

BIURO PROJEKTOWE ANNA ANDRZEJCZAK
ul. Zgierska 75/81 lok. 59
91-464 ŁÓDŹ
Tel 42 633 79 52

12

Inwestor : Gmina Paradyż
ul. Konecka 4
26 - 333 Paradyż

Projekt budowlany
przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie posesji
w miejscowościach Grzymałów i Stawowice Kolonia
gmina Paradyż

Kat. obiektu budowlanego XXVI

Lokalizacja :

Obr. Grzymałów dz. Nr 1059, 1043, 1183, 1036, 1035, 1182, 1208/1, 1179/1, 1021, 1168, 1163/1, 902, 1147, 886/1, 884, 880, 879, 877, 1227/2, 1144/1, 872, 870, 869, 1138, 867/1, 865/1, 866, 864/4, 1134/1, 1131/2, 1129/1, 1126/2, 1127/2, 857/2, 855/2, 1124/2, 1122/2, 854, 1120/2, 1118/1, 852/2, 849, 850, 845, 844, 1100, 843, 842/1, 839/1, 837, 1093/1, 1153, 1149, 1150, 1139, 1129/2, 1098, 1232, 1179/2, 1165/1, 865/2, 1038, 865/1, 866

Obr. Stawowice dz. Nr 16/2, 17/2, 19/1, 19/2, 22/1, 23, 24, 26, 27/4, 27/3, 29, 30/3, 31/1, 32/3, 18, 7,

Obr. Daleszewice dz. Nr 824/1

Projektant: inż. Elżbieta Andrzejczak
upr. GP II - 460 - 80 /76 WŁ;

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr.nr GP II 460-80/76, 237/86/WŁ.1-82 WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środowiska

lipiec 2021 r.

Teczka zawiera

1.	Strona tytułowa.....	1
2.	Spis zawartości teczki.....	2
3.	Oświadczenie	3
4.	Zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB.....	4
5.	Uprawnienia	5
6.	Opis do projektu zagospodarowania	
1.	Przedmiot inwestycji	6
2.	Istniejący stan zagospodarowania	6
3.	Zagospodarowanie działki.....	6
4.	Zestawienie powierzchni	6
5.	Dane o działce na której przewiduje się lokalizację przyłączy.	6
6.	Szkody górnicze	6
7.	Zagrożenie dla środowiska, zasięg oddziaływania.....	6
7.	Opis do projektu przyłączy kanalizacyjnych	
1.	Inwestor	7
2.	Cel i zakres opracowania	7
3.	Podstawa opracowania	7
4.	Charakterystyka terenu	7
5.	Odbiornik ścieków	7
6.	Układ sytuacyjno – wysokościowy	7
7.	Materiał i uzbrojenie.....	8
8.	Wytyczne wykonawstwa	8
9.	Skrzyżowania z istniejącymi naniesieniami	8
8.	BIOZ	9-10
9.	Załączniki	
1.	Warunki techniczne	
10.	Część graficzna	
1 - 4	Projekt zagospodarowania 1:500	
5 - 6	Zestawienie przyłączy.....	

Łódź 07.2021 r.

Oświadczenie

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jednolity
Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami oświadczam, że :

Projekt budowlany
przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie posesji
w miejscowościach Grzymałów i Stawowice Kolonia
gmina Paradyż

Kat. obiektu budowlanego XXVI

Lokalizacja :

Obr. Grzymałów dz. Nr 1059, 1043, 1183, 1036, 1035, 1182, 1208/1, 1179/1, 1021, 1168, 1163/1, 902, 1147, 886/1, 884, 880, 879, 877, 1227/2, 1144/1, 872, 870, 869, 1138, 867/1, 865/1, 866, 864/4, 1134/1, 1131/2, 1129/1, 1126/2, 1127/2, 857/2, 855/2, 1124/2, 1122/2, 854, 1120/2, 1118/1, 852/2, 849, 850, 845, 844, 1100, 843, 842/1, 839/1, 837, 1093/1, 1153, 1149, 1150, 1139, 1129/2, 1098, 1232, 1179/2, 1165/1, 865/2, 1038, 865/1, 866

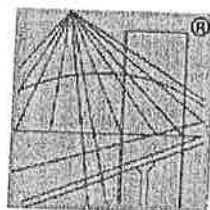
Obr. Stawowice dz. Nr 16/2, 17/2, 19/1, 19/2, 22/1, 23, 24, 26, 27/4, 27/3, 29, 30/3, 31/1, 32/3, 18, 7,

Obr. Daleszewice dz. Nr 824/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr.nr GP II 460-80-76. 237/86 Wł. 1/82 W.Mł.
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środ.

