

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

**BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ**

ADRES
INWESTYCJI:

DŁUGA WIEŚ
dz. nr 235 – Obręb Długa Wieś

INWESTOR:

GMINA DOBRA
PLAC WOJSKA POLSKIEGO 10
62-730 DOBRA

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Struski
upr. nr LOD/2157/PWOS/13

mgr inż. Ryszard Struski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
zakres: sieć, instalacji wodno-kan., ciepłoty-
wotacyjnych, gazowych i od-kan.
nr ewid. LOD/2157/PWOS/13

ASYSTENT
PROJEKTANTA

mgr inż. Mateusz Struski

SPRAWDZIŁ

inż. Marianna Łuczak
upr. nr 614/86/94

PROJEKTOWANIE I NADZORY
robót budowlanych sieć wodno-kan.
inż. Marianna Łuczak
upr. nr 614/86/94
A-2006411-01-01 Pawa II 47/86
13-02-2015 10:10:00 Baza 23023500

SIERADZ

MARZEC 2015

EGZ. NR 5

SKŁAD OPRACOWANIA

1. Oświadczenia zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenia do przynależności do PIIB

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Dane informujące o ochronie terenu
5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
6. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

II. Uzgodnienia

III. Projekt budowlano – wykonawczy

- I. Opis techniczny do projektu budowlanego
 1. Zleceniodawca, inwestor
 2. Zakres i cel opracowania
 3. Podstawa opracowania
 4. Ogólna charakterystyka terenu
 5. Warunki gruntowo – wodne
 6. Opis projektowanych rozwiązań
 - 6.1. Zbiornik przepompowni
 - 6.2. Pompy
 - 6.3. Wyposażenie technologiczne pompowni
 - 6.4. Połączenia wyrównawcze
 - 6.5. Szafa sterownicza
 - 6.6. Konstrukcja pompowni ścieków
 - 6.7. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków
 7. Wytyczne wykonania robót
 - 7.1. Roboty przygotowawcze
 - 7.2. Roboty ziemne
 - 7.3. Roboty montażowe
 - 7.4. Roboty odtworzeniowe
 8. Sprzęt wykonawcy
 9. Uwagi końcowe

IV. Dobór przepompowni ścieków

V. Informacja do planu PIOZ

VI. Część graficzna

1. Plan zagospodarowania terenu 1:500
2. Schemat przepompowni

Sieradz, marzec 2015 rok

OŚWIADCZENIE

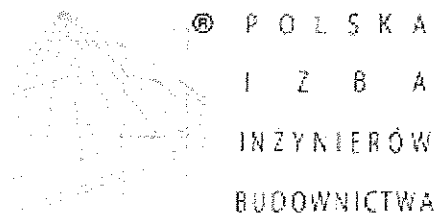
Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888), a w szczególności art. 20 ust. 4 powołanej ustawy niniejszym oświadczam, że przedkładany projekt budowlany: „Budowa przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci przyłącza kablowego w miejscowości Długa Wieś” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor zadania : Gmina Dobra
62-730 Dobra, Plac Wojska Polskiego 10.

Adres Budowy : Długa Wieś dz. nr 235 – Obręb Długa Wieś

Projektant:

mgr inż. Ryszard Struski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8N3-PSV-2JY *

Pan Ryszard STRUSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0031/14

adres zamieszkania ul. 11 Listopada 11 m. 28, 98-200 Sieradz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-26 roku przez:

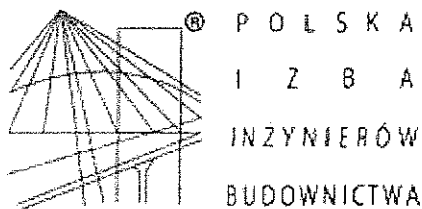
Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

* 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.

