



mgr inż. M. OLCZAK

PRACOWNIA PROJEKTOWA

95-200 PABIANICE

ul. TARGOWA 43 TEL / FAX (0-42) 214-64-48

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W ULICACH KLONOWEJ I SZEROKIEJ W KSAWEROWIE Z PRZEJŚCIEM PRZEZ DROGĘ KRAJOWĄ NR 14. (DZ. EW NR. 1371/1)

INWEWSTOR:

**GMINA KSAWERÓW
95-054 KSAWERÓW
ul. KOŚCIUSZKI 3h**



AUTOR OPRACOWANIA:

**mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr nr 29/91/WŁ**

Spis treści

1	strona tytułowa
2	spis treści
3	oświadczenie projektanta
4	zaswiadczenie o przynależności do ŁOIIB
5	uprawnienia bud. str 1
6	uprawnienia bud. str 2
7	decyzja lokalizacyjna str 1
8	decyzja lokalizacyjna str 2
9	załącznik do decyzji
10	uzgodnienie zudp ul. Klonowa
11	uzgodnienie zudp ul. Szeroka
12	decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad str 1
13	decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad str 2
14	załącznik do decyzji nr 1
15	załącznik do decyzji nr 2
16/25	opis techniczny dla wodociągu
26/31	plan BIOZ dla wodociągu
32/41	opis techniczny dla kanalizacji
42/46	plan BIOZ dla kanalizacji
47/54	wykaz współrzędnych
Część rysunkowa	
Rys 1	plan zagospodarowania terenu dla ul. Klonowej
Rys 2	plan zagospodarowania terenu dla ul. Szerokiej
Rys 3	profil podłużny wodociągu w ul. Szerokiej
Rys 4	profil podłużny wodociągu w ul. Klonowej
Rys 5	profil podłużny kanalizacji w ul. Szerokiej
Rys 6	profil podłużny kanalizacji w ul. Klonowej
Rys 7.1-7.7	profile przyłączy wodociągowych w ul Szerokiej
Rys 8.1-8.10	profile przyłączy wodociągowych w ul Klonowej
Rys 9.1- 9.6	profile przyłączy wodociągowych w ul Szerokiej
Rys 10.1-10.8	profile przyłączy wodociągowych w ul Klonowej
Rys 11	schematy węzłów wodociągowych
Rys 12	schematy studni kanalizacyjnych 1200 mm
Rys 13	schematy studni kanalizacyjnych 315 mm
Rys 14	zabezpieczenie uzbrojenia istn.

ŁÓDŹ , październik 2008

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY PROJEKTU;

**PROJEKT BUDOWLANY WODOCIĄGU I KANALIZACJI SANITARNEJ W
ULICACH KLONOWEJ I SZEROKIEJ W KSAWEROWIE**

**OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY SPORZĄDZIŁEM ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.**

Sporządzony projekt posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. Nr 120, poz. 1133/ i służy wyłącznie procedurze uzyskania pozwolenia na budowę /lub zgłoszenia budowy/.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

DUPLIKAT

Łódź, 24 stycznia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2292

Pan Jarosław OLCZAK

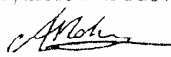
zamieszkały: 90-135 Łódź

ul. Narutowicza 6 m. 6a

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2292/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Budownictwa i Przemysłu
Łódź, ul. Piotrkowska 104

Łódź, dnia 7.03. 19 91 r.

Nr 29/91/WŁ

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

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Jarosław OLCZAK

(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 1.05. 19 63 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności technicznej)

w zakresie sieci c sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Jarosław OLCZAK

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważnion(a) do

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych uzbrojenia terenu.



Z upoważnienia WOJEWODY

podpisz p. inż.

ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR

Wydziału Gospodarki Przestrzennej

[Signature]
mgr inż. arch. Marek Teslawski



Ksawerów, dnia 30 października 2008 r.

TK.5548-70/L/08

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23 października 2008r. (data doręczenia 30.10.2008r.), złożonego przez Gminę Ksawerów z siedzibą w Ksawerowie ul. Kościuszki 3h, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym dróg gminnych, ulicy Szerokiej, ulicy Klonowej i ulicy Zachodniej w Ksawerowie, sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami,

z e z w a ł a m

Gminie Ksawerów, na lokalizowanie w pasie drogowym dróg gminnych, ulica Szeroka, ulica Klonowa i ulica Zachodnia, położone w obrębie ewidencyjnym 10 Ksawerów, oznaczone w ewidencji gruntów jako działki nr 914, 1456, 1452/30, 1786/1 urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, jak na załączonej mapie, na następujących warunkach:

1. koszty budowy urządzeń objętych niniejszą decyzją oraz odtworzenia nawierzchni w pasie drogowym związane z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac;
2. w przypadku kolizji sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągu wraz z przyłączami z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci;
3. przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w pasie drogowym i umieszczanie w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zostanie naliczona i pobrana opłata przewidziana w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, ze zm.);
4. zajmujący pas drogowy jest obowiązany przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności w określonym terminie, zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską, przy zachowaniu wymogów rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430);
5. prace powinny być prowadzone przy możliwym ograniczeniu uciążliwości wynikających z zajęcia pasa drogowego z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu i zatrudnionych pracowników, zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji, przez specjalistyczne podmioty gospodarcze, przy właściwym wyposażeniu technicznym;
6. okres zajęcia pasa drogowego powinien być wystarczający dla wykonania robót, lecz możliwie krótki przy właściwym przygotowaniu i intensyfikacji prowadzonych robót;
7. zasypanie wykopu i odtworzenie konstrukcji nawierzchni powinno nastąpić poza okresem zimowym;
8. posiadacz infrastruktury objętej niniejszą decyzją dokona przełożenia urządzeń na własny koszt – w przypadku, gdy okres umieszczenia urządzeń w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub na zlecenie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniach, o ile budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagać ich przełożenia;
9. utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami i

STAROSTA
W PABIANOWIE
ul. Piłsudskiego 1
85-200 Pabianów
tel. 042 25 11 11

STAW OLCZAK
ul. Piłsudskiego 1
85-200 Pabianów
tel. 632 55 92

potrzebami ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do ich posiadaczy.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 23 października 2008r., (data doręczenia 30.10.2008r.) Gmina Ksawerów, wystąpiła o wydanie zezwolenia na lokalizowanie w pasie drogowym dróg gminnych, ulicy Szerokiej, ulicy Klonowej i ulicy Zachodniej w Ksawerowie, sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami. Lokalizacja urządzeń została naniesiona na załączonej do wniosku mapie sytuacyjnej w skali 1:500.

Zgodnie z treścią art. 39 ust 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, ze zm.) zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

W niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej ww. urządzeń. Lokalizacja sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń określonych w niniejszym zezwoleniu.


Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie:

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, ze zm.);
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, lokalizowanego w pasie drogowym;
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.
2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Wójty Gminy Ksawerów, złożone w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymuje z załącznikiem:

1. Gmina Ksawerów
ul. Kościuszki 3h
95-054 Ksawerów
2. a/a


mgr inż. Maria Kopczevska

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635, ze zm.), cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9) załącznika do ustawy o opłacie skarbowej.

URZĄD GMINY KSAWERÓW
ul. Piłsudskiego 3 b
95-404 Kąkrowo
tel./fax 042/213 50-00 017/213 50-50
op. 042/213 50-93 -5-

INSPEKTOR
[Signature]
mgr inż. Małgorzata Kinyewska

Potwierdzam odbiór decyzji:
KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej

.....mgr inż. Marek Rzepkowski.....
(czytelny podpis pobierającego – pieczęć)

30.10.2008
.....
(data)

KIEROWNIK
W PABŁOWIE
WYDZIAŁ
I DZIAŁ
ul. Piłsudskiego 3
95-200 Pabianice
tel. 042 213 50-00

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Ur. bud. § 5 ust. 1 p. 1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. o
Nr ewid. 29/91/Wt
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

mgr inż. **Maria Kopczewska**

PABIANICE 2008-11-18

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
przy Starostwie Powiatowym w Pabianicach
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej, ul. Kościuszki 25
95-200 Pabianice

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ GOSPODARKI
I INFRASTRUKTURY
ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice
tel. 042 210 11 00

**Opinia nr 1092/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej**

1. Przedmiot uzgodnienia: **Projekt sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej**
2. Charakterystyka: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ + PRZYŁĄCZA**
2. Charakterystyka: **SIEĆ WODOCIĄGOWA + PRZYŁĄCZA**
3. Inwestor: **Gmina Ksawerów
95-054 KSAWERÓW
Kościuszki 3h**
4. Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2008-10-28**
5. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego: **Ksawerów, ul. Klonowa i Szeroka**
6. Jednostka projektowa: **Pracownia Projektowa "OLCZAK"
Małgorzata Olczak
95-200 PABIANICE
Targowa 43**
7. Autor opracowania: **Jarosław Olczak**
8. Data posiedzenia: **2008-10-29**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:
Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust. 2 pkt. 1, art. 28 ust. 1 (Dz. U. Nr 30 Poz. 163), Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38, Poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
10. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

11. Uwagi i zlecenia:

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić odpowiednie instytucje branżowe.

Przypomina się o konieczności wykonywania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej po zakończeniu realizacji obiektu.

Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.

ŁZE S.A. - Rozpoczęcie prac zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem do ŁZE DYSTRYBUCJA, tel. 675-19-29.

Na skrzyżowaniu z istniejącymi kablami 15kV i 0,4 kV prace ziemne prowadzić ręcznie.

Zabezpieczyć wykop w zbliżeniu do słupa linii energetycznej - zabezpieczenie przed przechyleniem.

TP S.A.- Prace ziemne w rejonie skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą siecią TP prowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych TP S.A.
Zabezpieczyć wykopy w zbliżeniu do słupów telefonicznych

MSG: Projekt uzgodnić z RDG w Pabianicach, ul. Partyzancka 110, p. 211.

Wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego. O pozwolenie wystąpić do WKZ w Łodzi, najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem inwestycji.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Maciej Olczak
DYREKTOR BODGK

500

STAROSTWO POWIATOWE W PABIANICACH
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
I BUDOWNICTWA
ul. Piłsudskiego 25
95-200 Pabianice
tel. 042 231 11 11

723 pok.1007
565

Wiesław Nowak
geodezyjny
ul. Piłsudskiego 25
95-200 Pabianice
NIP 728-108-28-48

STAROSTWO POWIATOWE W PABIANICACH
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Usług i Dokumentacji Projektowej
95-200 Pabianice, ul. Kosciuszki 25



(identyfikacja)

Na podstawie art. 10 ustawy z dnia 17
maja 1992 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 33, poz. 1173 z późn. zmianami)
lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Ksawerów
ul. Klonowa, Szeroka uzgodniono
protokołem Nr 1092/2008
dnia 18.II.2008 L. ulona lokalizacja
objektu podlega wytyczeniu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego.

18.II.2008
(miejscowość i data)

mgr inż. Maciej Łuczak
Przewodniczący ZUDP

 M. Olczak	PRACOWNIA PROJEKTOWA 95-200 Pabianice, ul. Targowa 43 tel/fax 0-42-214-64-48		
T	Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Szerokiej i Klonowej w Ksawerowie	Nr rysunku 1	
MIOT RYSUNKU	Plan zagospodarowanie terenu ul. Klonowa	Skala 1:500	
R OPRACOWANIA	mgr inż. Jarosław Olczak	Nr upr. 29/91/WL	Data 10.2008 

Je65r(182)X(182)(D)

Z
nionych

Łódź, 28.09.2008r.

* VEKTOR Wiesław Nowak

Biuro usług geodezyjnych

90-113 Łódź ul. Traugutta 21/23 pok.1007

tel. 637-05-11 kom. 607-095-565

VEKTOR Wiesław Nowak
Biuro Usług Geodezyjnych
90-113 Łódź ul. Traugutta 21/23 pok. 1007
tel. 637-05-11 kom. 607-095-565
GON 473094509 004 105 108-28-48

STAROSTWO
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
I BUDOW
ul. Piłsudskiego
95-200 Pabianice
tel. 042 2

STAROSTWO POWIATOWE w PABIANICACH
Powiatowy Główny i Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Zespół Usług i Inżynierii Projektowej
95-200 Pabianice, ul. Księża 25

(ident. 1092/2008)

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 17
maja 1982 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 33, poz. 1345 z późn. zmianami)
lokalizację sieci uzbrojenia terenu

Ksawerów

ul. Klonowa i Szeroka uzgodniono

protokołem Nr 1092/2008


dnia 18.10.2008 została lokalizacja
obiektu podlega w tym celu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki wykonawstwa
geodezyjnego.

18.10.2008

(miejscowość i data)

(imię i nazwisko, podpis)

mgr inż. Jarosław Olczak
DYREKTOR

 mgr inż. M. Olczak				PRACOWNIA PROJEKTOWA 95-200 Pabianice, ul. Targowa 43 tel/fax 0-42-214-64-48			
OBIEKT		Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Szerokiej i Klonowej w Ksawerowie			Nr rysunku 1		
PRZEDMIOT RYSUNKU		Projekt zagospodarowania terenu w ul. Szerokiej			Skala 1:500		
AUTOR OPRACOWANIA		mgr inż. Jarosław Olczak		Nr upr. 29/91/WŁ		Data 10.2008	

**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W ŁODZI**
90-056 Łódź, ul. Roosevelta 9
tel. (0-prefix) 42 66 22 300, fax (0-prefix) 42 66 22 310
NIP 725-17-13-273 REGON 017511575-00154
GDDKiA-OŁ.Z-3-zn-435w-k/ 124 /08

Łódź, dnia 6 listopada 2008r.

STAROSTA
W PABIANICACH
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI
I BUDOWY
ul. Piłsudskiego 1
95-200 Pabianice
tel. 042 25 11 111

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. Ustaw z 2007r. Nr 19, poz. 115) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. Ustaw z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24 października 2008r. (doręczonego w dniu 24 października 2008r.) projektanta: Pan mgr inż. Jarosław Olczak Pracownia Projektowa 95-200 Pabianice, ul. Targowa 43, działającego z upoważnienia inwestora: Gminy Ksawerów, w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 PEHD i sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC w ulicach Klonowej i Szerokiej - przejście w poprzek drogi krajowej Nr 14, ul. Łódzkiej w Ksawerowie,

zezwalam

Inwestorowi: Gminie Ksawerów, na lokalizację w pasie drogowym - drogi krajowej Nr 14, ul. Łódzkiej w Ksawerowie - projektowanej sieci wodociągowej Ø 110 PEHD i sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC w ulicach Klonowej i Szerokiej. Przejście w poprzek drogi krajowej Nr 14 należy wykonać przewiertem sterowanym, bez naruszania konstrukcji jezdni, ul. Łódzkiej i dla:

- 1. sieci wodociągowej Ø 110 PEHD, umieścić w rurze osłonowej L=35,00m, na głęb. min.=2,83m ÷ 2,90m poniżej rzędnej krawędzi jezdni,**
- 2. sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC, umieścić w rurze osłonowej L=35,00m, na głęb. min.=2,41m ÷ 3,28m poniżej rzędnej krawędzi jezdni,**

uzyskując jednocześnie uzgodnienie gestorów innych sieci na przecięciu z projektowaną siecią wod.-kan. Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne usytuowana zostanie zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia kopią mapy syt.-wys. (w skali 1:500 - rys. Nr 1). Projektowaną sieć wod.-kan. należy wykonać na następujących warunkach:

- 1. Przed przystąpieniem do budowy planowanej sieci wodociągowej Ø 110 PEHD i sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC, należy uzyskać w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu, decyzję na zajęcie pasa drogowego drogi krajowej Nr 14, ul. Łódzkiej w Ksawerowie, stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. Ustaw z 2007r. Nr 19, poz. 115) załączając oświadczenie o posiadaniu pozwolenia na budowę uzyskanego od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o zatwierdzony w GDDKiA Oddział w Łodzi projekt organizacji ruchu. Jednocześnie Rejon w Sieradzu, zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. Ustaw Nr 140, poz. 1481) określi warunki przywrócenia pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego - w odniesieniu do wykonanej sieci wod.-kan. - w pasie drogowym drogi krajowej Nr 14. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności, zgodnie z art. 40 ust.15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez inwestora z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. Ustaw Nr 62, poz. 628 ze zm.) . / .**

2. Decyzja za zajęcie pasa drogowego - określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi - planowanej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej - zostanie wydana w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu, zgodnie z art. 40 ust.2 pkt 1 i 2, ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Zakończenie robót określonych w/w decyzji administracyjnej, należy zgłosić w GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu, wraz z kopia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - uzgodnionej sieci wod.-kan. - wykonanej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne (tekst jednolity: Dz. Ustaw 2000r. Nr 100, poz. 1086 ze zm.), przedkładając jednocześnie (wykonane przez uprawnione laboratorium drogowe) właściwe wskaźniki zagęszczenia gruntu w miejscu wykonanej sieci wod.-kan. które powinny być zgodne z obowiązującą Polską Normą i Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 43, poz.430) - celem dokonania odbioru.
3. Uzgodnioną sieć wodociągową i sieć kanalizacji sanitarnej, należy wykonać zgodnie z wymogami cytowanego powyżej Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej sieci wod.-kan. w związku z przebudową drogi krajowej Nr 14, przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci wod.-kan. lub w przypadku gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. Ustaw z 2007r. Nr 19, poz. 115) zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanego przepisu, który stanowi „**w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi**”. Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy.

W uznaniu administratora drogi krajowej, w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację - w pasie drogowym drogi krajowej Nr 14, ul. Łódzkiej w Ksawerowie - planowanej sieci wod.-kan. przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego - wydawanego w drodze stosownej decyzji administracyjnej. Lokalizacja - o której mowa powyżej - nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do robót i umieszczeniem urządzenia obcego niezwiązanego z zarządzaniem drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie strony z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi (Rejon w Sieradzu) decyzji, zarówno na prowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłat jak i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej, w związku z przedmiotową decyzją. . / .

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

Wydane przez zarządcę drogi zezwolenie - w drodze decyzji administracyjnej, na podstawie określonych przepisów ustawy o drogach publicznych, na lokalizację w pasie drogowym w/w urządzenia infrastruktury technicznej nie związanego z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg - jest dokumentem potwierdzającym uprawnienia inwestora, zgodnie z art. 32 ust. 4, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. Ustaw z 2006r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) do dysponowania częścią pasa drogowego w zakresie i na warunkach określonych w niniejszej decyzji. Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

Zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z cz. III p. 44 kolumna IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. Ustaw z 2006r. Nr 225, poz. 1635).

P O U C Z E N I E

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie .

