

PROJEKT BUDOWLANY

- Obiekt:** Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie
- Lokalizacja:** Kościan u. Szczepanowskiego 1 działka nr 2070 i 2071
- Branża:** Sanitarna
- Temat:** Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sądowej w Kościanie
- Inwestor:** Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie,
ul. Szczepanowskiego 1 , 64-000 Kościan
- Projektant:** inż. Marian Fęglerski
upr. bud. proj. wyk. w specjalności
instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
nr 60/76/Lo, 706/85/Lo, 1278/89/Lo
- Asystent proj.:** mgr inż. Piotr Fęglerski
- Data opracowania:** kwiecień 2017 r.

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Oświadczenie projektanta	str. 3
4. Zaświadczenie - PIIB - WOIB nr WKP/IS/0972/01	str. 4
5. Uprawnienia budowlane nr 706/85/Lo	str. 5-6
6. Warunki techniczne nr W/K 778	str. 7-8
7. Prot. narady koordynacyjnej GN-I.6630.177.2017	str. 9-13
8. Burmistrz M.K. IR 7230.1.17.2017	str.14-15
9. Opis techniczny	str.16-19
10. BIOZ	str.20-22

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Plan sytuacyjny - przebud. sieci wodociągowej	1:500	rys. 1/ 23
2. Schemat montażowy węzłów W1, W2, W3, W4		rys. 2/ 24
3. Szczegół montażu hydrantu podziemnego		rys. 3/ 25
4. Betonowe bloki oporowe		rys. 4/ 26

OŚWIADCZENIE

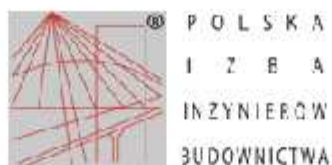
I. DOTYCZY :

1. Obiekt : Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie
2. Temat : Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sądowej
3. Inwestor : Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie ul. Szczepanowskiego 1
3. Adres budowy : Kościan, ul. Sądowa, działka nr 2070 i 2071
4. Projektant : inż. Marian Fęglerski, Śmigiel ul. Szkolna 8

stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
Oświadczam, iż projekt budowlany " Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sądowej " został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

inż. Marian Fęglerski
upr. bud. proj. wyk. w specjalności
instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
nr 60/76/Lo, 706/85/Lo, 1278/89/Lo



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J3M-KEH-REW *

Pan Marian Fęglerski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0972/01

adres zamieszkania ul. Szkolna 8/1, 64-030 Śmigiel

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 706/85/Lc



Leszno, dnia 4 sierpnia 85 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatelka) MARIAN ANTONI TEGLEBSKI
(tytuł naukowy) inżynier budownictwa
(tytuł zawodowy) zawodowy
urodzony(a) dnia 2 lipca 19 47 r. w Śmiglu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych wodociągowych i kanalizacyjnych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kt. 131.05 z. MA BUA/14 35.000 zł.

DN-14 11-94 22.036

Obywatel(ka) MARIAN ANTONI FEGLEWSKI jest upoważniony(a) do:

(nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Marian Feglerski
ul. Szkolna 8
Snigdel

- 2/ a/a

MF/MC

Dyrektor Wydziału

Inż. Andrzej Władysław Wójcikowski



m. p.

(podpis i pieczęć)



Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan Tel. 65 512 13 88, fax: 65 511 44 07

W/K 778

Kościan 10.04.2017 r.

Ośrodek Pomocy Społecznej
w Kościanie
ul. Szczepanowskiego 1
64-000 Kościan

WARUNKI TECHNICZNE NR 13/2017

NA PRZEBUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Sądowej w Kościanie, nr. działki 2071

Przebudowę sieci wodociągowej w ul. Sądowej wykonać z rur PE PN 10 SDR17 o średnicy 110 mm. Włączyć do istniejącego przewodu wodociągowego z rur żeliwnych \varnothing 100 mm od ulicy Szczepanowskiego dokonać za pomocą kształtki kielichowo-kołnierzej, z zamontowaną zasuwą DN 100, z miękkim klinem gumowym np. typu E2 firmy Hawle, natomiast od strony pl. Niezłomnych zastosować kołnierz do rur PVC. W celu prawidłowego zdezynfekowania a następnie wypukania przebudowywanej sieci należy zamontować przed zasuwą od strony ul. Szczepanowskiego hydrant przeciwpożarowy Dn 80 podziemny.