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Struski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-IGG-CZM-PVT *

Pani Marianna ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/4548/03
adres zamieszkania Sieradz ul. Jana Pawła II 47 m. 66, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-04-01 do 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-17 roku przez:

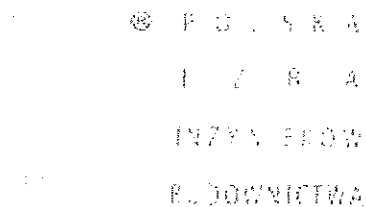
Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

* 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.

Za zgodność z oryginałem

Grzegorz Cieśliński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-X9A-6F8-SXR *

Pani Marianna ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/4548/03
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 47 m. 66, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-16 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.)

* 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.

za zgodność z oryginałem

Ryszard Struski

Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

OKK/5455/1724/13
sygn. akt. KK/D/7131-2/2157/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Ryszard Struski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 3 października 1963 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2157/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Za zgodność z oryginałem

Ryszard Struski

Sieradz, dnia 30 grudnia 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU

Nr 0614

A.IV-7342-71/94

DECYZJA O STWIERDZENIU
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.46 z późn. zm. Dz.U.Nr.42 z 1988r. i Nr.69 z 1991r./ stwierdza się, że:

Pan/Pani/

M a r i a n n a Ł U C Z A K
inżynier budownictwa

urodzony/a/ dnia 21 lutego 1952r. w Chojnach,
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

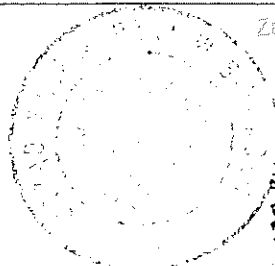
p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe i kanalizacyjne.

Pan/Pani/ Marianna Łuczak

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
 - 2/ wykonywania funkcji kierownika budowy i robót w w/w specjalności w oparciu o decyzję Dyrektora Wydziału Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego w Sieradzu nr.UAN-8386/71/86 z dnia 16 stycznia 1987r.
-



Za zgodność z oryginałem

Ryszard Strzicki

up. WOJEWODY

Marek Bzdys
DYREKTOR

Kier. Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
Urzędu Architektów Wojewódzki

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze obejmuje zabudowę terenu w postaci obiektów obiektów infrastruktury technicznej, stanowiące budowę przepompowni ścieków służącej odprowadzeniu ścieków sanitarnych z posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Dekerta w Dobrej oraz w miejscowości Długa Wieś o numerach działek 2115 – obręb miasta Dobra, 233 – obręb Długa Wieś, 38 – obręb Ugory. Zakres robót dotyczy budowy przepompowni ścieków na terenie działki nr **235 – obręb Długa Wieś**.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi istniejącą zabudowę produkcyjno – usługową zlokalizowaną na terenie działki nr 235.

Przedmiotowy obszar, objęty projektem, jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, kanalizację deszczową, telekomunikacyjną i energetyczną.

W ramach zadania nie przewiduje się kolizji z istniejącą zielenią w postaci drzew.

Ścieki socjalno-bytowe, na chwilę obecną, odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników gnilnych – szamb lub w niektórych przypadkach do przydomowych oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym. Gospodarka ściekami oparta jest na indywidualnym gospodarowaniu ściekami z ich wywozem samochodami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków lub nie jest prowadzona.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w celu umożliwienia odprowadzenia ścieków sanitarnych z terenów posesji zlokalizowanych wzdłuż pasa drogowego za pomocą przykanalików.

System kanalizacji zaprojektowano w technologii rur PVC litych, uzbrojonych w studzienki rewizyjne betonowe oraz z tworzyw sztucznych z systemem przykanalików. Odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano do istniejącego kolektora przebiegającego w pasie drogi powiatowej ulicy Dekerta.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Przepompownia ścieków sanitarnych wraz z wyposażeniem	1 kpl
---	-------

4. Dane informujące o ochronie terenu

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem.

Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie. Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz konserwatora przyrody, nie podlega ochronie Natura 2000.

Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

6. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Ewentualne zagrożenia dla środowiska wystąpić mogą okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego.

Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy po realizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej. Nie stwierdzono konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Struski

mgr inż. Ryszard Struski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.

nr ewid. LOD/2157/IPWOS/13

UZGODNIENIA

Dobra; dnia 19.03.2015 r.

Znak: IGOŚR.6730.12-CP.2015

DECYZJA NR 12-CP/2015

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1 i art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 199) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego,

na wniosek

Gmina Dobra

Pl. Wojska Polskiego 10, 62-730 Dobra

reprezentowanej przez

P. Jacek Gajewski z-ca Burmistrza

z dnia 20 lutego 2015r.

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO**

polegającej na

**budowie przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci
przyłącza kablowego w miejscowości Długa Wieś,**

na terenie położonym

w miejscowości Długa Wieś,

oznaczonym w ewidencji gruntów jako działka nr: 235 (obręb Długa Wieś),

I. Rodzaj inwestycji:

Rodzaj zabudowy: - element infrastruktury:

- budowa przepompowni ścieków,

Funkcja zabudowy – obiekt infrastruktury.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - a) przepompownia stanowi element podziemnej infrastruktury kanalizacji sanitarnej – budowa studni, wraz z niezbędnymi elementami wyposażenia i osprzętu, oraz wygradzeniem terenu,
 - b) lokalizacja zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym,
 - c) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycji:
nie ustala się,
 - d) powierzchnia biologicznie czynna: **nie dotyczy,**
 - e) obsługa komunikacyjna – z drogi gminnej (dz. nr 237),
2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - a) Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) inwestycja – nie należy do przedsięwzięć

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Struski

UZASADNIENIE

Wnioskodawca – Gmina Dobra, reprezentowana przez Zastępcę Burmistrza P. Jacka Gajewskiego, wystąpiła z wnioskiem o wydanie warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą, obejmującą budowę studni, montaż pomp i wykonanie przyłącza kablowego, oraz ogrodzenie terenu pompowni. Inwestycja nie stanowi znaczącej ingerencji w sąsiadujące otoczenie.

Obszar objęty wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, stąd też organ w postępowaniu administracyjnym przeprowadził analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia.

Określone w decyzji warunki ustalające lokalizację inwestycji uwzględniają opinie zawarte w postanowieniach oraz są zgodne z przepisami szczególnymi.

Niniejsza decyzja w całości uwzględnia wniosek strony.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz mając na względzie słuszny interes strony, należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę.

Burmistrz Dobrej stwierdza wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują strony postępowania:

1. wnioskodawca – Gmina Dobra,
2. lista wg wykazu właścicieli działek,
3. a/a

Stwierdzam, że niniejsza decyzja
jest ostateczna
z dniem 03.01.2015
Dobra, dn. 03.01.2015

