/2157/PWOS/13		09.2016	
Skala: 1:500	Inwestycja: Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odciejściami do działek w ul. Leśnej i Zakładowej			
Nr rysunku: 2.6	Tytuł rysunku: Profile odjęć i przykanalików sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Leśnej			
	Branża: Techn. - Sanit.		Stadium: PB	Str. 5/1

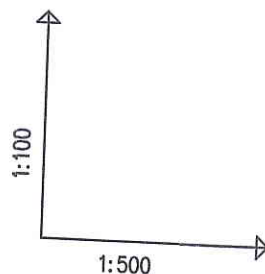
UWAGA

Rzecz. rzędne istn.sieci ustalić podczas odkrytki

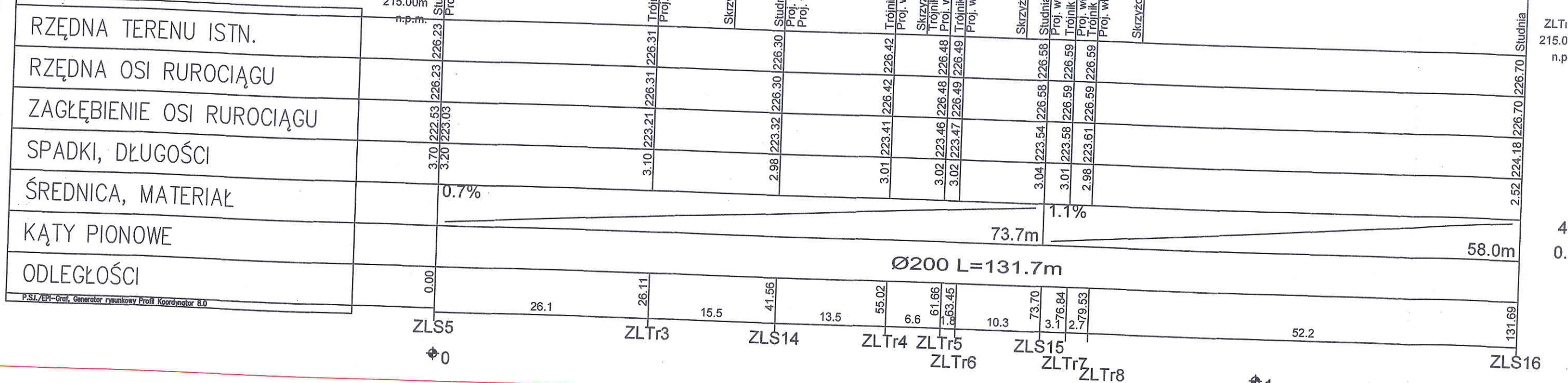








OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY



VI ZAŁĄCZNIKI

1. Zestawienie właścicieli działek

	Numer działki	Obręb	Numer jednostki rejestrowej gruntowej	Forma władania /Rodzaj podmiotu	Nazwisko i imię (nazwa) właściciela, osoby władającej, innej	Miejsce stałego pobytu (siedziba)
1	904/12	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3348	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
2	497	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3979	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
4	607/6	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3348	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
5	904/13	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3117	własność instytucja	GMINA STRZELCE OPOLSKIE	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, PLAC MYŚLICA 1
6	904/7	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
7	904/6	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3117	własność instytucja	GMINA STRZELCE OPOLSKIE	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, PLAC MYŚLICA 1
8	511/6	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3098	własność instytucja	GMINA STRZELCE OPOLSKIE	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, PLAC MYŚLICA 1
9	480/2	0082,STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
10	483/4	0082,STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
11	607/5	0082,STRZELCE OPOLSKIE	G.3348	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
12	466/2	0082,STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
13	512/3	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
14	509/3	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2
15	1133/6	0082, STRZELCE OPOLSKIE	G.3360	własność instytucja	POWIAT STRZELECKI	47-100 STRZELCE OPOLSKIE, JORDANOWSKA 2

Starosta Strzelecki
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Jordanowska 2
47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Op., 2016-11-03

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dn. 03.11.2016 roku w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przy ul. Jordanowskiej 2 (bez użycia środków komunikacji elektronicznej).

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity DzU 2016 poz. 1629) uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.




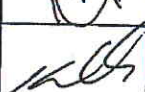
znak sprawy: GKN.6630.77.2016

Przedmiot narady: propozycja usytuowania trasy projektowanej sieci wodociągowej, kanalizacyjnej sanitarnej w Strzelcach Opolskich przy ul. Leśnej, Zakładowej.

Wnioskodawca: PHU ORTUS Janusz Fengler, ul. Leśna 5A, Chojne, 98-200 Sieradz

Przewodniczący narady: Teresa Długosz - Inspektor

Uczestnicy narady:

lp.	nazwa podmiotu	uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	imię i nazwisko uczestnika narady	podpis
1.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA ul. Harcerska 15 45-118 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
2.	Grupa Multiplay Biuro Obsługi Klienta ul. Oleska 121, 45-231 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
3.	Netia SA Dział Utrzymania Usług, Okręg Południowy ul. Murckowska 18, 40-265 Katowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
4.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA, Oddział w Świerkianach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole ul. Bierkowska 71, 45-843 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy	Stefan Szczepan	
5.	Orange Polska SA Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
6.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze, Zakład w Opolu, Rejon Dystrybucji Gazu Krapkowice ul. Limanowskiego 19, 47-300 Krapkowice	z uwagami bez uwag nie dotyczy	KAZIMIERZ JURBAK	
7.	Polskie Koleje Państwowe SA Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu ul. Joannitów 13, 50-525 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
8.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich ul. Gogolińska 2a, 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
9.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Architektoniczno-Budowlany w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy	Diana Hauke	
10.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Dróg Powiatowych w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy	Piotr Kozłowski	

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

03-11-2016

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor
Teresa Długosz

11.	Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy	Grzegorz Kłodzki	my
12.	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole adres do korespondencji: ul. Oleska 3, 45-052 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy NIE UZGODNIOWO	JANUSZ CHARKEW	ST
13.	Telefonia Dialog Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a 54-429 Wrocław	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
14.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie Pl. Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie	z uwagami bez uwag nie dotyczy		
15.	PHU ORTUS Janusz Fengler ul. Leśna 5A, Chojne 98-200 Sieradz	z uwagami bez uwag nie dotyczy		

Stanowiska uczestników narady:

6) PRZY ZBLIŻENIACH Z SIĘCIĄ GAZOWĄ ZEGADNIĆ SIĘ NIEKIEDY PRACUJĄCE ZIEMNE MYSŁOWIE BIECĄCE POD NADZOREM RZD KRAKOWSKA

10/ Należy uzgodnić decyzję administracyjną warunki lokalizacyjne

GDZ NIE UZGODNIOWO. UZGODNIĆ BRAWPOVO
W WYDZIALE DOKUMENTACJI TAURON DYSTRYBUCJA
SA, ODDZIAŁ OPOLE UL. KUKASIEWICZA 37
47-200 KĘPICE-MYŚLIWIEC

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor

03-11-2016

Teresa Bugosz

Uwagi:

Przedstawiciel NETIA SA – Marek Perliński wniósł e-mail'em uwagi do przedmiotu sprawy GKN.6630.77.2016 – Strzelce Opolskie ul. Leśna, Zakładowa: „Uzgodniono; zachować ostrożność a prace poprzedzić wykopami kontrolnymi; w zbliżeniu < 3m prace ręczne pod nadzorem branżowym.”

Mimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.	Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA
2.	Grupa Multiplay
3.	Orange Polska SA, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice
4.	Polskie Koleje Państwowe SA, Oddział Gospodarowania Nieruchomościami we Wrocławiu
5.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Strzelcach Opolskich
6.	Telefonia Dialog Sp. z o.o.
7.	Urząd Miejski Strzelce Opolskie
8.	PHU ORTUS Janusz Fengler

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym.

Z up. Starosty Strzeleckiego

Inspektor


Teresa Drągosz

podpis przewodniczącego narady

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami BHP.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

03-11-2016

Z up. Starosty Strzeleckiego
Inspektor


Teresa Drągosz

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Janusz Fengler

1007609657



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 82 54

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl



Kędzierzyn-Koźle, dn. 15.11.2016 r.

TD/OOP/OMD3/2016-11-16/0000001
1007609369

PHU ORTUS Janusz Fengler
Al. Jana Pawła II 37/11
98-200 Sieradz

Dotyczy:

Uzgodnienia stanu uzbrojenia elektroenergetycznego w obrębie proj. modernizacji sieci kanalizacyjnych i wodociagowych w ul. Zakładowej i Leśnej w Strzelcach Opolskich.

Odpowiadając na wniosek dot. projektowanej modernizacji sieci kanalizacyjnych i wodociagowych informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznej SN oraz kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem „Wytyczne do zabezpieczenia kabli” do niniejszego uzgodnienia.

Podajemy dane linii elektroenergetycznych do zabezpieczenia :

1. Linia kablowa 0,4 kV relacji słup linii napow. nN nr 17 – słup nr 18 : YAKY 4x120 mm² + kabel oświetlenia ulicznego YAKY 4x35 mm².

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przy użyciu sprzętu mechanicznego winien opracować i uzgodnić szczegółowy harmonogram robót celem ustalenia bezpiecznych metod pracy.

W harmonogramie należy podać: planowane terminy prac wraz z wykazem pracujących osób i wskazaniem kierownika robót, maksymalne wysięgi pracującego sprzętu oraz zlecić platny nadzór nad wykonywanymi pracami.

Prowadzenie prac przy budowie proj. obiektu wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.).

