

Zakład Usługowo – Projektowy

„KIS-SAN” Kisiel Wiesław

25-437 Kielce, os., Na Stoku” tel. 041/ 332-58-52 kom: 663-039-011

NIP 657-120-65-31

Regon 260118042

e-mail: kisiel.kisan@op.pl

KONCEPCJA

Koncepcja

WODOCIĄGOWA

Stadium

Branża

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE MIASTA BODZENTYN W OBRĘBIE ULIC KIELECKA; UL.SUCHEDNIOWSKA; UL.ZADWORSKA; UL.ŻEROMSKIEGO.

Przedsięwzięcie, zadanie

SIEĆ WODOCIĄGOWA W UL.KIELECKIEJ, SUCHEDNIOWSKIEJ, ZADWORSKIEJ, ŻEROMSKIEGO

Obiekt

Obręb: 0001 Bodzentyn, ul. Kielecka, ul. Suchedniowska, ul. Zadworska, ul. Żeromskiego

Adres inwestycji

Kategoria Obiektu Budowlanego: XXVI

Określenie kategorii obiektu budowlanego (KOB)

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o, ul.Kielecka 83, 26-010 Bodzentyn

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Opracował	Wiesław Kisiel	SWK/0017/ Z00S/03	Sieci, instalacje, urządzenia wodociągowe kanalizacyjne i ciepłne		11/2018

Projekt zawiera:

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Temat opracowania
2. Dane techniczne
3. Podstawa opracowania

B. OPIS TECHNICZNY

1. Opis stanu istniejącego
 - 1.1. Sieć wodociągowa w ul. Kieleckiej
 - 1.2. Sieć wodociągowa w ul. Suchedniowskiej i Zadworskiej
 - 1.3. Sieć wodociągowa w ul. Żeromskiego
2. Proponowane rozwiązania w zakresie przebudowy sieci wodociągowej a) ulica Kielecka
 - b) ulica Suchedniowska
 - c) ulica Zadworska
 - d) ulica Żeromskiego
3. Wytyczne wykonawstwa

C. ZAŁĄCZNIKI:

- a) Kserokopia uprawnień budowlanych zał. 1
- b) Zaświadczenie o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa w Kielcach zał. 2

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | |
|---|-------------------------------|
| - Orientacja | w skali 1:10000..... rys.1 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Kielecka | w skali 1:500 rys.2.1 - |
| Projekt zagospodarowania terenu - ul. Kielecka | w skali 1:500 rys.2.2 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Suchedniowska | w skali 1:500 rys.3.1 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Suchedniowska | w skali 1:500..... rys.3.2 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Suchedniowska | w skali 1:500 rys.3.3 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Suchedniowska | w skali 1:500 rys.3.4 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Suchedniowska | w skali 1:500 rys.3.5 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Zadworska | w skali 1:500 rys.3.6 |
| - Projekt zagospodarowania terenu - ul. Żeromskiego | w skali 1:500 rys.4.1 |

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest **Koncepcja** obejmująca przebudowę sieci wodociągowej wraz z przynależnymi przyłączami na terenie miasta Bodzentyn w obrębie ulicy Kieleckiej, ul. Suchedniowskiej ul. Zadworskiej i ul. Żeromskiego.

2. Dane techniczne

- 2.1. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie ulicy Kieleckiej
 - a) sieć wodociągowa z PE $\varnothing$ 125- $\varnothing$ 180 mm w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 752 o długości $L \approx 485,0$ m
 - b) przyłącza wodociągowe do budynków z rur PE Dz= 40÷75 mm → szt. 40 / $L= 290,0$ m
 - c) przewierty pod jezdnią asfaltową → szt. 7 / $L= 67,0$ m
- 2.2. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie ulicy Suchedniowskiej
 - a) sieć wodociągowa z PE $\varnothing$ 125- $\varnothing$ 180 mm w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 751 o dług. $L \approx 2080,0$ m
 - b) przyłącza wodociągowe do budynków z rur PE Dz= 40÷75 mm → szt. 42 / $L= 282,0$ m
 - c) przewierty pod jezdnią asfaltową → szt. 8 / $L= 113,0$ m
- 2.3. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie ulicy Zadworskiej
 - a) sieć wodociągowa PE $\varnothing$ 180 mm w pasie drogowym drogi gminnej o długości $L \approx 500,0$ m
 - b) przyłącza wodociągowe do budynków z rur PE Dz= 40÷75 mm → szt. 16 / $L= 80,0$ m
- 2.4. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie ulicy Żeromskiego
 - a) sieć wodociągowa PE $\varnothing$ 180 mm w pasie drogowym drogi powiatowej o długości $L \approx 580,0$ m
 - b) przyłącza wodociągowe do budynków z rur PE Dz= 40÷75 mm → szt. 19 / $L= 284,0$ m
 - c) przewierty pod jezdnią asfaltową → szt. 8 / $L= 70,0$ m

