

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

SPIS TREŚCI:

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	Przedmiot i zakres inwestycji.....	5
2.	Podstawa opracowania	5
3.	Opis stanu istniejącego	5
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	5
5.	Informacje i dane	6
5.1.	Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu	6
5.2.	Informacja o ochronie konserwatorskiej terenu, obiektach wpisanych do rejestru zabytków.....	6
5.3.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji	6
5.4.	Wpływ inwestycji na ochronę środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników....	7
6.	Dane dotyczące warunki ochrony przeciwpożarowej	7
7.	Obszar oddziaływania obiektu	7
II.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	17

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci kanalizacji deszczowej w działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 176/1 w miejscowości Pogorzelice w związku z realizacją przebudowy drogi powiatowej nr 1320G od DK 6 (m. Pogorzelice) do m. Unieszyno - DP 1320G od km 0+000 do km 5+800. Trasa projektowanej sieci została zaprojektowana w sposób nie kolidujący z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi oraz istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym terenu.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odprowadzała wody opadowe i roztopowe z odcinka przebudowywanej drogi powiatowej, stwarzając tym samym techniczne możliwości odbioru wody deszczowej ze zlewni o łącznej powierzchni $F=3603,33 \text{ m}^2$.

Zakres opracowania projektu obejmuje wykonanie:

- Sieci kanalizacji deszczowej z rur PCV min. SN8 $\Phi 400 \text{ mm}$ o łącznej długości 171,60 m;
- Sieci kanalizacji deszczowej z rur PCV min. SN8 $\Phi 315 \text{ mm}$ o łącznej długości 145,60 m;
- Przykanalików łączących studnie wpustowe uliczne z siecią kanalizacji deszczowej z rur PCV min. SN8 $\Phi 200 \text{ mm}$ o łącznej długości 70,75 m;
- Studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych $\Phi 1000 \text{ mm}$ w ilości 2 szt.;
- Studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych $\Phi 1200 \text{ mm}$ w ilości 11 szt.;
- Studzienek ulicznych wpustowych $\Phi 500 \text{ mm}$ z osadnikiem $H=0,8 \text{ m}$ - wpust przykrawężnikowy w ilości 16 szt.;
- Zbiornik rozsączający wym. $6 \times 9,6 \text{ m}$ w ilości 1 kpl.;
- Zbiornik rozsączający wym. $6 \times 4,8 \text{ m}$ w ilości 1 kpl.;
- Regulacji pionowej wszystkich urządzeń infrastruktury podziemnej projektowanej i istniejącej.

Trasa projektowanej sieci została zaprojektowana w sposób nie kolidujący z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi, istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym terenu.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie wykonania dokumentacji projektowej;
- Decyzja nr 11/2021 z dnia 15.10.2021 r., znak: RRG.6853.11.2021;
- Warunki techniczne z dnia 04.10.2021 r., wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Łęborku;
- Pismo z dnia 20.10.2021 r., znak: ZDP-16 r-5425/72/2021;
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 04.11.2021 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu;
- Karta dokumentacyjna otworu – punkt A, opracowana przez firmę VOiVODE;
- Karta dokumentacyjna otworu – punkt B, opracowana przez firmę VOiVODE;
- Projekt branży drogowej dot. przebudowy drogi powiatowej nr 1320G od DK 6 (m. Pogorzelice) do m. Unieszyno - DP 1320G od km 0+000 do km 5+800;
- Normy i przepisy;
- Wizja lokalna w terenie;
- Dokumentacja fotograficzna.

3. Opis stanu istniejącego

Inwestycja jest realizowana na terenie obszaru wiejskiego a jej zakres realizowany będzie na obszarze nie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obecnie w miejscu planowanej inwestycji występują sieci i instalacje podziemne oraz słupy i linie energetyczne służące do zaspokojenia potrzeb bytowych ludności osiedlonej na działkach przyległych do przebudowywanej drogi powiatowej. Inwestycja w zakresie budowy kanalizacji deszczowej uchroni korpus drogi przed zaleganiem wody opadowej na powierzchni utwardzonej, przyczyniając się tym samym do jej efektywnego użytkowania oraz będzie pozytywnie oddziaływać na stan środowiska.

