



Egz. nr .....

## PROJEKT WYKONAWCZY

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

**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 mgr inż. Janusz Fengler
Sprawdzający br. sanitarna:	mgr inż. Ryszard Struski	upr. nr LOD/2157/PWOS/13	mgr inż. Ryszard Struski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/2157/PWOS/13 mgr inż. Ryszard Struski
Asystent projektanta br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	-----	Magister inżynier inżynierii środowiska w specjalności zanieczyszczenia w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów

Styczeń 2017

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS RYSUNKÓW .....	4
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW .....	5
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	6
KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH.....	7
ZAŚWIADCZENIE 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.....	13
2.4.1 Lokalizacja i morfologia terenu badań .....	13
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.....	 20
3.1 WODOCIĄG.....	20
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.....	23
3.1.5. Hydranty .....	23
3.1.6. Zasuwy .....	24
3.1.7 Odpowietrzenie .....	24
3.1.8 Przyłącza wodociągowe .....	25
3.1.9 Demontaż istniejącej armatury .....	25
3.1.10 Rury ochronne .....	25
3.2 KANALIZACJA SANITARNA .....	25
3.2.1 Kanał kanalizacji sanitarnej, materiał, średnice, długości.....	26
3.2.2 Studnie kanalizacyjne.....	26
3.2.3 Zestawienie studni kanalizacji sanitarnej .....	27
3.2.4 Badanie kanalizacji .....	28



3.2.5 Rury ochronne .....	28
3.2.6 Przerzut ścieków na czas prowadzenia prac remontowych.....	28
3.2.7 Przyłącza kanalizacyjne .....	28
 4. WYTYCZNE REALIZACJI .....	29
4.1 Roboty przygotowawcze .....	29
4.2 Roboty ziemne.....	29
4.3 Wykopy .....	30
4.4 Podsypka .....	30
4.5 Układanie i montaż.....	31
4.6 Obsypka.....	31
4.7 Inwentaryzacja geodezyjna .....	31
4.8 Zasyпка wykopów.....	31
4.9. Przewiert sterowany .....	32
4.10. Odwodnienie wykopów.....	32
4.11. Bloki oporowe i podporowe .....	33
4.12. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym .....	33
4.13. Odtworzenie nawierzchni.....	34
4.14. Wpływ inwestycji na środowisko.....	35
 II INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA .....	36
 III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.....	39
 IV ZESTAWIENIE WSPÓLRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH .....	41
 V.CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	44
 VI ZAŁĄCZNIKI .....	66

## SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunku	Skala	Rys.	Str
1	Projekt zagospodarowania terenu ul.Leśna	1:500	1.1	45
2	Projekt zagospodarowania terenu ul.Zakładowa cz1	1:500	1.2	46
3	Projekt zagospodarowania terenu ul. Zakładowa cz2	1:500	1.3	47
4	Profil sieci wodociągowej w ul Leśnej	1:100/500	2.1	48
5	Profile odejść sieci wodociągowej w ul.Leśnej	1:100/500	2.2	49
6	Profile odejść sieci wodociągowej w ul.Leśnej i ul.Zakładowej	1:100/500	2.3	50
7	Profil sieci wodociągowej w ul.Zakładowej	1:100/500	2.4	51
8	Profil sieci kanalizacji sanitarnej w ul.Leśnej i ul.Zakładowej	1:100/500	2.5	52
9	Profile przykanalików sieci kanalizacji sanitarnej w ul.Leśnej	1:100/500	2.6	53
10	Schematy węzłów wodociągowych - etap I	-	3.1	54
11	Schematy węzłów wodociągowych - etap II	-	3.2	55
12	Schemat hydrantu nadziemnego	-	3.3	56
13	Schemat posadowienia skrzynek hydrantowych lub zasuwowych	-	3.4	57
14	Typowe bloki oporowe	-	3.5	58
15	Schemat włączenia przykanalika do kanału	-	3.6	59
16	Schemat włączenia przykanalika do kanału- stójka kanalizacyjna	-	3.7	60
17	Schemat studni kanalizacyjnej	-	3.8	61
18	Schematy zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia	-	3.9	62
19	Montaż przewodu w rurze osłonowej	-	3.10	63
20	Schemat wykopu	-	3.11	64
21	Schemat studni z kaskadą	-	3.12	65



