

TEMAT

**PROJEKT BUDOWLANY – SIECI SANITARNE
BUDAOWA WODOCIĄGU I KANAŁU SANITARNEGO W
MIEJSCOWOŚCI ZAGRODY GM. SITKÓWKA - NOWINY**

BRANŻA

SANITARNA

INWESTOR

URZĄD GMINY SITKÓWKA - NOWINY**ul. Białe Zagłębie 25****26-052 Sitkówka**

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Włókna Kiełc 3
26-010 Kielce

LOKALIZACJA

**Zagrody dz. Nr 24/3, 24/4
gm. Sitkówka-Nowiny**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

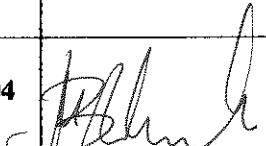
Nr 1

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach
o pozwoleniu na budowę

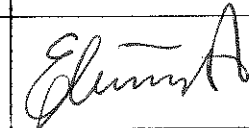
z dnia 11.05.2007

znak: B. 4. 1354. 15. 18/07

AUTOR PROJEKTU

BRANŻA	PROJEKTUJĄCY	NR UPR.	PODPIS
SANITARNA	inż. Monika Burczyn - Wąsik	SWK/0134/PWOS/04	

SPRAWDZAJĄCY

BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	NR UPR.	PODPIS
SANITARNA	mgr inż. Eryk Curyło	KL 19/98	

Kielce, styczeń 2007r.

RGŚ 7627/XIV/06/06

DECYZJA

Na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1, art. 46 a ust. 1, 7 pkt 4, art. 48 ust. 2 pkt 1, art. 56 ust. 1, 2, 8 ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.), a także Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Mariusza Klimek ul. Barytowa 4/24, 25- 705 Kielce w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie wodociągu i kanału sanitarnego” na działkach nr ewidencyjny 24/3, 26/1, 26/2 obręb geodezyjny Zagrody, Gmina Sitkówka - Nowiny

ustalam

środowiskowe uwarunkowania na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie wodociągu i kanału sanitarnego” na działkach nr ewidencyjny 24/3, 26/1, 26/2 obręb geodezyjny Zagrody, Gmina Sitkówka - Nowiny

1. **Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia**

- Budowa wodociągu Ø100 mm z rur z żeliwa sferoidalnego L = 176 m
- Budowa kanału sanitarnego Ø 200 mm z PVC L = 46.5 m
- Budowa przyłącza z PE Ø 40 mm L = 26 m
- Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z PCV Ø 160 mm L = 73 m

W/w przedsięwzięcie wykonane będzie na działkach nr ewidencyjny 24/3, 26/1, 26/2 w obrębie geodezyjnym Zagrody.

2. **Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczania uciążliwości dla terenów sąsiednich.**

- a) W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy ograniczyć emisję zanieczyszczeń pyłowych do powietrza i gazowych oraz hałasu, emitowanych do środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia, związanych głównie z użyciem sprzętu ciężkiego.
- b) Ograniczać prowadzenie robót do pory dziennej.
- c) Prowadzić prace budowlane ze szczególną ostrożnością, aby wykluczyć zanieczyszczenia wód gruntowych.
- d) Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami należy prowadzić zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 ze zm.). Wytworzone odpady przekazać do unieszkodliwiania lub odzysku wyspecjalizowanym firmom posiadającym zezwolenie na unieszkodliwianie, składowanie lub odzysk odpadów.
- e) W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji brak jest obiektów zabytkowych jak i przyrodniczych wymagających ochrony. Inwestor prowadzący prace budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwego konserwatora zabytków.