W obrębie terenu inwestycji występuje infrastruktura podziemna w postaci: sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Z uwagi na to podczas wykonywanych robót budowlanych należy stosować wytyczne wydane przez właściciela/administradora odpowiedniej sieci uzbrojenia terenu, zawarte w protokole z przeprowadzonej narady koordynacyjnej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Trasa projektowanej sieci została zaprojektowana w sposób nie kolidujący z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi, istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym terenu i została dostosowana do:

- projektowanego i istniejącego układu komunikacyjnego
- uzbrojenia terenu: podziemnego i naziemnego
- układu wysokościowego terenu.

Przeznaczeniem projektowanej sieci kanalizacji deszczowej jest sprawny odbiór wody deszczowej i roztopowej z terenu dwóch zlewni o powierzchni całkowitej $F=3603,33 \text{ m}^2$. Wobec powyższego zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy DN400 mm na odcinku D1-D8 o długości $L=171,60 \text{ m}$ oraz sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy DN315 mm na odcinkach D2-D9 i D10-D15 o długości $L=145,60 \text{ m}$. Projektowane przewody kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur o sztywności obwodowej min. SN8 o połączeniach kielichowych uszczelnianych na uszczelkę gumową symetryczną. Wszystkie materiały muszą posiadać atest do stosowania ich w budownictwie.

Z uwagi na konfigurację terenu wyznaczono dwie zlewnie z których wody deszczowe będą odprowadzane w systemie grawitacyjnym do układu skrzynek rozsączających.

Projektowana sieć i przykanaliki będą przebiegać przez następujące działki ewidencyjne:

Lp.	Numer działki	Obręb ewidencyjny	Długość sieci/przykanalików [mb]	Właściciel/Zarządca działki	Uwagi
1.	176/1	Pogorzelice	Sieć: 313,00 m Przykanaliki: 70,75 m	Właściciel: Zarząd Dróg Powiatowych w Łęborku, ul. Czołgistów 5A, 84-300 Łębork	
2.	201/2	Pogorzelice	Sieć: 4,20 m	Właściciel: Gmina Nowa Wieś Lęborska, ul. Grunwaldzka 24, 84-351 Nowa Wieś Lęborska	•Decyzja nr 11/2021 z dnia 15.10.2021 r., znak: RRG.6853.11.2021;
Razem długość sieci:			317,20 m		
Razem długość przykanalików:			70,75 m		

5. Informacje i dane

5.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu

Na terenie działek objętych opracowaniem w zakresie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, nie występują ograniczenia wynikające z aktów prawa miejscowego.

Na terenie inwestycji występują punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie. W przypadku ich ewentualnego wystąpienia zobowiązuje się Wykonawcę, przed rozpoczęciem robót ziemnych, do zapewnienia geodezyjnego wytyczenia tych punktów przez Uprawnioną Jednostkę Wykonawstwa Geodezyjnego. Po ich wytyczeniu należy je oznaczyć, poprzez ogrodzenie barierkami ochronnymi w promieniu 3 m od osi punktu podlegającego ochronie.

5.2. Informacja o ochronie konserwatorskiej terenu, obiektach wpisanych do rejestru zabytków.

Teren zamierzenia inwestycyjnego nie jest objęty wymaganiami w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. W przypadku odkrycia obiektów lub zabytków archeologicznych podczas prowadzenia robót należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

5.3. Wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Obszar inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.4. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Dla przedmiotowej inwestycji nie stwierdzono potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja nie zalicza się do mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana do realizacji sieć posłuży do sprawnego, kontrolowanego odwodnienia drogi gminnej, będzie ona umożliwiała wykonanie przyłączy (przykanalików) do studzienek ulicznych wpustowych rozmieszczonych punktowo w najniższych miejscach niwelety drogi gminnej. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanej budowy systemu kanalizacji nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Przedstawione w niniejszym projekcie rozwiązania techniczno-technologiczne pozwalają na stwierdzenie, że realizacja projektowanej inwestycji:

- nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego,
- nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego,
- zapewni dotrzymanie norm środowiskowych w zakresie emisji hałasu (wykonywanie prac budowlanych w porze dziennej 6⁰⁰ – 22⁰⁰),
- nie pogorszy jakości wód gruntowych,
- nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego,

Wykonawca w czasie prowadzenia robót budowlanych ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym:

- materiały pochodzące z budowy gromadzić w wydzielonych do tego miejscach i zagospodarować w sposób bezpieczny dla środowiska,
- starannie sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, by uniknąć powstawaniu niekontrolowanych wycieków ropopochodnych do podłoża,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska,
- unikać uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innej a wynikającej ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Po zakończeniu etapu budowy oraz przeprowadzeniu prawidłowej rekultywacji terenu, środowisko gruntowo-wodne będzie funkcjonować bez zakłóceń.