**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Str</b>
1	Zestawienie właścicieli działek	67
2	Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP nr GKN.6630.56.2016	68
3	Uzgodnienie nr TD/OOP/OMD3/2016-11-16/0000001 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A	71
4	Decyzja Burmistrza Strzelec Opolskich 7211.181.2016.MS2	77
5	Warunki techniczne wydane przez SWiK Sp. z o. o.	77
6	Uzgodnienie lokalizacji sieci w pasie jezdni dróg powiatowych Decyzja DP.6852.116.1.2016.RW	79
7	Uzgodnienie lokalizacji sieci w pasie jezdni dróg powiatowych Decyzja DP.6852.116.2.2016.RW	84
8	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach -wodociąg	88
9	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach - kanalizacja	94

## 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 w Strzelcach Opolskich***

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 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/2157/PWOS/13

## **I OPIS TECHNICZNY**

### **1. WSTĘP**

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

#### **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 sanitarne
- 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 Pradoliną 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 plejstoceneskiego, 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 (zwietrzliny) 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.

**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 stratygaficz- no-facjalna	Nr warstwy geotechn.	Rodzaj gruntu	Symbol wg. Pkt I.4.6.	Cecha wiodąca		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrz.	Spojność.	Moduł odkształcenia pierwotnego	Moduł ściśliwości pierwotnej	Wskaźnik skonsolido- wania
					stopień zagęszcz. $I_p^{(n)}$	stopień plastyczn. $I_L^{(n)}$	$w_n^{(n)}$ (%)	$\rho^{(n)}$ ( $t \cdot m^{-3}$ )	$\phi^{(n)}$ (deg)	$C_u^{(n)}$ (kPa)	$E_n^{(n)}$ (kPa)	$M_o^{(n)}$ (kPa)	$\beta$
1.	$Qpfg$	Ib	$P_2(+P\pi)$	-	0,50	-	mw 5	1,70	32,9	-	79 100	94 600	0,90
2.	$Qpgl$	IIIb2	$G // P_2$	B	-	0,20	12	2,20	18,2	31,6	28 000	36 800	0,75
3.	$Qpg$	VIb1	$G\pi$	C	-	0,10	18	2,10	16,2	21,4	26 200	37 200	0,75
4.	$Qpg$	VIb2	$G\pi/G$	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	Nacyp niekontrolowany - nie badano - grunt antropogeniczny, nienośny									
7.	$Qh$	XII	H	Humus - nie badano - grunt organiczny, nienośny									
8.	Trzećtorzęd	XIV	$KRw+G\pi/G, KRw,$ $KRw+G$	-	0,60	-	4	1,75	39,1	-	152 800	171 000	1,00
9.	Trizas	XV	w	Wapień, skała miękka, $R_c = 2 - 5 \text{ MPa}$									

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



## **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.**

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 : w ul. Leśnej Dn160 (LeW1.3) oraz Dn300 (LeW1) , w ul. Osieckiej Dn110 (LeW8.2) , Dn110 (ZaW17) w ul. Zakładowej.

**Budowę sieci wodociągowej podzielono na dwa etapy :**

##### **ETAP I :**

Budowa sieci wodociągowej w ul. Zakładowej LeW37- ZaW17 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 LeW35 z odejściami do granicy działek.

#### **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 kołnierzowych.

**Długości projektowanych sieci:**

**Dn32-133,5m, Dn63-90,1m, Dn110-58,2m, Dn125-199,1m,  
Dn160- 963,20m, Dn315 - 48,5m**

**Budowę sieci podzielono na etapy :**

##### **ETAP I**

- rurociąg Dn160 , L= 639,9m
- 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= 27,5m
- 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 posesje 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 skałach wiercenie pilotowe wykonać przy pomocy zestawu silnika wglębnego typu naporowego oraz świdra trójgryzowego ( wiertnica horyzontalna z systemem skalnym).**

**Uwaga: Rodzime podłoże skalne wymaga zastosowania materiałów bardzo ciężkiego sprzętu udarowego Nie należy stosować materiałów wybuchowych ze względu na duże zbliżenia do sieci gazowej.**



**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 zasuwki odcinające. Przewody należy ułożyć wzdłuż ścian budynków lub ogrodzeń. Przejścia rurociągu tymczasowego zasilania przez jezdnię należy wykonać uprzednio wykonanej bruzdzie w nawierzchni o głębokości dostosowanej do średnicy rury (dla PEHD 90 – ok. 15cm). Na czas prowadzenia robót bruzdę 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 zdemonstrowane 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 1,5- 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 wypłyenia 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**

Próbie 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  $20 \div 30$  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. Zasuwy

Sieć rozdzielcza : Zasuwy do bezpośredniej zabudowy w ziemi.