Strona niezadowolona z decyzji może w ciągu 14 dni (czternaście dni) od dnia jej doręczenia zwrócić się w trybie art.127 § 3 k.p.a. do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie, ul. Żelazna 59 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy. Wniosek należy przesłać (lub złożyć) na adres: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi 90-056 Łódź, ul. Roosevelta 9.**

Z up. Generalnego Dyrektora

Marek Piotrowski
Z-ca DYREKTORA ODDZIAŁU

otrzymuje:

1. **Gmina Ksawerów**
95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3H
2. **Pan mgr inż. Jarosław Olczak**
Pracownia Projektowa
95-200 Pabianice, ul. Targowa 43

do wiadomości:

1. Rejon w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 13
2. a/a

sprawę prowadzi: Zbigniew Nestorowicz
tel. kontaktowy (0-42) 66-22-316

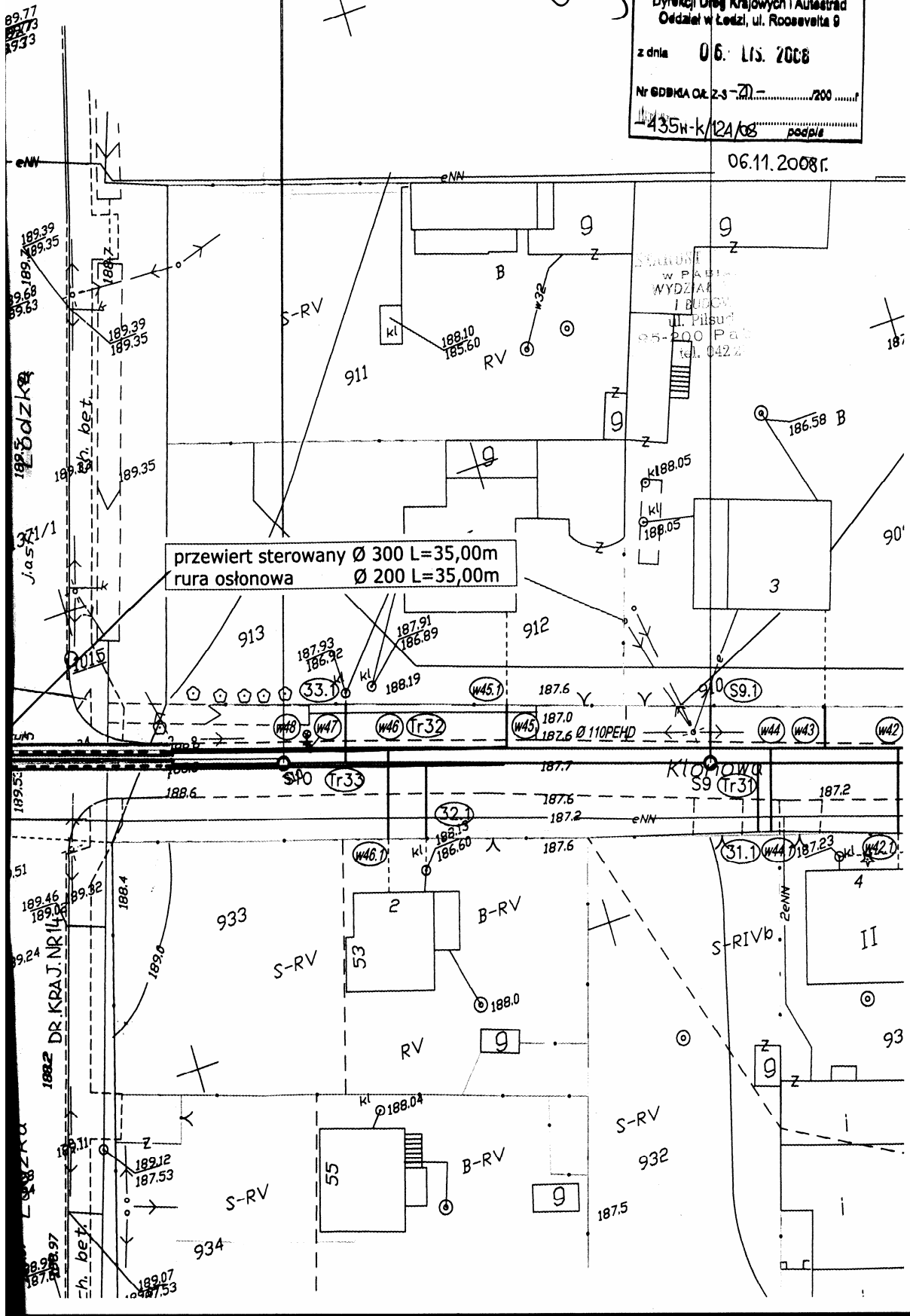
— — — — — - proj. wod.
 — — — — — - proj. k.s.

Starszy specjalista
 d/s drogownictwa

Zbigniew Nestor

Uzasadnienie dokumentacji w Generalnej
 Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
 Oddział w Łodzi, ul. Roosevelta 9
 z dnia 06.11.2008
 Nr GDBMA OK.2-3-20-200...../200.....
 435H-K/124/08 psp/pk

06.11.2008r.





PRACOWNIA PROJEKTOWA

95-200 PABIANICE

ul. TARGOWA 43

TEL / FAX (0-42) 214-64-48

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
W ULICACH KLONOWEJ (DZ. NR EWID. 914) I SZEROKIEJ (DZ. NR
EWID. 1456, 1452/30) W KSAWEROWIE Z PRZEJŚCIEM PRZEZ DROGĘ
KRAJOWĄ NR 14 – ULICA ŁÓDZKA (DZ. NR EWID. 1371/1).**

INWESTOR:

**GMINA KSAWERÓW
95 – 054 KSAWERÓW
ul. KOŚCIUSZKI 3 h**

PROJEKTANT:

W ZAKRESIE WOD – KAN

**mgr inż. Jarosław Olczak
upr. Nr 29/91/WŁ**

PAŹDZIERNIK 2008

CZEŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
KSAWERÓW UL. SZEROKA, KLONOWA.

1. ZAKRES ROBÓT

REALIZACJA BUDOWY: SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W ULICACH KLONOWEJ I SZEROKIEJ W KSAWEROWIE.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

- INFRASTRUKTURA: GAZ, ENERGIA, KABLE TELEFONICZNE

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

PRZEDMIOTOWA REALIZACJA ZADANIA /BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W ULICACH KLONOWEJ I SZEROKIEJ W KSAWEROWIE / NIE POWODUJE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

- PRZY REALIZACJI PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NIE WYSTĘPUJĄ ROBOTY, KTÓRE STWARZAJĄ SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA.
- ZAKRES ROBÓT MUSI BYĆ SZCZEGÓŁOWO OMÓWIONY Z PRACOWNIKAMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA , PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- KIEROWNIK BUDOWY POWINIEN, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT, UDZIELIĆ PRACOWNIKOM INSTRUKTAŻU Z ZAKRESU PRZESTRZEGANIA PRZEPISÓW BHP PRZY WYKONYWANIU ZAKRESU ROBÓT ODPOWIADAJĄCEGO REALIZACJI ZAMIERZENIA ORAZ PRZEDSTAWIĆ ZAKRES POSZCZEGÓLNYCH ETAPÓW ROBÓT I SPOSOBU ICH WYKONYWANIA ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- PRZY REALIZACJI POWYŻSZEGO ZAMIERZENIA
INWESTYCYJNEGO NIE WYSTĘPUJĄ STREFY SZCZEGÓLNEGO
ZAGROŻENIA ZDROWIA.
W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POŻARU, AWARII I INNYCH
ZAGROŻEŃ ZAPEWNIONA JEST BEZPIECZNA, SZYBKA
EWAKUACJA POZA TEREN DZIAŁKI OBJĘTEJ INWESTOWANIEM.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Temat, cel i zakres projektu

Tematem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy wodociągu wraz z wyprowadzeniem odejść bocznych do posesji w ulicach Klonowej i Szerokiej w Ksawerowie. Budowa wodociągu i wyprowadzenie odejść bocznych mają na celu umożliwienie doprowadzenia wody do istniejącej i przewidywanej zabudowy na posesjach i działkach położonych na tym odcinku ulicy.

Docelowe podłączenia do posesji (projekt i realizacji) leżą w gestii właścicieli posesji.

1.2. Podstawy opracowania

- 1) umowa zawarta pomiędzy urzędem Gminy Ksawerów i Projektantem.
- 2) mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
Nr rejestracyjny 11113/2008 z dnia 13.10.2008 r.
- 3) dokumentacja geotechniczna
- 4) Warunki techniczne Z DNIA 07,07,2008
- 5) Wypis z tekstu planu zagospodarowania przestrzennego

1.3. Inwestor i użytkownik

Inwestorem dla budowy kanału jest Urząd Gminy Ksawerów, zaś przyszłym użytkownikiem kanału będzie Gminna Jednostka WOD-KAN Ksawerów

1.4. Lokalizacja kanału

Projektowany wodociąg zlokalizowany jest w pasie jezdni ul. Klonowej i Szerokiej, po stronie północnej. Jezdnia ulic posiada nawierzchnie asfaltową.

1.5. Parametry techniczne wodociągu i obiektów

Średnica wodociągu	DN 110 PEHD
Średnie zagłębienie	hśr. = 1.7 m
Długość odcinka	L = 1034,71 m
Hydranty p-poż	Ø =80 podziemne szt 14

1.6.1. Rodzaj użytych materiałów

Do budowy wodociągu należy użyć rury PEHD 110 mm SDR 17 PE 100 PN 10

Do budowy odejść bocznych należy użyć rury PE 32 mm SDR 11 PE 100 PN 16

2. CZĘŚĆ TECHNICZNO - TECHNOLOGICZNA

2.1. Uzbrojenie terenu

W rejonie projektowanego wodociągu istnieje uzbrojenie:

- przewód gazowy z przyłączami
- kable telefoniczne i elektryczne

Rozmieszczenie istn. i przewidywanego uzbrojenia przedstawione zostało na planie sytuacyjnym w skali 1:500.

2.1. Warunki techniczne i opis projektowanych rozwiązań

Projektowany wodociąg dostarczać będzie wodę posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Klonowej i Szerokiej. Projektuje się wykonanie trzech odgałęzień umożliwiających dalszą rozbudowę sieci. Dwa w rejonie pasa drogowego ul Łódzkiej i jedno w kierunku działki 1452/30.

Szczegóły rozwiązań przedstawione zostały w części graficznej projektu

WYTYCZNE REALIZACJI WODOCIĄGU

3.1. 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, zapewnienie dojazdu pojazdów uprzywilejowanych do posesji
6. 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 sieci gazowych oraz kabli elektroenergetycznych.