.....
(projektant)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5J7-IX4-X69 *

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 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego 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
inż. Elżbieta Andrzejczak

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 technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz.46/ stwierdza się, że

bywatelek 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 samo-
dzielnej funkcji projektanta
w specjalności inst.-inż. w zakł. 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 kon-
trolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstruk-
cyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu. Z



DIREKTOR WYDZIAŁU

mgr Jerzy Janczak



Za zgodność z oryginałem
inż. Elżbieta Andrzejczak

UH

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

Opis do projektu zagospodarowania

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi projekt w zakresie przyłączy kanalizacyjnych na terenie posesji budownictwa jednorodzinnego w m-ci Grzymałów, Stawowice Kol., Daleszewice oraz Szkoły Podstawowej w Grzymałowie gm. Paradyż.

Istniejący stan zagospodarowania

Miejscowości Grzymałów, Stawowice Kol., Daleszewice to tereny zabudowy niskiej. Projekt niniejszy nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu istniejącego terenu, a tylko przywrócenie go do stanu istniejącego, po zakończeniu robót.

2. Zagospodarowanie działki

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

3. Zestawienie powierzchni

Projekt przewiduje przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie posesji w/g wykazu tabeli 5 i 6 D160PVC o łącznej długości $\sum L = 1554,0$ m.

4. Dane o działce na której przewiduje się lokalizację przyłączy.

Sieć główna kanalizacji sanitarnej będzie realizowana wg odrębnego opracowania. Projekt niniejszy obejmuje odcinek przyłącza kanalizacyjnego zlokalizowany na terenach prywatnych.

5. Szkody górnicze

Na terenie lokalizacji przyłączy szkody górnicze nie występują.

6. Zagrożenie dla środowiska, zasięg oddziaływania

Planowana budowa przyłączy kanalizacyjnych poprawi stan ochrony sanitarnej terenu, pozwoli uniknąć konieczności eksploataowania zbiorników bezodpływowych na terenie posesji.

Zasięg oddziaływania przyłączy ogranicza się do obrębu studzienek w momencie ich eksploatacji.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr.nr GP II 460-80/76, 237.86 Wzł. 1/82 W.MŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środowiska



Opis do projektu

1. Inwestor

Inwestorem niniejszego opracowania jest Gmina Paradyż ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki ściekowej dla zabudowy mieszkaniowej.

Zakres opracowania stanowi projekt przyłączy w obrębie poszczególnych posesji zabudowanych w m-ci Grzymałów. Stawowice Kol. Daleszewice w/g wykazu tabela Nr 5 i 6.

3. Podstawa opracowania

- warunki techniczne wydane przez operatora sieci.
- plan sytuacyjno wysokościowy terenu z inwentaryzacją istniejących urządzeń nad i podziemnych
- ustalenia lokalizacji z właścicielami posesji.

4. Charakterystyka terenu

Tereny na których projektuje się uzbrojenie w planie zagospodarowania przeznaczone są pod budownictwo mieszkaniowe.

Taka zabudowa stanowi aktualne zainwestowanie terenu.

Wzdłuż dróg przebiegają:

- wodociąg
- linie telekomunikacyjne
- linie energetyczne

5. Odbiornik ścieków.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych jest projektowane odgałęzienie od kanalizacji sanitarnej do granicy poszczególnych posesji.

6. Układ sytuacyjno – wysokościowy

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej będą realizowane w obrębie posesji zabudowanych. Układ wysokościowy przyłączy został dostosowany do położenia wysokościowego odbiornika oraz wylotu z urządzeń istniejących.

7. Materiał i uzbrojenie

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC litych średnicy 160 mm o sztywności obwodowej 4 KN/m².

8. Wytyczne wykonawstwa

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

Urobek na odkład. Nadmiar wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora

Przewody ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

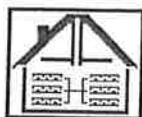
Dokonać zasypki piaszczystej z zagęszczeniem.

9. Skrzyżowania z istniejącymi nanieśieniami

W przypadku gdy projektowane odcinki krzyżują się z istniejącymi nanieśieniami, po zakończeniu robót należy je odtworzyć. W przypadku skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - uzbrojenie przebiegające powyżej projektowanego należy zabezpieczyć przez podwieszenie lub podparcie, a konstrukcję odciążającą pozostawić w zasypnym wykopie. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela posesji.