Ewentualne wyłączenia linii i nadzór nad pracami są odpłatne.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Sprawę prowadzi: Bożena Koryl tel. 77 8896317

Załączniki : 1 komplet planów + załącznik

Kopia :
a/a- OMD3

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik
Janusz Charkiewicz

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jarusz Fengler



WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD3/1007609369/2016 z dnia
15.11.2016r.)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Strzelce Opolskie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Janusz Fengler

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik


Janusz Charkiewicz

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

Burmistrz Strzelce Opolskich

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.07.2016r. Pana Janusza Fengler z firmy PHU ORTUS Wykonawstwo- Nadzory- Projektowanie- Eksploatacje ul. Jana Pawła II 37/11 98-200 Sieradz, jako pełnomocnika Strzeleckich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-100 Strzelce Opolskie ul. Mickiewicza 10 na podstawie umocowania z dnia 11.04.2016r.

zezwała Inwestorowi zadania

Strzeleckim Wodociągom i Kanalizacji Sp. z o.o. 47-100 Strzelce Opolskie ul. Mickiewicza 10 na lokalizację i modernizację sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, przepompowni i stacji wodociągowej (wraz z odgałęzieniami) na działkach gminnych i pasach drogowych dróg gminnych tj.:

1. W Strzelcach Opolskich ozn. nr ewid działek:
904/13, 511/6, 904/6, 1850/1, 1851/6, 1850/3, 1825/3, 1970/5, 1960/4, 1956/1, 1828/2, 1828/1, 1765/3, 2018/6, 2015, 3810, 4067/4, 4068, 309/15, 1839/4, 1839/3, 1839/5, 1850/4, 365/1, 2301, 414, 1900/12, 1900/13, 1934/5, 1960/1, 1836/3, 1851/3, 1857, 1840/7, 2332/1, 1941/11, 38/3, 39/7.
2. W miejscowości Brzezina ozn. nr ewid działek:
464/2, 467/2, 471/1, 484/2, 487/2, 537.
3. W miejscowości Rożniatów ozn. nr ewid działek:
279, 369, 204, 220, 239, 78, 88, 89, 1165, 1151/1, 1151/2, 262/13, 262/14.

na następujących warunkach:

1. Dopuszcza się lokalizację i modernizację sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, przepompowni i stacji wodociągowej (wraz z odgałęzieniami) na działkach gminnych i w pasach drogowym w/w dróg gminnych.
2. Decyzja o wydaniu zezwolenia na lokalizację i budowę sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, przepompowni i stacji wodociągowej (wraz z odgałęzieniami), o której mowa w pkt. 1 jest ważna na okres 3 lat od daty jej wydania. W przypadku uzyskania w tym czasie pozwolenia na budowę ważność decyzji przedłuża się o okres ważności pozwolenia na budowę.
3. Dopuszcza się lokalizację i budowę w/w sieci zgodnie z trasą ujętą na załącznikach graficznych.
4. Należy wykonać regulację pionową studzienek, kratek ściekowych ulicznych, włazów kanałowych oraz wszelkich urządzeń technicznych zlokalizowanych w drodze gminnej, w zakresie wynikającym z odbudowy i odtworzenia nawierzchni i jej konstrukcji.

5. Ewentualne uszkodzenia konstrukcji jezdni, kanalizacji deszczowej, chodnika, poboczy i rowów poza budową w/w sieci, powstałe podczas wykonywania prac w pasie drogowym zostaną naprawione z zachowaniem zasad wiedzy technicznej.
6. Wykonawca obowiązany jest dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, do oczyszczenia ulicy, po której porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.
7. Odtworzona konstrukcja nawierzchni jezdni, chodników, poboczy i rowów powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124). oraz zasadom wiedzy technicznej.
8. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę w/w sieci.
9. Przed przystąpieniem do robót Inwestor powinien wystąpić do Burmistrza Strzelec Opolskich z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (art. 40 Ustawy o drogach publicznych), dołączając informację o terminie wykonywanych robót, wielkości powierzchni zajęcia pasa drogowego, schemat organizacji robót oraz zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
10. Zgodnie z art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460 ze zm.) za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zostaną naliczone stosowne opłaty.
11. W sąsiedztwie istniejącego zadrzewienia projektowaną w/w sieć należy zlokalizować w sposób nie szkodzący drzewom zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody – (Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.).
12. Inwestor jest zobowiązany zrealizować inwestycję zgodnie z projektem technicznym.
13. Inwestor winien własnym staraniem i na własny koszt, doprowadzić teren robót do pierwotnego stanu z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu MT i GM z dnia 2 marca 1999 r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124). oraz zasad wiedzy technicznej, a oznakowanie dodatkowe zdemontować. Stwierdzenie wykonania tych czynności nastąpi w formie protokółarnego odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót.
14. Do odbioru pasa drogowego, po zakończeniu robót, Inwestor winien przedstawić wyniki badań wskaźnika zagęszczenia.
15. Wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii w/w sieci będą poniesione przez Inwestora zamierzenia.
16. Skutki wynikłe z lokalizacji i budowy w/w sieci w pasach drogowych i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu poniesie inwestor zadania.
17. Wszelkie prace związane z odtworzeniem nawierzchni bitumicznych należy wykonać nie później niż do 15 listopada roku, w którym prowadzone są roboty budowlane, przy warunkach atmosferycznych gwarantujących zachowanie odpowiedniej jakości robót wg obowiązujących zasad wiedzy technicznej. Ze względu na osiadanie gruntu, w miejscach prowadzenia prac jezdni asfaltowa zostanie odtworzona na całej szerokości lub w/g warunków odtworzenia wskazanych przez zarządcę drogi.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę Zarządcy Drogi Gminnej na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż w całości uwzględnia żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. BURMISTRZA

Marita Fejiniak
Z-66 BURMISTRZA

Otrzymują:

1. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
47-100 Strzelce Opolskie ul. Mickiewicza 10
2. Janusz Fengler - PHU ORTUS Wykonawstwo- Nadzory- Projektowanie- Eksploatacje
ul. Jana Pawła II 37/11 98-200 Sieradz
3. A/a.

MS/

Zwolniono z opłaty skarbowej na podst. cz. 3 ust. 44 kol. 4 pkt. 9 załącznika
do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225 poz. 1635 z późn. zm.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10

47-100 Strzelce Opolskie

Strzelce Opolskie 10.08.2016 r.

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.
77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email
swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www
www.swik.com.pl

Organ
Rejestrowy
Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
66 680 350,00 zł

Konto bankowe
ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI
Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

PTK-507/GK-8792/2016

PHU ORTUS Janusz Fengler
Wykonawstwo-Nadzory-Projektowanie-Eksploracje
ul. Jana Pawła II 37/11
98-200 Sieradz

WARUNKI BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ NR 876/PTK/2016

W odpowiedzi na pismo nr 154/07/2016 z dnia 05.07.2016 r. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. w Strzelcach Opolskich przedstawia poniżej ogólne warunki modernizacji sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Leśnej oraz modernizacji sieci wodociągowej w ulicy Leśnej i Zakładowej w Strzelcach Opolskich:

1. projektowaną sieć wodociągową należy włączyć w miejscu wskazanym na dołączonej do niniejszego pisma mapie,
2. do budowy sieci wodociągowej należy zastosować rury PE100 SDR11 o średnicy zapewniającej wymagany przepływ,
3. na węzłach należy zabudować armaturę odcinającą,
4. przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR11 Ø 32 mm,
5. przyłącza wodociągowe należy włączyć do sieci poprzez zastosowanie siodła elektrooporowego,
6. na przyłączach przy granicach posesji należy zamontować zawory odcinające z obudową i skrzynką uliczną,
7. rury należy posadzić na głębokości, która zapewni ochronę przed zamarzaniem, jednak nie mniej niż 1,4 m + średnica rury,
8. na sieci należy zabudować hydranty zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w najwyższym jej punkcie odpowietrznik,
9. projektowaną sieć kanalizacyjną należy włączyć w miejscu wskazanym na dołączonej do niniejszego pisma mapie
10. na sieci kanalizacyjnej należy zabudować studnie:
 - włączowe wykonane z betonu o średnicy 1200 mm na węzłach oraz końcówkach sieci,
 - niewłączowe wykonane z tworzywa sztucznego o średnicy minimalnej 400 mm w odległościach ok. 50 m,
11. dla studni należy zastosować włazy typu ciężkiego D400,



[Handwritten signature]



STRZELECKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Mickiewicza 10
47-100 Strzelce Opolskie

NIP 756-10-03-146
Regon 530997537

tel./fax.

77/461 27 08
77/461 42 26
77/461 39 65

tel. alarmowy
994

email

swik@swik.com.pl
poczta@swik.com.pl

www

www.swik.com.pl

Organ

Rejestrowy

Sąd Rejonowy
w Opolu
VIII Wydział
Gospodarczy KRS
KRS 0000131719

Kapitał zakładowy
66 680 350,00 zł

Konto bankowe

ING Bank Śląski S.A.
Nr konta:
37 1050 1487 1000
0005 0342 7551

ZARZĄD SPÓŁKI

Marian Waloszyński
Tomasz Gibki

12. odcinki sieci kanalizacji grawitacyjnej należy wykonać rur litych Ø 200 mm PVC-U klasy SN8 łączonych na kielich i uszczelkę gumową,
13. przyłącza kanalizacyjne należy wykonać rur litych Ø 160 mm PVC-U klasy SN8 łączonych na kielich i uszczelkę gumową,
14. na przyłączach kanalizacyjnych których włączenie do sieci planuje się poprzez zabudowę trójnika, przy granicach posesji na terenie odbiorcy należy przewidzieć studnie kanalizacyjne o średnicy minimalnej 400 mm,
15. w przypadku każdej zmiany kierunku trasy przyłącza kanalizacyjnego, należy zaprojektować studnię kanalizacyjną o średnicy minimalnej 400 mm,
16. projekt budowlany powinien obejmować swym zakresem obie sieci wraz z odgałęzieniami do granicy posesji z uwzględnieniem trasy przyłączy na terenie posesji (oznaczone na projekcie linią przerywaną),
17. projekt sieci oraz przyłączy należy przedłożyć do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym, w SWiK Sp. z o. o. oraz właścicielom terenów przez które przebiegać będą projektowane urządzenia.