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

Szczegółową lokalizację kabli oraz przyłączy gazowych należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

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

3.2. Roboty ziemne

Szerokość pasa robót oznaczono na planie sytuacyjnym. Wykopy do wodociągu o szerokości 1,0 m wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. Ziemię na tymczasowy odkład oraz z wyporności należy złożyć poza plac budowy. Zасыpkę wykopów wykonać piaskiem o wymaganej granulacji – G1, z zagęszczeniem odpowiednim dla ulicy o nawierzchni ziemnej – wskaźnik $i = 95 \%$.

Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736 z 1999 roku.

3.3. Warunki gruntowo – wodne i odwodnienie wykopów

Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych przedstawiona została w dokumentacji geotechnicznej zgodnie z dokumentacją – otwory geologiczne nr 1 – 6 występują grunty nasypowe i gliny piaszczyste Woda gruntowa występuje generalnie poniżej dna wykopu za wyjątkiem odcinka ok. 50 m przy ulicy Wschodniej.

3.4. Roboty budowlano – montażowe i konstrukcyjne

3.4.1. Sieć

Do budowy wodociągu należy użyć rury PEHD 110 mm SDR 17 PE 100 PN 10, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe, zgodnie z instrukcją producenta rur. Inwestor nie dopuszcza stosowania innych materiałów do budowy sieci wodociągowej.

Zgodnie z wymaganiami wodociąg posadowiony będzie na suchym, ustabilizowanym i wyrównanym podłożu. W przypadku wystąpienia gruntów pylastych lub gruntów nienośnych należy je usunąć a podłoże ustabilizować tłuczniem bądź mieszaniną piasku i cementu.

Rury należy układać na dobrze ubitej podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Rury także należy obsypać piaskiem i ubić podobnie jak podłoże. Rury należy zasypać i ubić piaskiem do wysokości 30 cm ponad jej wierzch.

Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki kanału musi wynosić min. 95 %. Zagęszczenie przeprowadzać warstwami grubości do 30 cm.

Przestrzeganie reżimu technologicznego w obrębie strefy rury daje gwarancję przyszłej bezawaryjnej pracy wodociągu . Odbiór końcowy wodociągu powinien spełniać wymogi normy PN-EN z marca 2002 r.

Przejęcie pod drogą krajową nr 14 wykonać należy metodą przewiertu, rurą stalową 300 mm długości 30.20 m. W rurze przewiertowej zamontować rurę stalową spawaną o długości 32.20 m i średnicy 200 mm. W rurę osłonową wprowadzić należy rurę PEHD zdystansowaną za pomocą pierścieni (jerzyków), rozmieszczonych co 1.5 m. W miejscach załamania i trójkątów stosować bloki oporowe betonowe o wymiarach 0.7/0.5/0.3m, oddzielone od wodociągu folią PE

Trasę wodociągu oznakować drutem miedzianym izolowanym o przekroju 2 mm^2 połączonym metalicznie z armaturą w węzłach. Dodatkowo na wysokości 30 cm nad wodociągiem ułożyć folię oznacznikową niebieską.

Do napełnienia wodociągu dla przeprowadzenia próby szczelności należy pobrać wodę z hydrantu p-poż zlokalizowanego w ulicy Zachodniej. Wykonawca wystąpi do Gestora sieci ze zleceniem na pobór wody do wykonania próby szczelności wg PN-81/B-10725. Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1.0 MPa.

Ilość wody do próby szczelności wyniesie 31.5 m³.

Skrzynki do zasuw i hydrantów na powierzchni terenu należy zabezpieczyć płytą betonową. Armaturę sieci należy oznakować tabliczką informacyjną wg PN-86/B-09700

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji należy poddać płukaniu w ilości równej dziesięciu wymianom wody w przewodzie i używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie występujących w nim wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych (min. 1,0 m/s).

Po zakończeniu płukania woda z przyłącza powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej.

Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten należy przeprowadzić przy użyciu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24 godziny. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy go wypłukać. Wodę do płukania pobrać należy z hydrantu w ulicy Zachodniej, wody popłuczne odprowadzić samochodem asenizacyjnym.

Po zakończeniu prac montażowych wodociąg zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.4.2 Odwodnienie wykopów

Na prawie całej długości inwestycji poziom wód gruntowych znajduje się poniżej dna wykopu. Ewentualne sączenia usunąć należy poprzez pompowanie wody ze studni drenażowych punktowych. Na odcinku 50 m od strony ulicy Wschodniej przewidzieć należy montaż igłofiltrów, w rozstawie co 1.5 m i średnicy 32 mm zapłukanych po jednej stronie wykopu na głębokość 5 m.

3.4.3. Armatura

Uzbrojenie wodociągu stanowią hydranty p-poż dn 80 podziemne, montowane na odejściach bocznych. Odejścia wykonać jako żeliwne, kołnierzowe, wewnątrz cementowane. Na odejściach zamontować zasuwy kołnierzowe DN 80 mm. Połączenia z wodociągiem wykonać poprzez króćce kołnierzowe PE z luźnym pierścieniem łączonym na elektromufy.

Odejścia do posesji wykonać poprzez opaski do nawiercania 110/32 z zasuwą, do

której przykręcona zostanie zasuwa ze złączką 1.1/2" x 40. mm. Do celów

kosztorysowych przyjęto opaskę Hawle typ Haku nr 5250 oraz zasuwę Hawle nr 2680

ze złączką 6221F. Odejście zakończyć w granicy działki zasuwą analogiczną jak na

włączeniu do wodociągu.

3.4.4. Organizacja ruchu na czas budowy kanału

Projekt organizacji ruchu na czas budowy wodociągu jest oddzielnym opracowaniem, włączonym do niniejszego projektu.

3.4.5. Odtworzenie nawierzchni po robotach wodociągowych

Odtworzenie nawierzchni wykonać należy wspólnie dla wodociągu i kanalizacji.

Demontaż istniejącej nawierzchni wykonać od strony północnej do osi jezdni (pas 2.5 m). szerokość wykopów dla wodociągu i kanalizacji wyniesie 2.0 m. odległość wodociągu od krawędzi asfaltu wynosi od 0.7 m do 0.3 m, w związku z tym

południowa krawędź wykopu od osi jezdni znajduje się w odległości 0.3 – 0.7 m. pas ten przewidziano na wykonanie zakładki podbudowy i asfaltu.

Przewiduje się wykonanie odtworzenia nawierzchni na szerokości połowy jezdni istniejącej. Podbudowa z tłucznia zagęszczonego o grubości 15 cm, wg PN-S-96025:2000, warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej typu BA wg PN - S - 960255;2000 dla ruchu kategorii KR1,KR2 o grubości 6 cm, warstwa ścieralna 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej typu BA wg PN - S - 960255;2000 dla ruchu kategorii KR1,KR2.

3.4.6. Kolizje i zbliżenia

Trasa wodociągu krzyżuje się z przyłączami gazowymi i kablami telefonicznymi
Odejsia boczne na stronę zachodnią krzyżują się z trasą gazociągu.

3.4.7. Wyprowadzenie odejść bocznych

Na trasie wodociągu występują posesje, do których przewidziane zostało wyprowadzenie odejść bocznych do granic posesji.

Dane realizacyjne (rzędne, długości, materiał i spadki) zawarte zostały w tabeli dołączonej do projektu. Załącznikiem do tabeli są typowe przekroje poprzeczne dla budowy I etapu odejść bocznych do posesji.

Zestawienie odejść dla ulicy Klonowej

	wykaz odejść bocznych:		
lp	nr posesji	długość	średnica
1	Klonowa 23	3,91	Ø 32/25
2	Klonowa 34	7,82	Ø 32/25
3	Klonowa 21	3,97	Ø 32/25
4	Klonowa 32	7,84	Ø 32/25
5	Klonowa dz.849	3,95	Ø 32/25
6	Klonowa 30	7,90	Ø 32/25
7	Klonowa 28	7,92	Ø 32/25
8	Klonowa 26	7,96	Ø 32/25
9	Klonowa 19	3,82	Ø 32/25
10	Klonowa 17	3,80	Ø 32/25

11	Klonowa 24	8,00	Ø 32/25
12	Klonowa 22	8,05	Ø 32/25
13	Klonowa 15a,	3,79	Ø 32/25
14	Klonowa 20	8,07	Ø 32/25
15	Klonowa 15	3,80	Ø 32/25
16	Klonowa 18	8,10	Ø 32/25
17	Klonowa 13b	3,80	Ø 32/25
18	Klonowa 13a	3,81	Ø 32/25
19	Klonowa 16	8,13	Ø 32/25
20	Klonowa 13	3,81	Ø 32/25
21	Klonowa 11	3,83	Ø 32/25
22	Klonowa 14	8,18	Ø 32/25
23	Klonowa 9	3,88	Ø 32/25
24	Klonowa dz. 926	8,25	Ø 32/25
25	Klonowa 12a	8,25	Ø 32/25
26	Klonowa 7a	3,92	Ø 32/25
27	Klonowa 7	3,94	Ø 32/25
28	Klonowa 12	8,45	Ø 32/25
29	Klonowa 5	3,99	Ø 32/25
30	Klonowa 10	8,78	Ø 32/25
31	Klonowa 3c	4,02	Ø 32/25
32	Klonowa 3b	4,05	Ø 32/25
33	Klonowa 3a	4,14	Ø 32/25
34	Klonowa 8	9,00	Ø 32/25
35	Klonowa 4	8,90	Ø 32/25
36	Klonowa 2a	8,69	Ø 32/25
37	Klonowa 3	4,32	Ø 32/25
38	Klonowa 2	9,51	Ø 32/25
39	Klonowa 1	4,50	Ø 32/25
	RAZEM	236,85	
39	Odejście do dz. 913	4,65	Ø 90/80
40	Odejście do dz. 933	9,58	Ø 90/80
	RAZEM	14,23	

