

Jednostka projektowa: Biuro Projektowe Anna Andrzejczak
ul. Zgierska 75/81 m 59 , 91-464 Łódź

Zleceniodawca: Gmina Poświętne ul. Akacyjowa 4, 26 – 315 Poświętne

Projekt Budowlany

Kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami do posesji w pasach drogowych w gminie Poświętne

ETAP III ZADANIE I

Lokalizacja kanału sanitarnego wraz z odgałęzieniami Obr Poświętne: dz nr 528, 486, 427/1, 472, 473, 474, 475.

Lokalizacja przyłączy Obr Poświętne: 472, 473, 474, 475, 476, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485/2, 530, 529/1, 534/2, 536.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-20/76, 237/86/WL, 1/82/WL
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

Projektant: inż. E. Andrzejczak
Sprawdzenie: mgr inż. Anna Andrzejczak-Moder

mgr inż. Anna Andrzejczak-Moder
upr. nr ewid. 71/01/WL
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych

2017. r.

Teczka zawiera

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości teczki	2
3.	Oświadczenie	3
4.	Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB	3.1
5.	Uprawnienia	3.2
6.	Opis do projektu zagospodarowania	
	1. Przedmiot inwestycji	4
	2. Istniejący stan zagospodarowania	4
	3. Projektowane zagospodarowanie działki.....	4
	4. Zestawienie powierzchni	4
	5. Dane informujące.....	4
	6. Dane określające	4
	7. Informacja i dane o charakterze.....	4
	8. Określenie obszaru oddziaływania.....	5
7.	Opis do projektu budowlanego	
	1. Zleceniodawca	5
	2. Cel i zakres opracowania	5
	3. Podstawa opracowania	5
	4. Charakterystyka terenu	5
	5. Źródło zasilania w wodę i odbiornik ścieków.....	5
	6. Układ sytuacyjno – wysokościowy	5
	7. Materiał i uzbrojenie.....	7
	8. Wytyczne wykonawstwa	7
	9. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem	7
8.	BIOZ	8-9

Załączniki

Załącznik 2. Warunki techniczne

Załącznik 3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Załącznik 4. Decyzja GDDKiA

Załącznik 5. Pismo GDDKiA

Załącznik 6. Decyzja na lokalizację sieci ks w pasie drogi gminnej

Współrzędne geodezyjneCzęść graficzna

1. Projekt zagospodarowania 1:500

2. Profil kanału sanitarnego i odgałęzień 1:100/500

3. Profile odgałęzień 1:100/500

Łódź, 04.2017 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane tekst jednolity Dz.U. z 2016 r .poz. 290 z późniejszymi zmianami oświadczam, że : **Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami od sieci w gminie Poświętne**

ETAP III ZADANIE I

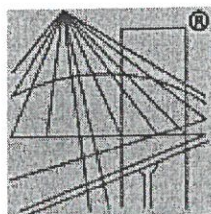
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WM
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

Projektant.....

mgr inż. Anna Andrzejczak-Moder
upr. nr ewid. 71/01/WL
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych

Sprawdzający.....



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-WB2-LHJ-CRV *

Pani Elżbieta ANDRZEJCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0931/02

adres zamieszkania ul. Jana 12 m. 79, 91-350 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

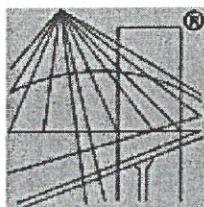
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Andrzejczak

* 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.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2GZ-YBW-S85 *

Pani Anna ANDRZEJCZAK-MODER o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0932/02

adres zamieszkania ul. Zgierska 75/81 m. 59, 91-456 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Andrzejczak

* 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 Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 5 maja 1976 roku

Nr GP.II-460-80/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2:1:1, § 1.3 i § 13 ust 1 pkt 4a oraz § 1 ust.5 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz.46/ stwierdza się, że

Obywatelka Elżbieta Maria A N D R Z E J C Z A K
inżynier budownictwa lądowego

urodzony/a/ dnia 24.02.1947 r. w w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności inst.-inż. w zakr. sieci wod. i kanal.uzbrojenia terenu

Obywatelka Elżbieta Andrzejczak

jest upoważniony do:

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



DIREKTOR WYDZIAŁU

[Signature]
mgr Jerzy Janczak



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Andrzejczak *[Signature]*

Otrzymuje:
05. Elżbieta Andrzejczak
w/m ul. Jana 12



Łódź, dnia 18.05.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.71/01

GP.U.7132.I.71/01

D E C Y Z J A

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2 i art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) 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), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Annie Andrzejczak
mgr inż. inż. środowiska
ur. 29 listopada 1969 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 71/01/WŁ

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Andrzejczak

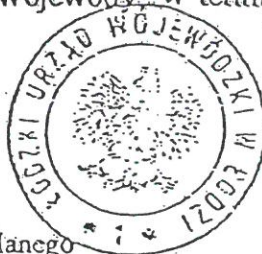
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Anna Andrzejczak
91-464 Łódź, ul. Zgierska 75/81
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Wojciech Kul
Przewodniczący
Wydziału Gospodarki Przestrzennej i
Budownictwa

6. Opis do projektu zagospodarowania kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami od sieci w gminie Poświętne ETAP III ZADANIE I

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi projekt budowlany kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami od sieci w gminie Poświętne.