- f) Włączenie projektowanego odcinka wodociągu i kanalizacji do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na warunkach określonych przez jej użytkownika.
- g) Monitorowanie ilości wody wykorzystanej przez użytkowników podłączonych do sieci wodociągowej przez zainstalowanie i odczytywanie wodomierzy.
- h) Przeprowadzenie, po zakończeniu prac, próby szczelności sieci.
- i) W przypadku konieczności odwodnienia wykopów na czas robót – uzgodnienie planowanego sposobu odwodnienia z właścicielem (administratorem) odbiornika.
- j) Wykorzystanie do budowy odcinka kanału sanitarnego i wodociągu rozdzielczego odpowiednich materiałów, gwarantujących podczas ich eksploatacji szczelność i wytrzymałość.
- k) Uzgodnienie miejsca i sposobu odprowadzenia wody z wykonanych prób szczelności sieci oraz wód z ewentualnego odwodnienia wykopów z właścicielem lub administratorem odbiornika.
- l) Przeprowadzenie po realizacji przedsięwzięcia próby szczelności sieci.
- m) Zdjęcie i odłożenie wierzchniej warstwy gruntu z terenu przeznaczonego pod kanalizację w celu późniejszego wykorzystania w miejscu realizacji przedsięwzięcia.
- n) Wykorzystanie ziemi z wykopów w miejscu realizacji przedsięwzięcia i zagospodarowanie jej ewentualnego nadmiaru w sposób zgodny z zapisami ustawy o odpadach..
- o) Korzystanie podczas prowadzenia robót budowlanych z maszyn, urządzeń oraz środków transportu sprawnych technicznie.
- p) Przestrzeganie w czasie prowadzenia robót zakazu nieuzasadnionej jałowej pracy urządzeń, maszyn i środków transportu.
- q) Przywrócenie, po wykonaniu prac do stanu pierwotnego w tym odtworzenia naruszonej zieleni niskiej.

3 Wymagania konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

- a) Brak uwag.

4 Wymogi w zakresie tranzgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć , dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące tranzgranicznego oddziaływania na środowisko.

- a) Nie są wymagane w przedmiotowej sprawie.

5 Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

- a) Z uwagi na lokalizację i charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

UZASADNIENIE

Pan Mariusz Klimek zam. ul. Barytowa 4/24, 25- 705 Kielce wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na „budowie wodociągu i kanału sanitarnego” na działkach nr ewidencyjny 24/3, 26/1, 26/2 obręb geodezyjny Zagrody, Gmina Sitkówka – Nowiny.

O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie powiadomiono strony, które w określonym terminie nie wnieśli żadnych uwag .

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie „rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko” (Dz. U. z 2004 r. Nr 257 poz. 2573 ze

zm.) wnioskowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji, dla których może być wymagane opracowanie raportu. Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, w związku z tym zostało wydane postanowienie o braku potrzeby sporządzenia raportu dla tej inwestycji. Z informacji dołączonej do wniosku wynika,

że przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie wodociągu i kanału sanitarnego wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Zagrody. Inwestycja obejmować będzie swoim zakresem wykonanie wodociągu z rur z żeliwa sferoidalnego o długości $L = 176$ m o średnicach $\varnothing 100$ mm wraz z przyłączem z PE $\varnothing 40$ mm, a także kanału sanitarnego o średnicy $\varnothing 200$ mm z PCV o długości 46,5 m z przyłączem z rur PVC o średnicy $\varnothing 160$ mm. Rury układane będą z użyciem sprzętu ręcznego, bądź mechanicznego w wąskich wykopach umocnionych. W wyznaczonych miejscach będą wykonane studnie kanalizacyjne – rewizyjne z prefabrykowanych kręgów betonowych. Zarówno wodociąg jak i kanał sanitarny, będą obiektami liniowymi ułożonymi wzdłuż drogi gminnej nr ewidencyjny 243 o nawierzchni asfaltowej. Asfalt zostanie przekazany do utylizacji lub wykorzystany jako destruk do powtórnego wykorzystania.