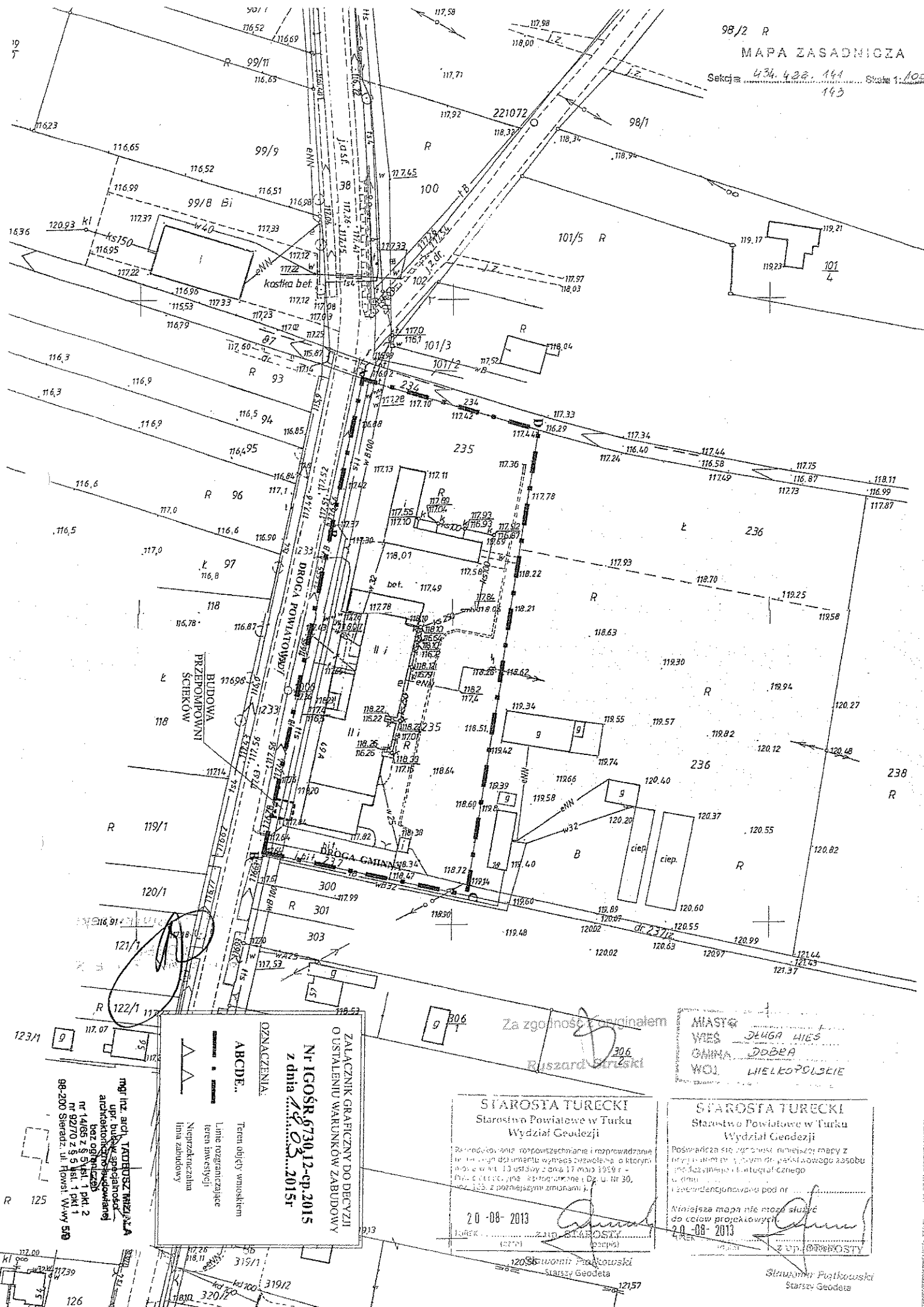
Sporządził: Marek Świętochowski, tel. 763 279 99 39.

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Struski

98/2 R

MAPA ZASADNICZA

Sektora 434.422.141 Skala 1:1000
193

OZNACZENIA:
 ABCDE..
 Teren objęty wnioskiem
 Linie rozgraniczające
 teren inwestycji
 Nieprzekraczalna
 linia zabudowy

ZALĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI
 O USTALENIU WARUNKÓW ZABUDOWY
 Nr IGOŚR.6730.12-CP.2015
 z dnia 18.03.2015r

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Strzaski

MIASTO DEŁUGA HIES
 WIEŚ DOBRA
 GMINA DOBRA
 WOJ. LUBUSKIE

STAROSTA TURECKI
 Starostwo Powiatowe w Turku
 Wydział Geodezji

Zatwierdzenie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
 niniejszego dokumentu wyłączone jest z zakresu
 uprawnień w art. 13 ustawy z dnia 17 maja 1959 r.
 - Prawo o urzędach, z późniejszymi zmianami i Dz. U. nr 30,
 poz. 133, z późniejszymi zmianami.