Zestawienie odejść dla ulicy Szerokiej

	wykaz odejść bocznych:		
lp	nr posesji	długość	średnica
1	Szeroka 1	8,24	Ø 32/25
2	Szeroka dz.1457/2	8,26	Ø 32/25
3	Szeroka 2	5,34	Ø 50/40
4	Szeroka 3e	8,28	Ø 32/25
5	Szeroka 3d	8,30	Ø 32/25
6	Szeroka 12	8,55	Ø 32/25
7	Szeroka 14	8,38	Ø 32/25
8	Szeroka 3c	8,33	Ø 32/25
9	Szeroka 16	8,38	Ø 32/25
10	Szeroka 18	8,20	Ø 32/25
11	Szeroka 3b	8,35	Ø 32/25
12	Szeroka 20	8,14	Ø 32/25
13	Szeroka 3a	8,39	Ø 32/25
14	Szeroka 22	7,93	Ø 32/25
15	Szeroka 3	8,40	Ø 32/25
16	Szeroka 24/26/28	7,54	Ø 32/25
17	Szeroka 5	8,41	Ø 32/25
18	Szeroka 7	8,45	Ø 32/25
19	Szeroka 9	8,46	Ø 32/25
20	Szeroka 30	7,54	Ø 32/25
21	Szeroka 32	7,52	Ø 32/25
22	Szeroka 11	8,50	Ø 32/25
23	Szeroka 34	7,52	Ø 32/25
24	Szeroka 13	8,52	Ø 32/25
25	Szeroka 36	7,53	Ø 32/25
26	Szeroka 15	8,55	Ø 32/25
27	Szeroka 17	8,55	Ø 32/25
28	Szeroka dz. 1466	8.57	Ø 32/25
	RAZEM	218.56	
30	Sięgacz do dz. 1452/30	5,32	Ø 90/80
	RAZEM	5.32	

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.2. Temat, cel i zakres projektu

Tematem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy kanału sanitarnego wraz z wyprowadzeniem odcjęć bocznych do posesji w ulicach Klonowej i Szerokiej w Ksawerowie. Budowa kanału i wyprowadzenie odcjęć bocznych mają na celu umożliwienie odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych z istniejącej i przewidywanej zabudowy na posesjach i działkach położonych na tym odcinku ulicy.

Docelowe podłączenia do posesji (projekt i realizacji) leżą w gestii właścicieli posesji.

1.2. Podstawy opracowania

- 6) umowa zawarta pomiędzy urzędem Gminy Ksawerów i Projektantem.
- 7) mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
Nr rejestracyjny 11113/2008 z dnia 13.10.2008 r.
- 8) dokumentacja geotechniczna
- 9) Warunki techniczne Z DNIA 07,07,2008
- 10) Wypis z tekstu planu zagospodarowania przestrzennego

1.3. Inwestor i użytkownik

Inwestorem dla budowy kanału jest Urząd Gminy Ksawerów, zaś przyszłym użytkownikiem kanału będzie Gminna Jednostka WOD-KAN Ksawerów

1.4. Lokalizacja kanału

Projektowany kanał sanitarny zlokalizowany jest w pasie jezdni ul. Klonowej i Szerokiej, po stronie północnej. Jezdnia ulic posiada nawierzchnie asfaltową.

1.5. Parametry techniczne kanału i obiektów

Średnica kanału	DN 200 PVC
Spadek dna	$i_{\max} = 1.17 \%$ $i_{\min} = 5,0 \%$
Długość odcinka	$L = 989.18 \text{ m}$

Studzienka przelotowa	Ø = 1,20 m szt 8
Studzienki inspekcyjne	Ø = 425 mm szt 13
Trójniki (odgałęzienia)	DN 200/ 150 m (szt. 54

1.6.1. Rodzaj użytych materiałów

Do budowy kanału należy użyć rury PVC dn 200 mm SN 8 kN/m²

Do budowy odejść bocznych należy użyć rury PVC dn 160 mm SN 8 kN/m²

Kształtki połączeniowe PVC SN 8 kN/m²

Studnie kanalizacyjne przelotowe żelbetowe 1200 mm, studnie inspekcyjne PVC 425 mm.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNO - TECHNOLOGICZNA

2.1. Stan istniejący sieci kanalizacyjnej i uzbrojenie terenu

W rejonie projektowanego kanału istnieje uzbrojenie:

- przewód gazowy z przyłączami
- kable telefoniczne i elektryczne

Rozmieszczenie istn. i przewidywanego uzbrojenia przedstawione zostało na planie sytuacyjnym w skali 1:500.

2.1. Warunki techniczne i opis projektowanych rozwiązań

Projektowany kanał będzie kanałem odbierającym ścieki z posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Klonowej i Szerokiej. Projektuje się wykonanie trzech odgałęzień umożliwiających dalszą rozbudowę sieci. Dwa w rejonie pasa drogowego ul Łódzkiej i jedno w kierunku działki 1452/30.

Zagłębienie dna projektowanego kanału DN 200

1) min. 2,14 m

2) max 3,28 m

Szczegóły rozwiązań przedstawione zostały w części graficznej projektu.

2.3. Ilość i rodzaj ścieków

Ilość ścieków określona została w koncepcji programowo – przestrzennej na odcinku S0- S1 i wynosi $q = 2,7 \text{ dm}^3/\text{s}$. Są to ścieki bytowo – gospodarcze od mieszkańców z terenów budownictwa jednorodzinnego.

2.4. Obliczenia hydrauliczne kanału

Według wzoru Manninga

dla DN 200, $q = 2,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ $i = 1,0 \%$

napełnienie kanału $h = 21.1 \%$

prędkość przepływu $v = 0,63 \text{ m/sek}$

2.5. Obliczenia statyczne kanału

Przedmiotowy kanał zbudowany zostanie w typowych warunkach obciążenia gruntem i ruchem, dlatego przyjęto rury PVC DN 200 mm o sztywności obwodowej 8 kN/m^2 .

Rury należy układać na podsypce piaskowej z wyłobieniem pod kielich oraz kątem posadowienia 90° .

Zasypkę kanału należy wykonać przy użyciu gruntu piaszczystego z dokładnym podbiciem i ubiciem zasyпки do wysokości $0,30 \text{ m}$ ponad wierzch rury. W niniejszym opracowaniu przyjęto obsypkę o wskaźniku zagęszczenia $i = 95 \%$.

WYTYCZNE REALIZACJI KANAŁU

3.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

7. wyznaczenie i przejęcie pasa robót

8. organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
9. wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
10. oznakowanie i oświetlenie budowy
11. tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót, zapewnienie dojazdu pojazdów uprzywilejowanych do posesji
12. 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 sieci i przyłączy wodociągowych i gazowych oraz kabli elektroenergetycznych.

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

Szczegółową lokalizację kabli oraz przyłączy gazowych należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

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

3.2. Roboty ziemne

Szerokość pasa robót oznaczono na planie sytuacyjnym. Wykopy do kanału o szerokości 1,0 m wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. Ziemię na tymczasowy odkład oraz z wyporności należy złożyć poza plac budowy. Zasypkę wykopów wykonać piaskiem o wymaganej granulacji – G1, z zagęszczeniem odpowiednim dla ulicy o nawierzchni ziemnej – wskaźnik $i = 95 \%$.

Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736 z 1999 roku.

3.3. Warunki gruntowo – wodne i odwodnienie wykopów

Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych przedstawiona została w dokumentacji geotechnicznej zgodnie z dokumentacją – otwory geologiczne nr 1 – 6 występują grunty nasypowe i gliny piaszczyste Woda gruntowa występuje generalnie poniżej dna wykopu za wyjątkiem odcinka ok. 50 m przy ulicy Wschodniej.

3.4. Roboty budowlano – montażowe i konstrukcyjne

3.4.1. Sieć

Dla celów kosztorysowych przyjęto, że kanał wykonany zostanie z rur PVC – U (z uszczelką gumową) SN 8 kN/m. Dopuszcza się stosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów wytrzymałościowych.

Zgodnie z wymaganiami kanał posadowiony będzie na suchym, ustabilizowanym i wyrównanym podłożu. W przypadku wystąpienia gruntów pylastych lub gruntów nienośnych należy je usunąć a podłoże ustabilizować tłuczniem bądź mieszaniną piasku i cementu.

Rury należy układać na dobrze ubitej podsypce piaszkowej o grubości 15 cm. Rury także należy obsypać piaskiem i ubić podobnie jak podłoże. Rury należy zasypać i ubić piaskiem do wysokości 30 cm ponad jej wierzch.

Stopień zagęszczenia podsypki i obsypki kanału musi wynosić min. 95 %. Zagęszczenie przeprowadzać warstwami grubości do 30 cm.

Przestrzeganie reżimu technologicznego w obrębie strefy rury daje gwarancję przyszłej bezawaryjnej pracy kanału. Odbiór końcowy kanału powinien spełniać wymogi normy PN-EN 1610 z marca 2002 r.

Przejście pod drogą krajową nr 14 wykonać należy metodą przewiertu, rurą stalową 350 mm długości 30.40 m. rury kanalizacyjne zdystansować za pomocą pierścieni dystansowych (jerzyków), rozmieszczonych co 1.5 m. Przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić betonem.

Do napełnienia kanału dla przeprowadzenia próby szczelności należy pobrać wodę z hydrantu p-poż zlokalizowanego w ulicy Zachodniej. Wykonawca wystąpi ze zleceniem na pobór wody do wykonania próby szczelności.

Ilość wody do próby szczelności wyniesie 31.5 m³

3.4.2 Odwodnienie wykopów

Na prawie całej długości inwestycji poziom wód gruntowych znajduje się poniżej dna wykopu. Ewentualne sączenia usunąć należy poprzez pompowanie wody ze studni drenażowych punktowych. Na odcinku 50 m od strony ulicy Wschodniej przewidzieć należy montaż igłofiltrów, w rozstawie co 1.5 m i średnicy 32mm zapłukanych po jednej stronie wykopu na głębokość 5 m.