3. Podstawa opracowania

- 3.1. Umowa- Zlecenie Inwestora
- 3.2. Mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 3.3. Materiały archiwalne i inwentaryzacja własna dla potrzeb opracowania koncepcji
- 3.4. Obowiązujące normy:
- 3.5. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 3/2001
- 3.6. Odległości między obiektami budowlanymi i urządzeniami technicznymi wydanymi przez C.O.I.B.- Warszawa.
- 3.7. Instrukcja wykonania, odbioru, eksploatacji instalacji rurociągów z nieplastikowanego polichlorku winylu.
- 3.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.) na potrzeby zewnętrznego zabezpieczenia p. pożarowego obiektów i dróg pożarowych.

B. OPIS TECHNICZNY

1. Opis stanu istniejącego

1.1. Sieć wodociągowa w ul. Kieleckiej

Istniejąca sieć wodociągowa w ul. Kieleckiej prowadzona jest w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 752. Przewody wodociągowe ułożone są pod jezdnią asfaltową, pod krawężnikami i chodnikami.

Sieć wykonana jest z rur żeliwnych, kielichowych o połączeniach na sznur i ołów o średnicy $\varnothing 100 \div \varnothing 150$ mm. Na sieci wodociągowej zabudowane zostały hydranty p. pożarowe Dn-80 mm. Przyłącza wodociągowe do budynków wykonane zostały z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint.

Część budynków posiada niezależne przyłącza wodociągowe, pozostałe łączone były od innych przyłączy tworząc tzw. „pajęczynę”. Trasę sieci wodociągowej oraz przyłącza pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

1.2. Sieć wodociągowa w ul. Suchedniowskiej i ul. Zadworskiej

Istn. sieć wodociągowa w ulicy Suchedniowskiej wykonana jest z rur żeliwnych, kielichowych o połączeniach na sznur i ołów o średnicy $\varnothing 100 \div \varnothing 200$ mm. Rury wodociągowe prowadzone są pod jezdnią drogi wojewódzkiej nr 751, pod krawężnikiem oraz pod chodnikiem. Na sieci wodociągowej zabudowane zostały hydranty p. pożarowe Dn-80 mm zlokalizowane w chodnikach.

Istn. sieć wodociągowa w ul. Zadworskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Żeromskiego do ujęcia wody wykonana została z rur azbestowych.

Przyłącza wodociągowe do budynków wykonane zostały z rur stalowych z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint oraz z rur PE. Część budynków ma własne przyłącza wodociągowe bezpośrednio od sieci wodociągowej, pozostałe poprzez włączanie się do istniejących przyłączy tworząc tzw. „pajęczynę”. Trasę sieci wodociągowej oraz przyłącza pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

1.3. Sieć wodociągowa w ul. Żeromskiego

Istn. budynki zlokalizowane przy ulicy Żeromskiego doprowadzenie wody mają od sieci wodociągowej w ulicy Suchedniowskie. Są to przyłącza wodociągowe wykonane z rur stalowych $\varnothing 32 \text{ mm} \div \varnothing 50 \text{ mm}$. Każdy następny budynek został wpięty do już istniejącego przyłącza i tak powstała „pajęczyna” przyłączy. Trasę sieci wodociągowej oraz przyłącza pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania.

2. Proponowane rozwiązania w zakresie przebudowy sieci wodociągowej

Przewidywana przebudowa istniejącej sieci wodociągowej ma na celu wyeliminowanie awaryjności sieci wodociągowej, zapewnienie wzrastającego zapotrzebowania na wodę na potrzeby bytowo-gospodarcze oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U. Nr 124 poz 1030 z 2009 r.) na potrzeby zewnętrznego zabezpieczenia p. pożarowego obiektów i dróg pożarowych.