#### Etap I

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

**Uwaga :** teren wokół skrzynki zasuw na przyłączach domowych należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej.

Pod projektowanymi zasuwami na przyłączach wykonać bloki podporowe (betonC20-25)

#### Etap II

- zasuwa Dn300- 3szt
- zasuwa domowa : 16szt (włączenie na obejmę z nawiertką)
- zasuwy przed hydrantami Dn80 - 3szt
- zasuwy Dn100- 2szt
- zasuwy Dn50 - 2szt

Na projektowanych rurociągach przewidziano zasuwy kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego. Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z gładkim i wolnym przelotem zgodne z normą EN 1074-1, EN 1074-2. Łatwa obsługa nawet przy różnicy ciśnień 16bar, system uszczelnienia : profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie " bez tarcia" , nie zachodzi ścieranie , przez co element uszczelniający nie zużywa się, zasuwa nadająca się do zabudowy w ziemi. Korpus , pokrywa i kołnierz centrujący z żeliwa sferoidalnego zewnątrz i wewnątrz epoksydowane. Wrzeciono ze stali nierdzewnej. Klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową. Prowadzenie klina z tworzywa odpornego na zużycie o wysokościach ślizgowych., Nakrętka klina mosiężna ocynkowana. Tuleja mosiężna ocynkowana dla uszczelki typu O-ring. Uszczelki typu O-ring i pierścienie rowkowe z elastomeru. Uszczelka zwrotna z elastomeru.

### 3.1.7 Odpowietrzenie

W węźle LeW46.2 zamontować zawór napowietrzająco - 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. W miejscach gdzie jest to możliwe zasuwę na przyłączach domowych montować poza pasem jezdni.

**Uwaga:** Przyłącza wodociągowe na terenie posesji prywatnych zostaną zrealizowane w późniejszym czasie. Zestawienie działek i długości przyłączy na str.103 w Załącznikach.

### **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 zasuwę na przyłączach do budynków
- istniejące zasuwę 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 (273.00 mm x 7,1 mm) L=10m.

Przeciski pod zjazdami w ul Zakładowej w rurach osłonowych Dn323,6x8,0 L=52m

## **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.

Przejsie kanału kanalizacji sanitarnej pod ul. Osiecką ( L=13,5m, rura osłonowa DN457x10) oraz pod ul. Zakładową ( L=10m, rura osłonowa Dn457x10) 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 wodociągową.

#### **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 : **Zakres całego projektu : Dn160-229,70m, Dn200-14,6m, Dn315- 519,0m, Dn1000- 11,6m.**

### **ETAP I :**

- kanały grawitacyjne Ø315, PVC L =253,3 m
- kanały grawitacyjne Ø200, PVC L =140m
- kanały grawitacyjne Ø160, PVC L =57 m

### **ETAP II :**

- kanały grawitacyjne Ø315, PVC L = 265,7m
- kanały grawitacyjne Ø200, PVC L = 6,1m
- kanały grawitacyjne Ø160, PVC L = 61,7m
- 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, Ø 2,0 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

### **ETAP I:**

- 8szt studni z kręgów betonowych Dn1200
- 1sz studnia z kręgów betonowych Dn2000

### **ETAP II:**

- 6szt studni z kręgów betonowych Dn1200
- 1sz 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	2,0	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	2,0	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 zasypaniem 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 Dn457x10, L=13,5m.,L=10m

### 3.2.6 Przerzut ścieków na czas prowadzenia prac remontowych

Na czas budowy należy prowadzić przepompowanie ścieków. Wydajność pomp należy określić na podstawie rzeczywistych przepływów, obserwowanych w kanałach w godzinach największego zużycia wody. Tymczasowe rurociągi tłoczne z PE układane bezpośrednio na powierzchni ziemi z ewentualnym zabezpieczeniem przed zamarzaniem matami oraz zapewnieniem przejazdu, jeśli rurociąg ułożony jest przy wjeździe na posesję lub w rejonie skrzyżowania ulic.