Niniejsze warunki budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydaje się na czas określony, są ważne przez okres 2 lat od daty wydania i są podstawą do wykonania projektu.

Załącznik 1 egz. mapy

Z poważaniem:

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

VICEPREZES ZARZĄDU
Członek Zarządu

Tomasz Gibki



Otrzymują:

1. Adresat.
2. a/a

in

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (j. t. Dz. U. z 2015r. poz. 460), rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 43 poz.430 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (j.t. Dz. U. z 2016r., poz. 23)

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: **Pan Janusza Fengler, właściciela firmy PHU ORTUS z siedzibą w Chojne ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz, działającego z pełnomocnictwem Spółki Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie** wniesionego dnia 01.07.2016 r. dot. lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: „Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz stacji wodociągowych w Strzelcach Opolskich” w pasie drogowym poszczególnych dróg powiatowych:

1. nr 1818 O Roźniatów – Dolna ul. Biadaczowa w Roźniatowie, dz. nr 239, 344, 330/5;
2. nr 2280 O ul. Celna w Strzelcach Opolskich, dz. nr 2301;
3. nr 2272 O ul. Cementowa – skrzyżowanie z DP 1807 O ul. 1 Maja, dz. nr 37/3, 4269/2, 673, 674/2, 627/2, 681/3, 695/3, 628/4;
4. nr 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów ul. 1 Maja w Strzelcach Opolskich, dz. nr 628/4, 627/2, 610/1, 609/1, 608/1, 627/2, 423;
5. nr 1807 O i nr 2271 O ul. Powstańców Śląskich w Strzelcach Opolskich, dz. nr 1141/4;
6. nr 1804 O Strzelce Opolskie – Kolonowskie ul. Habryki i ul. Osiecka w Strzelcach Opolskich dz. nr 420, 904/12, 607/6, 607/5, 466/2;
7. 2274 O ul. Szpitalna w Strzelcach Opolskich, dz. nr 313/2, 320/7;
8. nr 2278 O ul. Matejki w Strzelcach Opolskich, dz. nr 497;
9. nr 2132 O ul. Dworcowa w Strzelcach Opolskich, dz. nr 1135/4, 406/2, 406/1;
10. nr 2275 O ul. Mickiewicza w Strzelcach Opolskich, dz. nr 3723,
11. nr 1820 O Szymiszów – Roźniatów, dz. nr 919;
12. nr 1801 O Strzelce Opolskie – Brzezina ul. Ujazdowska w Strzelcach Opolskich, dz. nr 2067/3

ZARZĄD POWIATU STRZELECKIEGO

zezwała Inwestorowi zadania

Spółce Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym w/w dróg powiatowych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: „Modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz stacji wodociągowych w Strzelcach Opolskich”.
2. Zobowiązuje się Inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podst. art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym na podst. art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy.
3. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:**
 1. Przebieg sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej winien być zgodny z trasą pokazaną na załącznikach mapowych, stanowiących integralną część niniejszej decyzji – Załącznik 1-17.
 2. Dopuszcza się wykonanie i umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej – zgodnie z trasą pokazaną na załącznikach mapowych **mgr inż. Janusza Fengler** powiatowych wg szczegółowych uwarunkowań lokalizacyjnych:

Za zgodność z oryginałem

2a. Droga powiatowa nr 1818 O Rożniatów – Dolna ul. Biadaczowa w Rożniatowie

- na odcinku od skrzyżowania ul. Biadaczowej z ul. Wolności do działki nr 377 metodą rozkopu jezdni i pobocza na powierzchni minimalnej niezbędnej do ułożenia sieci wodociągowej, pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni i pobocza wg wytycznych określonych w Załączniku Nr 1.

2b. Droga powiatowa nr 2280 O ul. Celna w Strzelcach Opolskich

- na skrzyżowaniu ul. Brzezińskiej z ul. Celną metodą rozkopu konstrukcji jezdni na powierzchni minimalnej niezbędnej do ułożenia odcinka sieci wodociągowej, pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni wg wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

2c. Droga powiatowa nr 2272 O ul. Cementowa – skrzyżowanie z DP 1807 O ul. 1 Maja w Strzelcach Opolskich:

- na odcinku pomiędzy wiaduktem a rondem metodą rozkopu pobocza na powierzchni minimalnej niezbędnej do ułożenia sieci wodociągowej, a następnie metodą przewiertu lub przecisku pod skrzyżowaniem (rondem) bez naruszenia konstrukcji jezdni, z usytuowaniem komory przewiertowej wejściowej i wyjściowej w poboczu, pod warunkiem odtworzenia pobocza do stanu pierwotnego na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

2d. Droga powiatowa nr 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów ul. 1 Maja w Strzelcach Opolskich:

- na skrzyżowaniu ul. Zakładowej z ul. 1 Maja, dopuszcza się wykonanie magistrali wodociągowej pod jezdnią bez naruszenia konstrukcji jezdni, metodą przewiertu lub przecisku z usytuowaniem komory przewiertowej wejściowej i wyjściowej w poboczu, pod warunkiem odtworzenia pobocza do stanu pierwotnego na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

- na wysokości budynku nr 61 dopuszcza się wykonanie magistrali wodociągowej metodą przewiertu lub przecisku z usytuowaniem komory przewiertowej wejściowej i wyjściowej poza pasem drogowym.

- na odcinku od skrzyżowania z ul. Zakładową do wiaduktu kolejowego dopuszcza się wykonanie magistrali wodociągowej metodą rozkopu konstrukcji pobocza na powierzchni minimalnej niezbędnej do wykonania zadania, pod warunkiem odtworzenia pobocza do stanu pierwotnego na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

- na odcinku od wiaduktu kolejowego do skrzyżowania z ul. Szpitalną dopuszcza się wykonanie kanalizacji sanitarnej metodą rozkopu konstrukcji jezdni i pobocza pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni i pobocza, zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1.

- na odcinku od wiaduktu kolejowego do skrzyżowania z ul. Powstańców Śląskich dopuszcza się wykonanie magistrali wodociągowej oraz sieci rozdzielczej metodą przewiertu sterowanego, natomiast w miejscach załamania trasy, włączeń hydrantów, odgałęzień w sąsiadujące ulice, przekroczeń poprzecznych metodą rozkopu konstrukcji jezdni, chodników, zatok parkingowych, poboczy, pod warunkiem odtworzenia chodników, zatok parkingowych, poboczy oraz jezdni na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

2e. Droga powiatowa nr 2274 O ul. Szpitalna w Strzelcach Opolskich:

- na odcinku od skrzyżowania z ul. 1 Maja do budynku nr 4 dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej oraz magistrali wodociągowej metodą rozkopu konstrukcji jezdni i chodnika pod warunkiem odtworzenia jezdni i chodnika na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

2f. Droga powiatowa nr 1804 O Strzelce Opolskie – Kolonowskie ul. Habryki w Strzelcach Opolskich:

- na odcinku od skrzyżowania z ul. Powstańców Śląskich do Skrzyżowania z ul. Dworcową dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami metodą przewiertu sterowanego z wykonaniem komór przewiertowych w jezdni, natomiast przyłącza do przyległych budynków należy wykonać metodą przewiertu pod chodnikiem bez uszkodzenia chodnika, pod warunkiem odtworzenia jezdni, oraz poboczy zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1.

- na wysokości skrzyżowania ul. Osieckiej z ul. Matejki i ul. Leśną dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej metodą rozkopu konstrukcji jezdni, chodników i poboczy na powierzchni minimalnej niezbędnej do wykonania zadania, pod warunkiem odtworzenia jezdni, chodników i poboczy na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.

2g. Droga powiatowa nr 2271 O ul. Dworcowa w Strzelcach Opolskich:

- na odcinku od studni S2 do studni S5 dopuszcza się wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej metodą rozkopu konstrukcji jezdni pod warunkiem odtworzenia jezdni na całej szerokości i długości prowadzonych robót, zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1.

- na odcinku od studni S5 do studni S20 dopuszcza się wykonanie kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową – renowacja wciąganiem rękawem z usytuowaniem komór przewiertowych w jezdni pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1.

2h. Droga powiatowa nr 2275 O ul. Mickiewicza w Strzelcach Opolskich:

- na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 94 do studni S1 dopuszcza się wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej metodą rozkopu konstrukcji jezdni pod warunkiem odtworzenia jezdni zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1.

2i. Droga powiatowa nr 1801 O Strzelce Opolskie – Brzezina ul. Ujazdowska:

na wysokości skrzyżowania ul. Ujazdowskiej z ul. Brzezińską dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej metodą rozkopu konstrukcji jezdni pobocza oraz rowu pod warunkiem odtworzenia jezdni, pobocza i rowu na podstawie wytycznych określonych w Załączniku Nr 1.

2j. Droga powiatowa nr 1820 O Szymiszów – Roźniatów ul. Szymiszowska w Roźniatowie i ul. Wolności w Szymiszowie:

- na odcinku od skrzyżowania z ul. Krótką do budynku nr 49 dopuszcza wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej metodą rozkopu konstrukcji jezdni pod warunkiem odtworzenia jezdni zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1.

3. W/w inwestycję należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w

- sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).
4. Prace powyższe winne być wykonane pod ścisłym nadzorem Zarządcy Dróg Powiatowych i podlegają one odbiorowi przez Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich.
 5. Ewentualne uszkodzenia konstrukcji jezdni, kanalizacji deszczowej, chodników, poboczy i rowów poza budowaną siecią wodociagową i kanalizacją sanitarną, powstałe podczas wykonywania prac w pasie drogowym dróg powiatowych, zostaną usunięte na koszt i staraniem Inwestora z zachowaniem warunków podanych w Załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji oraz zasadami wiedzy technicznej.
 6. Wykonawca obowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczania ulic, po których porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.
 7. Odtworzona konstrukcja nawierzchni jezdni, chodników, poboczy i rowów powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430), warunkom podanym w Załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji oraz zasadom wiedzy technicznej.
 8. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu (*rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz. U. Nr 177 poz. 1729*).
 9. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci (art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych).
 10. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji z projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 11. Za skutki wynikłe z lokalizacji w/w sieci w pasie drogowym i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu – Zarząd Powiatu Strzeleckiego nie będzie ponosił odpowiedzialności.
 12. Wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii w/w sieci, będą poniesione przez Inwestora zamierzenia (art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych).
 13. Zabrania się prowadzenia robót w pasie drogowym w okresie zimowym tj.: od 15 listopada do 30 marca.
 14. Wszelkie prace związane z odtworzeniem nawierzchni bitumicznych należy wykonać nie później niż do 15 listopada oraz warunkach atmosferycznych gwarantujących zachowanie odpowiedniej jakości robót wg obowiązujących zasad wiedzy technicznej.

Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą Zarządcy Drogi Powiatowej na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania stosownych pozwoleń.

Załączniki mapowe od nr 2 do nr 18 opieczetowane stanowią integralną część niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od powyższej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Zarządu Powiatu Strzeleckiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Zarządu Powiatu Strzeleckiego

mgr inż. Andrzej Fuł
Naczelnik Wydziału Drog Powiatowych

Załączniki:

- załącznik Nr 1 – warunki odtworzenia pasa drogowego.
- załącznik Nr 2-18 – mapy z lokalizacją sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej – stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. poprzez pełnomocnika Pana Janusza Fengler właściciela firmy PHU ORTUS z siedzibą w Chojnie ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz.
2. a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej

Część III pozycja 44 pkt 9 zwolnienia

Załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 783)

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Drog Powiatowych

Piotr Koźlik

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

DP.6852.116.2.2016.RW

Strzelce Opolskie dnia 18.10.2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 pkt.1 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (j. t. Dz. U. z 2015r. poz. 460), rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016r., poz. 23)

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: **Pan Janusza Fengler, właściciela firmy PHU ORTUS z siedzibą w Chojne ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz, działającego z pełnomocnictwa Spółki Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie** wniesionego dnia 06.10.2016 r. dot. lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: „Modernizacja oczyszczalni ścieków, systemu sieci wodno-kanalizacyjnych i budowa suszarni osadów ściekowych w Gminie Strzelce Opolskie” w pasie drogowym poszczególnych dróg Powiatowych:

1. nr 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów ul. Powstańców Śląskich w Strzelcach Opolskich, dz. nr 1141/4, 1762/1;
2. nr 2273 O ul. Zakładowa w Strzelcach Opolskich dz. nr 466/2, 607/5, 483/4, 480/2, 904/7, 512/3, 509/3, 1133/6;

ZARZĄD POWIATU STRZELECKIEGO

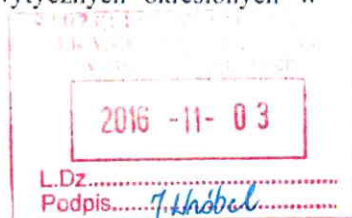
zezwała Inwestorowi zadania

Spółce Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym w/w dróg powiatowych sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach zadania: „Modernizacja oczyszczalni ścieków, systemu sieci wodno-kanalizacyjnych i budowa suszarni osadów ściekowych w Gminie Strzelce Opolskie” **na czas określony do dnia 30 kwietnia 2017 roku.**
2. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podst. art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym na podst. art. 40 ust. 1 i 2 pkt. 2 cyt. ustawy.
3. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji:**
 1. Przebieg sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej winien być zgodny z trasą pokazaną na załącznikach mapowych, stanowiących integralną część niniejszej decyzji – Załącznik 2-5.
 2. Dopuszcza się wykonanie i umieszczenie projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej – zgodnie z trasą pokazaną na załącznikach mapowych, w pasie drogowym dróg powiatowych wg szczegółowych uwarunkowań lokalizacyjnych:

2a. Droga powiatowa nr 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów ul. 1 Maja w Strzelcach Opolskich:

- na skrzyżowaniu ul. Opolskiej z ul. Powstańców Śląskich oraz na skrzyżowaniu ul. Powstańców Śląskich z ul. Osiecką dopuszcza się wykonanie spięcia sieci wodociągowej, metodą rozkopu konstrukcji jezdni drogi powiatowej na powierzchni minimalnej niezbędnej do realizacji zadania, pod warunkiem odtworzenia konstrukcji jezdni na podstawie wytycznych określonych w Załączniku nr 1.



2g. Droga powiatowa nr 2273 O ul. Zakładowa w Strzelcach Opolskich:

- na odcinku od skrzyżowania z ul. Leśną do skrzyżowania z ul. Osiecką dopuszcza się wykonanie kanalizacji sanitarnej metoda rozkopu konstrukcji pobocza na powierzchni minimalnej niezbędnej do realizacji zadania, pod warunkiem odtworzenia pobocza, zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1,
 - przejście kanalizacją sanitarną pod skrzyżowaniem z ul. Osiecką należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku z usytuowaniem komory przewiertowej wejściowej w poboczu natomiast komory wyjściowej w poboczu oraz części jezdni, pod warunkiem odtworzenia pobocza i jezdni zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1,
 - na odcinku od skrzyżowania z ul. Leśną do budynku nr 3 (działka nr 1133/78) dopuszcza się wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej metoda przewiertu lub przecisku z usytuowaniem komory startowej w jezdni na skrzyżowaniu z ul. Leśną, natomiast pozostałych komór przewiertowych w poboczu drogi powiatowej na powierzchni minimalnej niezbędnej do wykonania zadania, pod warunkiem odtworzenia jezdni i pobocza do stanu pierwotnego zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 1,
 - przejścia siecią wodociągową pod zjazdami należy wykonać metodą bezwykopową,
 - przejście kanalizacją sanitarną oraz siecią wodociągową pod ulicą Zakładową (skrz. z ul. Leśną) należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku z usytuowaniem komór przewiertowych po za pasem jezdni ul. Zakładowej.
3. W/w inwestycję należy wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).
 4. Prace powyższe winne być wykonane pod ścisłym nadzorem Zarządcy Dróg Powiatowych i podlegają one odbiorowi przez Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich.
 5. Ewentualne uszkodzenia konstrukcji jezdni, chodników, poboczy i rowów poza budowaną siecią wodociągową i kanalizacją sanitarną, powstałe podczas wykonywania prac w pasie drogowym dróg powiatowych, zostaną usunięte na koszt i staraniem Inwestora z zachowaniem warunków podanych w Załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji oraz zasadami wiedzy technicznej.
 6. Wykonawca obowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczania ulic, po których porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.
 7. Odtworzona konstrukcja nawierzchni jezdni, chodników, poboczy i rowów powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430), warunkom podanym w Załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji oraz zasadom wiedzy technicznej.
 8. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu (*rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz. U. Nr 177 poz. 1729*).
 9. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego podczas przebudowy pasa drogowego Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci (art. 39 ust.5 ustawy o drogach publicznych).
 10. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji z projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

11. Za skutki wynikłe z lokalizacji w/w sieci w pasie drogowym i wszelkie ewentualne szkody i roszczenia z tego tytułu – Zarząd Powiatu Strzeleckiego nie będzie ponosił odpowiedzialności.
12. Wszelkie koszty związane z budową, utrzymaniem i usuwaniem awarii w/w sieci, będą poniesione przez Inwestora zamierzenia (art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych).

Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą Zarządcy Drogi Powiatowej na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania stosownych pozwoleń.

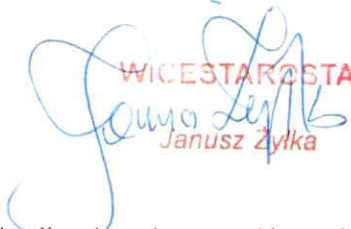
Załączniki mapowe od nr 2 do nr 5 opieczetowane stanowią integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 06.10.2016 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek PHU ORTUS Janusz Fengler działającego z pełnomocnictwa Spółki Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 10, 47-100 Strzelce Opolskie w sprawie lokalizacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych nr 1807 O Strzelce Opolskie – Krasiejów ul. Powstańców Śląskich w Strzelcach Opolskich oraz nr 2273 O ul. Zakładowa w Strzelcach Opolskich. Ze względu na planowaną w 2017 roku inwestycję przebudowy drogi powiatowej nr 2273 O ul. Zakładowa w Strzelcach Opolskich, przedmiotowe zezwolenie wydaję się na czas określony tj. do dnia 30 kwietnia 2017 r. Jakakolwiek ingerencja w pas drogowy po wykonanej inwestycji, doprowadziłaby do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie przebudowanej drogi powiatowej (§ 39 ust. 3 pkt.1 ustawy o drogach publicznych).

POUCZENIE

Od powyższej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Zarządu Powiatu Strzeleckiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.


WICESTARZSTA
Janusz Żyłka

Załączniki:

- załącznik Nr 1 – warunki odtworzenia pasa drogowego.
- załącznik Nr 2-5 – mapy z lokalizacją sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej – stanowi integralną część niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. poprzez pełnomocnika Pana Janusza Fengler właściciela firmy PHU ORTUS z siedzibą w Chojnie ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz.
2. a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej

Część III pozycja 44 pkt. 9 zwolnienia

Załącznik do ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 783)

PODINSPEKTOR


Roland Weber

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Janusz Fengler


Załącznik nr 1
do Decyzji nr DP.6852.116.2.2016.RW
z dnia 18.10.2016 r.