Rurę należy układać na głębokości 1,4 m ppt. na podsypce piaskowej o grubości 0,2 m, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o tej samej grubości. Na warstwie zasypki nad układanym przewodem położyć taśmę identyfikacyjną koloru niebieskiego zbrojoną drutem.

Przed przystąpieniem do wykonania sieci należy opracować jego projekt techniczny.

Trasę projektowanej przebudowy sieci należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie Powiatowym w Kościanie a projekt przedstawić do uzgodnienia w Wodociągach Kościańskich.

Przed przystąpieniem do projektowania należy uzyskać zgodę od administratora lub właściciela drogi o możliwości budowy.

Wykonanie robót związanych z budową należy zlecić koncesjonowanej firmie, która zobowiązana jest uzgodnić z Wodociągami Kościańskimi zakres robót oraz termin ich rozpoczęcia i zakończenia.

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o., ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan.

NIP: 6981836013, REGON: 302300903

KRS: 0000448261, Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy 8 000 000,00 zł.

Konto: BS Kościan, ul. Rynek 23, nr konta: 81 8666 0004 0101 3694 2000 0001

www.wodociagi-koscian.pl, mail: biuro@wodociagi-koscian.pl

Laboratorium - Kielczewo ul. Polna 75, 64-000 Kościan, mail: laboratorium@wodociagi-koscian.pl, Tel. 65 512 24 93





Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan Tel. 65 512 13 88, fax: 65 511 44 07

Wykonane odcinek sieci wodociągowej, należy wypłukać, zdezynfekować i poddać próbie szczelności (wg normy PN-EN 805), oraz **przed zasypaniem zinventaryzować geodezyjnie.**

Wszystkie roboty związane z budową należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10725 Wodociągi – przewody zewnętrzne-wymagania i badania.

Wykonany odcinek sieci wodociągowej podlega odbiorowi częściowemu (w stanie odkrytym) oraz odbiorowi końcowemu przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Materiały użyte do budowy przyłączy muszą posiadać atesty PZH i aprobaty techniczne.

Warunki techniczne są ważne 2 lata od daty wystawienia.

„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. , ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan.
NIP: 6981836013, REGON: 302300903
KRS: 0000448261, Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, Kapitał zakładowy 8 000 000,00 zł.
Konto: BS Kościan, ul. Rynek 23, nr konta: 81 8666 0004 0101 3694 2000 0001
www.wodociagi-koscian.pl , mail: biuro@wodociagi-koscian.pl
Laboratorium - Kiełczewo ul. Polna 75, 64-000 Kościan, mail: laboratorium@wodociagi-koscian.pl , Tel. 65 512 24 93



STAROSTA KOŚCIAŃSKI
KOŚCIAN
Al. Kościuszki 22

Kościan, dnia 25.04.2017

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 25.04.2017

GŁÓWNY SPECJALISTA

Joanna Zembroń

PROTOKÓŁ z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629).

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GN-I.6630.177.2017
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Przebudowa sieci wodociągowej
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kościan Kościan – Miasto, ul. Sądowa działki nr 2071
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	PF Computer Technology Piotr Fęglerski ul. Matejki 8 64-030 Śmigiel
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące inwestora	Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie ul. Szczepanowskiego 1 64-000 Kościan
Miejsce narady	Starostwo Powiatowe w Kościanie Aleja Tadeusza Kościuszki 22, 64-000 Kościan
Sposób przeprowadzenia narady	bezpośredni
Imię i nazwisko przewodniczącego narady	Joanna Zembroń
Stanowisko służbowe przewodniczącego narady	Główny specjalista do spraw weryfikacji opracowań geodezyjnych, kartograficznych i koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu Starostwa Powiatowego w Kościanie
Nr upoważnienia przewodniczącego narady	Upoważnienie nr 6/17 wydane przez Starostę Kościańskiego
Data narady koordynacyjnej	25.04.2017