20-08-2013

Za up. STAROSTY

Ryszard Strzaski

STAROSTA TURECKI
 Starostwo Powiatowe w Turku
 Wydział Geodezji

Poswiadcza się, że powyższy numer mapy z
 niniejszym dokumentem jest zgodny z
 protokołami i dokumentacją geodezyjną

Niniejsza mapa nie może służyć
 do celów projektowych

20-08-2013

Za up. STAROSTY

Ryszard Strzaski

Stanisław Piątkowski
 Starszy Geodeta

ZGK L.dz.4/2015

Gmina Dobra
Plac Wojska Polskiego 10
62-730 Dobra

Dotyczy warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej z przepompownią ścieków, zlokalizowanej w Dobrej ul. Dekerta nr ew.dz. 2115, Długa Wieś nr ew. dz. 233, Ugory nr ew. dz. 38 .

W odpowiedzi na wniosek w ww. sprawie informujemy, co następuje;

1. Projektowana sieć kanalizacyjna powinna spełniać wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach prawa, a przede wszystkim zapewniać:
 - ciągły i niezawodny odbiór ścieków w systemie grawitacyjnym od wszystkich użytkowników objętych działaniem kanalizacji, w sposób nie powodujący obciążeń nieakceptowalnych dla środowiska naturalnego.
2. Układ sieci kanalizacyjnej powinien swym zasięgiem obejmować nie tylko obszar obecnego układu przestrzennego, ale również musi uwzględniać tendencje i kierunki planowanego rozwoju.
3. Dokumentacja projektowa powinna uwzględniać analizę uciążliwości sieci kanalizacyjnej dla otoczenia i propozycje ewentualnych rozwiązań.
4. Na rurociągach kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej zaprojektować i zamontować studzienki kontrolne z zasuwaniami odcinającymi i króćcami do przepłukania sieci. Połączenia kołnierzowe powinny być wykonane przy użyciu śrub nierdzewnych.
5. Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji zaprojektować za pośrednictwem studni rozprężnej oraz studni rewizyjnej.
6. Czas przepływu ścieków (retencja) w rurociągu nie może być dłuższy niż czas zagniwania tłoczonych ścieków. Przy dłuższym czasie przetrzymania należy projektować odświeżanie ścieków. W projekcie należy zamieścić obliczenia w jakim czasie następuje wymiana ścieków zgromadzonych w przewodzie.
7. Jeżeli szybkość przepływu jest mniejsza niż zalecana należy stosować dodatkowe urządzenia do przeciwdziałania osadzania osadów np. stosowanie armatury płuczącej, stacji przedmuchiwania sprężonym powietrzem.
8. Na załamaniach i odcinkach prostych co 600m należy projektować czyszczaki. Przejścia rurociągów przez ściany studni w tulejach z uszczelką.
9. Przewody kanalizacji grawitacyjnej projektować ze spadkiem zapewniającym dobudowanie przyłączy do wszystkich posesji na trasie projektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej oraz optymalną prędkość przepływu ścieków warunkując samooczyszczanie przewodu, przy czym minimalne spadki kanałów należy wyliczać wg wzoru: $I_{min.} = 1000/D$ (‰)
gdzie: D – średnica kanału (mm)
10. Przewody układać na głębokości spełniającej wymogi normy PN-91/B-10725. Minimalne przykrycie przewodów kanalizacji sanitarnej powinno wynosić około 1,4 m. W przypadkach uzasadnionych, gdzie

Za zgodność z oryginałem
Ryszard Struski

dopuszczono mniejsze zagłębienia kanału należy zastosować „docieplenie” kanałów. Głębokość posadowienia proj. przewodów na poszczególnych odcinkach uzależniona będzie od faktycznego posadowienia istn. uzbrojenia podziemnego.