Jak wynika z załączonej do wniosku informacji działki Inwestora do których podłączona będzie sieć wodociągowa i kanalizacyjna znajdują się w strefie otuliny Chęcińsko – Kieleckiego Parku Krajobrazowego, poza obszarem Natura 2000. Inwestycja ta nie będzie negatywnie oddziaływać na krajobraz oraz nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

Realizacja projektowanej inwestycji w fazie budowy może spowodować negatywne oddziaływanie na środowisko m.in. poprzez emisje zanieczyszczeń gazowo-pyłowych, hałasu, ewentualne odwodnienie wykopów. Przestrzeganie uwarunkowań środowiskowych zawartych w sentencji niniejszej decyzji zminimalizuje wspomniane wyżej ewentualne negatywne oddziaływanie na środowisko w trakcie prowadzonych prac, jak również w czasie eksploatacji planowanych sieci. Oddziaływanie to będzie miało charakter okresowy, trwający do czasu zakończenia prac budowlanych.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą masy ziemne, które w całości powinny być wykorzystane do zasypania wykopów. W przypadku ewentualnego ich nadmiaru można je przekazać osobom fizycznym, wywozić na składowisko w celu wykorzystania jako przesyпки technologicznej lub w inne miejsce wskazane przez inwestora.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego wiązać się będzie przede wszystkim z ruchem środków transportu w czasie budowy sieci.

W związku z powyższym po dokonaniu uzgodnień z właściwymi organami ochrony środowiska Wójt Gminy Sitkówka – Nowiny postanowił wydać decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację w/w przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi w tym względzie przepisami z zastrzeżeniem przestrzegania wskazanych warunków w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Wójty Gminy Sitkówka – Nowiny w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pouczenie:

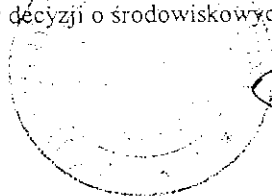
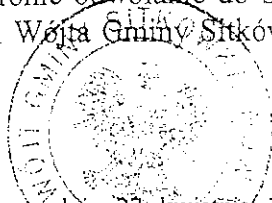
Zgodnie z art. 46 ust. 4a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dotyczą się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 46 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, przy czym wniosek powinien być złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Wskazany powyżej termin – zgodnie z art. 46 ust 4b ustawy z dnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia może znacząco oddziaływać na środowisko, przebiega etapowo

Stwierdzenie zmian w warunkach określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

w dniu 26.01.07v stała się

prawomocna i podlega wykonaniu

Sitkówka - Nowiny dn 26.01.07v



WOJCI GMINY

Stanisław Borycki

Otrzymują:

- ① Pan Mariusz Klimek
ul. Barytowa 4/24
25- 725 Kielce
2. A/a.
3. Strony wg rozdzielnika.



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.
ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce
tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20;
e-mail: wodkiel@kielce.com.pl
REGON 290856791 NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS 0000147680 Kapitał zakładowy: 56 000 000 zł

Kielce 26-03-2007

TT-U / 358 / 216 / 07

PBU HEMA
ul. Olszewskiego 6
25-663 Kielce

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. uzgadnia projekt budowlany obejmujący budowę:
- wodociągu rozdzielczego z rur o PE-125mm (PN 16, SDR 11) wzdłuż dróg na działkach Nr 24/3 i 24/4 /odcinek od budynku Nr 134 do działki Nr 26/2/
- kanału sanitarnego z rur PEHD DUO-200mm (SN8 KN/m2) wzdłuż dróg na działkach Nr 24/3 i 24/4 /odcinek od budynku Nr 137 do działki Nr 26/1/
w msc. Zagrody, gm. Sitkówka-Nowiny, pod następującymi warunkami:

Inwestor: Urząd Gminy Sitkówka-Nowiny

1. Na realizację inwestycji inwestor obowiązany jest posiadać pozwolenie na budowę wydane przez właściwy urząd.
2. Przed rozpoczęciem prac uprawniony wykonawca obowiązany jest przedłożyć w "Wodociągach Kieleckich" zgłoszenie przystąpienia do robót.
3. Przy realizacji wodociągu należy przestrzegać Zarządzenia Prezesa "Wodociągów Kieleckich" nr 11/2000 w sprawie ochrony sieci wodociągowej przed skażeniami.
4. Zasuwy węzłowe i liniowe należy zamontować kołnierzowe do wody pitnej na ciśnienie nominalne 1,6MPa, element zamykający (klin) ogumowany gumą EPDM.
5. Wykonanie włączenia zrealizowanego wodociągu do istniejącej sieci będzie możliwe po odbiorze technicznym i przedstawieniu pozytywnych wyników badań wody fizyko-chemicznych i bakteriologicznych.
6. Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągu ϕ 110mm PVC w drodze Nr 24/4 powinno się odbyć w obecności przedstawiciela Wydziału Sieci Wodociągowej [nr. kontaktowy: (0-41) 365-31-43 lub 365-31-42].
7. Zamontowane włązy kanałowe muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN-124 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą.
8. Wykonany wodociąg i kanał sanitarny należy zgłosić przed zasypaniem wykopów do odbioru technicznego do "Wodociągów Kieleckich".

1/2 STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-616 Kielce

W dniu odbioru należy przekazać przedstawicielowi "Wodociągów Kieleckich" szczegółowe rysunki powykonawcze wszystkich węzłów montażowych podpisane przez kierownika budowy oraz inwentaryzację geodezyjną sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

9. Do odbioru technicznego kanału sanitarnego należy przedłożyć protokół szczelności z prób (z wynikiem pozytywnym) na eksfiltrację kanalizacji sanitarnej ze studniami.
Próby szczelności poszczególnych odcinków przewodów kanalizacyjnych należy wykonać przy udziale przedstawiciela Wydziału Sieci Kanalizacyjnej i Przepompowni Ścieków "Wodociągów Kieleckich", tel. 36-15-148; 36-15-149.
10. Odbiór robót ulegających zakryciu, a w szczególności odbiór podbudów i obsypek oraz ich stopnia zagęszczenia według próby Proctora, winien zostać potwierdzony odpowiednim wpisem do dziennika budowy.
11. Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie murowane, betonowe należy zaizolować materiałami bezpiecznymi ekologicznie.
12. Lokalizację studni rewizyjnych należy oznakować w terenie tabliczkami z literą "K" i domiarami do punktów stałych.
13. Inwestor winien przekazać zrealizowany wodociąg i kanał w dzierżawę "Wodociągom Kieleckim".
14. Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

Do wiadomości :

-
1. TW w/m
 2. TK w/m
 3. a/a

DYREKTOR
 ds. Techniczno-Exploatacyjnych
[Signature]
mgr inż. Marek Bancsik

STAROSTWO POWIATOWE
 w Kielcach
 Al. IX Włókna Kiele 3
 25-010 Kielce

Starostwo Powiatowe w Kielcach
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3
tel. 342 11 96

OPINIA NR ZUDP-33/2007

Uzgodnienie : gm. Sitkówka Nowiny w. Zagrody dz. 26/1, 26/2, 23

Charakterystyka : uzgodnienie sieci wodociągowej
uzgodnienie przyłącza wodociągowego
uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej
uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej

Oznaczenie arkusza mapy : 143.441.051.4

Zleceniodawca : Klimek Mariusz

25-756 Kielce
Barytowa 4/24

Nr Zlecenia : 2158-1/2007

Nazwa jednostki projektowej : Burczyn-Wąsik Monika

25-334 Kielce
Plac Moniuszki 5/2

Autor opracowania:

Inwestor : Klimek Mariusz

25-756 Kielce
Barytowa 4/24

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
25-532 Kielce

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

UWAGI I ZALECENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ech lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego zgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczętowny i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 30 poz. 163 ze zmianami oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1990 roku Dz.45 poz. 454 ze zmianami).

7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.

8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. ~~uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag~~
2. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr.....
3. ~~nie uzgadnia lokalizacji ww obiektu~~

Uwagi dodatkowe

1. Telekomunikacja Polska S.A.: Prace ziemne na skrzyżowaniu z istniejącym kablem telekomunikacyjnym wykonywać z zachowaniem ostrożności i pod nadzorem służb technicznych TP S.A.
2. WODOCIĄGI Kieleckie Sp. z o.o.: Opracowanie branżowo uzgodnić w "Wodociągach Kieleckich".