Zgodnie z w/w. rozporządzeniem przewidywana sieć wodociągowa powinna zapewnić wydajność dla hydrantu Dn-80 mm nie mniejszą niż $10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu nominalnym

0,2 MPa przez co najmniej 2 godziny. Hydranty przeciwpożarowe należy umieszczać wzdłuż dróg i ulic oraz przy skrzyżowaniach, przy zachowaniu odległości między hydrantami do 150,0 m; od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy do 15,0 m.

W pasach drogowych dróg wojewódzkich i drogi powiatowej roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami otworzenia pasa drogowego wydanego przez zarządcę drogi.

a) ul. Kielecka

W ramach przebudowy sieci wodociągowej z uwagi na gęstą zabudowę i istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenie przewiduje się poprowadzenie nowej sieci wodociągowej po trasie sieci istniejącej. Proponowana średnica sieci wodociągowej z uwzględnieniem potrzeb p. pożarowych PE $\varnothing 125 \div \varnothing 180 \text{ mm}$.

Hydranty p.pożarowe na sieci wodociągowej nadziemne w rozstawie co 150 m.

Taki sposób prowadzenia sieci wodociągowej umożliwi jednoczesny demontaż starej sieci, przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych bez wyłączania przez dłuższy czas dopływu wody dla mieszkańców.

Przewidywana średnica dla przyłączy wody dla jednego budynku z PE min. Dz = 40 mm a dla dwóch budynków i więcej z PE min. Dz = $63 \div 75 \text{ mm}$.

W ramach przebudowy sieci wodociągowej należy uporządkować przyłącza wodociągowe do budynków. Należy zapewnić oddzielne przyłącza do każdego budynku od sieci wodociągowej. Przyłącze wodociągowe należy uzbroić w zasuwę odcinającą kołnierзовą.

Dopuszcza się wykonanie jednego wspólnego przyłączy dla 2-ch budynków przy konieczności wykonania przejścia przewiertem pod drogą wojewódzką. W takim przypadku należy na przyłączy zbudować zasuwę odcinającą każdy budynek.

b) ul. Suchedniowska

Na odcinku ul. Suchedniowskiej od mostu do wys. budynku Urzędu Miasta nową sieć wodociągową należy poprowadzić poza pasem jezdnią drogi wojewódzkiej Nr 751.

Na pozostałym odcinku nową sieć wodociągową prowadzić (jeżeli będzie taka możliwość) po trasie istniejącej sieci, która zostanie zdemontowana.

Proponowana średnica sieci wodociągowej z uwzględnieniem potrzeb p. pożarowych z rur PE $\varnothing 125 \div \varnothing 180$ mm. Hydranty p. pożarowe na sieci wodociągowej nadziemne w rozstawie co 150 m.

W ramach przebudowy sieci wodociągowej należy „przejąć” istniejące sieci wodociągowe.

Docelowo sieć wodociągowa spięta będzie w pierścień po wybudowaniu sieci wodociągowej w drodze Zadworskiej i w pasie drogi powiatowej relacji Bodzentyn – Leśna.

Przejścia poprzeczne pod jezdnią drogi wojewódzkiej wykonać przewiertem (przeciskiem) w rurach ochronnych. Końce rur zakończyć manszetami. Rury przyłącza wodociągowego w rurze ochronnej (przewiertowej) prowadzić w opaskach (płozach) dostosowanych do średnic rur. Przyłącze wodociągowe należy uzbroić w zasuwę odcinającą kołnierkową.

Proponowany sposób wykonania podłączeń do istniejących budynków pokazano na załączonych rysunkach.

Średnica dla przyłącza wodociągowego do budynku powinna wynosić PE $\varnothing 40 \div 75$ mm.

c) ul. Zadworska

W ulicy Zadworskiej proponuje się wybudowanie sieci wodociągowej z rur PE $\varnothing 180$ mm na odcinku od skrzyżowania z ul. Suchedniowską do ujęcia wody. Przewody sieci wodociągowej należy układać po trasie istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z azbestu. Po wybudowaniu nowej sieci stare rury należy zdemontować i oddać do utylizacji w specjalistycznym zakładzie.