3.4.3. Obiekty

Studnie przelotowe z kręgów żelbetowych (betonowych) ϕ 1,20 m klasy B 40, łączone na uszczelkę gumową z kinetą w prefabrykowanym dnie, żelbetową płytą stropową i zatrzaskowym włazem żeliwnym ϕ 600 mm typu ciężkiego klasy D 400 spełniającego wymogi normy PN-EN 124.

Dno studni wyłożone zostanie cegłą kanalizacyjną lub wykładziną PVC/PP.

Studnie inspekcyjne PVC 425 mm z włazem żeliwnym i pierścieniem odciążającym

Przy przejściach kanałów przez ściany studni należy oprawić króćce o dł ok. 0.5 m

Kręgi pośrednie łączone z elementem dennym oraz pomiędzy sobą za pomocą uszczelek gumowych.

Studnie należy posadowić na ustabilizowanym podłożu gruntowym, wyrównanym podsypką piaskową w dnie i podbudowie z chudego betonu.

Studnie rewizyjne wyposażone zostaną w stopnie żłazowe rozstawione na przemian w odległości co 30 cm w pionie.

3.4.4. Organizacja ruchu na czas budowy kanału

Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanału jest oddzielnym opracowaniem, włączonym do niniejszego projektu.

3.4.5. Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych

Odtworzenie nawierzchni wykonać należy wspólnie dla wodociągu i kanalizacji.

Demontaż istniejącej nawierzchni wykonać od strony północnej do osi jezdni (pas 2.5 m). szerokość wykopów dla wodociągu i kanalizacji wyniesie 2.0 m. odległość wodociągu od krawędzi asfaltu wynosi od 0.7 m do 0.3 m, w związku z tym południowa krawędź wykopu od osi jezdni znajduje się w odległości 0.3 – 0.7 m. pas ten przewidziano na wykonanie zakładki podbudowy i asfaltu.

Podbudowa z tłucznia zagęszczonego o grubości 15 cm, wg PN-S-96025:2000, warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej typu BA wg PN - S - 960255;2000 dla ruchu kategorii KR1,KR2 o grubości 6 cm, warstwa ścieralna 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej typu BA wg PN - S - 960255;2000 dla ruchu kategorii KR1,KR2. Przewiduje się wykonanie odtworzenia nawierzchni na szerokości połowy jezdni istniejącej.

3.4.6. Kolizje i zbliżenia

Trasa kanału krzyżuje się z przyłączami gazowymi i kablami telefonicznymi

Odejścia boczne na stronę zachodnią krzyżują się z trasą gazociągu.

3.4.7. Wyprowadzenie odejść bocznych

Na trasie kanału występują posesje, do których przewidziane zostało wyprowadzenie odejść bocznych do granic posesji.

Dane realizacyjne (rzędne, długości, materiał i spadki) zawarte zostały w tabeli dołączonej do projektu. Załącznikiem do tabeli są typowe przekroje poprzeczne dla budowy I etapu odejść bocznych do posesji.

Zestawienie odejść dla ulicy Klonowej

	wykaz odejść bocznych:		
lp	nr posesji	długość	średnica
1	Klonowa 23	5,37	Ø 160 mm
2	Klonowa 34	6,32	Ø 160 mm
3	Klonowa 21	5,48	Ø 160 mm
4	Klonowa 32	6,34	Ø 160 mm
5	Klonowa dz.849	5,45	Ø 160 mm
6	Klonowa 30	6,37	Ø 160 mm
7	Klonowa 28	6,41	Ø 160 mm
8	Klonowa 26	6,44	Ø 160 mm
9	Klonowa 19	5,34	Ø 160 mm
10	Klonowa 17	5,31	Ø 160 mm
11	Klonowa 24	6,49	Ø 160 mm
12	Klonowa 22	6,53	Ø 160 mm
13	Klonowa 15a,	5,29	Ø 160 mm
14	Klonowa 20	6,55	Ø 160 mm
15	Klonowa 15	5,31	Ø 160 mm
16	Klonowa 18	6,65	Ø 160 mm
17	Klonowa 13b	5,35	Ø 160 mm
18	Klonowa 13a	5,32	Ø 160 mm
19	Klonowa 16	6,62	Ø 160 mm
20	Klonowa 13	5,33	Ø 160 mm
21	Klonowa 11	5,58	Ø 160 mm
22	Klonowa 14	6,66	Ø 160 mm
23	Klonowa 9	5,40	Ø 160 mm
24	Klonowa dz. 926	6,72	Ø 160 mm
25	Klonowa 12a	6,75	Ø 160 mm
26	Klonowa 7a	5,86	Ø 160 mm
27	Klonowa 7	5,80	Ø 160 mm
28	Klonowa 12	6,92	Ø 160 mm
29	Klonowa 5	5,50	Ø 160 mm
30	Klonowa 10	7,14	Ø 160 mm
31	Klonowa 3c	5,54	Ø 160 mm
32	Klonowa 3b	5,58	Ø 160 mm
33	Klonowa 3a	6,20	Ø 160 mm
34	Klonowa 8	7,50	Ø 160 mm
35	Klonowa 4	7,49	Ø 160 mm
36	Klonowa 2a	7,21	Ø 160 mm
37	Klonowa 3	5,92	Ø 160 mm
38	Klonowa 2	7,95	Ø 160 mm
39	Klonowa 1	7,25	Ø 160 mm
	RAZEM	241,24	
40	Odejście do dz. 913	6,19	Ø 200 mm
41	Odejście do dz. 933	8,09	Ø 200 mm
	RAZEM	14,28	

Zestawienie odejść dla ulicy Szerokiej

	wykaz odejść bocznych:		
lp	nr posesji	długość	średnica
1	Szeroka1	6,40	Ø 160 mm
2	Szeroka dz.1457/2	6,76	Ø 160 mm
3	Szeroka 2	6,85	Ø 160 mm
4	Szeroka 3e	6,78	Ø 160 mm
5	Szeroka 3d	6,81	Ø 160 mm
6	Szeroka 12	10,05	Ø 160 mm
7	Szeroka14	9,96	Ø 160 mm
8	Szeroka3c	6,83	Ø 160 mm
9	Szeroka 16	9,83	Ø 160 mm
10	Szeroka 18	9,93	Ø 160 mm
11	Szeroka 3b	6,85	Ø 160 mm
12	Szeroka 20	9,63	Ø 160 mm
13	Szeroka 3a	6,88	Ø 160 mm
14	Szeroka 22	9,42	Ø 160 mm
15	Szeroka 3	6,90	Ø 160 mm
16	Szeroka 24/26/28	9,22	Ø 160 mm
17	Szeroka 5	6,92	Ø 160 mm
18	Szeroka 7	6,95	Ø 160 mm
19	Szeroka 9	6,95	Ø 160 mm
20	Szeroka 30	9,27	Ø 160 mm
21	Szeroka 32	9,02	Ø 160 mm
22	Szeroka 11	7,00	Ø 160 mm
23	Szeroka 34	9,02	Ø 160 mm
24	Szeroka 13	7,02	Ø 160 mm
25	Szeroka 36	9,03	Ø 160 mm
26	Szeroka 15	7,04	Ø 160 mm
27	Szeroka 17	7,05	Ø 160 mm
28	Szeroka 38	9,03	Ø 160 mm
29	Szeroka dz. 1466	7,07	Ø 160 mm
	RAZEM	230,47	
30	Sięgacz do dz. 1452/20	6,82	Ø 200 mm
	RAZEM	6,82	

KLONOWA:

KANALIZACJA:

Punkt włączenia do kanalizacji od strony ul. Wschodniej Y = 46625.1400 X = 41331.5300

Tr1	Y=46599.5395	X=41339.7151
1.1	Y=46601.1733	X=41344.8252
S1	Y=46587.7394	X=41343.4878
S1.1	Y=46585.8152	X=41337.4694
Tr2	Y=46579.5220	X=41346.1152
2.1	Y=46581.1896	X=41351.3304
Tr3	Y=46575.5097	X=41347.3980
3.1	Y=46573.5781	X=41341.3564
Tr4	Y=46568.1475	X=41349.7518
4.1	Y=46569.8120	X=41354.9388
Tr5	Y=46560.0077	X=41352.3543
5.1	Y=46558.0681	X=41346.2879
S2	Y=46550.2492	X=41355.4552
Tr6	Y=46538.4708	X=41359.2402
6.1	Y=46536.5192	X=41353.1308
Tr7	Y=46525.7142	X=41363.3188
7.1	Y=46523.7527	X=41357.1839
Tr8	Y=46519.9406	X=41365.1647
8.1	Y=46521.5683	X=41370.2519
Tr9	Y=46503.9396	X=41370.2806
9.1	Y=46505.5551	X=41375.3336
S3	Y=46500.3590	X=41371.4086
S3.1	Y=46498.5252	X=41365.6728
Tr10	Y=46478.0530	X=41378.5572
10.1	Y=46476.0601	X=41372.3353
Tr11	Y=46474.7736	X=41379.6056
11.1	Y=46476.3847	X=41384.6447
Tr12	Y=46470.7101	X=41380.9049
12.1	Y=46468.7167	X=41374.6700
Tr13	Y=46464.8164	X=41382.7892
13.1	Y=46466.4334	X=41387.8467
S4	Y=46455.0005	X=41385.9132
S4.1	Y=46452.0258	X=41379.9773
S4.2	Y=46456.0769	X=41391.1488
Tr14	Y=46446.8364	X=41388.5378
14.1	Y=46448.4469	X=41393.6050
Tr15	Y=46435.7738	X=41392.0748
15.1	Y=46433.7590	X=41385.7732
Tr16	Y=46431.8126	X=41393.3413
16.1	Y=46433.4358	X=41398.4183
Tr17	Y=46419.5544	X=41397.2605
17.1	Y=46421.1674	X=41402.3607
Tr18	Y=46416.2109	X=41398.3295
18.1	Y=46414.1935	X=41391.9810
S5	Y=46407.3762	X=41401.1422
Tr19	Y=46392.0975	X=41406.0391