ODPIS

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 24.04.2017

GN-I.6630.177.2017

GLÓWNY SPECJALISTA

I. Uczestnicy narady koordynacyjnej

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Imię i nazwisko uczestnika	Podpis
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Leszek Baranowski	Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Leszek Baranowski
INEA S.A.	Przemysław Nowakowski	
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.	Przemysław Nowakowski	
Wodociągi Kościańskie	Tomasz Michalski	KIEROWNIK SIECI WOD-KAN Biuro Obsługi Klienta Tomasz Michalski
LUBONET	Łukasz Lajszner	
HAWETELEKOM	Wiktor Herwich	

UWAGA: Brak podpisu powiadomionego uczestnika narady koordynacyjnej jest jednoznaczny z jego nieobecnością.

ODPIS

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościar, 24/04/2014

Joanna Zembroń

GN-I.6630.177.2017

II. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Stanowiska uczestników narady /uwagi i zalecenia
WODOCIĄGI KOŚCIARSKIE S.A. 64-000 Kościan, ul. ... 2 tel. 65 512 11 85 NIP 6981836013 REGON 141729011 KRS 0000143812 (2)	Ugodniono bez uwag KIEROWNIK SIECI WOD-KAN Biuro Obsługi Klienta Tomasz Michałowski
Poliska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Śremie ul. Nadbrzeżna 12, 63-100 Śrem tel. 61 281 05 10 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001, REGON 141729011	Ugodniono bez uwag. Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Leszek Baranowski

ODPIS

Zgodność odpisu z oryginałem
"stwierdzam"

Kościan, dn. 24.04.2017

GN-I.6630.177.2017

GŁÓWNY SPECJALISTA

Joanna Zembroń

III. Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej

Brak uwag.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

z up. STARSZY

Joanna Zembroń
GŁÓWNY SPECJALISTA
i Gospodarki i Zarządzania

Odpis protokołu odebrałem/odebrałam:.....

**BURMISTRZ
MIASTA KOŚCIANA**

IR 7230.1.17.2017

DECYZJA LU.17.2017

Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie	
Wp.	Kościan, 25.04.2017 r. 28.04.2017
L.dz.	2086
Znak Sprawy:	
Prowadzący sprawę:	OR/PG

Na podstawie art. 39 ust.3 w związku z art. 40 ust 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 i 107 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. z 2016 r. poz. 231) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.04.2017 r. złożonego przez Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie Panią Mirosławę Lubińską w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w ul. Sądowej w Kościanie.

z e z w a ł a m

na zlokalizowanie projektowanego w ul. Sądowej dz nr 2071 sieci wodociągowej PE 110 dł. 41,0 mb przedstawionej na załączonym planie sytuacyjnym pod następującymi warunkami:

- lokalizacja projektowanej sieci zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym,
- wykonanie przyłączy metodą wykopu.
- w miejscu wykopu dokonać właściwego zagęszczenia gruntu potwierdzone badaniami laboratoryjnymi
- przywrócić pas drogowy do stanu zgodnego z obowiązującymi warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne wraz z odtworzeniem istniejącej nawierzchni.

Niniejsze zezwolenie wydaje się na okres jednego roku i nie narusza praw osób trzecich.