WARUNKI TECHNICZNE ODBUDOWY KONSTRUKCJI DROGI

1. Przed wykonaniem rozkopu nawierzchnię jezdni należy przeciąć pilami karborundowymi i rozebrać lub sfrezować przy użyciu mechanicznych frezarek samojezdnych.
2. Wykop należy dokonać na szerokość minimalną niezbędną do wykonania sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej.
3. Po ułożeniu rur wykop należy zasypać piaskiem lub żwirem - materiał nowy, nie z odzysku - i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$.
4. Następnie należy odtworzyć podbudowę stabilizowaną mechanicznie jako dwuwarstwową o łącznej grubości zgodnej ze stanem istniejącym, lecz nie mniej niż 40 cm z kruszywa kamiennego bazaltowego lub granitowego:
 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 centymetrów i uziarnieniu ciągłym 0 – 63 mm
 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 centymetrowa i uziarnieniu 0 – 31,5 mm i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$
5. Wykonać warstwę wiążącą nawierzchni, na powierzchni przekopów podłużnych i poprzecznych, oraz na powierzchni wykonania komór przewiertowych w jezdni z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 6 cm.
6. Wykonać skropienie międzywarstwowe nawierzchni emulsją asfaltową w ilości $0,5 \text{ kg/m}^2$ na wykonanych przekopach w jezdni.
7. Wykonać nową warstwę ścieralną z asfaltobetonu o grubości warstwy 4 cm po zagęszczeniu na wykonanych przekopach podłużnych i poprzecznych, oraz na powierzchni wykonania komór przewiertowych w jezdni na szerokości i na długości prowadzonych robót.
8. Docinanie nawierzchni po wykonywanych robotach ma być wykonywane z możliwie najmniejszą ilością załamania linii cięcia, aby nie obniżać jakości odtwarzanej nawierzchni.
9. Należy także odbudować naruszone pobocza i rowy.
10. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w poboczach nie powinien być mniejszy od:
 - na głębokości od 20 do 50 cm od powierzchni robót ziemnych – 0,97
 - górna warstwa 20 cm – 1,00
11. Wyniki badań wskaźnika zagęszczenia poszczególnych elementów wykonane przez laboratorium drogowe tj. podłoża i podbudowy należy okazać w Wydziale Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich przed wykonaniem nowej konstrukcji nawierzchni.
12. Roboty drogowe należy zlecić specjalistycznemu przedsiębiorstwu drogowemu i winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.
13. Roboty wymienione w załączniku podlegają odbiorowi przez Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Strzelcach Opolskich niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru ze strony Inwestora.


WICESTAROSTA
Janusz Żyłka

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Janusz Fengler



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OPOLE**

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji, decyzja stała się dnia 18.10.2016 r. ostateczna i podlega wykonaniu.

**Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Opolu
ul. Obrońców Stalingradu 66
45-512 Opole**

WOOS.4210.8.2016.DF.7

Opole, 2016-09-20

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. b), art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353), a także § 3 ust. 1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Strzeleckie Wodociągi i Kanalizację Sp. z o.o., w imieniu której działa pełnomocnik Pan Janusz Fengler, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. cyt. „**Modernizacja sieci wodociągowych w Strzelcach Opolskich**”,

orzekam

- 1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. cyt. „Modernizacja sieci wodociągowych w Strzelcach Opolskich”.**
- 2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o., w imieniu której działa pełnomocnik Pan Janusz Fengler, wnioskiem (na którym brak oznaczeń, tj. numeru oraz daty), który wpłynął do Urzędu Miejskiego w Strzelcach Opolskich dnia 17.06.2016r., przekazany tuż organowi wg właściwości przez Burmistrza Strzelec Opolskich przy piśmie nr GK.6220.27.2016 z dnia 20.07.2016r. (data wpływu: 25.07.2016r.), zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. cyt. „**Modernizacja sieci wodociągowych w Strzelcach Opolskich**”.

Do ww. wniosku dołączono:

- Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia (KIP) wraz zapisem elektronicznym (płyta CD);
- kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- wykaz działek ewidencyjnych;
- mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych (załącznik graficzny);
- pełnomocnictwo udzielone Panu Januszowi Fenglerowi.

Przedłożony ww. wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach posiadał braki formalne, w związku z tym, tuż organ pismem nr WOOS.4210.8.2016.DF z dnia 02.08.2016r. wezwał inwestora do jego uzupełnienia, w trybie art. 64 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016r., poz. 23), zwanej dalej ustawą Kpa.

Uzupełnień dokonano przy pismach:

- nr 200G/07/2016 z 09.08.2016r. (data wpływu: 10.08.2016r.) - w piśmie sprostowano jedynie nazwę przedsięwzięcia, wskazano działki stanowiące teren zamknięty, dołączono oryginał pełnomocnictwa dla Pana Janusza Fenglera oraz złożono potwierdzenie uiszczonej opłaty skarbowej;
- nr 200P/07/2016 z 18.08.2016r. (data wpływu: 18.08.2016r.) - w załączeniu przekazano wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz dodatkowo uproszczone wypisy z rejestru gruntów (zawierające: nr działki ewidencyjnej, nr jej księgi wieczystej oraz nazwę podmiotu ewidencyjnego);
- nr 200S2/07/2016 z 19.08.2016r. (data wpływu: 22.08.2016r.) - w załączeniu przekazano nośnik elektroniczny, tj. płytę CD, 3 egzemplarze KIP oraz uzupełniony załącznik nr 1 (wykaz działek) do niniejszego wniosku. Wniosek stał się kompletny dnia: 22.08.2016r.

W dniu 23.08.2016r. informację o wniosku umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych (www.ekoportal.pl). Nr karty 378/2016.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie przewidziane jest w części na terenie zamkniętym (dot. działki nr 134 oraz 4267/14, obręb Strzelce Opolskie Miasto), co w myśl zapisów art. 75 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353) zwanej dalej ustawą ooś, oznacza, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Przedmiotowa inwestycja należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 68 (*tj. rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociagowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową*) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja realizuje cele, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. Urz. z 2014 r., poz. 518), stąd zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647, z późn. zm.) stanowi inwestycję celu publicznego.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia i zakres jego oddziaływania, za strony postępowania uznano właścicieli działek, przez które przechodzić będzie przedmiotowe przedsięwzięcie. W związku z tym, że liczba stron postępowania przekracza 20, to zgodnie z brzmieniem art. 49 Kpa oraz art. 74 ust. 3 ustawy ooś **o wszystkich etapach prowadzonego postępowania** (w tym z art. 10 Kpa) **strony informowane były w formie zawiadomień** wywieszanych na okres 14 dni. Powiadomianie stron o każdym etapie postępowania następowało na tablicach ogłoszeń w: Urzędzie Miejskim w Strzelcach Opolskich w sołectwach: Rożniątów, Szymiszów, Brzeziny oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu.

Równocześnie w zawiadomieniach wskazywano miejsce i sposób składania uwag i wniosków. W okresie przewidzianym do składania uwag i wniosków strony biorące udział w postępowaniu nie wniosły żadnych uwag i zastrzeżeń.

Wykaz działek oraz stron postępowania, przez które przebiegać będzie planowane przedsięwzięcie objęte przedmiotowym wnioskiem, stanowi załącznik do wniosku inwestora o wydanie decyzji środowiskowej dla ww. przedsięwzięcia i znajduje się wraz z całą dokumentacją w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu.

W trakcie prowadzonego postępowania środowiskowego, na podstawie art. 64 ustawy ooś, tut. organ pismem nr WOOS.4210.8.2016.DF.3 z dnia 22.08.2016r., zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich, zwanego dalej PPIS, z prośbą o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu.

PPIS w Strzelcach Opolskich, w piśmie nr NZ.4315.1.32.2016.AS z dnia 24.08.2016r. (data wpływu: 24.08.2016r.), wyraził stanowisko o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko, z uwagi na fakt, że cyt. „planowane przedsięwzięcie ma na celu poprawę w zakresie zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Strzelce Opolskie”.

Z analizy art. 80 ust. 2 ustawy ooś wynika, że cyt. „właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony”.

Organ dokonał, na podstawie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (pismo Burmistrza Strzelce Opolskich nr A.6727.244.2016 z 17.08.2016r.), wskazanej w art. 80 ust. 2 ustawy ooś, analizy zgodności lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i ustalił, że dla terenu objętego ww. wnioskiem (realizowanego w gminie Strzelce Opolskie, w obrębach: Strzelce Opolskie, Rożniatów, Szymiszów, Brzezina przewiduje się zaopatrzenie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej; na terenach planowanej zabudowy wymagana jest realizacja nowych odcinków sieci rozdzielczej. Tym samym tutejszy organ uznał, że planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Mając na uwadze zakres i charakter przedsięwzięcia (inwestycja celu publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami) oraz biorąc pod uwagę stanowisko PPIS w Strzelcach Opolskich, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu, postanowieniem nr WOOŚ.4210.8.2016.DF.4 z 06.09.2016r. odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia. W dniu 08.09.2016r. informację o wydanym postanowieniu o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych (www.ekoportal.pl). Nr karty 398/2016.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje modernizację istniejącej sieci wodociągowej w niżej wymienionych lokalizacjach:

- od ul. Cementowej przez ul. 1-go Maja do skrzyżowania z ul. Powstańców Śląskich: magistrała główna o średnicy Dn355 i długości około L=2620m oraz średnicy Dn250 i długości około L=100m, odgałęzienia sieci w ulice sąsiadujące oraz do hydrantów o długości około L=200m (magistrała wodociągowa)
- ul. 1 Maja oraz ul. Habryki od węzła studni St1 ul. Habryki do ul. Szpitalnej i ul. Powstańców Śląskich o długości odcinka w ul. Habryki średnicy Dn160 - L= ok 225m, w ul. 1 Maja średnicy Dn 110 -L=ok 830 m z przyłączami o długości ok 1000m (sieć rozdzielcza),
- ul. Osiedle Zydlunigi: rurociąg o średnicy DN160 i długości około L= 580 m oraz odgałęzień o długości około L=1160m (sieć rozdzielcza),
- ul. Brzezińska: od ul. Ujazdowskiej do ul. Lipowej o długości odcinka rurociągu L=ok. 1620m oraz odgałęzień L=ok. 950m (sieć rozdzielcza),
- Rożniatów: od ul. Biadaczowej do ul. Wolności - rurociąg o średnicy DN160 i długości około L= 1750m oraz odgałęzień długości ok L=1000m (sieć rozdzielcza),
- Szymiszów: od ul. Wolności do ul. Krótkiej - rurociąg o średnicy DN160 i długości około L=1800m oraz odgałęzień długości około L=15m(sieć rozdzielcza),
- ul. Opolska: od skrzyżowania ul. Powstańców Śląskich do ul. Marka Prawego rurociągu średnicy Dn250 o długości około L=480m , średnicy Dn160 o długości około L=280m, średnicy Dn110 o długości około L=100m oraz odgałęzień o długości około 470m (sieć rozdzielcza),
- ul Parkowa: - rurociąg o średnicy DN110 i długości około L=200m, przyłącza długości około L=125m(sieć rozdzielcza)

oraz budowę nowej sieci wodociągowej:

- ul. Zakładowa: od ul. Zakładowej 3 do ul. Leśnej – rurociąg średnicy DN160 o długości około L=1200m oraz przyłącza o długości około L=200m (sieć rozdzielcza),
- ul. Opolska : rurociąg średnicy Dn250 o długości około L=184m (sieć rozdzielcza przebiegająca przez Rynek),
- ul 1 Maja : rurociąg średnicy Dn355 o długości około L=205m (magistrala wodociągowa na odcinku od przejazdu kolejowego w ul. 1 Maja do bud nr 38 w ul. 1 Maja)

Po realizacji inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu.