19.1 Y=46393.7410 X=41411.1788
 Tr20 Y=46385.8348 X=41408.0407
 20.1 Y=46383.7809 X=41401.6405
 Tr21 Y=46370.9344 X=41412.8055
 21.1 Y=46368.8785 X=41406.3763
 Tr22 Y=46364.7793 X=41414.7734
 22.1 Y=46366.4372 X=41419.9583
 S6 Y=46357.8721 X=41416.9818
 Tr23 Y=46347.2584 X=41420.3752
 23.1 Y=46348.9238 X=41425.5832
 Tr24 Y=46337.8955 X=41423.3688
 24.1 Y=46335.7873 X=41416.7749
 Tr25 Y=46327.3840 X=41426.7296
 25.1 Y=46329.0578 X=41431.9648
 S7 Y=46308.4299 X=41432.7826
 S7.1 Y=46305.9780 X=41426.0893
 Tr26 Y=46302.3435 X=41434.7356
 26.1 Y=46303.9206 X=41440.0447
 Tr27 Y=46279.3317 X=41442.0930
 27.1 Y=46281.0303 X=41447.4055
 S8 Y=46266.5821 X=41446.1905
 Tr28 Y=46259.3008 X=41448.4973
 28.1 Y=46261.0419 X=41453.9096
 Tr29 Y=46250.3162 X=41451.3699
 29.1 Y=46248.0311 X=41444.2228
 Tr30 Y=46243.2140 X=41453.6407
 30.1 Y=46240.9326 X=41446.5049
 Tr31 Y=46221.3757 X=41460.6229
 31.1 Y=46219.1809 X=41453.7591
 S9 Y=46216.1640 X=41462.2892
 S9.1 Y=46217.9669 X=41467.9283
 Tr32 Y=46184.8839 X=41472.2902
 32.1 Y=46182.4625 X=41464.7167
 Tr33 Y=46176.0827 X=41475.1041
 33.1 Y=46177.9431 X=41480.9231
 S10 Y=46169.2545 X=41477.2873
 S10.1 Y=46171.1506 X=41483.1230
 S10.2 Y=46166.8693 X=41469.5780

WODA:

w1 Y=46626.0506 X=41332.2406
 w2 Y=46625.3875 X=41332.4526
 w3 Y=46625.0547 X=41333.1404
 w4 Y=46596.1545 X=41342.3820
 w4.1 Y=46597.3469 X=41346.1108
 w5 Y=46590.5913 X=41344.1609
 w5.1 Y=46588.2262 X=41336.7046
 w6 Y=46581.4106 X=41347.0967

w6.1 Y=46582.6194 X=41350.8770
w7 Y=46581.2087 X=41347.1612
w7.1 Y=46578.8199 X=41339.6911
w8 Y=46570.0329 X=41350.7232
w8.1 Y=46571.2363 X=41354.4865
w9 Y=46552.4923 X=41356.3440
w9.1 Y=46550.4274 X=41348.7146
w10 Y= 46549.7606 X=41357.2175
w11 Y=46543.6183 X=41359.1817
w11.1 Y=46541.2075 X=41351.6426
w12 Y=46524.7465 X=41365.2164
w12.1 Y=46522.3236 X=41357.6383
w13 Y=46517.6614 X=41367.4877
w13.1 Y=46518.8238 X=41371.1228
w14 Y=46508.1262 X=41370.5311
w14.1 Y=46509.2835 X=41374.1502
w15 Y=46502.2537 X=41372.4090
w15.1 Y=46499.8190 X=41364.7915
w16 Y=46482.8438 X=41378.6157
w17 Y=46477.0857 X=41380.4570
w17.1 Y=46474.6333 X=41372.7881
w18 Y=46471.7387 X=41382.1668
w18.1 Y=46472.8183 X=41385.8009
w19 Y=46466.7067 X=41383.7759
w19.1 Y=46467.8627 X=41387.3916
w20 Y=46464.1688 X=41384.5875
w20.1 Y=46461.7103 X=41376.8993
w21 Y=46450.9483 X=41388.8151
w21.1 Y=46448.4819 X=41381.1021
w21a Y=46451.4191 X=41388.6460
w21b Y=46452.5793 X=41392.2577
w22 Y=46445.8670 X=41390.4399
w22.1 Y=46447.0184 X=41394.0627
w23 Y=46440.5265 X=41392.1477
w23.1 Y=46441.6854 X=41395.7721
w24 Y=46437.4740 X=41393.1238
w24.1 Y=46434.9983 X=41385.3803
w25 Y=46418.7358 X=41399.1158
w25.1 Y=46419.9459 X=41402.7527
w26 Y=46418.2755 X=41399.2630
w26.1 Y=46415.7996 X=41391.4714
w27 Y=46402.1993 X=41404.4037
w28 Y=46391.1315 X=41407.9429
w28.1 Y=46392.3131 X=41411.6378
w29 Y=46383.4092 X=41410.4099
w29.1 Y=46380.8898 X=41402.5592
w30 Y=46372.5696 X=41413.8785
w30.1 Y=46370.0513 X=41406.0035
w31 Y=46366.6710 X=41415.7647
w31.1 Y=46367.8650 X=41419.4987

w32 Y=46354.8188 X=41419.5548
w32.1 Y=46356.0189 X=41423.3080
w33 Y=46336.9317 X=41425.2746
w33.1 Y=46334.3566 X=41417.2215
w34 Y=46318.7930 X=41431.0749
w34.1 Y=46319.9944 X=41434.8756
w35 Y=46300.4968 X=41436.9255
w35.1 Y=46301.7208 X=41440.7530
w36 Y=46294.7048 X=41438.7653
w36.1 Y=46292.0321 X=41430.4071
w37 Y=46293.2644 X=41439.2382
w38 Y=46281.2248 X=41443.0882
w38.1 Y=46282.4585 X=41446.9467
w39 Y=46261.1941 X=41449.4935
w39.1 Y=46262.4590 X=41453.4491
w40 Y=46258.1311 X=41450.4729
w40.1 Y=46255.3912 X=41441.9049
w41 Y=46238.9726 X=41456.5993
w42 Y=46237.2881 X=41457.1380
w42.1 Y=46234.5775 X=41448.6613
w43 Y=46229.2663 X=41459.7031
w43.1 Y=46230.5838 X=41463.8231
w44 Y=46223.2696 X=41461.6207
w44.1 Y=46220.6238 X=41453.3467
w45 Y=46194.2597 X=41470.8973
w45.1 Y=46195.6320 X=41475.1890
w46 Y=46181.1972 X=41475.0744
w46.1 Y=46178.3001 X=41466.0143
w47 Y=46172.6265 X=41477.7958
w48 Y=46172.7458 X=41479.3316
w49 Y=46168.2690 X=41479.1768
w49.1 Y=46165.4370 X=41470.0233
w50 Y=46167.8125 X=41479.3214
w50.1 Y=46169.2479 X=41483.7392

SZEROKA:

KANALIZACJA

S11	Y=46120.7708	X=41492.6526
Tr34	Y=46105.8460	X=41497.3826
34.1	Y=46103.8112	X=41490.9619
S12	Y=46085.3028	X=41503.8931
Tr35	Y=46079.9524	X=41505.5887
35.1	Y=46077.9107	X=41499.1464
Tr36	Y=46066.8548	X=41509.7396
36.1	Y=46069.0282	X=41516.2366
S13	Y=46049.7380	X=41515.1642
S13.1	Y=46051.7258	X=41521.6832
Tr37	Y=46044.7134	X=41516.7566
37.1	Y=46042.6602	X=41510.2910
Tr38	Y=46022.2405	X=41523.8787
38.1	Y=46020.1838	X=41517.3889
Tr3	Y=46020.7692	X=41524.3450
39.1	Y=46023.7541	X=41533.9331
S14	Y=46002.0744	X=41530.2697
S14.1	Y=46005.0352	X=41539.7817
Tr40	Y=45987.4393	X=41534.9078
40.1	Y=45985.3584	X=41528.3978
Tr41	Y=45977.5325	X=41538.0475
41.1	Y=45980.5022	X=41547.4180
Tr42	Y=45967.7018	X=41541.1630
42.1	Y=45968.9465	X=41551.0145
Tr43	Y=45965.5120	X=41541.8570
43.1	Y=45963.4434	X=41535.3279
S15	Y=45954.4107	X=41545.3752
Tr44	Y=45941.1142	X=41549.5891
44.1	Y=45943.9837	X=41558.7820
Tr45	Y=45926.1519	X=41554.3309
45.1	Y=45924.0742	X=41547.7751
S16	Y=45900.4195	X=41562.4860
S16.1	Y=45898.3338	X=41555.9096
S16.2	Y=45903.2260	X=41571.4776
Tr46	Y=45881.9900	X=41568.3266
46.1	Y=45884.7749	X=41577.2219
Tr47	Y=45874.5052	X=41570.6987
47.1	Y=45872.4144	X=41564.1014
S17	Y=45859.0834	X=41575.5861
Tr48	Y=45825.5246	X=41586.2215
48.1	Y=45823.4256	X=41579.5983
S18	Y=45818.7577	X=41588.3661
S18.1	Y=45816.6583	X=41581.7372
Tr49	Y=45795.1931	X=41595.8341
49.1	Y=45795.8744	X=41605.0782
Tr50	Y=45775.2555	X=41602.1527