Docelowo sieć wodociągowa spięta będzie w pierścień po wybudowaniu sieci wodociągowej w drodze Zadworskiej i w pasie drogi powiatowej relacji Bodzentyn – Leśna.

Hydranty p.pożarowe na sieci wodociągowej nadziemne w rozstawie co 150 m.

Przyłącza wodociągowe do budynków należy uzbroić w zasuwę odcinającą kołnierkową.

Przejścia poprzeczne przyłączy wodociągowych w drodze Zadworskiej (droga tłuczniowa) prowadzić przekopem otwartym.

W miejscach istniejących przyłączy wodociągowych do budynków należy wykonać „przepinki” do nowej sieci wodociągowej.

Proponowany sposób wykonania połączeń do istniejących budynków pokazano na załączonych rysunkach.

Średnica dla przyłącza wodociągowego do budynku powinna wynosić PE $\varnothing 40 \div 63$ mm.

c) ul. Żeromskiego

Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Żeromskiego obejmuje odcinek od skrzyżowania z ul. Suchedniowską do mostu na rzece Psarka. Na tym odcinku nie istniała sieć wodociągowa spełniająca wymagania p.pożarowe. Budynki zlokalizowane przy ul. Żeromskiego zasilane były w wodę poprzez przyłącza wodociągowe (jeden od drugiego). Budynki połączone były od sieci wodociągowej w ul. Suchedniowskiej.

W ramach przebudowy sieci wodociągowej proponuje się ułożyć wzdłuż ulicy Żeromskiego sieć wodociągową spełniającą wymagania p.pożarowe i zapewniającą możliwość połączenia się do niej istniejących i projektowanych w przyszłości nowych budynków.

Proponowana sieć wodociągowa $\varnothing 180$ mm z PE wpięta będzie do istniejącej sieci $\varnothing 225$ PCV zasilającą Psary Starą Wieś i do sieci wodociągowej w ul. Suchedniowskiej na skrzyżowaniu z ul. Zadworską. Stanowiąc to będzie układ pierścieniowy sieci wodociągowej - patrz rys.4.1.

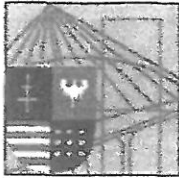
3. Wytyczne wykonawstwa

Proponowaną przebudowę sieci wodociągowej wykonywać w oparciu o:

- a) PN-B-06050 - Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- b) PN-B-107736 - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych
- c) Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 3/2001
- d) Odległości między obiektami budowlanymi i urządzeniami technicznymi wydanymi przez C.O.I.B.-Warszawa.
- e) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U. Nr 124 poz 1030 z 2009 na potrzeby zewnętrznego zabezpieczenia p.pożarowego obiektów i dróg pożarowych.
- f) Warunki techniczne wydane przez właścicieli istniejącego podziemnego i nadziemnego uzbrojenia
- g) Warunki odbudowy i odtworzenia pasa drogowego

Opracował:

W. Kisiel



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce dnia 09.10.2003 r.

ŚOIIB.OKK.7131/17/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4, art. 14 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan Wiesław Kisiel

technik instalacji i urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 22 stycznia 1951 roku w Starachowicach
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0017/ZOOS/03

do projektowania z ograniczeniami

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

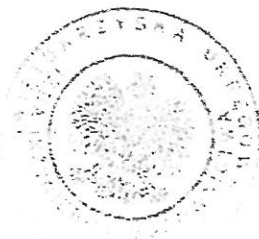
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 1/03 z dnia 07.10.2003r. stwierdziła, że Pan Wiesław Kisiel posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

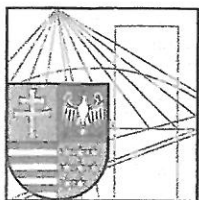
1. Pan Wiesław Kisiel
Oś. Na Stoku 79/34
25-408 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stefan Szałkowski



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 26 październik 2018

Zaświadczenie

Pan(i) Kisiel Wiesław

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 79/34

25-408 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0685/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-11-2018 do 31-10-2019

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00