Obejścia i przepompowywanie ścieków należy wykonać według technologii Wykonawcy.

Warunki pompowania ścieków muszą być zgodne z wymogami SANEPID-u i nie stwarzać uciążliwości dla mieszkańców i użytkowników pobliskich obiektów.

Pompowanie ścieków z kanału musi się odbywać tymczasowymi szczelnymi rurociągami dostosowanymi do ilości przepompowywanych ścieków. Przed rozpoczęciem przepompowywania ścieków należy wykonać próbę szczelności obejścia. Jako zbiornik czerpalny tymczasowej pompowni ścieków można wykorzystać istniejące i przebudowane studzienki rewizyjne.

### 3.2.7 Przyłącza kanalizacyjne

W ramach zadania projektuje się wykonanie nowych odejść bocznych kanalizacji grawitacyjnej . Projektowane przykanaliki połączyć z istniejącymi kanałami, w przypadku braku takiej możliwości kanał zakończyć zaślepką.

Odejścia z rur PVC SN8 litych Ø 160 x 4,7mm.

**Uwaga:** Przyłącza na terenie posesji prywatnych przewidziane zostały do późniejszej przebudowy. Na terenach posesji przewidziano studzienki inspekcyjne z tworzywa PP 425. Elementy studzienek inspekcyjnych 425mm PP: - kineta (przelotowa, z jednym dopływem lub z dwoma dopływami) - rura karbowana trzonowa o długościach 2m lub 3,5m - rura teleskopowa - wkładka in-situ - zwieńczenie.

Zestawienie długości dla poszczególnych przyłączy na str 104 w Załącznikach

## **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 / wykonanie tymczasowego rurociągu w celu przepompowania ścieków na czas budowy.
- 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 zasypki 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 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. 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 zasypanie 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 zamarznięte.

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 sącze z rur drenażowych PVC 110 mm. Woda gruntowa z sąców 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 C20-25, 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  $I_s = 1,00$  do głębokości 1,20 m i  $I_s = 0,98$  poniżej tej głębokości
- pod zieleniem  $I_s = 0,97$  do głębokości 1,20 m i  $I_s = 0,95$  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 Strzelec 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.

#### **4.15. Pobór wody i odprowadzenie wody z prób szczelności i płukania kanału**

Wykonawca zobowiązany jest wystąpić ze zleceniem do SWiK Sp. z o.o. na pobór wody do próby szczelności oraz ewentualnego płukania kanału, jak również zgłosić SWiK Sp. z o.o. odprowadzanie tej wody do kanału miejskiego

Woda do płukania pobrana zostanie z miejsca wyznaczonego przez SWiK Sp. z o. o. po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru..

Wodę po płukaniu i dezynfekcji sieci odprowadzić w miejsce wskazane przez SWiK Sp. z o. o. po uprzednim uzgodnieniu warunków.

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 324/82/82/94  
mgr inż. Janusz Rengier



## II INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
--

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<b>Przebudowa i budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odejściami do granicy działek w ul. Leśnej i ul. Zakładowej w Strzelcach Opolskich</b>
Nazwa i adres Inwestora:	<b>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</b>
Projektant:	<b>mgr inż. Janusz Fengler upr. bud. 324/82/87 mgr inż. Ryszard Struski upr. bud. LOD/2157/PWOS/13</b>

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 niebezpieczeństwu 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 324/82/87/94  
mgr inż. Janusz Fiegler

### 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昼间 w godzinach 7-22<sup>00</sup> 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 ciągłe 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 324/82/84  
mgr inż. Janusz Fiegler

#### 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



## **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 Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Opole ul. Bierkowicka 71, 45-843 Opole	z uwagami bez uwag nie dotyczy	Stefan Biał Świerkany	
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 JUCOBAK	
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	<del>z uwagami</del> bez uwag nie dotyczy	Diana Hauke	
10.	Starostwo Powiatowe w Strzelcach Opolskich Wydział Dróg Powiatowych w/m	z uwagami bez uwag nie dotyczy	Piotr Kozłak	

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 Wodociąg	my
12.	Tauron Dystrybucja SA, Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole adres do korespondencji: ul. Oleska 3, 45-052 Opole	<del>z uwagami</del> <del>bez uwag</del> <del>nie dotyczy</del> NIE UZGODNIOWO	JANUSZ CHARKEWA	
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 ZŁĄCZENIE CIŚNIENIA PATEK  
ZIMNE NIE MOŻE BYĆ WYKONANE ZOD MIMO WŁAŚNICIELA KRAKOWSKA