50.1 Y=45777.9799 X=41610.7493
S19 Y=45765.3562 X=41605.2855
S19.1 Y=45763.2411 X=41598.6117
Tr51 Y=45756.0832 X=41608.2288
51.1 Y=45758.8092 X=41616.8306
Tr52 Y=45750.9404 X=41609.8586
52.1 Y=45748.8205 X=41603.1693
Tr53 Y=45732.1660 X=41615.8086
53.1 Y=45734.8938 X=41624.4158
S20 Y=45720.7233 X=41619.4350
S20.1 Y=45718.5970 X=41612.7258
Tr54 Y=45706.5464 X=41623.9279
54.1 Y=45704.4157 X=41617.2109
Tr55 Y=45693.5269 X=41628.0540
55.1 Y=45696.2558 X=41636.6653
S21 Y=45682.5683 X=41631.5270
S21.1 Y=45680.4532 X=41624.7787

WODA:

w51 Y=46112.2713 X=41498.4966
w52 Y=46111.4995 X=41497.1677
w53 Y=46107.7300 X=41498.3623
w53.1 Y=46105.2415 X=41490.5099
w54 Y=46081.8379 X=41506.5681
w54.1 Y=46079.3425 X=41498.6942
w55 Y=46075.2251 X=41508.6634
w55.1 Y=46076.8375 X=41513.7515
w56 Y=46051.6063 X=41516.1485
w56.1 Y=46053.1875 X=41521.2283
w57 Y=46047.3322 X=41517.5030
w57.1 Y=46044.8280 X=41509.6050
w58 Y=46045.0862 X=41519.7883
w59 Y=46044.6330 X=41518.3584
w59.1 Y=46025.6860 X=41515.6515
w60 Y=46019.7858 X=41526.2328
w60.1 Y=46022.3265 X=41534.3936
w61 Y=46001.0910 X=41532.1574
w61.1 Y=46003.6030 X=41540.2275
w62 Y=45986.4632 X=41536.7931
w62.1 Y=45983.9300 X=41528.8495
w63 Y=45964.5364 X=41543.7419
w63.1 Y=45962.0140 X=41535.7827
w64 Y=45963.2440 X=41544.1515
w65 Y=45955.0194 X=41546.7580
w65.1 Y=45957.5089 X=41554.5732
w66 Y=45942.9978 X=41550.5677
w66.1 Y=45945.4159 X=41558.3362
w67 Y=45924.6990 X=41556.3668
w67.1 Y=45922.1499 X=41548.3762

w68	Y=45906.8098	X=41562.0361
w69	Y=45903.0002	X=41563.2434
w69.1	Y=45905.3564	X=41570.8136
w70	Y=45896.3446	X=41565.3527
w70.1	Y=45893.8061	X=41557.3425
w71	Y=45889.1906	X=41567.6198
w71.1	Y=45886.6502	X=41559.6038
w72	Y=45838.6463	X=41583.6379
w73	Y=45834.3730	X=41584.9921
w73.1	Y=45831.8187	X=41576.9417
w74	Y=45830.4185	X=41586.2454
w74.1	Y=45832.6951	X=41593.4301
w75	Y=45817.7840	X=41590.2494
w75.1	Y=45815.2307	X=41582.1882
w76	Y=45801.6173	X=41595.3728
w76.1	Y=45804.4249	X=41602.3686
w77	Y=45776.6628	X=41603.2808
w77.1	Y=45778.9338	X=41610.4468
w78	Y=45775.3591	X=41603.6943
w78.1	Y=45772.7923	X=41595.5949
w79	Y=45771.9171	X=41604.7851
w80	Y=45754.1068	X=41610.4294
w80.1	Y=45756.4705	X=41617.5728
w81	Y=45745.3457	X=41613.2059
w81.1	Y=45742.7710	X=41605.0814
w82	Y=45734.7772	X=41616.5552
w82.1	Y=45737.0773	X=41623.7228
w83	Y=45719.2940	X=41621.4620
w83.1	Y=45717.0391	X=41613.2185
w84	Y=45710.5935	X=41624.2193
w84.1	Y=45708.0120	X=41616.0736
w85	Y=45705.1878	X=41625.9324
w85A	Y=45687.1950	X=41631.6345
w85A.1	Y=45689.6519	X=41638.7589
w86.1	Y=45684.9214	X=41632.3414
w86.1	Y=45682.3617	X=41624.1809
w87	Y=45641.4845	X=41646.1207
w88	Y=45640.5400	X=41646.4200

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

PRZEDMIOTEM INWESTYCJI JEST BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W ULICACH KLONOWEJ (DZ. NR EWID. 914) I SZEROKIEJ (DZ. NR EWID. 1456, 1452/30) W KSAWEROWIE Z PRZEJŚCIEM PRZEZ DROGĘ KRAJOWĄ NR 14 (DZ. NR EWID. 1371/1).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

PRZEDMIOTOWE DZIAŁKI DROGOWE DZ. NR EWID. 914 (ULICA KLONOWA), 1456, 1452/30 (ULICA SZEROKA) ORAZ DZIAŁKA NR EWID. 1371/1 (DROGA KRAJOWA NR 14 – ULICA ŁÓDZKA) POSIADAJĄ NAWIERZCHNIĘ ASFALTOWĄ. W ULICACH SZEROKIEJ I KLONOWEJ ZLOKALIZOWANA JEST NASTĘPUJĄCA INFRASTRUKTURA: GAZ, ENERGIA, TELEFON. NATOMIAST W DRODZE KRAJOWEJ NR 14 (ULICA ŁÓDZKA) ENERGIA, KANALIZACJA DESZCZOWA, TORY KOLEJOWE.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

PRZEDMIOTEM INWESTYCJI JEST BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ Z WYPROWADZENIEM ODEJŚĆ BOCZNYCH DO POSESJI W ULICACH KLONOWEJ (DZ. NR EWID. 914) I SZEROKIEJ (DZ. NR EWID. 1456, 1452/30) Z PRZEJŚCIEM PRZEZ DROGĘ KRAJOWĄ NR 14 (ULICA ŁÓDZKA – DZ. NR EWID. 1371/1) W KSAWEROWIE. SIEĆ WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ W PASIE JEZDNI ZAPROJEKTOWANO PO STRONIE PÓŁNOCNEJ.

**PROJEKT SPEŁNIA WARUNKI URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNE
ZAWARTE W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY KSAWERÓW.**

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

NIE DOTYCZY

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DZIAŁKI W REJESTR ZABYTKÓW

NIE DOTYCZY

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZYCH NA DZIAŁKĘ

NIE DOTYCZY

7. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

NIE DOTYCZY

**8. KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA
SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT
BUDOWLANYCH**

NIE DOTYCZY

18. LIS. 2008
(zawieszoność i data)

URZĄD GMINY KSAWERÓW
ul. Budowa
tel./fax 042 215-64-48
ul. 042 215-64-48

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

Załącznik do decyzji:

owak
lezyjnych
juta 21/23 pok.1007
607-095-565

WÓJT
mgr inż. Małgorzata Kopczewska

Uzgodniono dokumentację w Generalnej
Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Łodzi, ul. Roosevelta 9

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

Starszy specjalista
ds. drogowictwa
Zbigniew Niestorowski

06.11.2008r.

STAROSTWO KRAJOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Piłsudskiego 85-200 Pabianice
tel. 042 22 00 00

PRACOWNIA PROJEKTOWA 95-200 Pabianice, ul. Targowa 43 tel/fax 0-42-214-64-48		
OBIEKT	Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Szerokiej i Klonowej w Ksawerowie	Nr rysunku 2
PRZEDMIOT RYSUNKU	Plan zagospodarowanie terenu ul. Szeroka	Skala 1:500
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Jarosław Olczak	Nr upr. 29/91/WŁ Data 10.2008

Załącznik do decyzji nr 1048/08
znak: AB 7351-816/08
dnia 12 grudnia 2008 r.

Z RP. STAROSTY PABIANICKIEGO
mgr inż. Anna Korycka
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

GMINA KSAWERÓW
uzgadnia / nie uzgadnia

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

P.T. sieci wodociągowej / sieci kanalizacyjnej
w ul. KŁONOWA I SZEROKA

data 07.11.2008

mgr inż. Marek Rzepkowski

za Gminną Jednostkę
Wod.-Kan. Ksawerów
KIEROWNIK JEDNOSTKI
mgr inż. Sylwester Izbiński

1 : 500

URZĄD GMINY KSAWERÓW

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik do decyzji:
mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

WÓJT
mgr inż. Maria Kopczyńska

21/23 pok.1007
95-565

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

06.11.2008r.

Starszy specjalista
d/s drogowictwa
Zbigniew Nestorowicz

STAROSTWO PABIANICKIE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
ul. Piłsudskiego 1
95-200 Pabianice
tel. 042 255 00 00

RIVb

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA 95-200 Pabianice, ul. Targowa 43 tel/fax 0-42-214-64-48</p>			
mgr inż. M. Olczak			
OBIEKT	Projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Szerokiej i Klonowej w Ksawerowie	Nr rysunku	1
PRZEDMIOT RYSUNKU	Plan zagospodarowanie terenu ul. Klonowa	Skala	1:500
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Jarosław Olczak	Nr upr. 29/91/WŁ	Data 10.2008

Załącznik do decyzji nr 1048/08
znak: AB.7351-846/08
22 grudnia 2008 r.
Z UP. STAROSTY PABIANICKIEGO
mgr inż. Anna Korycka
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

GMINA KSAWERÓW

uzgadnia / nie uzgadnia

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM
mgr inż. JAROSŁAW OLCZAK
Upr. bud. § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
Nr ewid. 29/91/WŁ
ul. Narutowicza 6 m. 6a
90-135 Łódź, tel. 632-55-92

P.T. sieci wodociągowej / sieci kanalizacyjnej
w ul. KLONOWA I SZEROKA

07.11.2008

Za Urząd Gminy Ksawerów
Kierownik Komunalnej

mgr inż. Mirosław Rzepkowski

za Gminną Jednostkę
Wod. Kan. Ksawerów
KIEROWNIK JEDNOSTKI
mgr inż. Sylwester Izbicki