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanalizacji
Upr. w specjalności inst.-inż. inżynierskiej
upr.nr GP II 460-86 76.237 86 WL.1 52 11 ML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środowiska





BIURO PROJEKTOWE ANNA ANDRZEJCZAK
ul. Zgierska 75/81 lok. 59
91-464 ŁÓDŹ
Tel 42 633 79 52

Inwestor : Gmina Paradyż
ul. Konecka 4
26 - 333 Paradyż

Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Projekt budowlany
przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie posesji
w miejscowościach Grzymałów i Stawowice Kolonia
gmina Paradyż

Kat. obiektu budowlanego XXVI

Lokalizacja :

Obr. Grzymałów dz. Nr 1059, 1043, 1183, 1036, 1035, 1182, 1208/1, 1179/1, 1021, 1168, 1163/1, 902, 1147, 886/1, 884, 880, 879, 877, 1227/2, 1144/1, 872, 870, 869, 1138, 867/1, 865/1, 866, 864/4, 1134/1, 1131/2, 1129/1, 1126/2, 1127/2, 857/2, 855/2, 1124/2, 1122/2, 854, 1120/2, 1118/1, 852/2, 849, 850, 845, 844, 1100, 843, 842/1, 839/1, 837, 1093/1, 1153, 1149, 1150, 1139, 1129/2, 1098, 1232, 1179/2, 1165/1, 865/2, 1038, 865/1, 866
Obr. Stawowice dz. Nr 16/2, 17/2, 19/1, 19/2, 22/1, 23, 24, 26, 27/4, 27/3, 29, 30/3, 31/1, 32/3, 18, 7,
Obr. Daleszewice dz. Nr 824/1

Projektant: inż. Elżbieta Andrzejczak
upr. GP II - 460 - 80 /76 WŁ;

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr.nr GP II-460-80/76, 237/86 WŁ, 82/WŁ
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. śródl.

Spis treści

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.....
 - 3.1 Zabezpieczenie terenu budowy.....
 - 3.2 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
 - 3.3 Ochrona przeciwpożarowa
 - 3.4 Materiały szkodliwe dla otoczenia.....
 - 3.5 Roboty ziemne.....
 - 3.6 Plan bezpieczeństwa

07. 2021r.

1. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowią:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej

2. Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- plan sytuacyjno wysokościowy z inwentaryzacją istniejących urządzeń nad i podziemnych w skali 1 : 500
- warunki techniczne na wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej.

3. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

3.1. Zabezpieczenie terenu budowy

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien dostarczyć, zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca musi zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Tablice informacyjne należy utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres realizacji.

3.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca powinien utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej.

Stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie.

Podejmować środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód, powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

3.3. Ochrona przeciwpożarowa

Należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy.

Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

3.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

3.5. Roboty ziemne

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonywania tych robót. Roboty powinny być prowadzone w porozumieniu i pod nadzorem właściwej jednostki, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Po trasie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów i ciepłociągów roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

3.6. Plan bezpieczeństwa

Kierownik budowy nie jest obowiązany do sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126 § 6 p. 1a).

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w zakr. wodociągów i kanal.
Upr. w specjalności: inst.-inżynierskiej
upr.nr GP 01460/84/76.237/80 WZ.182 WSK
w zakr. sieci i inst. sanit. urządzeń i urządzeń

Za zgodność z oryginałem



**WARUNKI TECHNICZNE NR 32/2021
PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO
na „Budowę kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Grzymalów
i Stawowice-Kolonia”**

Wójt Gminy Paradyż wyraża zgodę na zaprojektowanie przyłączy kanalizacyjnych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w pasach drogowych dla miejscowości Grzymalów i Stawowice Kolonia: obręb Grzymalów dz. nr ewid. 1090, 1218, 964, 1091, 1110, 1219; obręb Stawowice dz. nr ewid. 328/3, 242/1; obręb Daleszewice dz. nr ewid. 1081 po spełnieniu niżej wymienionych warunków:

1. Przyłącza kanalizacyjne należy zaprojektować w oparciu o ustawę z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), oraz w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028).
2. Projekt techniczny przyłączy winien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w zakresie projektowania sieci, urządzeń, instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.
3. Szczegóły rozwiązań technicznych powinny być zgodne z aktualnymi normami oraz przepisami prawa budowlanego. Wszystkie materiały użyte do wykonania sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy muszą spełniać wymagania przepisów normatywnych, posiadać atesty dopuszczające do budowania w budownictwie polskim.
4. Włączenie do sieci kanalizacyjnej dokonać przewodem PVC Ø160 do projektowanej końcówki odgałęzienia. Zaprojektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wyposażać w min. jedną studzienkę rewizyjną.
5. Przy projektowaniu przyłączy należy przestrzegać odległości przewodów od obiektów budowlanych, gazociągów, wodociągów, linii elektrycznych i telekomunikacyjnych.
6. W miejscach skrzyżowań projektowanej instalacji z istniejącą infrastrukturą należy zastosować rury osłonowe.
7. W przypadku uszkodzenia uzbrojenia znajdującego się na terenie objętym budową wszystkie koszty ponosi wykonawca robót.
8. Po wykonaniu przyłączy należy je zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę oraz sporządzić protokół odbioru robót podpisany przez osobę uprawnioną.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Eżeniera Andrzejczak