Załączniki : Mapa legz.

Zatwierdzam:

2007 -02- 20

Z up. Starosty
INSPEKTOR

[Signature]
mgr inż. Zofia Stelmachowska

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. 12. W. Górnego 3
25-516 Kielce

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wodociągu Φ 125 mm i kanału sanitarnego Φ 200 mm miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny

ADRES INWESTYCJI: Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny dz. Nr 24/3, 24/4

INWESTOR : URZĄD GMINY SITKÓWKA - NOWINY
ul. Białe Zagłębie 25 26-052; Sitkówka

OPRACOWAŁ : inż. Monika Burczyn -Wąsik
Upr: SWK/0134/PWOS/04

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Włókna 2
25-515 Kielce

1. Wstęp

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym zakres robót dla przedmiotowej inwestycji obejmuje wykonanie:

- wodociągu Φ 125 mm z rur PE o długości łącznej 168 mb, wraz z uzbrojeniem (1 zasuwa odcinająca Φ 100 mm i 1 hydrant Φ 80 mm) będący przedłużeniem istniejącego wodociągu PCV Φ 110mm
- odcinka kanału sanitarnego o średnicy Φ 200mm PEHD „DUO” o długości 46,5 m, będącego przedłużeniem istniejącego kanału KWH PEHD „DUO” Φ 200mm kanału sanitarnego w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowany wodociąg i kanał sanitarny będzie układany w chodniku i częściowo w ulicy o nawierzchni asfaltowej. Na swej trasie krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym: kable elektroenergetyczne, kanalizacja telefoniczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie mogą stwarzać podziemne kable elektroenergetyczne oraz ciągi jezdne.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zasypanie pracownika w wykopie
- Woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów

STAROSTA POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-516 Kielce

- Przygniecenie pracownika podczas prowadzenia robót montażowych przy pomocy dźwigu
 - Potrącenie pracownika przez samochód przy robotach prowadzonych w ciągach jezdnych
 - Przebywanie w pobliżu i praca sprzętem zmechanizowanym typu spychacz, koparka, wibrator, młoty pneumatyczne
 - Porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych maszyn i urządzeń zasilanych prądem elektrycznym
6. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zapoznani z obowiązującymi przepisami przy realizacji robót, z zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ze sposobami ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

Należy określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- ◆ Należy zawiadomić użytkowników istn. uzbrojenia podziemnego i nadziemnego o terminie przystąpienia do robót w pobliżu tego uzbrojenia.
- ◆ W miejscach skrzyżowań z tym uzbrojeniem roboty prowadzić ręcznie.
- ◆ Należy uzyskać w Urzędzie Gminy warunki zajęcia pasa drogowego.
- ◆ Roboty wykonywane w pasie drogowym winny być prowadzone zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia robót w trakcie trwania budowy, uzgodnionym z Inwestorem.
- ◆ Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną.
- ◆ Wykopy zabezpieczyć barierkami o wysokości 1,2 m.
- ◆ Na przejściach dla pieszych zamontować kładki z barierkami j.w.
- ◆ Rozmieścić tablice i światła ostrzegawcze.
- ◆ Używać narzędzi i urządzeń z atestami i w dobrym stanie technicznym.
- ◆ Przy porażeniu prądem postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym, w każdym przypadku wezwać lekarza.
- ◆ Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy.

- ◆ Na budowie powinna się znajdować przenośna apteczka.
- ◆ Na budowie powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.
- ◆ Budowę wyposażać w telefon komórkowy, umieszczony w pomieszczeniu socjalnym.
- ◆ Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
- ◆ Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o niniejszą „Informację” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

inż. Monika Burczyn-Wasik
 Uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej - instalacje elektryczne, urządzeń
 ciepłych, wentylacji i gazowych, wod. i kan.
 Nr ewid.: SWK/0134P/WOS/04

Spółdzielnia Inżynierska
 w Krakowie
 Al. 12 Maja 11/12
 31-516 Kraków

SPIS TREŚCI.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Zlecenie Inwestora.
2. Zakres opracowania.
3. Warunki gruntowo – wodne.
4. Wodociąg.
5. Kanał sanitarny.
6. Warunki wykonania i odbioru.
7. Załączniki.