11. Projektowane kanały sanitarne winny przebiegać w wydzielonych geodezyjnie drogach stanowiących własność Skarbu Państwa. W innym przypadku wymagane będzie na rzecz Gminy Dobra prawo nieodpłatnego użytkowania w formie aktu notarialnego w zakresie ;
- lokalizacji na tej działce w wydzielonej geodezyjnie drodze sieci kanalizacji sanitarnej i przesyłu ścieków,
 - dostępu i dojazdu w celu przeglądów, remontów i wymiany przechodzącego przez działkę uzbrojenia, w tym również wjazdu na ww. działkę sprzętem celem wykonania czynności eksploatacyjnych,
 - zachowania wzdłuż projektowanej sieci kanalizacyjnej strefy ochronnej o szerokości min. 3m w każdą stronę, wolnej od zabudowy stałej, tymczasowej i sadzenia drzew,
 - możliwości wykonywania rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz podłączeń do sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Do projektu należy dołączyć mapę stanu prawnego w zakresie projektowanego uzbrojenia oraz decyzję o ustaleniu inwestycji celu publicznego.

12. Przewody kanalizacyjne powinny być wykonywane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach. Rury używane do montażu przewodów kanalizacyjnych powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia. Informacje naniesione na rury wykonane z tworzyw sztucznych winny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji. Materiał na rury kanalizacyjne należy dobierać wg przewidywanych obciążeń statycznych oraz dynamicznych w miejscu posadowienia kanału.

Rodzaje materiału w zależności od przepływu:

- dla przepływu grawitacyjnego
 - PVC-U - klasy S o litej, jednorodnej (wykonanej z tego samego materiału) strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m², (SN ≥ 8),
 - PP - (polipropylen) o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej wg obliczeń wytrzymałościowych, lecz nie mniejszej niż 8 kN/m², (SN ≥ 8).
- dla przepływu ciśnieniowego
 - PE - PE100 lub PE 100RC o współczynniku SDR nie większym niż SDR 17 w kolorze czarnym, PN10. Rury łączone na długości przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, w węzłach połączenia kołnierzowe. Przy połączeniach kołnierzowych należy zastosować tuleje PE wraz z kołnierzem stalowym. Wymagane jest potwierdzenie parametrów każdego zgrzewu za pomocą odpowiedniego wydruku dołączonego do dokumentacji powykonawczej. Stosowane materiały muszą posiadać odporność chemiczną na agresywne oddziaływanie ścieków.

13. Studnie rewizyjne projektować zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10729.

Należy stosować:

- studzienki wjazdowe o średnicach ≥ 1000 mm przystosowane do wchodzenia i wychodzenia z powierzchni terenu w celu wykonania czynności eksploatacyjnych,
- studzienki niewjazdowe (inspekcyjne) o średnicach < 1000mm służące do wykonywania czynności eksploatacyjnych z powierzchni terenu.
- studnie rewizyjne ≥ DN 1000 mm prefabrykowane bądź monolityczne, z kręgów betonowych lub żelbetowych. Każda studzienka powinna posiadać jedno odprowadzenie oraz trzy doprowadzenia ścieków. Studnie powinny posiadać stopnie wjazdowe, zabezpieczone przed poślizgiem rozmieszczone co 25 – 30 cm w odległości ok. 15 cm od ścianki studni. Pod wjazdem studni należy montować tzw. poręcz chwytłą.
- Studnie rozprężne należy wykonać żelbetowe, z betonu C25/30 lub z PE o minimalnej średnicy 1000 mm. Studnie powinny zapewniać wytracanie energii ścieków poprzez deflektor, ruch pionowo-wirowy lub w inny sposób przedstawiony do zaakceptowania w ZGK Dobra.