2. Istniejący stan zagospodarowania

Gmina Poświętne w której projektuje się kanał sanitarny wraz z odgałęzieniami od sieci to tereny zabudowy jednorodzinnej. Projekt niniejszy nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu istniejącego terenu, a tylko przywrócenie go do stanu istniejącego, po zakończeniu robót.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszego projektu nie przewiduje zmiany zagospodarowania terenu na którym jest lokalizowana.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania

Projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej do poszczególnych posesji od projektowanego kanału D200 zlokalizowanego w pasach dróg gminnych drodze krajowej oraz na działkach prywatnych. Odgałęzienia zaprojektowano z rur PVC o średnicy D160mm

5. Dane informujące czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Sieć kanalizacyjna D200 od której projektuje się przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych posesji jest zlokalizowana w pasach dróg gminnych, drodze krajowej nr 48 oraz na działkach prywatnych..

Tereny na których projektuje się zainwestowanie nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego w granicach terenu górniczego

Na terenie lokalizacji kanału sanitarnego oraz odgałęzień szkody górnicze nie występują.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Planowana budowa kanału sanitarnego oraz przyłączy kanalizacyjnych nie wywołuje zagrożeń dla środowiska. Wybudowanie kanału oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej poprawi stan ochrony sanitarnej terenu i przyczyni się do likwidacji istniejących zbiorników bezodpływowych.

8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu, informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa kanału sanitarnego D200 wraz z odgałęzieniami w pasie dróg gminnych, jak i zarówno w drodze krajowej nr 48 do poszczególnych posesji. Gmina Poświętne zaopatruje odbiorców w wodę oraz odbiera ścieki na podstawie:

- Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U z 2015r. poz.1893)

Inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WNL
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.

7. Opis do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami od sieci w gminie Poświętne ETAP III ZADANIE I

1. Zleceniodawca

Gmina Poświętne ul.Akacyjowa 4, 26-315 Poświętne

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki ściekowej dla zlewni zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej w obrębie Poświętne gm. Poświętne.

3. Podstawa opracowania

- warunki techniczne nr 5/2017
- plan sytuacyjno wysokościowy terenu z inwentaryzacją istniejących urządzeń nad i podziemnych
- ustalenia lokalizacji z właścicielami posesji.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

4. Charakterystyka terenu

Teren na którym projektuje się uzbrojenie przeznaczony jest pod budownictwo mieszkaniowe, taka zabudowa stanowi aktualne zainwestowanie terenu. Wzdłuż dróg, gdzie projektowana będzie kanalizacja sanitarna zlokalizowane są:

- Wodociąg
- Przyłącza wodociągowe
- Kable telekomunikacyjne
- Kable energetyczne

Drogi w których przewiduje się zlokalizować kanał sanitarny posiadają nawierzchnię asfaltową lub ziemną.

5. Zestawienie powierzchni

Długość projektowanej kanalizacji

- Kanał D200 PVC, L=311,10m
- Odgałęzienia w pasach drogowych D160 PVC ,L= 66,50
- Odcinki przyłączy zlokalizowane na terenie posesji D160 , L=240,4m

6. Odbiornik ścieków

Odbiornikiem ścieków z projektowanego układu kanalizacyjnego będzie istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej

7. Układ sytuacyjno – wysokościowy projektowanych przyłączy

Projektowany kanał D200 został zlokalizowany w pasach drogowych dróg gminnych, drogi krajowej nr 48 oraz na działkach prywatnych. Układ wysokościowy uzbrojenia

został dostosowany do położenia wysokościowego istniejącego odbiornika

8. Materiał i uzbrojenie

Kanalizację sanitarną grawitacyjną oraz odgałęzienia zaprojektowano z rur D200, D 160 PVC o sztywności obwodowej 8 KN/m². Na kanałach przewidziano studzienki w systemie przyjętych rur o średnicy D400 mm. W przypadku nietypowych włączeń przykanalików jak i studzienek węzłowych należy zastosować studzienki z kręgów 1000mm z dnem prefabrykowanym z zewnętrzną izolacją dyspersją asfaltowo-gumową i folią izolacyjną wyposażone w płyty i włazy typu ciężkiego oraz stopnie żłazowe. Przewody należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Dokonać zasypki piaskiem do wysokości 30cm powyżej wierzchu kanału następnie zasypać sytkim gruntem rodzimym. W przypadku występowania gruntów nieprzepuszczalnych zasypki dokonać piaskiem dowożonym z wywiezienia urobku. Obsypkę i zasypkę zagęścić do 99% w skali Proctora. Staranne zagęszczenie jest wymagane ze względu na występowanie wyporu przewodu przez występowanie ewentualnej wody gruntowej.

9. Wytyczne wykonawstwa

Wykopy należy prowadzić ręcznie lub sprzętem mechanicznym w wykopach o ścianach pionowych umocnionych, w zależności od warunków.

Urobek na odkład lub do wywózki w miejsce wskazane przez inwestora. Roboty prowadzić w okresie statystycznie niskich opadów. W przypadku wystąpienia wód w wykopie należy go odwodnić poprzez jej odpompowanie pompami o napędzie spalinowym. Odprowadzenie wody przy pomocy rurociągów tymczasowych do najbliższego rowu lub ciekłu. Odcinek kanału od węzła 12 do węzła 19 oraz przejścia w poprzek drogi krajowej nr 48 należy wykonać jako przewiert przewodem właściwym bez naruszania konstrukcji jezdni. Odgałęzienia poprzeczne na całej szerokości przejścia pod drogą krajową nr 48 zlokalizować w rurach osłonowych

10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Projektowane uzbrojenie krzyżuje się z uzbrojeniem istniejącym. Na kable przewidziano nałożenie rur osłonowych dwudzielnych zabezpieczonych obejmami. Istniejące uzbrojenie przebiegające powyżej projektowanego kanału oraz odgałęzień należy zabezpieczyć w wykopie poprzez podwieszenie lub podparcie i pozostawienie konstrukcji odciażającej w zasypanym wykopie. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prowadzić ręcznie pod nadzorem służb Użytkownika.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr nr GP II 460-20/70, 237/86/WL, 1/80/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz oceny środow.