10) Należy uzgodnić decyzję administracyjną warunki lokalizacyjne

gd 12 NIE UZGODNIOWO. UZGODNIĆ BRAKOWO  
W WYDZIALE DOKUMENTACJI TAURON DYSTRYBUCJA  
SA, ODDZIAŁ OPOLE UL. LUKASIEWICZA 37  
47-100 KĘPCEWY-ŁOBELE

Stwierdzam zgodność  
z oryginałem

03 -11- 2016

Z up. Starosty Strzeleckiego  
Inspektor

Teresa Błuszczyk



**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 Długosz .....

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 Długosz

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 mm<sup>2</sup> + kabel oświetlenia ulicznego YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>.

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 płatny 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



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



**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



Strzelce Opolskie 3.08.2016 r.

GK.7211.181.2016.MS2

## 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 budowę 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 protokolarnego 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

*Małgorzata Fefinjak*  
Za 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-Eksploatacje  
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 włązy 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  $\varnothing$  200 mm PVC-U klasy SN8 łączonych na kielich i uszczelkę gumową,
13. przyłącza kanalizacyjne należy wykonać rur litych  $\varnothing$  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:

VICEPREZES ZARZĄDU  
Członek Zarządu  
*Tomasz Gibki*

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

Otrzymują:

1. Adresat.

2. a/a



### 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 pełnomocnictwa 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. Bładaczowa 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 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 1-17.
  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 1818 O Roźniatów – Dolna ul. Biadaczowa w Roźniatowie**

- 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 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 projektowanymi urządzeniami 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 Chojne ul. Leśna 5a, 98-200 Sieradz.
2. a/a

Zwolniono z opłaty skarbowej

Część III pożytej 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 Kozlik

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

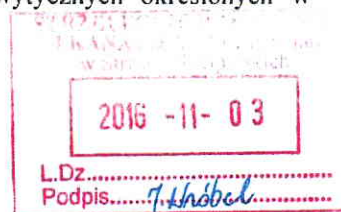
**zezwała Inwestorowi zadania**

**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 spięcie 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. Osiecka 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 projektowanymi urządzeniami 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 opieczętowane 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 wydaje 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.

  
**WICESTAROSTA**  
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 Chojne 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 kg/m<sup>2</sup> 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.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

  
**WICESTAROSTA**  
Janusz Żyłka





**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W OPOLE**

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 66  
45-512 Opole**

WOŚ.4210.8.2016.DF.7

Opole, 2016-09-30

### **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 Strzelc 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 WOŚ.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](http://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. Powiadamianie stron o każdym etapie postępowania następowało na tablicach ogłoszeń w: Urzędzie Miejskim w Strzelcach Opolskich w sołectwach: Rożniatów, 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 WOŚ.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 WOOS.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](http://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 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 (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 m<sup>3</sup>/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 PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub> 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 PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> 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.

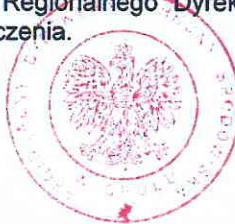
Mając na uwadze powyższe, w tym opinię PPIS w Strzelcach Opolskich, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Opolu w niniejszej decyzji orzekł o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. cyt. „**Modernizacja sieci wodociągowych w Strzelcach Opolskich**”.

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 zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler



**Załącznik nr 1**

do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu  
nr WOOS.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 Zydłunji: 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

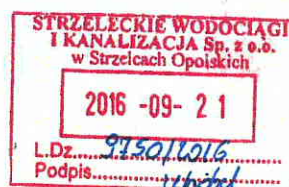
kołnierzowych. Rury łączone będą przez zgrzewanie. Minimalna głębokość ułożenia wodociągu poniżej strefy przemarzania gruntu 1,5 m. Na trasie projektowanego wodociągu przewidziano hydranty naziemne oraz podziemne.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Opolu

  
Alicja Majewska

Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Janusz Fengler



2

Za zgodność z oryginałem

  
mgr inż. Janusz Fengler



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



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w OPOLU**

WOOS.4210.10.2016.MD.8

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

Opole, 2016-09-30

### **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 Strzelec 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](http://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. Powiadamianie 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](http://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 m<sup>3</sup>/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 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 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 PM<sub>10</sub>, pyłu PM<sub>2,5</sub> 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 PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> 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 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 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 doreczenia.