14. Pompownie ścieków zamontować w zbiorniku podziemnym z polimerobetonu o średnicy 1200 mm. W zbiorniku zamontować dwie pompy zatapialne z nożami tnącymi pracujące przemiennie. Pompy opuszczane do zbiornika (i wyjmowane) po prowadnicach linowych ręcznie lub za pomocą dźwigu. Połączenie pompy z rurociągiem tłocznym następuje samoczynnie za pomocą stopy sprzęgającej zamontowanej na stałe w

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Śluski

zbiorniku. Rurociąg tłoczny każdej z pomp wykonać ze stali nierdzewnej oraz uzbroić w zawór zwrotny i zasuwę odcinającą.

Pompy powinny być sterowane automatycznie w zależności od poziomu ścieków w komorach pompowni. Pompy powinny być włączane naprzemiennie. W wyposażeniu standardowym powinny znajdować się ponadto zabezpieczenie przed suchobiegiem i sygnalizacja awarii. Dodatkowo projektować montaż urządzenia typu softstart (miękki rozruch i zatrzymanie) dla ochrony rurociągów przed uderzeniami hydraulicznymi. Z uwagi na brak możliwości dwustronnego zasilania pompowni w energię elektryczną projektować gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego.

15. Poszczególne przypadki Przejścia przewodów kanalizacyjnych pod jezdniami powinny być uzgodnione z zarządcą drogi.
16. Przejścia przewodów kanalizacyjnych pod kanałami, rowami melioracyjnymi projektować dołem pod dnem cieku. Przewody prowadzić w rurach osłonowych (oznaczonych napisem identyfikacyjnym). W uzasadnionych przypadkach z obydwu stron cieku należy przewidzieć armaturę zaporową. Projektowanie komór lub studzienek po obu stronach cieku należy rozpatrywać indywidualnie.
17. Skrzyżowania przewodów kanalizacyjnych z kanalizacją telekomunikacyjną, pasem kabli energetycznych projektować w rurach osłonowych na kablach i przewodach energetycznych i telekomunikacyjnych.
18. Wszelkie prace na czynnej sieci kanalizacyjnej np. włączenia nowych przyłączy muszą być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela ZGK Dobra, natomiast zmiany powstałe na skutek tych prac muszą być zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej w stanie odkrytym.
19. *Przyłącze kanalizacyjne* – odcinek przewodu łączącego wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką, licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej,
Podłączenie kanalizacyjne zrealizować z rur kielichowych wykonanych z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U Ø160 od budynku do studzienki rewizyjnej o ściance litej jednowarstwowej (Klasa SN8 – pod nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym, w tym ruchem ciężkim, Klasa SN4 – pod nawierzchniami bez obciążenia ruchem samochodowym) i minimalnym spadku 1,5 %. Przewody układać na głębokości spełniającej wymogi normy PN-91/B-10725.
Materiały używane do budowy przyłączy kanalizacyjnych powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w Klasie I. Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych gwarantujących zapewnienie 100% szczelności oraz gwarantujących trwałość rozwiązania (wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie).
W razie konieczności zaleca się stosowanie studzienki kanalizacyjnej z tworzywa sztucznego Ø 315 spełniające normy i aprobaty techniczne. Kineta w dnie studzienki winna być zgodna z kierunkiem przepływu ścieków. Jako zwieńczenie studzienki należy zastosować pokrywę żeliwną przejezdną dostosowaną do przewidywanego obciążenia. Zaleca się zastosowanie wjazdów kanałowych B125 dostosowanych do obciążeń występujących na obszarach dla pieszych lub parkingów samochodów osobowych. Przyłącze kanalizacyjne powinno odprowadzać ścieki z budynku możliwie najkrótszą drogą z zachowaniem normatywnych odległości od istniejących obiektów i uzbrojenia terenu.
20. W projekcie uwzględnić wymianę pomp w istniejącej przepompowni ścieków.
21. Opracowany projekt – dokumentację techniczną uzgodnić w naszym Zakładzie.
22. Warunki techniczne ważne są dwa lata .

Kierownik
Zakładu Gospodarki Komunalnej
w Dobrych
[Podpis]
Ryszard Kucharski

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
Ryszard Struski