6. Dane dotyczące warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowana sieć nie będzie stanowiła zagrożenia pożarowego. Należy zachować warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 16 września 2020r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2020, poz.1608).

7. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej infrastruktury podziemnej zamyka się w granicach działki oznaczonej numerem ewidencyjnym: 176/1 i 201/2 ob. Pogorzelice. Usytuowanie rurociągów w działce wymienionej powyżej nie wprowadzi ograniczeń w zabudowaniu działek sąsiednich. Realizacja inwestycji nie wprowadzi niedogodności dla terenów sąsiednich w postaci np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, uciążliwego zapachu, hałasu zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. Planowana budowa sieci nie spowoduje ograniczenia dopływu światła dziennego, a także nie będzie wpływać na ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Oddziaływanie inwestycji na środowisko będzie chwilowe, nieciągłe i ze względu na jej liniowy charakter będzie skoncentrowane wzdłuż trasy budowanych sieci. Obszar oddziaływania określono również na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 18.01.2016 r.
2. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 poz. 1333ze zmianami) oświadczam, iż projekt budowlany na roboty budowlane obejmujące:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W RAMACH ZADANIA:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1320G od DK 6 (m. Pogorzelice) do m. Unieszyno DP 1320G od km 0+000 do km 5+800

Inwestor:

Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku
ul. Czołgistów 5A
84-300 Lębork

Adres inwestycji:

województwo pomorskie, powiat lęborski, gmina Nowa Wieś Lęborska , m. Pogorzelice, działki nr ew. 176/1 i 201/2 ob. 0018 Pogorzelice, jedn. ew. 220804_2 Nowa Wieś Lęborska

został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Monika Kowalczyk

Nr uprawnień bud.:

ZAP/0229/PWOS/13

w sp. inst. w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych,
wentyl., gazowych, wod. i kanal. do proj. i kier. robotami
bud. bez ogr.

.....
(podpis projektanta)

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Elżbieta Jandziszak

Nr uprawnień bud.:

UAN-8345/1380/89

w sp. inst. - inż. w zakresie sieci sanitarnych
do sporządzania proj. sieci sanit. uzbr. terenu

.....
(podpis sprawdzającego)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2JJ-YK5-AQ8 *

Pani Monika Kowalczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0022/15
adres zamieszkania ul. Michała Hubego 26, 77-400 Złotów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0055-0038(4)/13

Szczecin, dnia 10 grudnia 2013 r.

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 2013 r. Poz. 932), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409) oraz § 23 ust. 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. Poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani mgr inż. Monika Kowalczyk

urodzona dnia 11 czerwca 1984 r. w Złotowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0229/PWOS/13

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie
oraz 5 arkuszy rysunków.

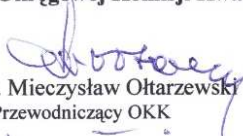
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

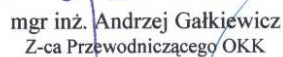
Pouczenie

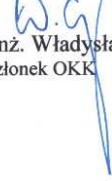
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pani Monika Kowalczyk
ul. Średnia 5, 72-300 Gryfice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JJM-JWK-M61 *

Pani Elżbieta JANDZISZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0106/05
adres zamieszkania ul. Glazurowa 11 C/5, 70-831 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

Główny Architekt Wojewódzki
w Pile
(pieczęć)

Pila dnia 31 sierpnia, 1989 r.

Nr UAN-8345/1380/89.

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Planowania i Architektury
500 000 500 000

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

Na podstawie § 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. 8, poz. 46)
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Elżbieta J A N D Z I S Z A K
miejscowość
magister inżynier inżynierii środowiska
tytuł inżyniera - zawodowy

urodzony(a) dnia 1 listopada 19 53 r. w Drawsku Pomorskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
p r o j e k t a n t a
rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie sieci sanitarnych
specjalizacja zawodowa

Załącznik Nr 1
OS-Poligraf. Poznań 770 10-4 500 000

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1: Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500