B. SPIS RYSUNKÓW.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Plan sytuacyjno - wysokościowy. | 1:500 |
| 2. Profil wodociągu. | 1:100/500 |
| 3. Schematy montażowe węzłów. | |
| 4. Bloki oporowe – rys. typowy. | |
| 5. Sposób zabezpieczenia skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. | 1:20 |
| 6. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej. | 1:100/500 |
| 7. Studzienka kanalizacyjna – rysunek typowy. | 1 : 25 |
| 8. Karty katalogowe. | |

STAROSTWA POWIATOWE
w Kielcach
Al. 111 Wiosny 2004 0
25-516 Kielce

OPIS TECHNICZNY.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- Warunki techniczne dostawę wody oraz na odbiór ścieków dla inwestycji polegającej na rozbudowie i modernizacji istniejącego budynku na działce nr 26/1, 26/2 i 23 w msc Zagrody gm. Sitkówka Zagrody wydane przez „Wodociągi Kieleckie” sp. z o.o. w dn. 23.02.2006r. znak TT-W/370/394/06.
- Wypisem i wyrysem z Miescowego Planu Zagospodarowania Gminy Sitkówka – Nowiny wydany przez Urząd Gminy Sitkówka Nowiny - Referat Budownictwa z dn. 10.03.2006r. znak: GKB-2214/W-58/mpzp/2006.
- Uzgodnienie w zakresie ochrony środowiska przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu wodociągu i kanału sanitarnego (w granicach działki nr 24/3 – droga gminna) w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka – Nowiny wydane przez Starostwo Powiatowe w Kielcach dn. 23.10.2006r. Znak: RO.II.7633-332/06.
- Opinia ZUD
- P.B. Przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla rozbudowywanego i modernizowanego budynku byłego młyna wodnego na budynek mieszkalny jednorodzinny w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny dz. Nr 26/1, 26/2, 26/3,368/7 - Branża sanitarna - opracowanie równoległe.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wskazów Kielce 8
25-510 Kielce

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- wodociąg w drodze w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny dz. nr 24/3 i 24/4, będący przedłużeniem istniejącego wodociągu rozdzielczego PCV ϕ 110mm,
- kanał sanitarny w drodze w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny dz. nr 24/3, będący przedłużeniem istniejącego kanału sanitarnego PE „DUO” ϕ 200mm.

3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Rozeznanie warunków gruntowo-wodnych dokonano w oparciu o „Dokumentację geotechniczną dla potrzeb modernizacji i przebudowy młyna w miejscowości Zagrody na budynek mieszkalny” opracowany w maju 2006r przez Przedsiębiorstwo Usług Projektowych i Handlu Marynowski”.

Podłoże gruntowe budują osady dolnego kambru reprezentowane przez piaskowce kwarcytowe. W stropie silnie zwietrzałe w formie rumoszy czwartorzęd o miąższości ca 30m stanowią piaski i żwiry. W strefie przypowierzchnowej nasypy ziemne i namuliska (piasek z humusem) ca 0,3m na tarasie niższym rzeki i 2,6÷3,6m w zależności od konfiguracji terenu. Poziom wody w gruncie jest ściśle uzależniony od poziomu wody w rzece. Przy niskim poziomie wody w rzece, rzeka ma charakter drenujący, przy wysokim stanie nawadniająca.

Występujące w podłożu grunty podzielono na cztery warstwy geotechniczne różniące się genezą, litologią i własnościami fizyko – mechanicznymi.

Warstwa I – to nasypy ziemne niekontrolowane z reguły w stanie luźnym o bardzo zróżnicowanym składzie.

Warstwę Ia – budują piaski średnie wodonośne stabilizowane kamieniem łamanym w stanie od luźnych do zagęszczonych.

Warstwy II i Iia – budują piaski średnie.