Uzasadnienie

Zgodnie z przepisami ustawy o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić za zezwoleniem zarządcy drogi. Na podstawie zebranej w sprawie dokumentacji postanowiono uzgodnić załączone do wniosku plany sytuacyjne, określając warunki jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. O wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego Inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych oraz rozporządzenia Rady Ministrów z 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481) przedstawiając:

- nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego,
- cel zajęcia pasa drogowego,
- lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego, uwzględniając cały plac budowy,
- harmonogram robót w przypadku etapowego prowadzenia robót,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:10000 z zaznaczeniem granic oraz wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego, uzgodniony z zarządcą drogi, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- oświadczenie o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robotach właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej obiektu umieszczonego w pasie drogowym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Kościana w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zał. Plan sytuacyjny

Otrzymują:

1. Ośrodek Pomocy Społecznej
Ul. Szczepanowskiego 1
64-000 Kościan
2. a/a

Decyzja podlega zwolnieniu od opłat skarbowych na podstawie Cz. III ust 44 kol 4 pkt 9 zał. do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 783)



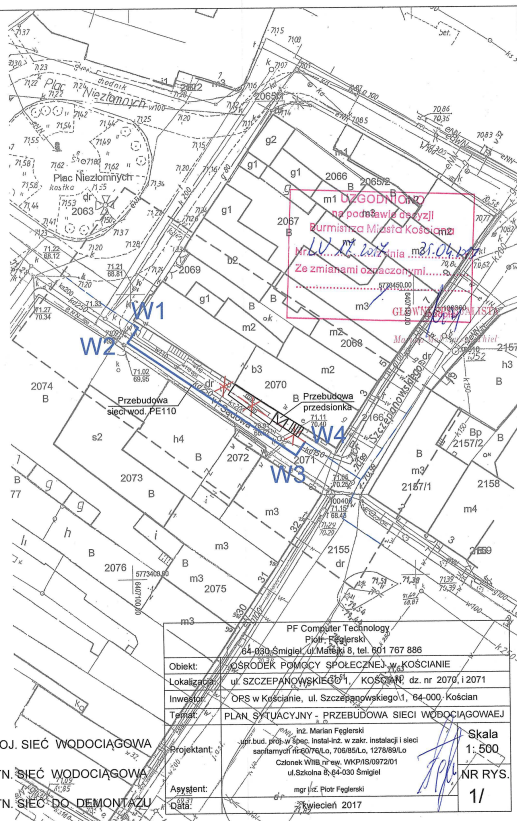
z up. BURMISTRZA
MIASTA KOŚCIANA
Mariola Motikowska-Thiel
Główny Specjalista Wydziału
Infrastruktur i Rozwoju Miasta

[illegible]

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.

2. Mapa opracowano na podstawie mapy ewidencyjnej otrzymanej z Powiatowego Głównego Urzędu Geodezji i Kartograficznej Kłodzka, oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego.

<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów kartograficznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KOŚCIAŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.301A.2014.512
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.03.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby (osób) pełniących funkcję organu	Z. W. KOSIŃSKI



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego " Przebudowa sieci wodociągowej ".

Lokalizacja: Kościan, ul. Sądowa, działka nr 2070 i 2071

Inwestor: Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie ul. Szczepanowskiego 1,

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodnienie z użytkownikiem
- warunki techniczne nr W/K 778
- prot. narady koordynacyjnej GN-I.6630.177.2017
- Burmistrz M.K. IR 7230.1.17.2017
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej.

3. Zakres rzeczowy inwestycji

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowlany przebudowy istniejącej sieci wodociągowej w ul. Sądowej na działce nr 2070 i 2071 w obrębie ewidencyjnym 0001 Kościan z rur PE HD 100 PN10 SDR17 110 x 6,6, na odcinku - 41,0 m

4. Istniejące uzbrojenie

W rejonie objętym projektem istnieje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa z rur żeliwnych Ø 100,
- kable elektryczne NN,
- kable telekomunikacyjne,
- kanalizacja deszczowa 150 i 250,
- kanalizacja sanitarna 200,

5. Projektowane rozwiązanie

5.1. Warunki gruntowo - wodne

Opinia geotechniczna nr 1316/2017 wykonana przez firmę INŻYNIERIA WIELKOPOLSKA.

Wykonano 2 otwory badawcze o głębokości 4,0 m p.p.t., analizy danych pozwalają na sporządzenie krótkiej charakterystyki podłoża gruntowego w miejscu projektowanej sieci wodociągowej.