Szczegółowy opis przedmiotowego przedsięwzięcia został przedstawiony w charakterystyce przedsięwzięcia, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wykorzystanie zasobów naturalnych, takich jak: piasek (jako podsypka), woda (wykorzystywana do celów budowlanych w ilości ok. 0,5 m³/dobę przez okres budowy, oraz do płukania sieci). Podczas robót budowlanych może występować lokalny wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza. Emisja ta zostanie ograniczona poprzez prowadzenie prac budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń znajdujących się w dobrym stanie technicznym, ograniczenie jednoczesności ich pracy oraz wyłączanie silników w czasie postoju.

Zastosowanie ww. działań pozwoli na ograniczenie do minimum wpływu realizacji przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego w bezpośrednim sąsiedztwie rejonu realizacji przedsięwzięcia.

W fazie realizacji przedsięwzięcia wystąpi hałas emitowany z maszyn i sprzętu budowlanego oraz pojazdów mechanicznych dowożących materiały budowlane. Wobec ograniczenia prac budowlanych do pory dziennej i wykorzystywania wyłącznie sprawnego sprzętu, uznać należy, że emisja ta będzie miała krótkotrwały i przejściowy charakter. W związku z tym, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na najbliższe zlokalizowane tereny, prawnie chronione przed hałasem. Plac budowy zlokalizowany zostanie poza obszarami zabudowy mieszkaniowej.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia inwestor zobowiązany jest do zorganizowania zaplecza socjalnego dla pracowników budowy, wyposażonego w przenośne sanitariaty, z których nieczystości wywożone będą przez wyspecjalizowaną firmę. Oznacza to minimalny wpływ na środowisko w zakresie gospodarki ściekowej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązała się z powstawaniem odpadów z grupy: 15 (m.in. opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych), 17 (m.in. odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03) oraz 20 (zmieszane odpady komunalne).

Wszystkie odpady będą selektywnie gromadzone w wyznaczonych miejscach, po czym zostaną wywiezione z placu budowy przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Wymienione wyżej oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w zakresie objętym przedmiotowym wnioskiem, są ściśle związane z czasem jego realizacji, co oznacza, że uciążliwości będą miały charakter tymczasowy i ustaną z chwilą zakończenia prac budowlanych.

Eksploatacja przedsięwzięcia związana będzie jedynie z okresowym powstawaniem odpadów z przeprowadzanych remontów odcinków sieci (lub jej elementów). Ponadto, funkcjonowanie sieci wodociągowej nie będzie wiązało się z wprowadzaniem innych substancji i energii do środowiska.

Sieć wodociągowa zostanie wykonana ze szczelnych rur chroniących środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Zarówno realizacja przedsięwzięcia, jak i jego

eksploatacja nie spowodują pogorszenia jakości wód powierzchniowych oraz podziemnych. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji wody opadowe lub roztopowe z terenu przedsięwzięcia odprowadzone będą powierzchniowo do gruntu. Zarówno realizacja przedsięwzięcia, jak i jego eksploatacja nie spowodują pogorszenia jakości wód powierzchniowych oraz podziemnych.

W związku z powyższym, oraz biorąc pod uwagę charakter i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, ocenia się, że realizacja inwestycji nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry.

Planowana inwestycja nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami, w związku z czym nie występuje skumulowane oddziaływanie na środowisko. Realizacja, jak i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii.

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia (z dala od granic państwa) oraz jego charakter (funkcjonowanie związane będzie jedynie z okresowym powstawaniem odpadów z przeprowadzanych remontów poszczególnych odcinków sieci wodociągowej) inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z analizy przyrodniczej wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami Natura 2000, a zatem nie będzie na nie negatywnie oddziaływać. Ponadto, prowadzone będzie poza granicami: parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i stanowisk dokumentacyjnych, w związku z tym jego realizacja nie będzie stała w sprzeczności z aktami prawa ustanawiającymi ww. form ochrony przyrody. W granicach inwestycji nie występują również pomniki przyrody oraz chronione gatunki roślin, grzybów.

Inwestycja obejmuje działkę nr 4267/14 (obręb Strzelce Opolskie) na której, według danych posiadanych przez RDOŚ w Opolu, występuje ślimak winniczek (*Helix pomatia*) – gatunek objęty ochroną częściową zgodnie z załącznikami nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. (poz. 1348) w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Mając na uwadze, że planowane prace będą prowadzone w ulicach (zatem poza siedliskami wspomnianego gatunku), należy uznać, że ich realizacja nie będzie wiązała się z naruszeniem zakazów (wymienionych w § 6 ust. 1. ww. aktu prawnego) w odniesieniu do gatunków chronionych. Ponadto, znacząca część prac wykonywana będzie metodami bezwykopowymi.

W bezpośrednim sąsiedztwie, a zarazem w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych;
- obszary wybrzeży;
- obszary górskie lub leśne;
- obszary objęte ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych;
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- obszary przylegające do jezior;
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Wobec powyższego planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary.

Równocześnie w oparciu o treść „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych” tutejszy organ stwierdził, że przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w obszarze (gmina Strzelce Opolskie), na którym występują przekroczenia standardów jakości powietrza dla pyłu PM₁₀, PM_{2,5} oraz dla benzo(a)pirenu. Jednak biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia (krótki etap realizacji) stwierdzono, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie pogorszy stanu jakości powietrza w rejonie jej lokalizacji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, z uwagi na jego charakter (inwestycja liniowa, sieć wodociągowa położona zostanie pod powierzchnią terenu) nie będzie wpływało na zmiany klimatu. Realizacja inwestycji nie zmieni krajobrazu oraz ciągów widokowych przedmiotowego terenu.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, analizując wyżej opisane cechy przedsięwzięcia stwierdzono, że nie będzie ono znacząco negatywnie oddziaływać na stan środowiska, w tym jakość wód powierzchniowych i podziemnych, jak również na zdrowie i życie ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo.

Mając na uwadze powyższe, w tym opinię PPIS w Strzelcach Opolskich, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu w niniejszej decyzji orzekł o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. cyt. „**Modernizacja sieci wodociągowych w Strzelcach Opolskich**”.

Stosownie do treści art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, organ wziął pod uwagę informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ustawy ooś, i uwzględnił je przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

POUCZENIE

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o *opłacie skarbowej* (Dz. U. z 2015r. poz. 783), za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł (słownie: dwieście pięć złotych), która została wpłacona na konto Urzędu Miasta Opola.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Opolu

Alicja Majewska

Załącznik:

Załącznik nr 1 - Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymuje :

1. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. na ręce pełnomocnika Pana Janusza Fenglera PHU
ORTUS Chojnice, ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz
2. Pozostałe strony postępowania obwieszczeniem (art. 49 Kpa)
3. aa

Za z.

mgr inż. Janusz Fengler

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

Załącznik nr 1

do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu
nr WOOŚ.4210.8.2016.DF.7 z 20.09.2016r.

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. cyt. „Modernizacja sieci wodociągowych w Strzelcach Opolskich”

(zgodnie z wymogiem art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2016r., poz. 353).

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje modernizację istniejącej sieci wodociągowej w niżej wymienionych lokalizacjach:

- od ul. Cementowej przez ul. 1-go Maja do skrzyżowania z ul. Powstańców Śląskich: magistrała główna o średnicy Dn355 i długości około L=2620m oraz średnicy Dn250 i długości około L=100m, odgałęzienia sieci w ulice sąsiadujące oraz do hydrantów o długości około L=200m (magistrała wodociągowa)
- ul. 1 Maja oraz ul. Habryki od węzła studni St1 ul. Habryki do ul. Szpitalnej i ul. Powstańców Śląskich o długości odcinka w ul. Habryki średnicy Dn160 - L= ok 225m, w ul. 1 Maja średnicy Dn 110 -L=ok 830 m z przyłączami o długości ok 1000m (sieć rozdzielcza),
- ul. Osiedle Zydlunji: rurociąg o średnicy DN160 i długości około L= 580 m oraz odgałęzień o długości około L=1160m (sieć rozdzielcza),
- ul. Brzezińska: od ul. Ujazdowskiej do ul. Lipowej o długości odcinka rurociągu L=ok. 1620m oraz odgałęzień L=ok. 950m (sieć rozdzielcza),
- Rożniatów: od ul. Biadaczowej do ul. Wolności - rurociąg o średnicy DN160 i długości około L= 1750m oraz odgałęzień długości ok L=1000m (sieć rozdzielcza),
- Szymiszów: od ul. Wolności do ul. Krótkiej - rurociąg o średnicy DN160 i długości około L=1800m oraz odgałęzień długości około L=15m(sieć rozdzielcza),
- ul. Opolska: od skrzyżowania ul. Powstańców Śląskich do ul. Marka Prawego rurociągu średnicy Dn250 o długości około L=480m , średnicy Dn160 o długości około L=280m, średnicy Dn110 o długości około L=100m oraz odgałęzień o długości około 470m (sieć rozdzielcza),
- ul Parkowa: - rurociąg o średnicy DN110 i długości około L=200m, przyłącza długości około L=125m(sieć rozdzielcza)