Woda gruntowa występuje na głębokości 0,3 ÷ 3,6 m od poziomu terenu w zależności od konfiguracji terenu.

Przy wysokim stanie wody w rzece woda występuje na rzędnej ca 232,0 m n.p.m.

STAROSTWO POWIATOWE
Al. IX Włochów 100c 8
25-516 Kielce

4. WODOCIĄG.

W związku z potrzebą rozszerzenia zasięgu wodociągu rozdzielczego w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny zaprojektowano nowy odcinek wodociągu rozdzielczego o średnicy ϕ 125mm PE będący przedłużeniem istniejącego wodociągu PCV ϕ 110mm.

Włączenie do wodociągu ulicznego ϕ 110 przewidziano w punkcie „A”. Przebieg projektowanej trasy wodociągu przedstawiono na rys. 1. Z uwagi na nienormatywne zagłębienie istniejącego wodociągu, w punkcie włączenia „A” przewidziano zmianą zagłębienie i zejście do rzędnej 1,80m pod poziomem terenu. W odległości max 1,0 m od włączenia należy zamontować zasuwę odcinającą, kołnierзовą ϕ 100 mm żeliwną, do wody pitnej na ciśnienie nominalne 1,6MPa (elementy żeliwa z żeliwa sferoidalnego GGG400 – korpus, pokrywa, kołnierz centrujący, klin); wrzeciono ze stali nierdzewnej; klin z nawulkoanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową. Z obudową teleskopową wyprowadzoną do rzędnej terenu. Obudowa trzpienia zasuw teleskopowa wykonana z polietylenu lub polipropylenu, skrzynka uliczna do zasuw duża, „sztywna”. Wokół skrzynki do zasuw należy wykonać krążek żelbetowy z betonu B-15.

Wodociąg wykonać z rur wodociągowych ϕ 125 mm z polietylenu z szeregu PE-100. Rury i kształtki łączyć na drodze zgrzewania czołowego lub za pomocą złączek elektrooporowych.

Prz 16
SDR 11

Do zewnętrznej ochrony p.poż. projektowanego odcinka przewidziano hydranty p.poż. (HP1 – na końcu projektowanego odcinka wodociągu). Zaprojektowano hydrant nadziemny, z zasuwą odcinającą żeliwną, kołnierзовą ϕ 80 mm.

Do połączeń kołnierзовych należy zastosować śruby ze stali nierdzewnej, połączenia kołnierзовe należy zaizolować rękawami termokurczliwymio.

Zabezpieczenie węzłów i kształtek przed uderzeniami hydraulicznymi projektuje się za pomocą bloków oporowych wg załączonych rysunków typowych. Powierzchnię bloków zaizolować dwukrotnie abizolem.

Nad wodociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką stalową.

STANOWISKO POWIATOWE
w Kielcach
AL. IN WODKÓW KŁASZCZAKÓW 3
25-510 Kielce

Wodociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie $p_n=1.0$ MPa zgodnie z PN-97/B-10725 w obecności przedstawiciela ZKWIK. Przed oddaniem do eksploatacji przyłącze wodociągowe dokładnie przepłukać i zdezynfekować.

Dla zabezpieczenia kształtek ciśnieniowych (trójniki, łuki, kolana, redukcje, kołnierze pełne) przed naciskiem osiowym powstającym wskutek wewnętrznego ciśnienia dla zmniejszenia naprężeń powstających w ściankach rur należy zabezpieczyć blokami oporowymi z betonu B-15 zgodnie z PB-81/9192-05. Dla skrzynek zasuw należy wykonać opaski wg rozwiązań indywidualnych. Pod zasuwami, kolanami stopowymi należy zastosować bloki podporowe z betonu B-15. Kształtki polietylenowe należy od betonu oddzielić folią.

Po wykonaniu przewód wodociągowy należy oznakować tablicami informacyjnymi wg PN-86/B-09700. Tablice należy umocować na słupkach żelbetowych o wym. $0,1m \times 0,1m$ długości ok.1m. Należy oznakować położenie hydrantu i zasuw odcinających. Nad wodociągiem (ok.0,3m) należy ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą z napisem „wodociąg” oraz z zatopionym drutem.