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

6

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler



**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,
    - 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 tłoczego;
    - Parkowej – o dł. ok. 270 m kanału grawitacyjnego i ok. 170 m rurociągu tłoczego;
    - 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 tłoczego 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  


Zestawienie przyłączy na terenie posesji prywatnych - do realizacji w późniejszym czasie

**Przyłącza wodociągowe**

Nr działki	Nr budynku	Długość przyłącza	Uwagi
Dz.449	Ul. Habryki 19	27,4m	Zgoda właścicieli
Dz.450	Ul. Habryki 21	9,6m	Zgoda jednego właściciela
Dz451	Ul. Habryki 23	9,2m	Brak oświadczenia
Dz509/70	Ul. Matejki 29	3,0m	Brak oświadczenia Uzgodniono podejście do istniejące studni wodomierzowej
Dz509/63	Ul. Leśna2	7,3m	Zgoda właściciela Do wykonania nowe przyłącze
Dz501/1	Ul. Leśna 4	1,4m	Zgoda właściciela
Dz509/50	Ul. Leśna 6	3,2m	Zgoda właściciela Podejście do studni wodomierzowej
Dz509/61	Ul. Leśna 6a	11,7m	Związek Świadków Jehowy Konieczne jest podpisanie umowy.
Dz490	Ul. Leśna7	8,8m	Zgoda właściciela
Dz506/1	Ul. Leśna 8	15,2m	Zgoda właściciela
Dz489	Ul. Leśna 9	7,9m	Zgoda właściciela
Dz507/1	Ul. Leśna 8	-	Nowe istn. przyłącze
Dz485	Ul. Leśna 11	12,4m	Brak oświadczenia
Dz479/1	Ul. Leśna 15	3,9m	Zgoda w właściciela
Dz510	Ul. Leśna 12	5,1m	Zgoda właściciela
Dz478	Ul. Leśna 17	9,7m	Zgoda właściciela
Dz477	Ul. Leśna 19	10,2m	Brak prawidłowego oświadczenia, błąd w ewidencji działek
Dz511/5	Ul. Leśna 14	5,0m	Brak oświadczenia - pustostan
Dz476	Ul. Leśna 21	10,4m	Brak prawidłowego oświadczenia, błąd w ewidencji działek
Dz511/3	Ul. Wspólna 20	13,4m	Brak oświadczenia - pustostan
Dz511/4	Ul. Wspólna 18	12,5m	Brak oświadczenia
Dz475	Ul. Leśna 23	10,6m	Zgoda właściciela
Dz511/2	Ul. Leśna 16	4,2m	Zgoda właściciela



Zestawienie przyłączy na terenie posesji prywatnych - do realizacji w późniejszym czasie

**Przyłącza kanalizacyjne**

Nr działki	Nr budynku	Długość przyłącza	Studzienki PP425	Uwagi
Dz479/1	Ul. Leśna 15	17,1m	2szt	Zgoda w właściciela
Dz478	Ul. Leśna 17	30m	3szt	Zgoda w właściciela
Dz 477	Ul. Leśna 19	21,6m	2szt	Brak prawidłowego oświadczenia, błąd w ewidencji działek
Dz 510	Ul. Leśna 12	8,4m	1sz	Zgoda właściciela
Dz 476	Ul. Leśna 21	11,8m	2sz	Brak prawidłowego oświadczenia, błąd w ewidencji działek
Dz 511/5	Ul. Leśna 14	2,2m	Istn. studzienka na działce	Brak oświadczenia - pustostan
Dz 475	Ul. Leśna 23	17,5m	2szt	Zgoda właściciela
Dz 511/2	Ul. Leśna 16	1,1m	Istn. studzienka na działce	Zgoda właściciela
Dz 512/8	-	1,5m	1szt	Planowana budowa hali Brak oświadczenia
Dz 485	Ul. Leśna 11	1,0m	1szt	Brak oświadczenia
Dz 509/14	Ul. Leśna 10a	39,8m	2szt	Zgoda właściciela
507/1	Ul. Leśna 8	1,3m	1szt	Zgoda właściciela
506/1	Ul. Leśna 8	1,0m	1sz	Zgoda właściciela