Budowa geologiczna podłoża o miąższość w zakresie 0,30-0,20 występują kostka, podsypka, beton, 0,9-0,5 nasyp niekontrolowany o stopniu zagęszczenia 0,35-0,45, miąższość w zakresie 0,7-1,4 nasyp niekontrolowany o stopniu zagęszczenia 0,40-0,35,

Grunt nawodniony na głębokości poniżej 2,0 m p.p.t.

Generalnie grunty nasypowe pozyskane z wykopów nie nadają się do ponownego wykorzystania jako zasypka wykopu.

Grunt nasypowy z wykopów wywieźć na wysypisko odpadów, zasypka wykopów piaskiem drobnym oraz średnim spełniającym normatywy drogowe mające zdolność do zagęszczania.

5.2. Rozebranie istniejącej sieci wodociągowej

Projektuje się rozebranie istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur żeliwnych Ø 100 mm tylko w miejscach natrafienia przy pracach fundamentowych pod projektowany przedsionek oraz w okolicy węzłów nr 1 i nr 4. Materiały z rozbiórki wywieźć na wysypisko odpadów i utylizować.

5.3. Budowa nowej sieci wodociągowej

Szczegółowy przebieg trasy projektowanej sieci wodociągowej pokazano na planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1 : 500 stanowiącym integralną część niniejszej dokumentacji.

Projektuje się budowę sieci wodociągowej o długości 41,0 m z rur PE HD100 SDR-17 PN10 średnicy 110 x 6,6 łączonych metodą zgrzewania doczołowego i elektrooporowego ze spadkiem 0,1% w kierunku istniejącej stacji wodociągowej. Dno wykopu winno być dokładnie oczyszczone z korzeni, kamieni i części stałych. Przewód wodociągowy układać na głębokości 1,4 m ppt. na podsypce piaskowej grubości 20 cm, po ułożeniu przykryć zasypką piaskową o grubości minimum 20 cm. Na warstwie zasypki nad ułożonym przewodem położyć taśmę identyfikacyjną koloru niebieskiego zbrojoną wkładką metalową.

Na odgałęzieniach sieci i przy hydrancie zamontować miękkouszczelniające zasuwy odcinające kołnierzowe Ø 100 z obudową i skrzynką żeliwną uliczną w węźle nr 1 i nr 4, Ø 80 przy hydrancie podziemnym w węźle nr 1.

Skrzynki żeliwne uliczne od zasuw i hydrantów należy osadzić w prefabrykowanych elementach betonowych zbrojonych lub obrukować 1,0 x 1,0 m.

Armaturę wodociągowa podziemną oznakować tabliczką z pomiarami.

Zmiany kierunku sieci wodociągowej wykonać przy pomocy węzłów z kształtek elektrooporowych lub bosych PE lub żeliwnych kołnierzowych zabezpieczonych przed wysadzeniem złączy za pomocą bloków oporowych. Odpowietrzenie i odwodnienie sieci odbywać się będzie poprzez hydrant.

Sieć po wykonaniu poddać próbie szczelności, wykonać płukanie i dezynfekcję.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać pod nadzorem dostawcy wody (węzeł W1 i nr 4).

Schematy montażowe poszczególnych węzłów sieci wodociągowej pokazano na rysunku nr 2.

Zakłada się wykonywanie wykopów o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkiem, systemem mechanicznym i ręcznym w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z technologią podaną w przedmiarze, oraz z normą branżową „Roboty ziemne - wymagania, badania przy odbiorze” BN-83/8836-02.

Ze względu na prowadzenie robót w drogach i ciągach komunikacyjnych zwraca się szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie wykopów pod względem BHP, z powodu na zagrożenie jakie one stanowią dla osób trzecich.

Zasypka wykopów gruntem sytkim warstwami 20 cm z zagęszczeniem mechanicznym.

Wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów dla gruntu piaszczystego $I_s = 1,0$ w jezdni oraz chodniku, na terenie zielonym $I_s > 0,95$.

Zagęszczenie wykopu potwierdzić badaniami laboratoryjnymi.

Przebudowaną sieć wodociągową w stanie odkrytym zgłosić Inwestorowi w celu dokonania odbioru technicznego, załączając egzemplarz dokumentacji projektowej oraz powykonawczą dokumentację geodezyjną.

Na czas prowadzonych robót teren budowy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z wymogami bezpieczeństwa.

Napotkane w czasie wykonywania robót ziemnych nie zainwentaryzowane urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami i zawiadomić użytkownika tych urządzeń w celu dokonania uzgodnień pozwalających na kontynuowanie robót.

Przed zasypaniem wykopu uprawniony geodeta winien wykonać inwentaryzację sieci wodociągowej.

5.4. Hydrant podziemny

Dla przepłukania przebudowanego odcinka sieci wodociągowej projektuje się 1 hydrant podziemny Ø 80.

W pobliżu hydrantu podziemnego należy umieścić tabliczkę informacyjną.

5.5. Próby ciśnieniowe i szczelności

Próby ciśnieniowe - szczelności należy przeprowadzić na ciśnienie 1 MPa w czasie 1 godziny manometrem tarczowym o zakresie 0-1 MPa kl. 0,6 z aktualnym świadectwem legalizacji.

5.6. Dezynfekcja sieci

Przed oddaniem do eksploatacji sieć należy przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję według obowiązującej instrukcji w tym zakresie.

5.7. Urządzenia do zgrzewania

Projektuje się zastosowanie urządzeń do zgrzewania doczołowego oraz elektrooporowego firmy FUSCHION, FISCHER lub FRIALEN.

5.8. Przeszkody i kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Projektowana sieć wodociągowa może kolidować z kablowymi liniami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, kanalizacją sanitarną, kanalizacją deszczową. Szczególną ostrożność i uwagę należy zachować w czasie prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów równoległych do istniejącej kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, budynku mieszkalnego i.t.p.

Przy pracach ziemnych, gdzie występują zbliżenia do istniejącego uzbrojenia roboty prowadzić pod nadzorem ich właścicieli i po wyłączeniu z tymczasowej eksploatacji (napięcia, ciśnienia).

Wykonawca winien zaznaczyć się z umiejscowieniem wszystkich urządzeń podziemnych przed rozpoczęciem jakichkolwiek wykopów lub innych prac mogących uszkodzić istniejące instalacje.

5.9. Nawierzchnia utwardzona

Projektowaną sieć wodociągową lokalizuje się w ulicy Sądowej dz. nr 2070 i 2071 o nawierzchni utwardzonej kostką brukową o grubości 8 cm, ułożoną na podsypce piaskowej 4 cm i warstwie betonu grubości 20 cm którą należy rozebrać.

Po wykonaniu robót wodociągowych należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego, zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi. Na zagęszczonym w wykopie piasku ułożyć 20 cm betonu klasy C 10 / 15 (B 15). Na betonie rozsypać 4 cm piasku i ułożyć betonową kostkę brukową o grubości 8 cm (taką jaką jest utwardzona ulica Sądowa). Na koniec kostkę zaspoinować. Na czas prowadzonych robót oznakować teren budowy zgodnie z projektem organizacji ruchu.

5.10. Dostawca wody

Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o., ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan.

5.11. Obszar oddziaływania inwestycji

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie na czas budowy.

Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku.

Po zakończeniu budowy nie będzie występowało negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi. Projektowane roboty będą miały minimalny wpływ na środowisko naturalne poza obrysem budowy. Podczas pracy maszyn może wystąpić zapylenie oraz hałas. Prace będą prowadzone w dzień, więc hałas nie powinien być uciążliwy.

Inwestycja mieści się w granicy działki nr 2070 i 2071.