5. KANALIZACJA SANITARNA.

Projekt przewiduje zbudowanie nowego odcinka kanału sanitarnego o średnicy ϕ 200mm PEHD „DUO” będącego przedłużeniem istniejącego kanału KWH PEHD „DUO” ϕ 200mm kanału sanitarnego w miejscowości Zagrody, gm. Sitkówka Nowiny.

Kanał wykonać z rur kanalizacyjnych PEHD rur „DUO” sztywności obwodowej $8kN/m^2$ (SN8) i średnicy ϕ 200mm. Połączenia rur PE-HD DUO odbywa się za pomocą dwukielichów z kompletem uszczelek z gumy EPDM.

Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone oraz sprawdzone czy nie posiadają pęknięć lub uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić.

Producent rur:

KWH PIPE (POLAND) sp. z o.o. Warszawa

*STACJA WOD. POWTAROWE
w Zagrodzie
Al. 10 Kłobow. Kłob. 3
20-510 Kłob.*

Studnie **D1** i **D2** wykonać z kręgów prefabrykowanych $\phi 1200\text{m}$ (rys.7). Płytę denną oraz kinetę wykonać wylewne z betonu wodoszczelnego B-15. Górną część komory wykonać z kręgów żelbetowych. Połączenia kręgów żelbetowych zatrzeć na gładko z obu stron zaprawą cementową. Kominy żłazowe wykonać przy użyciu płyty pośredniej i pokrywowej. Kręgi oraz płyty układać na zaprawie cementowej marki „80”. Na płycie pokrywowej osadzić włazy żeliwne typu ciężkiego D-400. Włazy osadzić na zaprawie cementowej marki „80”. Regulację wysokości osadzenia włazów przeprowadzić poprzez wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej klasy „35” na zaprawie cementowej marki „80”. Powierzchnie zewnętrzną zaizolować bitgumem w ilości 3kg/m^2 . Przy przejściu rur PE przez ściany studzienek należy stosować przejścia szczelne tulejowo - przelotowe z uszczelnieniem gumowym, tuleję obetonować.

Trasy kanałów pokazano na **Rys. 1**.

6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,3 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.”

Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do 30°C . Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Wodociąg poddać próbie szczelności

zgodnie z PN-97/B-10725 na ciśnienie $p_n=1,0$ MPa. Przed oddaniem do eksploatacji przyłącze wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję przeprowadzić wodą zawierającą podchloryn sodu, zawierającą co najmniej $50 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową.

Z uwagi na warunki geologiczne kanał i wodociąg posadzić na kruszywie stabilizowanym cementem. Obsypkę i zasypkę rurociągów do wysokości 30cm nad wierzch rury wykonać piaskiem grubo lub średnioziarnistym. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. **Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm.** Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min. 97% zmodyfikowanej próby Proctora.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego sporządzić inwentaryzację powykonawczą geodezyjną.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

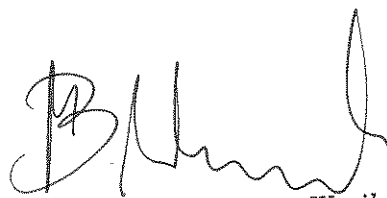
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Cz. 2 - Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur.
- Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Normą PN-B-10720 – Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Normą PN-ISO 7858-2:1997 – Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wodomierze sprężone. Wymagania instalacyjne.
- Normą PN-B-10725:1997 – Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Uwagi:

- Na realizację uzbrojenia wykonawca winien posiadać zezwolenie wydane przez Wodociągi Kieleckie.
- Wykonane wodociągu należy zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów Kieleckich.
- Do odbioru technicznego przedłożyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.

Projektował

inż. Monika Burczyn - Wąsik



inż. Monika Burczyn-Wąsik
Uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Nr ewid.: SWK/0134/PWOS/04

STARGOŚCIEC
w P. 1000
Al. 25 Wiosny Kiejk 8
26-610 Nidze