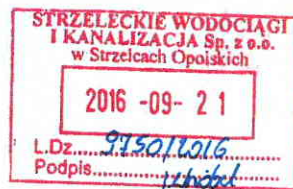
oraz budowę nowej sieci wodociągowej:

- ul. Zakładowa: od ul. Zakładowej 3 do ul. Leśnej – rurociąg średnicy DN160 o długości około L=1200m oraz przyłącza o długości około L=200m (sieć rozdzielcza),
- ul Opolska : rurociąg średnicy Dn250 o długości około L=184m (sieć rozdzielcza przebiegająca przez Rynek),
- ul 1 Maja : rurociąg średnicy Dn355 o długości około L=205m (magistrała wodociągowa na odcinku od przejazdu kolejowego w ul. 1 Maja do bud nr 38 w ul. 1 Maja)

Planowana do realizacji inwestycja ma charakter liniowy. Prace montażowe będą prowadzone w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi (relining, cracking, przeciski, przewiert sterowany). Jak wynika z KIP, rurociąg sieci wodociągowej zaprojektowano z rur i kształtek PEHD, PE100-RC, SDR11, PN16 o średnicach od Dn 355 mm do Dn 40 mm. Podejście pod hydrant z kształtek wodociągowych z żeliwa sferoidalnego

kolnierzowych. Rury łączone będą przez zgrzewanie. Minimalna głębokość ułożenia wodociągu poniżej strefy przemarzania gruntu 1,5 m. Na trasie projektowanego wodociągu przewidziano hydranty naziemne oraz podziemne.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Opolu
h
Alicja Majewska



2

Za zgodność z oryginałem

Janusz Fengler
mgr inż. Janusz Fengler



REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w OPOLU

WOOS.4210.10.2016.MD.8

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji, decyzja ta
stała się dnia 18.10.2016 r. ostateczna i podlega wykonaniu

Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Opolu
ul. Obrońców Stalingradu 6F
45-512 Opole

Opole, 2016-09-20

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. b), art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 353), a także § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Strzeleckie Wodociągi i Kanalizację Spółkę z o.o., w imieniu której działa pełnomocnik Pan Janusz Fengler, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. cyt. „Modernizacja sieci kanalizacyjnych w Strzelcach Opolskich”,

orzekam:

1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. cyt. „Modernizacja sieci kanalizacyjnych w Strzelcach Opolskich”.
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o., w imieniu której działa pełnomocnik Pan Janusz Fengler, wnioskiem (na którym brak oznaczeń, tj. numeru oraz daty), który wpłynął do Urzędu Miejskiego w Strzelcach Opolskich dnia 17.06.2016r., przekazany tuż organowi wg właściwości przez Burmistrza Strzelca Opolskich przy piśmie nr GK.6220.26.2016 z dnia 02.08.2016r. (data wpływu: 03.08.2016r.), zwróciła się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. cyt. „Modernizacja sieci kanalizacyjnych w Strzelcach Opolskich”. Do ww. wniosku dołączono:

- Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia (KIP) wraz zapisem elektronicznym (płyta CD);
- kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- wykaz działek ewidencyjnych;
- mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (tj. kopia załącznika graficznego) wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej;
- pełnomocnictwo dla Pana Janusza Fenglera.

Przedłożony ww. wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagał uzupełnienia w kwestiach formalnych, w związku z tym, tuż organ pismem nr WOOS.4210.10.2016.MD.1 z dnia 10.08.2016r. wezwał inwestora do jego uzupełnienia, w trybie art. 64 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23), zwanej dalej ustawą Kpa. Uzupełnień dokonano przy pismach:

- nr 200I/07/2016 z 09.08.2016r. (data wpływu: 10.08.2016r.) - w piśmie sprostowano jedynie nazwę przedsięwzięcia, wskazano działkę stanowiącą teren zamknięty oraz złożono potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej;
- nr 200S/07/2016 z 18.08.2016r. (data wpływu: 18.08.2016r.) - w załączeniu przekazano brakujący 1 egz. KIP;
- nr 200R/07/2016 z 18.08.2016r. (data wpływu: 18.08.2016r.) - w załączeniu przekazano wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zwany mpzp, oraz dodatkowo uproszczone wypisy z rejestru gruntów (zawierające: nr działki ewidencyjnej, nr jej księgi wieczystej oraz podmiot ewidencyjny);
- nr 200S1/07/2016 z 19.08.2016r. (data wpływu: 22.08.2016r.) - w załączeniu przekazano nośnik elektroniczny (płyta CD).

Wniosek stał się kompletny dnia: 22.08.2016r.

Równocześnie w dniu 23.08.2016r. informację o wniosku umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych (www.ekoportal.pl). Nr karty: 377/2016.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie przewidziane jest w części na terenie zamkniętym (dot. działki nr 4267/14, obręb Strzelce Opolskie Miasto), co w myśl zapisów art. 75 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2016r., poz. 353) zwanej dalej ustawą ooś, oznacza, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Przedmiotowa inwestycja należy do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 1 pkt 79 (*tj. sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków*) ww. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia i zakres jego oddziaływania, za strony postępowania uznano właścicieli działek, przez które przechodzić będzie przedmiotowe przedsięwzięcie. W związku z tym, że liczba stron postępowania przekracza 20, to zgodnie z brzmieniem art. 49 Kpa oraz art. 74 ust. 3 ustawy ooś o wszystkich etapach prowadzonego postępowania (w tym z art. 10 Kpa) strony informowane były w formie zawiadomień wywieszanych na okres 14 dni. Powiadomianie stron o każdym etapie postępowania następowało na tablicach ogłoszeń w: Urzędzie Miejskim w Strzelcach Opolskich oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu. Równocześnie w zawiadomieniach wskazywano miejsce i sposób składania uwag i wniosków. W okresie przewidzianym do składania uwag i wniosków strony biorące udział w postępowaniu nie wniosły żadnych uwag i zastrzeżeń.

Wykaz stron postępowania oraz działek, przez które przebiegać będzie planowane przedsięwzięcie, stanowi załącznik do wniosku inwestora o wydanie decyzji środowiskowej dla przedmiotowego przedsięwzięcia i znajduje się wraz z całą dokumentacją w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu.

W trakcie prowadzonego postępowania środowiskowego, na podstawie art. 64 ustawy ooś, tut. organ pismem nr WOOŚ.4210.10.2016.MD.4 z dnia 22.08.2016r., zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Strzelcach Opolskich, zwanego dalej PPIS, z prośbą o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu.

PPIS w Strzelcach Opolskich, w piśmie nr NZ.4315.1.33.2016.AS z dnia 24.08.2016r. (data wpływu: 24.08.2016r.), wyraził stanowisko o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko z uwagi na fakt, że cyt. „*planowane przedsięwzięcie ma na celu poprawę gospodarki ściekowej prowadzonej na terenie gminy Strzelce Opolskie*”.

Zgodnie z brzmieniem art. 80 ust. 2 ustawy ooś, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony.

Organ dokonał, na podstawie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (pismo Burmistrza Strzelce Opolskich nr A.6727.243.2016 z 17.08.2016r.), wskazanej w art. 80 ust. 2 ustawy ooś, analizy zgodności lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i ustalił, że dla terenu objętego ww. wnioskiem (dot. miasta Strzelce Opolskie) przewiduje się odprowadzanie ścieków poprzez sieć kanalizacji sanitarnej na komunalną oczyszczalnię ścieków. Tym samym tut. organ uznał, że planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami mpzp.

Mając na uwadze zakres i charakter przedsięwzięcia (inwestycja celu publicznego w rozumieniu przepisów ustawy z 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami) oraz biorąc pod uwagę stanowisko PPIS w Strzelcach Opolskich, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu, postanowieniem nr WOOŚ.4210.10.2016.MD.5 z 06.09.2016r. odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia.

W dniu 07.09.2016r. informację o wydany postanowieniu o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko umieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych (www.ekoportal.pl). Nr karty: 394/2016.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje:

1. modernizację istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicach:
 - Leśnej – o dł. ok. 220 m,
 - Dworcowej – o dł. ok. 1140 m,
 - Krakowskiej i Opolskiej (droga krajowa nr 94) – o dł. ok. 800 m,
 - Sosnowej – o dł. ok. 230 m,
 - Moniuszki – o dł. ok. 335 m,
 - Jankowskiego – o dł. ok. 91 m,
 - Gogolińskiej – o dł. ok. 840 m,
 - Rychła – o dł. ok. 505 m,
 - Mickiewicza – o dł. ok. 340 m;
2. budowę nowej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach:
 - 1-go Maja – o dł. ok. 270 m kanału grawitacyjnego i ok. 200 m rurociągu tłocznego;
 - Parkowej – o dł. ok. 270 m kanału grawitacyjnego i ok. 170 m rurociągu tłocznego;
 - Zakładowa – o dł. ok. 450 m kanału grawitacyjnego.

Planowana do realizacji inwestycja ma charakter liniowy. Prace budowlane będą prowadzone w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi (przy użyciu rękawa termoutwardzalnego impregnowanego żywicami). Jak wynika z KIP, sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur o średnicach od Dn 800 do Dn 160 z materiału PVC, betonu, PEHD.

Po realizacji inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu.