UWAGA

- Do budowy zastosować materiały nowe spełniające normy ISO.
- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić faktyczne rzędne istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Przed przystąpieniem do robót zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników których urządzenia znajdują się w pobliżu robót o terminie rozpoczęcia robót.
- Po zakończeniu robót przywrócić pierwotny stan dróg oraz chodników.
- Przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego.
- Wykonaną sieć wodociągową zainwentaryzować w stanie odkrytym.
- Roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z projektem oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe".

Projektant: inż. Marian Fęglerski
upr. bud. proj. wyk. w specjalności
instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
nr 60/76/Lo, 706/85/Lo, 1278/89/Lo

Egz. nr

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przebudowa sieci wodociągowej

Lokalizacja: ul. Sądowa, Kościan, działka nr 2070 i 2071,

Branża: Informacja BIOZ

Inwestor: Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie,
ul. Szczepanowskiego 1, 64-000 Kościan

Projektant: inż. Marian Fęglerski
upr. bud. proj. wyk. w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
nr 60/76/Lo, 706/85/Lo, 1278/89/Lo

Asystent proj.: mgr inż. Piotr Fęglerski

Data opracowania: kwiecień 2017 r.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

I. DANE EWIDENCYJNE OGÓLNE :

1. Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kościan
2. Temat: Informacja BIOZ
3. Inwestor : Ośrodek Pomocy Społecznej w Kościanie,
ul. Szczepanowskiego 1, 64-000 Kościan
4. Adres budowy : ul. Sądowa, Kościan, dz. nr 2070 i 2071
5. Projektant: inż. Marian Fęglerski, Śmigiel ul. Szkolna 8

II. CZĘŚĆ OPISOWA :

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

Projekt obejmuje : Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Sądowej, w Kościanie.

Kolejność realizacji :

- oznakowanie terenu prowadzonych robót,
 - rozebranie istniejącej nawierzchni drogowej,
 - demontaż istniejącej sieci wodociągowej z rur Żel. Ø100 tylko w miejscach natrafienia przy pracach fundamentowych pod projektowany przedsiónek oraz w okolicy węzłów nr 1 i nr 4.,
 - materiały z rozbiórki wywieźć na wysypisko odpadów i utylizować,
- wykonanie sieci wodociągowej
- wykonać wykop pod wodociąg,
 - wykonać podsypkę z piasku gr. 20 cm,
 - ułożyć nowy wodociąg,
 - zamontować węzły wodociągowe,
 - przeprowadzić próby szczelności,
 - podłączyć z istniejącą siecią wodociągową,
 - wykonać obsypkę,
 - zasypać wykop zagęszczając warstwami,
 - ułożyć taśmę lokalizacyjną w kolorze niebieskim z wkładką metalową,
 - odtworzyć nawierzchnię drogi,
 - wywóz nadmiaru ziemi na wysypisko odpadów,
 - uporządkować teren,
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych - nie dotyczy.
 3. Elementy zagospodarowania działki lub teren, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie dotyczy.
 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
 - wykopy o głębokości ok. 1,6 m, prace montażowe w pasie drogowym,
 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz środków ochrony osobistej, stosownie do rodzaju zagrożenia.
 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :
 - zabezpieczyć obiekt przed dostępem osób nieuprawnionych do przebywania na nim ;
 - sprzęt zasilany elektrycznie powinien podłączyć do instalacji pracownik do tego uprawniony ;

- materiały na stanowisku pracy należy tak składować, aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów ;
- zabrania się zrzucania materiałów i narzędzi oraz innych przedmiotów z wysokości ;
- przy wykonywaniu robót używać sprzętu mechanicznego - koparki i użytkować go zgodnie z instrukcją producenta ;
- w widocznym miejscu należy wywiesić tablice informacyjną.

Ze względu na zakres robót oraz przewidywany czas ich trwania **nie zachodzi potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Opracował: inż. Marian Fęglerski
upr. bud. proj. wyk. w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji i sieci sanitarnych
nr 60/76/Lo, 706/85/Lo, 1278/89/Lo