Szczegółowy opis przedmiotowego przedsięwzięcia został przedstawiony w charakterystyce przedsięwzięcia, która stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy ooś.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wykorzystanie zasobów naturalnych, takich jak: piasek (jako podsypka układanych przewodów kanalizacyjnych), woda (wykorzystywana do celów budowlanych w ilości ok. 0,5 m³/dobę przez okres budowy). Podczas robót budowlanych może występować lokalny wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza. Emisja ta zostanie ograniczona poprzez prowadzenie prac budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń znajdujących się w dobrym stanie technicznym, ograniczenie jednoczesności ich pracy oraz wyłączenie silników w czasie postoju.

Zastosowanie ww. działań pozwoli na ograniczenie do minimum wpływu realizacji przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego w bezpośrednim sąsiedztwie rejonu realizacji tej inwestycji.

W fazie realizacji przedsięwzięcia wystąpi hałas emitowany z maszyn i sprzętu budowlanego oraz pojazdów mechanicznych dowożących materiały budowlane. Wobec ograniczenia prac budowlanych do pory dziennej i wykorzystywania wyłącznie sprawnego sprzętu, uznać należy, że emisja ta będzie miała krótkotrwały i przejściowy charakter. W związku z tym, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na najbliższe zlokalizowane tereny, prawnie chronione przed hałasem. Plac budowy zlokalizowany zostanie poza obszarami zabudowy mieszkaniowej.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia inwestor zobowiązany jest do zorganizowania zaplecza socjalnego dla pracowników budowy, wyposażonego w przenośne sanitariaty, z których nieczystości wywożone będą przez wyspecjalizowaną firmę. Oznacza to minimalny wpływ na środowisko w zakresie gospodarki ściekowej.

Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązała się z powstawaniem odpadów z grupy: 15 (m.in. opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych), 17 (m.in. odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03) oraz 20 (zmieszane odpady komunalne).

Wszystkie odpady będą selektywnie gromadzone w wyznaczonych miejscach, po czym zostaną wywiezione z placu budowy przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Wymienione wyżej oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w zakresie objętym przedmiotowym wnioskiem, są ściśle związane z czasem jego realizacji, co oznacza, że uciążliwości będą miały charakter tymczasowy i ustaną z chwilą zakończenia prac budowlanych.

Eksplotacja przedsięwzięcia związana będzie jedynie z okresowym powstawaniem odpadów z przeprowadzanych remontów odcinków sieci (lub jej elementów). Ponadto, funkcjonowanie kanalizacji nie będzie wiązało się z wprowadzaniem innych substancji i energii do środowiska.

Kanalizacja zostanie wykonana ze szczelnych rur chroniących środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem. Na etapie realizacji, jak i eksploatacji wody opadowe lub roztopowe z terenu przedsięwzięcia odprowadzone będą do gruntu. Zarówno realizacja przedsięwzięcia, jak i jego eksploatacja nie spowodują pogorszenia jakości wód powierzchniowych oraz podziemnych.

W toku postępowania przeanalizowano również spełnienie przez przedsięwzięcie wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). W skład Planu gospodarowania wodami wchodzi Program wodno-środowiskowy kraju, który określa podstawowe i uzupełniające działania zmierzające do poprawy lub utrzymania dobrego stanu wód w poszczególnych obszarach dorzeczy. Działania podstawowe ww. Programu wskazane zostały w art. 113b ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 2015r., poz. 469, z późn. zm.) i obejmują wdrożenie przepisów dotyczących ochrony wód, między innymi, wynikające z ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków*.

W związku z powyższym, oraz biorąc pod uwagę charakter i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, ocenia się, że realizacja inwestycji nie spowoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry.

Planowana inwestycja nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami, w związku z czym nie występuje skumulowane oddziaływanie na środowisko. Realizacja, jak i eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała zagrożenia wystąpieniem poważnej awarii.

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia (z dala od granic państwa) oraz jego charakter (funkcjonowanie związane będzie jedynie z okresowym powstawaniem odpadów z przeprowadzanych remontów poszczególnych odcinków sieci) inwestycja nie wymaga

przeprowadzenia postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z analizy przyrodniczej wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami Natura 2000, a zatem nie będzie na nie negatywnie oddziaływać. Ponadto, prowadzone będzie poza granicami: parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych i stanowisk dokumentacyjnych, w związku z tym jego realizacja nie będzie stała w sprzeczności z aktami prawa ustanawiającymi ww. form ochrony przyrody. W granicach inwestycji nie występują również pomniki przyrody oraz chronione gatunki roślin, grzybów.

Inwestycja obejmuje działkę nr 4267/14 (obręb Strzelce Opolskie) na której, według danych posiadanych przez RDOŚ w Opolu, występuje ślimak winniczek (*Helix pomatia*) – gatunek objęty ochroną częściową zgodnie z załącznikami nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. (poz. 1348) w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Mając na uwadze, że planowane prace będą prowadzone w ulicach (zatem poza siedliskami wspomnianego gatunku), należy uznać, że ich realizacja nie będzie wiązała się z naruszeniem zakazów (wymienionych w § 6 ust. 1. ww. aktu prawnego) w odniesieniu do gatunków chronionych. Ponadto, znacząca część prac wykonywana będzie metodami bezwykopowymi.

W bezpośrednim sąsiedztwie, a zarazem w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych;
- obszary wybrzeży;
- obszary górskie lub leśne;
- obszary objęte ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych;
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;
- obszary przylegające do jezior;
- uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Wobec powyższego planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary.

Równocześnie w oparciu o treść „Programu ochrony powietrza dla strefy opolskiej, ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM₁₀, pyłu PM_{2,5} oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu wraz z planem działań krótkoterminowych” tutejszy organ stwierdził, że przedsięwzięcie będzie zlokalizowane w obszarze (gmina Strzelce Opolskie), na którym występują przekroczenia standardów jakości powietrza dla pyłu PM₁₀, PM_{2,5} oraz dla benzo(a)pirenu. Jednak biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia (krótki etap realizacji) stwierdzono, że realizacja przedmiotowej inwestycji nie pogorszy stanu jakości powietrza w rejonie jej lokalizacji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, z uwagi na jego charakter (inwestycja liniowa, sieć kanalizacyjna położona zostanie pod powierzchnią terenu) nie będzie wpływać na zmiany klimatu. Realizacja inwestycji nie zmieni krajobrazu oraz ciągów widokowych przedmiotowego terenu.

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, analizując wyżej opisane cechy przedsięwzięcia stwierdzono, że nie będzie ono znacząco negatywnie oddziaływać na stan środowiska, w tym jakość wód powierzchniowych i podziemnych, jak również na zdrowie i życie ludzi oraz tereny cenne przyrodniczo.

Mając na uwadze powyższe, w tym opinię PPIS w Strzelcach Opolskich, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu w niniejszej decyzji orzekł o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. cyt. „**Modernizacja sieci kanalizacyjnych w Strzelcach Opolskich**”.

Stosownie do treści art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy ooś, organ wziął pod uwagę informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ustawy ooś, i uwzględnił je przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

POUCZENIE

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o *opłacie skarbowej* (Dz. U. z 2015r. poz. 783), za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową w wysokości 205 zł (słownie: dwieście pięć złotych) oraz za pełnomocnictwo w wysokości 17 zł (słownie: siedemnaście złotych), które zostały wpłacone na konto Urzędu Miasta Opola.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu, w terminie **14 dni** od daty jej doręczenia.



Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Opolu

Alicja Majewska

Załącznik:

Załącznik nr 1 - Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują :

1. Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. na ręce pełnomocnika Pana Janusza Fenglera, PHU ORTUS Chojnice, ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz - zwrotne potwierdzenie odbioru
2. Pozostałe strony postępowania obwieszczeniem
3. aa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

Za ...

mgr inż. Janusz Fengler

6

Załącznik nr 1

do decyzji Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Opolu
nr WOOS.4210.10.2016.MD.8 z dnia
20.09.2016r.

**Charakterystyka przedsięwzięcia pn. cyt. „Modernizacja sieci kanalizacyjnych
w Strzelcach Opolskich”**

(zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji
o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach
oddziaływania na środowisko - Dz. U. z 2016r., poz. 353)

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje:

1. modernizację istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicach:
 - Leśnej – o dł. ok. 220 m,
 - Dworcowej – o dł. ok. 1140 m,
 - Krakowskiej i Opolskiej (droga krajowa nr 94) – o dł. ok. 800 m,
 - Sosnowej – o dł. ok. 230 m,
 - Moniuszki – o dł. ok. 335 m,
 - Jankowskiego – o dł. ok. 91 m,
 - Gogolińskiej – o dł. ok. 840 m,
 - Rychla – o dł. ok. 505 m,
 - Mickiewicza – o dł. ok. 340 m;
2. budowę nowej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach:
 - 1-go Maja – o dł. ok. 270 m kanału grawitacyjnego i ok. 200 m rurociągu tłocznego;
 - Parkowej – o dł. ok. 270 m kanału grawitacyjnego i ok. 170 m rurociągu tłocznego;
 - Zakładowa – o dł. ok. 450 m kanału grawitacyjnego.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z:

- rur w zakresie średnic od Dn 800 do Dn 160;
- materiału: PVC, betonu, PEHD.

Planowana do realizacji inwestycja ma charakter liniowy. Prace budowlane będą prowadzone w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi przy użyciu rękawa termoutwardzalnego impregnowanego żywicami.

Łączenie rurociągów kanalizacji sanitarnej tłocznej przewidziano metodą zgrzewania doczołowego. W miejscach włączenia się przewodu tłocznego do kolektora grawitacyjnego przewidziano studnie rozprężne, z których nastąpi włączenie do kanalizacji grawitacyjnej.

Na załamaniach sieci oraz na włączeniach do kolektorów przewidziano studnie rewizyjne betonowe oraz z tworzywa.

Na sieci zaprojektowano dwie pompownie ścieków (w ul. Parkowej i 1-go Maja) oraz przewidziano do modernizacji pompownię położoną przy ul. Sosnowej. Teren, wokół projektowanych pompowni ścieków, zostanie wydzielony i ogrodzony.

Po realizacji inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Opolu

Alicja Majewska

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler