

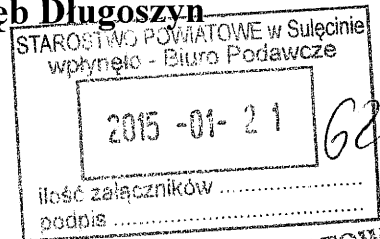
# PROJEKT BUDOWLANY

EB2  
NR 2

Obiekt: **budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn**

Adres: **Długoszyn, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn gm. Sulęcín**

Inwestor: **Celowy Związek Gmin CZG-12  
Długoszyn 80  
69-200 Sulęcín**



Jednostka projektowa: **Projektowanie i Nadzory Budowlane  
mgr inż. Jerzy Szafarczyk  
ul. Paderewskiego 43 c  
69-200 Sulęcín**

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

Zatwierdzam projekt budowlany  
zgodnie z warunkami podanymi

Projektant: konstrukcja – projektant  
mgr inż. Jerzy Szafarczyk  
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr 97/79/Gw w zakresie pełnym

w decyzji o pozwoleniu na budowę:  
ZNAK: BN.II. 6740.13.2015. ABan  
z dnia 10.03.2015 r

konstrukcja – sprawdzający  
mgr inż. Stefan Rosiak  
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr A/PB/8300/81/84 w zakresie pełnym

Starszy Specjalista  
ds. budownictwa

mgr inż. Grzegorz Guizdek

instalacje sanitarne – projektant  
Adam Ogrodnik  
uprawnienia w specjalności instalacji sanitarnych  
nr 36/76/174/76/Gw w zakresie pełnym

instalacje sanitarne – sprawdzający

mgr inż. Zbigniew Tarędz

Nr upr. bud. 747/82  
specjalność: instalacyjno-inżynieryjno  
w zakresie instalacji sanitarnych

Data opracowania 08.01.2015

Spis zawartości projektu budowlanego

1. strona tytułowa	1
2. spis zawartości projektu budowlanego	2
3. oświadczenie projektantów	3-6
4. uprawnienia projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o przynależności do właściwych izb	7-13
5. wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Sulęcina obręb Długoszyn	14-18
6. decyzja Burmistrza Sulęcina znak: GKM.6220.12.2014 z dnia 08.10.2014 r. w sprawie umorzenia postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	19-21
7. opinia geotechniczna z dokumentacją badań geotechnicznych do projektu budowy zbiornika ewaporacyjnego	22-43
8. pismo Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: ZA-G.5183.48.2014 z dnia 13.08.2014 w sprawie zaleceń konserwatorskich w zakresie archeologii	44
9. kopia aktualnej mapy zasadniczej, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w skali 1:500 – aktualna mapa do celów projektowych – karta rejestracyjna	45-46
10. opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu	47-49
11. projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	50
12. opis techniczny do projektu nowego zbiornika ewaporacyjnego	51-52
13. rzut nowego zbiornika ewaporacyjnego - rys. nr 2	53
14. przekroje - rys. nr 3	54
15. geometria przepustu Poz. 1.1. - rys. nr 4	55
16. zbrojenie przepustu Poz. 1.1. - rys. nr 5	56
17. poz. 1.2. – I 80 - rys. nr 6	57
18. poz. 1.3. - rys. nr 7	58
19. orientacyjne zestawienie stali zbrojeniowej	59
20. informacja dotycząca sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	60-62

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULĘCINIE  
 ul. Lipowa 1Aa, 69-200 Sulęcina  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210461902, NIP 429-00-70-240

Sulęcín 08.01.2015

### Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany **Jerzy Szafarczyk**

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie pełnym nr upr. 97/79/Gw**

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr **LBS/BO/2430/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

**nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

podpis

*mgr inż. Jerzy Szafarczyk*

projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gw

**STAROSTWO POWIATOWE (34)  
W SULĘCINIE**  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 48, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

## Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany **Adam Ogrodnik**

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

**w specjalności instalacji sanitarnych w zakresie pełnym nr upr. 36/76/174/76/Gw**

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr **LBS/IS/2324/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

**nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

podpis

**PROJEKTANT**  
Adam Ogrodnik  
upr. nr 174/76/Gw § 7 i § 13 ust1. pkt 4 "b"  
w zakresie projektowania i nadzorowania  
instalacji sanitarnych i gazowych

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (34)  
ul. Lipowa 18a, 89-200 Sulęcín  
tel. 94 755 52 30 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 1416486902, NIP 429-00-70-240

5  
Sulęcín 08.01.2015

## Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany **Stefan Rosiak**

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie pełnym nr upr. A/PB/8300/81/84**

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr **ZAP/BO/3417/02**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

**nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

podpis

*mgr inż. Stefan Rosiak*

uprawniony projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
nr ewid. upr. A/PB/8300/81/84

STAROSTWO POWIATOWE  
SULECÍN (34)  
ul. 69-200 Sulęcín  
tel. 46 75 755 55 57  
R. MP 429-00-70-240

Sulęcín 08.01.2015

### Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany ..... *Zbigniew Tarędz* .....

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

w specjalności ..... *instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych* .....

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ..... *LBS/115/2032/OJ* .....

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

**nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

podpis

mgr inż. *Zbigniew Tarędz*

*Zbigniew Tarędz*  
Nr up. b.d. 747/82  
specjalność: instalacyjno-inżynierska  
w zakresie instalacji sanitarnych

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 02 41 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210468902, NIP 429-00-70-240

Nr 97/79/Gw.

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

Na podstawie § 6 ust. 3 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Jerzy Adolf SZAFARCZYK**

(imię i nazwisko)

**magister inżynier budownictwa lądowego**

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **27 czerwca** 19**50** r. w **Gryficach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **pełnym.**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Za zgodność z oryginałem

Data 08.07.79. Podpis inż. **Jerzy Szafarczyk**

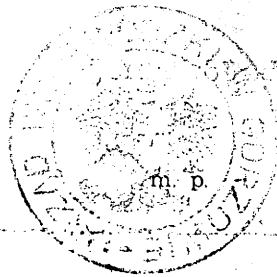
projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gw

**STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE (34)**  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210486902, NIP 429-00-70-240

Obywatel (ka) **Jerzy Adolf S Z A F A R C Z Y K** jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

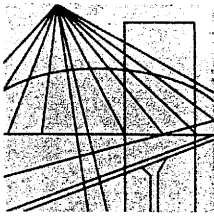
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ na podstawie § 4 ust.2 Rozporządzenia - w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

UK/UK.



Z up. WÓJWODY  
D Y R E K T O R  
Katowicki Urząd Województwa  
Główny Architekt Województwa  
mgr inż. (rodz. 1.10.1928) Kasperczyk





# LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 14 listopada 2014 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Szafarczyk**

miejsce zamieszkania: **ul. Paderewskiego 43c;  
69-200 Sulęcín**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/2430/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r.**



**PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY**

Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. *Andrzej Cegielnik*

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. **Jerzy Szafarczyk**

Data 14.11.2014 Podpis projektant

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie pełnym

numer uprawnień 97/79/Gw

STANOWISKO POWIATOWE  
W SULĘCINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
NIP 210466902, NIP 429-00-70-240

Nr

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 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

Obywatel Stefan Stanisław ROSIAK  
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 10 grudnia 1949 r. w Sulęcín

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

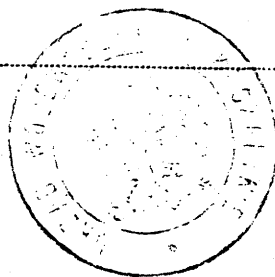
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Stefan Stanisław ROSIAK jest upoważniony do:  
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrptechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Stefan Rosiak  
78-100 Kołobrzeg  
ul. Bieruta 19/29
- 2/ a/a

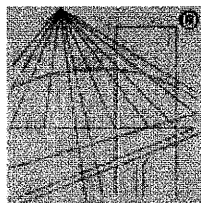


STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE (34)  
ul. Racławicka 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 85 755 55 57, fax 85 755 55 57  
NIP 629-00-70-240  
mgr inż. Stefan Rosiak inżynier  
Główny Architekt Województwa

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

STEFAN ROSIAK  
mgr inż. bud. ląd.  
upr. bud. 9.5 ust. 1 p. 1  
ust. 1 p. 2 § 2 ust. 1  
nr opr. 26/76 i 81/84





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:

ZAP-25X-TI1-TNL \*

Pan Stefan ROSIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/3417/02

adres zamieszkania ul. Warszawska 4, 78-100 KOŁOBRZEG

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-20 roku przez:


Zygmunt Meyer, 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.)

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE (34)  
ul. Piłsudskiego 13a, 69-200 Sulecín  
tel. 95 765 55 57, fax 95 765 55 57  
Regon 210240241, NIP 429-00-70-240

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

Za zgodność z oryginałem

Data 01.11. Podpis 



Nr 36/76/174/76/Gw.

- 2 -

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

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. „b” 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 **ADAM OGRODNIK**  
**technik budowlany instalacji sanitarnych**  
 urodzony dnia **25 grudnia 1948r. w Międzyrzeczu**  
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
 funkcji **projektanta oraz kierownika budowy i robót**  
 w specjalności **instalacji sanitarnych**  
 w zakresie **pełnym.**

Obywatel Adam Ogrodnik jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- na podstawie § 5 ust. 2 rozporządzenia – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

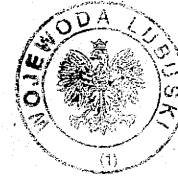
strona 1 z 2

Oryginał dokumentu o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, podpisał z upoważnienia Wojewody – Z-ca Dyrektora Wydziału Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska inż. Leon Żurko.

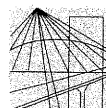
Pieczęć okrągłą z Godłem Państwa i napisem w otoku :  
Urząd Wojewódzki w Gorzowie.

Duplikat wystawiono na podstawie dokumentów znajdujących się w aktach archiwalnych Lubuskiego Urzędu Wojewódzkiego w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp., dnia 09.03.2000 rok.



Wojewódzki Urząd Wojewódzki

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.plib.org.pl

Gorzów Wlkp., 9 grudnia 2014 r.

**ZAŚWIADCZENIE**Pan/Pani **Adam Ogrodnik**

miejsce zamieszkania: **ul. Centrum 14c/4;  
66-300 Międzyrzecz**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/2324/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r. do 30 czerwca 2016 r.**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W ŚMĘCINIE** (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Śmęciny  
tel. 95 755 52 40, 95 755 55 57  
faks 95 755 52 40, 95 755 55 57  
regon 210468902, NIP 629-00-70-240

Za zgodność z oryginałem

Data 08.07.15. Podpis



**PRZEWODNICZACY**  
**OKRĘGOWEJ RADY**  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Andrzej Cegiełnik  
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

Katowice dnia 15 listopada 1982

Nr ewid. 747/82

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b 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. 45) stwierdza się, że:

Obywatel ZBIGNIEW TAREDZ

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 25 kwietnia 1947 r. w Swiebodzinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel ZBIGNIEW TAREDZ jest upoważniony do:

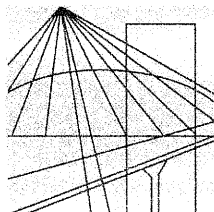
- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.



Za zgodność z oryginałem

Data 08.01.15 Podpis *[Signature]*

Z. up. Wojewody  
Główny Architekt Województwa  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Jerold Jarocki  
STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECHINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 89-240 Sulechín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240



# LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 25 listopada 2014 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Eugeniusz Tarędź**

miejsce zamieszkania: **ul. Lipowa 6a/4;  
66-300 Międzyrzecz**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/2032/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 grudnia 2014 r.** do **31 maja 2015 r.**



PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ RADY  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

Za zgodność z oryginałem

Data 08.07.15 Podpis .....

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCZYNIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210486902, NIP 429-00-70-240



# URZĄD MIEJSKI W SULECINKU

69-200 Sulęcinek, ulica Lipowa 18  
tel. (0-95) 755 36-01 do 05, fax (0-95) 755 21-22  
www.sulecin.pl, e-mail: umig@sulecin.pl

Nr konta bankowego: Bank PEKAO SA, I Oddział Sulęcinek  
72124036241111000030633195  
NIP 596-00-10-632, REGON 000526179



GMINA  
FAIR PLAY  
2006



Nasz znak: IZiG.6727.56.2014

Data: 25 marzec 2014r.

## W Y P I S

### z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w gminie Sulęcinek obręb Długoszyń.

Działka oznaczona numerem ewidencyjnym: 170/10, położona w obrębie 39 Długoszyń w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego w gminie Sulęcinek obręb Długoszyń, zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Sulęcinku Nr XXI/164/2000 z dnia 19.06.2000 oraz uchwałą Nr XLIII/350/2002 z dnia 5.10.2002r. posiada następujące przeznaczenie:

NU – teren zakładu utylizacji odpadów

P6 – P7 – tereny o funkcjach związanych z procesami unieszkodliwiania nieczystości stałych, przetwórstwa i drobnej wytwórczości oraz składowo-magazynowych.

#### USTALENIA OGÓLNE PLANU:

1. Przedmiotem ustaleń planu są:
  - 1) tereny o funkcjach związanych z procesami unieszkodliwiania nieczystości stałych, przetwórstwa i drobnej wytwórczości oraz składowo-magazynowych oznaczone symbolami od P1 do P7,
  - 2) tereny drobnej wytwórczości, rzemiosła usługowego, przetwórstwa i funkcji składowo-magazynowych oznaczone symbolami od R1 do R5,
  - 3) teren planowanej zieleni izolacyjnej zwartej i dróg wewnętrznych oznaczony symbolem IZI,K,
  - 4) tereny istniejących dróg oznaczone symbolami KD1 i K,
  - 5) tereny planowanych dróg dojazdowych oznaczone symbolami KD2 i KD3,
  - 6) tereny istniejących zadrzewień leśnych oznaczone symbolem RL,
  - 7) tereny zieleni nieurządzonej oznaczone symbolami ZI,
  - 8) tereny planowanych wydzielonych ciągów kanalizacji deszczowej oznaczone symbolem KI,
  - 9) zasady przebiegu planowanych systemów infrastruktury technicznej,
  - 10) zasadę przebiegu planowanej bocznicy kolejowej,
  - 11) linie rozgraniczenia terenów o różnych funkcjach oraz nieprzekraczalne linie zabudowy,
  - 12) planowane pasy zieleni izolacyjnej,
  - 13) teren lokalizacji stacji transformatorowej oznaczony symbolem EE.
2. Tereny, o których mowa w ust. 1 mogą być w całości wykorzystane na cele zgodne z ich podstawowym przeznaczeniem lub częściowo dopuszczalnym na zasadach określonych w ustaleniach do poszczególnych terenów.
3. Następujące oznaczenia graficzne w rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:
  - 1) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu,
  - 2) nieprzekraczalne linie zabudowy,
  - 3) przeznaczenie poszczególnych terenów oznaczone odpowiednim symbolem,
  - 4) wielkości wymiarowe oznaczone cyfrowo,
  - 5) wyznaczone pasy zieleni izolacyjnej.
4. W zakresie rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych w obszarze objętym planem ustala się:
  - 1) przeznaczenie poszczególnych terenów, linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach oraz nieprzekraczalne linie zabudowy – zgodnie z oznaczeniem w rysunku planu,
  - 2) zakaz lokalizacji funkcji, których oddziaływanie na środowisko mogłoby wykraczać poza granice obszaru objętego planem,
  - 3) wymóg:
    - a) dążenia do zachowania istniejącej rzeźby terenu poprzez ograniczanie zmian w jego topografii, do niezbędnego minimum wynikającego z uwarunkowań technologicznych i infrastruktury technicznej.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINKU  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcinek  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
regon 210466902, NIP 429-00-70-240

- b) zastosowania rozwiązań technicznych uniemożliwiających przedostawanie się zanieczyszczeń płynnych i wód opadowych z terenów utwardzonych do podłoża gruntowego,
  - c) uzgadniania z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wszelkich prac ziemnych w obrębie stanowiska archeologicznego nr 45 na obszarze AZP 51-10 oraz prowadzenia tych prac pod nadzorem archeologicznym na koszt inwestora i każdorazowego zawiadamiania Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na ślady archeologiczne,
  - d) opracowania raportów oddziaływania na środowisko dla każdego nowego zamierzenia inwestycyjnego z uwzględnieniem oddziaływań inwestycji wcześniej uruchomionych lub przesądzonych (posiadających decyzje i pozwolenie na budowę) zlokalizowanych w obszarze objętym planem,
  - e) zapewnienia lokalizacji miejsc parkingowych na samochody i sprzęt w obrębie poszczególnych terenów oznaczonych symbolami P i R,
  - f) wysokość zabudowy do 15,0 m od istniejącego poziomu terenu, licząc do najwyższego elementu budynku
- 4) możliwość lokalizacji wieży telefonii komórkowej w dostosowaniu do uwarunkowań operatora sieci oraz przyjętej w rysunku planu struktury przestrzennej.

5. W zakresie rozwiązań infrastruktury technicznej.

Ustala się:

- 1) zaopatrzenie w wodę - z istniejącego w południowej części terenu wodociągu Ø 160 oraz zaprojektowanego wodociągu Ø 110 w pasie drogi wojewódzkiej nr 137 systemem planowanych sieci wodociągowych - wg zasad przebiegu określonych w rysunku planu,
- 2) odprowadzenie ścieków sanitarnych - do istniejącej miejskiej oczyszczalni ścieków w Sulęcinie poprzez zaprojektowaną kanalizację sanitarną Ø 200 w pasie drogi wojewódzkiej nr 137 oraz planowany system kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej - wg oznaczenia i zasad przebiegu określonych w rysunku planu,
- 3) odprowadzenie wód opadowych - za pomocą planowanych układów grawitacyjnej kanalizacji deszczowej:
  - a) układu południowego w obrębie terenu R4 - dla obsługi środkowej i wschodniej części tego terenu poprzez skanalizowanie istniejącego otwartego kanału, na styku z terenem PKP,
  - b) układu centralnego przebiegającego w ciągach dróg KD oraz terenów KI- dla obsługi pozostałej części obszaru objętego planem, - wg oznaczenia przebiegów określonych w rysunku planu, a następnie poprzez system irygacyjny istniejących poza obszarem objętym planem rowów (po odpowiednim podczyszczeniu wód opadowych przez każdego z inwestorów w obrębie jego terenu) do rzeki Postomii,
- 4) zaopatrzenie w energię elektryczną - dla zapotrzebowanej orientacyjnej mocy 1000 KW z istniejącego systemu elektroenergetycznego w oparciu o zasilanie z istniejących stacji PGR S-5174 i S-5125 zlokalizowanych na wschód od obszaru objętego planem poprzez planowaną sieć kablową średniego i niskiego napięcia i planowaną dodatkową stacją transformatorową - wg zasad przebiegu określonych w rysunku planu,
- 5) zaopatrzenie w ciepło - z własnych lokalnych indywidualnych lub grupowych źródeł ciepła, zalecając wykorzystanie energii elektrycznej lub gazu ziemnego po jego doprowadzeniu w rejon obszaru objętego planem wg oznaczenia w rysunku planu przesądzonego przebiegu gazociągów wysokiego i średniego ciśnienia,
- 6) zaopatrzenie w gaz - z projektowanego gazociągu średniego ciśnienia (wzdłuż zachodniej granicy obszaru objętego planem) po jego zrealizowaniu i uruchomieniu,
- 7) obsługa telekomunikacyjną - z istniejących na terenie gminy sieci telekomunikacyjnych.
- 8) Obsługa transportem kolejowym - poprzez przewidywaną bocznice wymagającą odrębnego uszczegółowienia projektowego - wg zasad przebiegu określonych w rysunku planu przez tereny o symbolach: R5,K,Z1 i częściowo R4.

§ 3

**USTALENIA PLANU DLA POSZCZEGÓLNYCH TERENÓW**

1. Tereny P1 do P7 - tereny o funkcjach związanych z procesami unieszkodliwiania nieczystości stałych, przetwórstwa i drobnej wytwórczości oraz składowo-magazynowych.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia poszczególnych terenów oraz nieprzekraczalne linie zabudowy - wg oznaczenia w rysunku planu,
- 2) zasadę podziału na mniejsze samodzielne tereny funkcjonalne określoną w rysunku planu liniami przerywanymi z dopuszczeniem stosowania zmian w tym podziale,

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SUŁĘCINIE (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcinek  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 regon 210456902, NIP 423-00-70-240



- 3) obowiązek wprowadzenia za wyjątkiem terenu P1 i P7 pasów zieleni izolacyjnej zwartej wysokiej i średniej o szerokości nie mniejszej niż 10,0 m oraz zalecanej wysokości 5,0 m z zastosowaniem gatunków wyłącznie zimozielonych - wg oznaczenia w rysunku planu,
  - 4) zakaz lokalizacji funkcji, o których mowa w § 2 ust. 4 pkt. 2,
  - 5) przebieg korytarza technicznego istniejącego wodociągu Ø 160 w południowej części terenu P6, w obrębie którego obowiązuje zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy – wg oznaczenia graficznego w rysunku planu,
  - 6) dojazdy do poszczególnych terenów - z planowanych dróg dojazdowych, wykluczając dojazdy z istniejącej drogi wojewódzkiej nr 137,
  - 7) obsługę w zakresie infrastruktury technicznej - wg ustaleń określonych w § 2 ust. 5 stosownie do przewidywanych potrzeb.
2. Tereny R1 do R5 - tereny drobnej wytwórczości, rzemiosła usługowego, przetwórstwa i funkcji składowo-magazynowych.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia poszczególnych terenów oraz nieprzekraczalne linie zabudowy - wg oznaczenia w rysunku planu,
  - 2) zasadę podziału na mniejsze samodzielne tereny funkcjonalne określoną w rysunku planu linia przerywaną z dopuszczeniem stosowania zmian w tym podziale,
  - 3) obowiązek:
    - a) wprowadzenia pasa zieleni izolacyjnej wzdłuż granicy południowej terenu o symbolu R4 w sposób określony w ust. 1 pkt. 3,
    - b) skanalizowania istniejącego otwartego kanału deszczowego w południowo-wschodniej części terenu oznaczonego symbolem R4 z jednoczesną zmianą jego przebiegu – wg oznaczenia w rysunku planu,
  - 4) zakaz lokalizacji funkcji, o których mowa w § 2 ust. 4 pkt. 2,
  - 5) wykorzystanie terenu o symbolu R5 głównie jako strefy przeładunku towarów w przypadku realizacji bocznicy, o której mowa w § 2 ust. 4 pkt 2,
  - 6) możliwość przeprowadzenia bocznicy, o której mowa § 2 ust. 5 pkt 8 wzdłuż południowo-zachodniej części terenu o symbolu R4,
  - 7) dojazdy do poszczególnych terenów z istniejącej i planowanych dróg dojazdowych wykluczając możliwość dojazdów z istniejącej drogi wojewódzkiej nr 137,
  - 8) obsługę terenu w zakresie infrastruktury technicznej - wg ustaleń określonych w § 2 ust. 5 stosownie do przewidywanych potrzeb.
3. Tereny 1ZLK - tereny planowanej zieleni izolacyjnej zwartej i dróg wewnętrznych.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia terenu - wg oznaczenia w rysunku planu,
- 2) zasadę:
  - a) lokalizacji drogi wewnętrznej utwardzonej o szerokości nie mniejszej niż 5,0 m. na styku z terenem Zakładu Utylizacji Odpadów,
  - b) lokalizacji zieleni izolacyjnej zwartej wysokiej i średniej w pasach o szerokości 5,0 m oraz zalecanej wysokości 5,0 m z zastosowaniem gatunków wyłącznie zimozielonych - w pozostałych przestrzeniach obu terenów.
- 3) możliwość wbudowywania systemów infrastruktury technicznej w ciągach dróg wewnętrznych.

4. Tereny Z1 - tereny zieleni nieurządzonej.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia terenów - wg oznaczenia w rysunku planu,
- 2) zakaz lokalizacji wszelkiej zabudowy nie związanej funkcjonalnie z przeznaczeniem terenu,
- 3) zalecenie wprowadzenia uzupełnień w zieleni wysokiej i średniej,
- 4) możliwość przeprowadzenia bocznicy, o której mowa w § 2 ust. 6 pkt 8 wzdłuż południowej granicy terenu,

5. Teren EE – teren planowanej stacji transformatorowej.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia terenu o wymiarach 5,0x5,0m – wg oznaczenia w rysunku planu,
- 2) typ miejski stacji transformatorowej,
- 3) dojazd – z przyległej drogi KD2

6. Tereny RL – tereny istniejących zadrzewień leśnych.

Ustala się:

- 1) Utrzymanie istniejących linii rozgraniczeń terenów - wg oznaczenia w rysunku planu,
- 2) utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania.

7. Teren KD1 - teren istniejącej drogi dojazdowej.

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECZYNIE (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecין  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210456902, NIP 429-00-70-240

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia terenu w tym poszerzenie istniejącego terenu drogi do normatywnej szerokości 20,0 m w kierunku północnym - wg oznaczenia w rysunku planu,
  - 2) możliwość wbudowywania dodatkowych systemów sieciowych infrastruktury technicznej, poza już istniejącymi oraz planowanymi oznaczonymi w rysunku planu.
8. Tereny KD2 i KD3 - tereny planowanych dróg dojazdowych.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia terenów - wg oznaczenia w rysunku planu,
  - 2) szerokość w liniach rozgraniczenia - 20,0 m dla dróg KD2 i 15,0 m dla dróg KD3 oraz szerokość jezdni utwardzonej nie mniejszą niż:
    - a) 6,0 m - dla dróg KD2,
    - b) 5,0 m - dla dróg KD3,
  - 3) możliwość wbudowywania systemów sieciowych infrastruktury technicznej poza planowanymi oznaczonymi w rysunku planu.
9. Teren K - teren istniejącej drogi gruntowej.

Ustala się rozgraniczenie terenu (wg ustaleń w rysunku planu) i dopuszczenie utrzymania istniejącej nawierzchni gruntowej terenu oraz możliwość przebudowy tej nawierzchni na etapie uruchomienia docelowych powiązań komunikacyjnych z terenami położonymi na południe od terenu PKP.

10. Tereny KI - tereny planowanych wydzielonych ciągów kanalizacji deszczowej.

Ustala się:

- 1) linie rozgraniczenia terenów - wg oznaczenia w rysunku planu,
- 2) szerokość terenów - 5,0 m,
- 3) przebieg planowanej kanalizacji deszczowej dla obsługi północnej i środkowej części obszaru objętego planem,
- 4) zakaz nasadzeń drzew i krzewów w pasie wydzielonych ciągów,
- 5) możliwość lokalizacji innych systemów sieciowych infrastruktury technicznej.

#### § 4

Tracą moc ustalenia uchwały Nr XII/56/90 Rady Narodowej Miasta i Gminy w Sulęcinie z dnia 20 kwietnia 1990 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sulęcín oraz uchwały Nr XXI/164/2000 Rady Miejskiej w Sulęcinie z dnia 19 czerwca 2000 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu Zakładu Utylizacji Odpadów w Długoszynie w częściach dotyczących obszaru objętego niniejszą uchwałą.

#### § 5

Zgodnie z art. 10 ust.3 i art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym ustala się stawkę procentową opłaty od wzrostu wartości nieruchomości w wysokości 30 %

Naczelnik Wydziału Inwestycji,  
Zagospodarowania Przestrzennego,  
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa  
*mgr inż. Ewa Gocul*

Pobrano opłatę skarbową w wysokości *90,00 zł*,  
kwitariusz KP *00008308* z dnia *26.03.2014r.*  
za wypis, zgodnie ustawą o opłacie skarbowej  
z dnia 16 listopada 2006r.  
(Dz.U.z 2012r.1282)

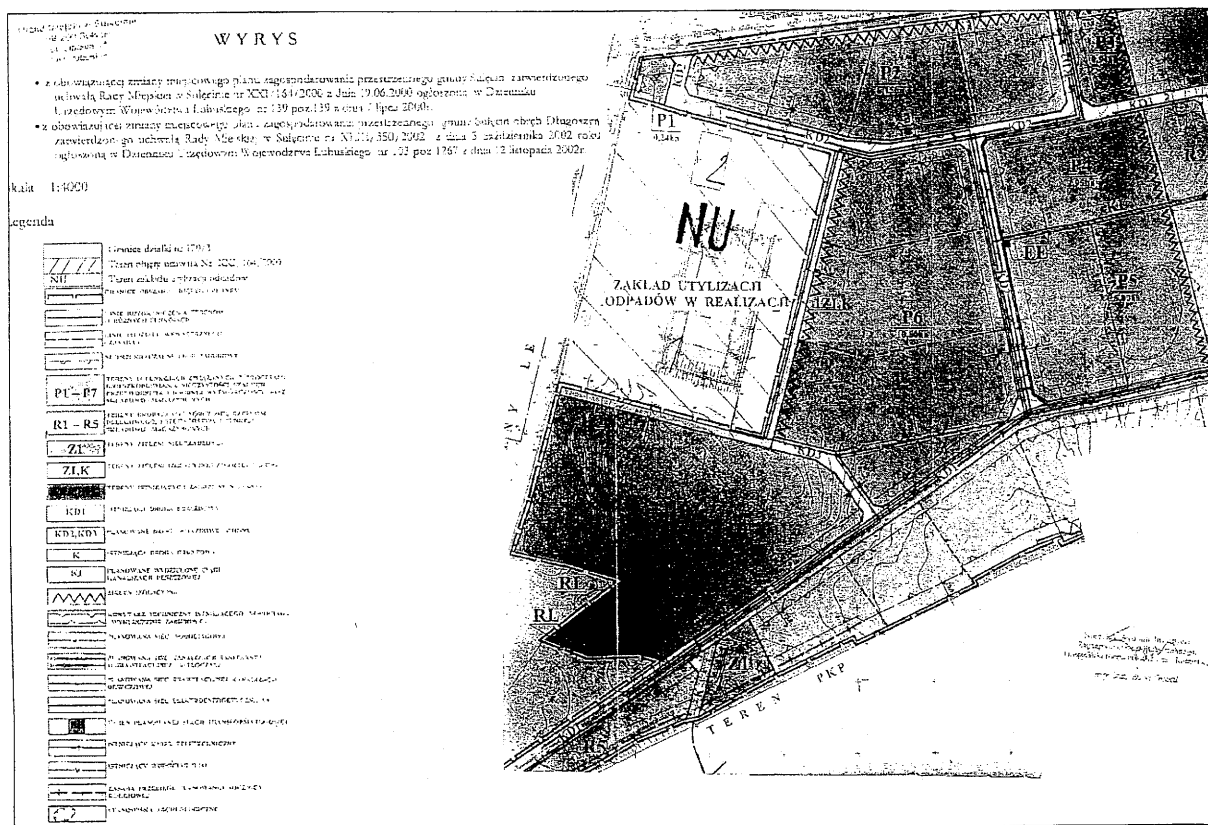
Ryszard Stachowiak

Inspektor

Za zgodność z oryginałem

Data *08.01.15* Podpis *[Signature]*

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46; fax 95 755 55 57  
Regon 210486902, NIP 428-00-70-240



**RYCINA NR 3** Wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Lokalizacja ZUOK w stosunku do obszarów / elementów środowiska podatnych na zanieczyszczenie przedstawiono w tabeli poniżej:

**TABELA NR 1** Obszary / elementy środowiska podatne na zanieczyszczenie

Lp.	Obszar / element środowiska	Opis / nazwa	Położenie względem przedsięwzięcia
1.	Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych	Stawy hodowlane w dolinie rzeki Postomia	2,8 km, E
2.	Obszary leśne	Fragment kompleksu leśnego Puszcza Rzepińska	160 m, W (zakład graniczy bezpośrednio z lasem)
3.	Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochrony ujęć wód	Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych w miejscowości Długoszyn	950 m, E
4.	Główne zbiorniki wód podziemnych	GZWP Dolina Kopalna Wielkopolska	Około 2,5 km, S

Za zgodność z oryginałem  
 mgr inż. Jerzy Szafarczyk  
 Data 08.01.17  
 Podpis: [Signature]  
 w specjalności konstruowania budowlanej  
 w zakresie planimetrycznym  
 numer uprawnień 9779/Gw9  
 STAROSTWO POWIATOWE (84)  
 STAROSTWA SULAŃSKIE  
 ul. Piłsudskiego 46, 69-200 Sulęcin  
 tel. 95 755 55 57  
 fax 95 755 55 57  
 e-mail: starosta@sulcin.gov.pl, biuro@starosta.sulcin.gov.pl

Sulęcín, dnia 8 październik 2014 r.

GKM.6220.12.2014

## DECYZJA

Na podstawie art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), w związku z art. 71 ust. 1, art. 72 ust. 1, pkt. 3, art. 73 ust. 1, art. 74 ust. 1 i art. 75, ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 1235 ze zm.), oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 sierpnia 2014 r. złożonego przez Pana Tadeusza Pietruckiego - Przewodniczącego Zarządu Celowego Związku Gmin CZG 12, Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín

### orzekam:

**umorzyć postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín”**

### Uzasadnienie

W dniu 27 sierpnia 2014 roku do Burmistrza Sulęcina wpłynął wniosek Pana Tadeusza Pietruckiego – Przewodniczącego Zarządu Celowego Związku Gmin CZG 12, Długoszyn 80, 69-200 Sulęcín o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín”. Do wniosku dołączone zostały:

- karta informacyjna przedsięwzięcia, o jakiej mowa w art. 3 ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 1235 ze zm.),
- mapa terenu planowanej inwestycji wraz z terenem potencjalnego oddziaływania oraz wypis z rejestru gruntów
- kopia dowodu wpłaty opłaty skarbowej.

Po stwierdzeniu, że wniosek jest kompletny tut. Organ obwieszczeniem z dnia 8 września 2014 roku poinformował strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie polegać ma na budowie nowego zbiornika ewaporacyjnego w ramach rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, na działce nr ewid. 170/10. Nowy zbiornik zaplanowano jako zbiornik ewaporacyjny do przechwytywania wód opadowych spływających z terenu zakładu. Jest to zbiornik awaryjny, połączony z już istniejącym zbiornikiem ewaporacyjnym, którego zadaniem będzie przechwycenie ewentualnego nadmiaru wód

OSTROSTWO POWIATOWE  
UL. WILKOPOLE 10 69-200 Sulęcín  
tel. 94 25 75 55 57  
fax 94 25 75 55 57  
NIP 428-200-240

opadowych ze zbiornika już istniejącego, powstałych podczas ewentualnych, ekstremalnie długotrwałych i obfitych opadów atmosferycznych. Nowy zbiornik ewaporacyjny powstanie w celu maksymalnego zabezpieczenia instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie biostabilizacji i/lub kompostowania, której budowa planowana jest w bliskim sąsiedztwie istniejącego zbiornika ewaporacyjnego. Nowoprojektowany zbiornik ewaporacyjny ma na celu przechwycenie nawalnych spływów deszczowych, a następnie ich odparowanie. Zbiornik zaprojektowano jako zbiornik ziemny z obwałowaniem i zlokalizowano go w najniższym położonym terenie zakładu. Skarpy zbiornika ukształtowano o nachyleniu 1:1,5. Pojemność czynna zbiornika wynosi około 725 m<sup>3</sup>, a jego wymiary wynoszą 20x55 m licząc po koronie obwałowania. Głębokość czynna Hcz=1 m. W skarpie obwałowania zlokalizowany jest dopływ ze zbiornika istniejącego. Skarpy i częściowo dno w okolicy wylotu dopływu zostały wzmocnione narzutem kamiennym ograniczonym krawężnikami.

Burmistrz Sulęcina na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013, poz. 1235 ze zm.), tj. ustawy o oś wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sulęcinie o wydanie opinii czy dla w/w przedsięwzięcia wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sulęcinie pismem z dnia 23 września 2014 r. nr NZ-771-7-14/14 wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim pismem z dnia 24 września 2014 r. nr WOŚ-II.4240.256.2013.PT stwierdził, że aby móc zakwalifikować przedmiotową inwestycję do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko musi być ona ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.). Przedmiotowe przedsięwzięcie po przeanalizowaniu całości załączonej dokumentacji nie zostało zakwalifikowane przez RDOŚ do przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w związku z czym nie stanowi ono przedsięwzięcia, o jakim mowa w art. 71 ust. 2 w/cyt. ustawy o oś. Mając na uwadze powyższe, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim stwierdził, że planowane przez Celowy Związek Gmin CZG 12 w Długoszynie przedsięwzięcie nie wymaga uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z faktem, że opinia wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sulęcinie jest sprzeczna z przepisami obowiązującego w tej materii prawa, nie została ona uwzględniona. Jak potwierdza Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) zatem przedsięwzięcie nie wymaga uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Brak elementu w stosunku administracyjno-prawnym w postaci przepisu nakazującego rozstrzygnięcie o żądaniu strony poprzez wydanie „decyzji środowiskowej” przesądza o bezprzedmiotowości postępowania administracyjnego wszczętego na wniosek strony. Bezprzedmiotowość postępowania skutkuje wydaniem decyzji o umorzeniu postępowania w myśl art. 105 § 1 k.p.a.

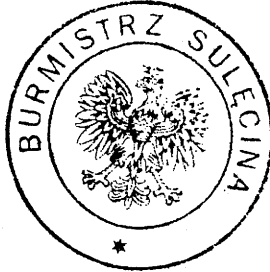
STAROSTA POWIATOWY  
W SULĘCINIE  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 91 752 43 43 do 46, fax 95 755 55 57  
e-mail: 2104000@poviat.sulecin.pl NIP 429-00-70-240

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. za pośrednictwem Urzędu Miejskiego w Sulęciniu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WM



**BURMISTRZ**  
*[Signature]*  
Michał Deptuch

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Pietrucki  
Przewodniczący Zarządu Celowego Związku Gmin CZG-12  
Długoszyn 80  
69-200 Sulęcino
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sulęciniu

Za zgodność z oryginałem

*mgr inż. Jerzy Szafarczyk*  
 Data 08.07.11 Podpis . . . . .  
*[Signature]*  
 projektant  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie pełnym  
 numer uprawnień 97/79/Gw

**STAROSTWO POWIATOWE** (34)  
**W SULECINIE**  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcino  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210486902, NIP 429-00-70-240

**Budowlane Laboratorium Badawcze**  
**Jolanta Nowicka**  
**ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wielkopolski**  
**z siedzibą przy ul. Podmiejskiej 15c w Gorzowie Wlkp.**

**Opinia geotechniczna**  
**z dokumentacją badań geotechnicznych**  
**do projektu budowy zbiornika ewaporacyjnego**  
**na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Długoszyn**  
**gm. Sulęcín, woj. lubuskie**

Za zgodność z oryginałem

Data 08.01.15 mgr inż. Jolanta Nowicka

projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gw

**Gorzów Wlkp. lipiec - sierpień 2014 r.**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULECINIE**  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Kasowo 210466902, NIP 428-00-70-240

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>Opinia geotechniczna</b>	
1.1	Wstęp	str. 3
1.2	Podstawa opracowania	str. 3
1.3	Cel i zakres opracowania	str. 3
1.4	Charakterystyka projektowanej inwestycji	str. 3
1.5	Lokalizacja i opis terenu badań	str. 3
1.6	Zakres wykonanych badań podłoża	str. 4
1.7	Charakterystyka warunków gruntowych	str. 4
1.8	Charakterystyka warunki wodnych	str. 4
1.9	Ocena skomplikowania warunków gruntowych i kategoria geotechniczna obiektu	str. 4
<b>2.</b>	<b>Dokumentacja badań podłoża gruntowego</b>	
2.1	Opis metodyki badań polowych i laboratoryjnych gruntów	str. 5
2.2	Warunki geotechniczne i parametry geotechniczne	str. 5
2.3	Wnioski i zalecenia geotechniczne	str. 7
	<b>Część graficzna - Załączniki</b>	
	Lokalizacja otworów badawczych	zał. 1
	Karty otworów geotechnicznych	zał. 2
	Karty sondowań sondą dynamiczną lekką DPL	zał. 3
	Parametry geotechniczne gruntów – legenda	zał. 4
	Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geolog. – inż.	zał. 5

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULECINIE** (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210486902, NIP 429-00-70-240



## 1. OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1.1 Wstęp

Niniejszą opinię i badania geotechniczne podłoża gruntowego wykonano dla potrzeb projektu budowy zbiornika ewaporacyjnego usytuowanego na terenie Zakładów Utylizacji Odpadów Komunalnych w Długoszynie. Badania wykonano na zlecenie Celowego Związku Gmin CZG - 12 z siedzibą w Długoszynie nr 80, 69 - 200 Sulęcín.

### 1.2 Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012 poz. 463/, wynikami prac terenowych, normami: PN-B-02479 „Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.”, PN-B-04452 „Geotechnika. Badania polowe.”, PN-B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie.” oraz literaturą techniczną.

### 1.3 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie warunków geotechnicznych występujących w podłożu badanego terenu w oparciu o analizę wyników badań gruntowo-wodnych.

Zakres opracowania obejmuje:

- wizję lokalną terenu badań,
- wykonanie badań podłoża gruntowego i obserwacje poziomów wody gruntowej,
- określenie warunków gruntowo-wodnych.

### 1.4 Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowaną inwestycją jest budowa zbiornika ewaporacyjnego o długości ok. 55 m i szerokości ok. 18 m usytuowanego obok już istniejącego zbiornika tego typu na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Długoszynie.

Sposób wykonania projektowanego zbiornika zostanie opracowany po analizie wyników badań geotechnicznych występujących na obszarze planowanej lokalizacji w.w. obiektu. Obiekt został wstępnie zaliczony do I kategorii geotechnicznej.

### 1.5 Lokalizacja i opis terenu badań

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Długoszyń, zlokalizowany jest w gminie Sulęcín, powiecie Sulęcín, w odległości ok. 1 km na zachód od granic administracyjnych wsi Długoszyń. Projektowany obiekt znajdować się będzie w odległości 3 m na wschód od już istniejącego zbiornika tego typu. Teren badań wykazuje spadek w kierunku wschodnim i zbiornik zlokalizowany będzie w naturalnym obniżeniu terenu. Rzędne terenu badań wynoszą od 115,86 m n.p.m. do 116,78 m n.p.m.

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski według Kondrackiego teren, na którym położona jest ZUOK Długoszyń należy do prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pojezierza Południowo-bałtyckiego, makroregionu Pojezierza Lubuskiego. Rzeźbę terenu pojezierza cechują wysokie cokoły, zbudowane z pofałdowanych przez lodowiec warstw trzeciorzędowych, przedzielone równinami sandrowymi.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest na równinie sandrowej związanej z okresem zlodowacenia Wisły (zlodowacenie północno-polskie według. starego podziału czwartorzędu).

### 1.6 Zakres wykonanych badań podłoża

Badania geotechniczne podłoża gruntowego w.w. obiektu pracownicy Laboratorium wykonali w lipcu 2014 roku.

Zakres badań i ilość wierceń określił Zleceniodawca Badań.

Miejsca badań zostały wskazane przez Zleceniodawcę Badań i przedstawione na załączonej do zlecenia mapie sytuacyjnej /zał. nr 1/.

Prace terenowe objęły następujące czynności:

- wyznaczenie miejsc badań podłoża gruntowego,
- wykonanie 4 wiercenia penetracyjnego do głębokości 4,0 m p.p.t.
- wykonanie 4 sondowania dynamicznego do głębokości 4,0 m p.p.t.
- badania makroskopowe gruntu.
- opracowanie kameralne wyników badań.

Uzyskane wyniki badań i pomiarów przedstawiono w załącznikach nr 1 ÷ 4.

Przeprowadzone badania geotechniczne nie miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne z geologicznego punktu widzenia.

### 1.7 Charakterystyka warunków gruntowych

Na podstawie wykonanych badań dokonano oceny warunków gruntowych.

W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie:

- gruntów organicznych – gleby,
- gruntów rodzimych mineralnych reprezentowanych przez osady wodnolodowcowe (piaski drobne i pylaste miejscami lekko zaglinione oraz piaski średnie oraz średnie ze żwirem), podścielone osadami pochodzenia lodowcowego (tj. glinami pylastymi i glinami piaszczystymi), których do głębokości 4,0 m p.p.t. nie przewiercono.

Opisane grunty podłoża są gruntami nośnymi.

Budowę geologiczną przedstawiono w kartach dokumentacyjnych otworu, na których wydzielono pod względem genezy i parametrów geotechnicznych warstwy odpowiadające poszczególnym rodzajom osadów przedstawiony w zał. nr 3.

### 1.8 Charakterystyka warunków wodnych

W wierceniach badawczych wykonanych w lipcu 2014 roku zwierciadło wody gruntowej nawiercono na głębokości 1,8 – 3,1 m p.p.t. tj. na rzędnej 114,43 ÷ 112,76 m n.p.m.

Zwierciadło wody gruntowej ma charakter swobodny i naporowy. Szacuje się, że w okresie stanów maksymalnych zwierciadło wody gruntowej może wystąpić o około 1 metra wyżej niż w czasie wierceń.

W podłożu gruntowym występuje także woda gruntowa typu zawieszona oraz w postaci sączeni o różnej intensywności. Ich występowanie determinują soczewki i pakiety gruntów spoistych (warstwy IV) na przemian o dobrej i małej przepuszczalności.

### 1.9 Ocena skomplikowania warunków gruntowych i kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych pod względem rodzaju i cech nawierconych gruntów, uwarstwienia podłoża, występowania wody gruntowej, czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia obciążeń i drgań, **warunki gruntowe występujące w podłożu określono jako proste.**

## 2. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

### 2.1 Opis metodyki badań polowych i laboratoryjnych gruntów

#### 2.1.1 Prace wiertnicze

W ramach prac wiertniczych wykonano w miejscach wskazanych przez Zleceniodawcę Badań 4 otwory badawcze od poziomu istniejącego terenu do głębokości 4,0 m p.p.t. Otwór nr 3 wykonano do głębokości 3 m p.p.t. z uwagi na występującą w podłożu przeszkodę.

Wiercenia wykonano świdrami typu Eijkelkamp systemem ręcznym - okrętym z użyciem rur okładzinowych. Wszystkie otwory zlikwidowano przez zasypanie urobkiem pozyskanym z wykonanych wierceń i przewierconych warstw.

W trakcie wierceń wykonanych zgodnie z zasadami określonymi w normie PN-B-04452:2002 „Geotechnika. Badania polowe.” pobierano próbki gruntu, które przeznaczono do badań laboratoryjnych.

Parametry geotechniczne wyznaczono metodą „B” zgodnie z PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.” w oparciu o parametr wiodący  $I_D$  i  $I_L$ .

Lokalizację otworów badawczych przedstawiono w zał.1. Profile otworów badawczych przedstawiono w zał. 2.

#### 2.1.2 Sondowania

W ramach prac polowych wykonano zgodnie ze zleceniem 4 sondowania od poziomu istniejącego terenu do głębokości 4,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 16,0 mb sondowań.

Sondowania przeprowadzono sondą dynamiczną lekką typu DPL. Sondowania wykonano wyprzedzająco w stosunku do wykonanych odwiertów i dlatego swoim zakresem obejmują one również grunty średnio spoiste, dla których sondowanie DPL należy traktować tylko orientacyjnie/uzupełniająco. Sondowania mają za zadanie określić stopień zagęszczenia gruntów sypkich. Interpretacja sondowań została wykonana w oparciu o normę: PN-B-04452:2002 „Geotechnika. Badania polowe.”

Lokalizację wykonanych sondowań przedstawiono w zał. nr 1, a profile sondowań w zał. nr 3.

#### 2.1.3 Prace geodezyjne

Lokalizację wierceń badawczych i sondowań pracownicy Laboratorium wytyczyli metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do istniejących w terenie charakterystycznych szczegółów wg mapy sytuacyjnej. Badania wykonano od powierzchni terenu.

Niwelację terenu wyznaczono w odniesieniu do rzędnej istniejącej studni (pkt. ozn. jako Rp na załączonej Mapie Sytuacyjno-Wysokościowej /zał. nr 1).

#### 2.1.4 Prace laboratoryjne

W ramach prac laboratoryjnych dla wszystkich pobranych próbek przeprowadzono badania analizy makroskopowej uziarnienia w ilości 40 szt.

Wyniki badań analizy makroskopowej uziarnienia przedstawiono w załącznikach nr 2 i 3 tj. w kartach otworów i kartach sondowań.

### 2.2 Warunki geotechniczne i parametry geotechniczne

Warunki geotechniczne zilustrowano na kartach dokumentacyjnych otworu /zał. 2. Na podstawie genezy i rodzaju gruntów wydzielono cztery warstwy geotechniczne

Wydzielenia wykonano zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.”

Warstwę I stanowi gleba nawiercona jedynie w otw. nr 4 od powierzchni terenu do 0,3 m p.p.t.

Warstwa II to utwory piaszczyste wykształcone w postaci piasków drobnych i pylastych.

W warstwie tej ze względu na stopień zagęszczenia wydzielono dwie podwarstwy. I tak:

Podwarstwa IIA to piaski pylaste lekko zaglinione w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,50$ . W profilu geologicznym grunty te występują :

- w otworze nr 1 na głębokości od 0,6 m p.p.t. do głębokości 0,8 m p.p.t.
- w otworze nr 2 na głębokości od 0,7 m p.p.t. do głębokości 0,9 m p.p.t.
- w otworze nr 3 na głębokości od 0,0 m p.p.t. do głębokości 0,6 m p.p.t.

Do obliczeń projektowych zaleca się przyjąć następujące wartości parametrów:

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,50$
gęstość objętościowa	$1,75 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u = 30,5^0$
moduł ściśliwości pierwotnej	$M_o = 63 \text{ MPa}$
współczynnik filtracji	$k_{10} = 10^{-4} \div 10^{-5} \text{ m/s}$

Podwarstwa IIB to piaski drobne i pylaste w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,80$ . W profilu geologicznym grunty te nawiercono :

- w otw. nr 1 na głębokości od 0,0 do 0,6 m p.p.t. oraz na gł. 1,9 m p.p.t. do gł. 4,0 m p.p.t.
- w otw. nr 2 na głębokości od 1,3 m p.p.t. do głębokości 4,0 m p.p.t.

Do obliczeń projektowych zaleca się przyjąć następujące wartości parametrów:

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,80$
gęstość objętościowa	$1,85 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u = 32,0^0$
moduł ściśliwości pierwotnej	$M_o = 102 \text{ MPa}$
współczynnik filtracji	$k_{10} = 10^{-4} \div 10^{-5} \text{ m/s}$

Warstwa III to piaski średnie oraz średnie ze żwirem w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,50$  nawiercone :

- w otw. nr 2 na głębokości od 0,0 m p.p.t. do głębokości 0,7 m p.p.t.
- w otw. nr 3 na głębokości od 0,6 m p.p.t. do głębokości 0,9 m p.p.t.
- w otw. nr 4 na głębokości od 0,3 m p.p.t. do głębokości 0,6 m p.p.t.

Do obliczeń projektowych zaleca się przyjąć następujące wartości parametrów:

stopień zagęszczenia	$I_D = 0,50$
gęstość objętościowa	$1,85 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\Phi_u = 33,0^0$
moduł ściśliwości pierwotnej	$M_o = 96 \text{ MPa}$
współczynnik filtracji	$k_{10} = 10^{-3} \text{ m/s}$

Warstwa IV: to glina pylasta i glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym, barwy brązowej. Grunty te nawiercono :

- w otw. nr 1 na głębokości od 0,8 do 1,9 m p.p.t.
- w otw. nr 2 na głębokości od 0,9 do 1,3 m p.p.t.
- w otw. nr 3 na głębokości od 0,9 do 3,0 m p.p.t.
- w otw. nr 4 na głębokości od 0,6 do 4,0 m p.p.t.

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULECINIE (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 85 57  
 Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

Do obliczeń projektowych dla tych gruntów zaleca się przyjąć następujące wartości parametrów:

stopień plastyczności	$I_L = 0,20$
gęstość objętościowa	$2,10 \text{ t/m}^3$
kąt tarcia wewnętrznego	$\phi = 18,3^\circ$
spójność	$C_u = 32,0 \text{ kPa}$
moduł ściśliwości	$M_o = 37,0 \text{ MPa}$
współczynnik filtracji	$k_{10} = 10^{-6} \div 10^{-7} \text{ m/s}$

### 2.3 Wnioski i zalecenia geotechniczne

1. W podłożu gruntowym projektowanej budowy otwartego zbiornika ewaporacyjnego usytuowanego na terenie ZUOK Długoszyn stwierdzono występowanie: gleby (warstwa I), piasków drobnych i pylastych w stanie średnio zagęszczonym i bardzo zagęszczonym (warstwy II), piasków średnich w stanie średnio zagęszczonym (warstwy III), oraz gliny pylastej i piaszczystej w stanie twardoplastycznym (warstwy IV).
2. W wierceniach badawczych wykonanych w lipcu 2014 roku zwierciadło wody gruntowej nawiercono na głębokości 1,8 – 3,1 m p.p.t. tj. na rzędnej 114,43 ÷ 112,76 m n.p.m. Zwierciadło wody gruntowej ma charakter swobodny i naporowy.
3. Warunki gruntowe występujące w podłożu projektowanego zbiornika określono jako proste.
4. Podłoże gruntowe do głębokości 0,6 ÷ 0,9 m p.p.t. budują piaski drobne i pylaste w stanie średniozagęszczonym i bardzo zagęszczonym warstwy II podścielone gruntami spoistymi wykształconymi jako gliny pylaste i gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym (warstwy IV). Należy zwrócić uwagę na otw. nr 2, w którym warstwa gruntów spoistych jest najcieńsza i występuje tylko na głębokości od 0,9 do 1,3 p.p.t.
5. Zaleca się sprawdzenie obliczeń statycznych nośności podłoża gruntowego przy wykorzystaniu danych parametrów geotechnicznych zawartych w załączniku nr 5, w powiązaniu z budową geologiczną ustaloną i przedstawioną w zał. nr 2, 3 i 4.
6. Prace ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem geotechnicznym.
7. Głębokość przemarzania gruntu wg PN 81/B-03020 wynosi 0,8 m p.p.t.

**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
*J. Nowicka*  
 mgr inż. Jolanta Nowicka  
 Zaśw. ITB Nr 3623/1/84

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULECINIE** (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

Miejscowość: Długoszyn Gmina: Sulęcín Powiat: sulęciński Województwo: lubuskie	Obiekt: Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK. Zleceńodawca: Celowy Związek Gmin CZG 12 Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka	System wiercenia: Ręczny Rzędna: 116.28 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2014-07-21
---	--	---

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zageszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Stan gruntu	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Czwartorzęd Holocen		Pd/P $\pi$		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, brązowy	Pd/P $\pi$	IIB		0.81		bzg	
				Pd+Ż	0.60	Piasek drobny brązowy z domieszką żwiru	Pd+Ż	IIA		0.53		szg	
					0.80								
						1.0	Gлина pylasta brązowa	G $\pi$	IV			0.20	tpl
					1.90				w				
				Pd		Piasek drobny jasnobrązowy	Pd	IIB		0.87		bzg	
					4.00								

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 735 52 43 do 46, fax 95 735 55 57  
Regon 210433902, NIP 429-00-70-240

Wiercenie			Profil litologiczny			Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Stan gruntu	
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	[m]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Czwartorzęd Holocen		Pd+Ps+Ż		Piasek drobny z piaskiem średnim i żwirem, brązowy	Pd+Ps+Ż	III	w	0.96		bzig		
					Ps+Ż	0.30	Piasek średni ze żwirem, jasnobrązowy			Ps+Ż			0.68	zgi
					Pd	0.70	Piasek drobny jasnobrązowy			Pd			0.53	szgi
				-1.0		0.90	Gлина pylasta brązowa	G $\pi$		IV		0.20	tpl	
				-2.0		1.30								
					Pd		Piasek drobny jasnobrązowy	Pd			0.81		bzig	
				P $\pi$	2.30	Piasek pylasty brązowy	P $\pi$	IIB		0.78		zgi		
			-3.0		2.50									
				Pd		Piasek drobny jasnobrązowy	Pd		0.85		bzig			
			-4.0		4.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

STAROSTWO POWIATOWE (34)  
 W SULECINIE  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin  
 tel. 35 755 52 43 do 46, fax 35 755 55 57  
 Regon 14466902, NIP 429-00-70-240

Budowlane Laboratorium Badawcze		<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.Nr: <b>2.3</b>					
Jolanta Nowicka		<b>Profil otworu nr 3</b>					Wiertnica: Eijelkamp					
Miejscowość: Długoszyn			Obiekt: Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK.			System wiercenia: Ręczny						
Gmina: Sulęcín			Zleceniodawca: Celowy Związek Gmin CZG 12			Rzędna: 116.23 m n.p.m.						
Powiat: sulęciński			Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka			Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2014-07-21					
Województwo: lubuskie			Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka									
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Pd/P $\pi$		Piasek drobny na pograniczu piasku pylastego, brązowy	Pd/P $\pi$	IIA	w	0.66		szg
				Ps+Z	0.60	Piasek średni jasnobrązowy, lekko zagliniony z domieszką żwiru	Ps+Z	III		0.52		
			1.0	Gp	0.90	Glina piaszczysta brązowo-szara	Gp					
					1.40			IV	m		0.20	tpl
			2.0			Glina pylasta brązowa	G $\pi$					
			3.0		3.00	Przeszkoda						
			4.0		4.00							



Czwartorzęd  
Hobocen

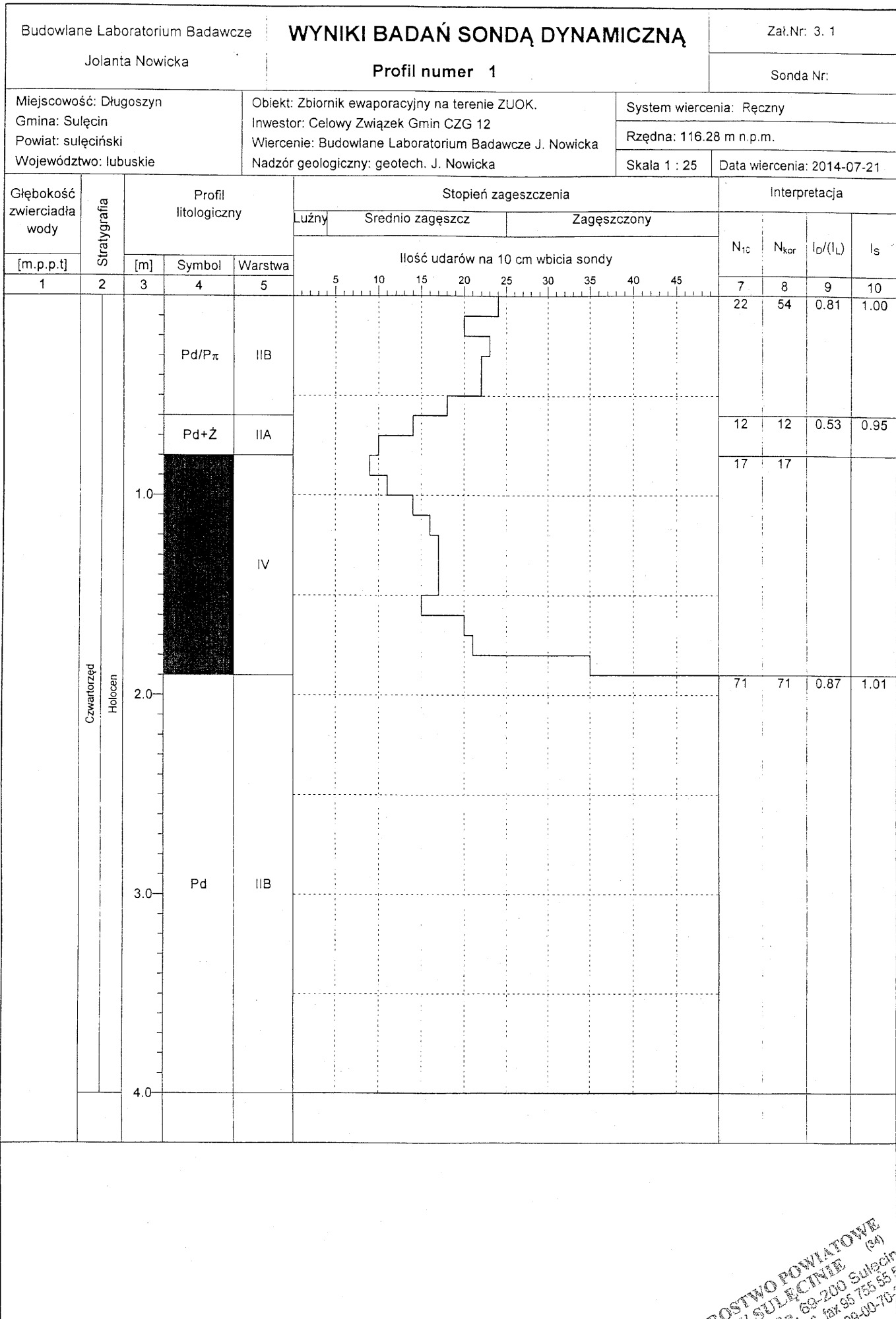
**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210466302, NIP 429-00-70-240



Miejscowość: Długoszyn Gmina: Sulęcín Powiat: sulęciński Województwo: lubuskie	Obiekt: Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK. Zleceniodawca: Celowy Związek Gmin CZG 12 Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka	System wiercenia: Ręczny Rzędna: 115.86 m n.p.m. Skala 1 : 25      Data wiercenia: 2014-07-21
---	---	---

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stopień zagęszczenia ID	Stopień plastyczności IL	Stan gruntu
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Gb		Gleba	Gb	I				
				Ps+Ż	0.30	Piasek średni brązowy z domieszką żwiru	Ps+Ż	III		0.66		szg
			1.0	Gp	0.60	Glina piaszczysta brązowo-szara	Gp					
					1.30							
		Czwartorzęd Holocen	2.0						w			
	▼ 2.40					Glina pylasta brązowa	Gπ	IV		0.20		tpl
	▼ 3.10		3.0									
			4.0		4.00							

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (64)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 77  
 Regon 210466802, NIP 429-00-70-240

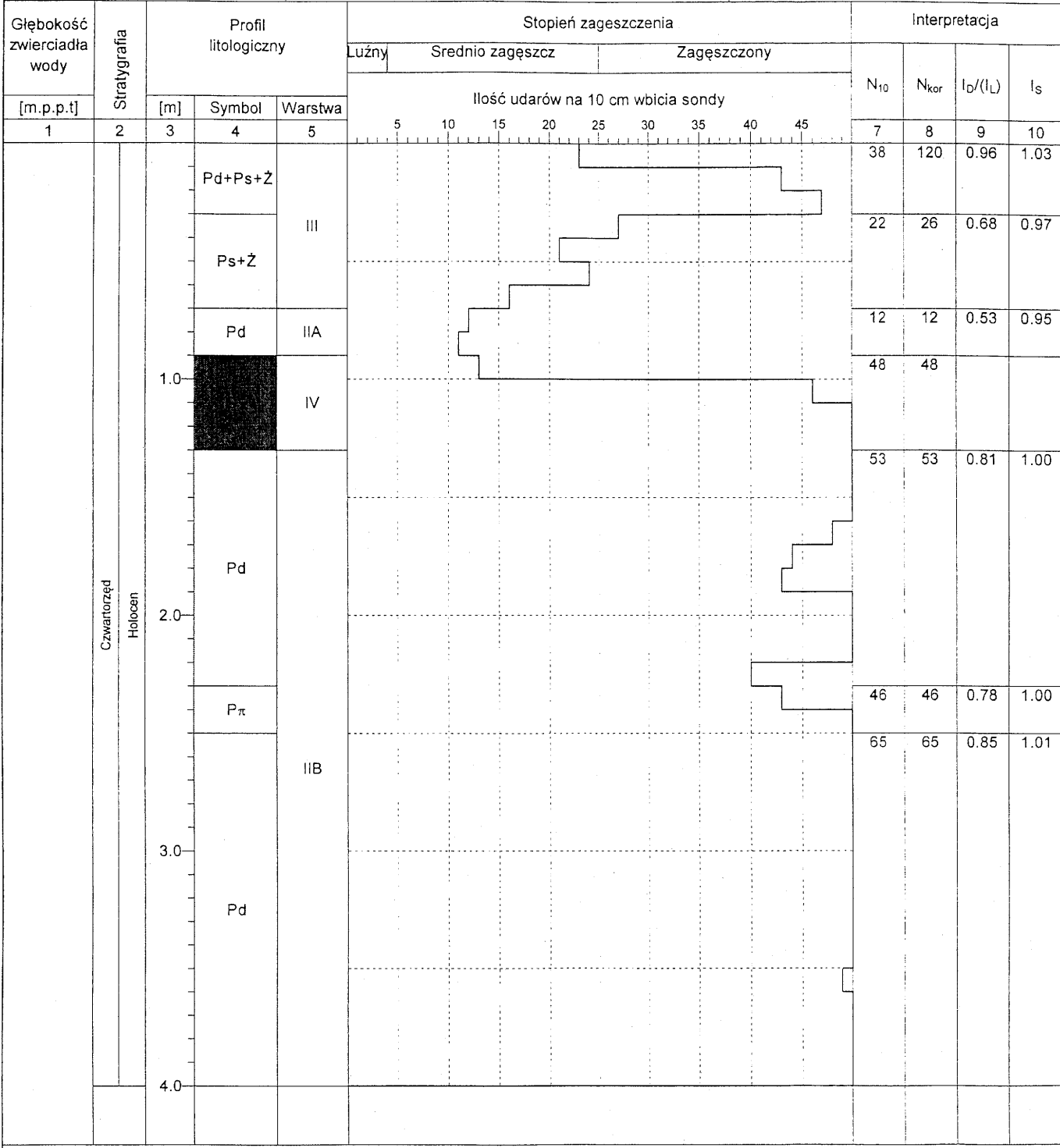


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (34)  
 ul. Lipowa 12a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 43 do \* fax 95 755 55 97  
 Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

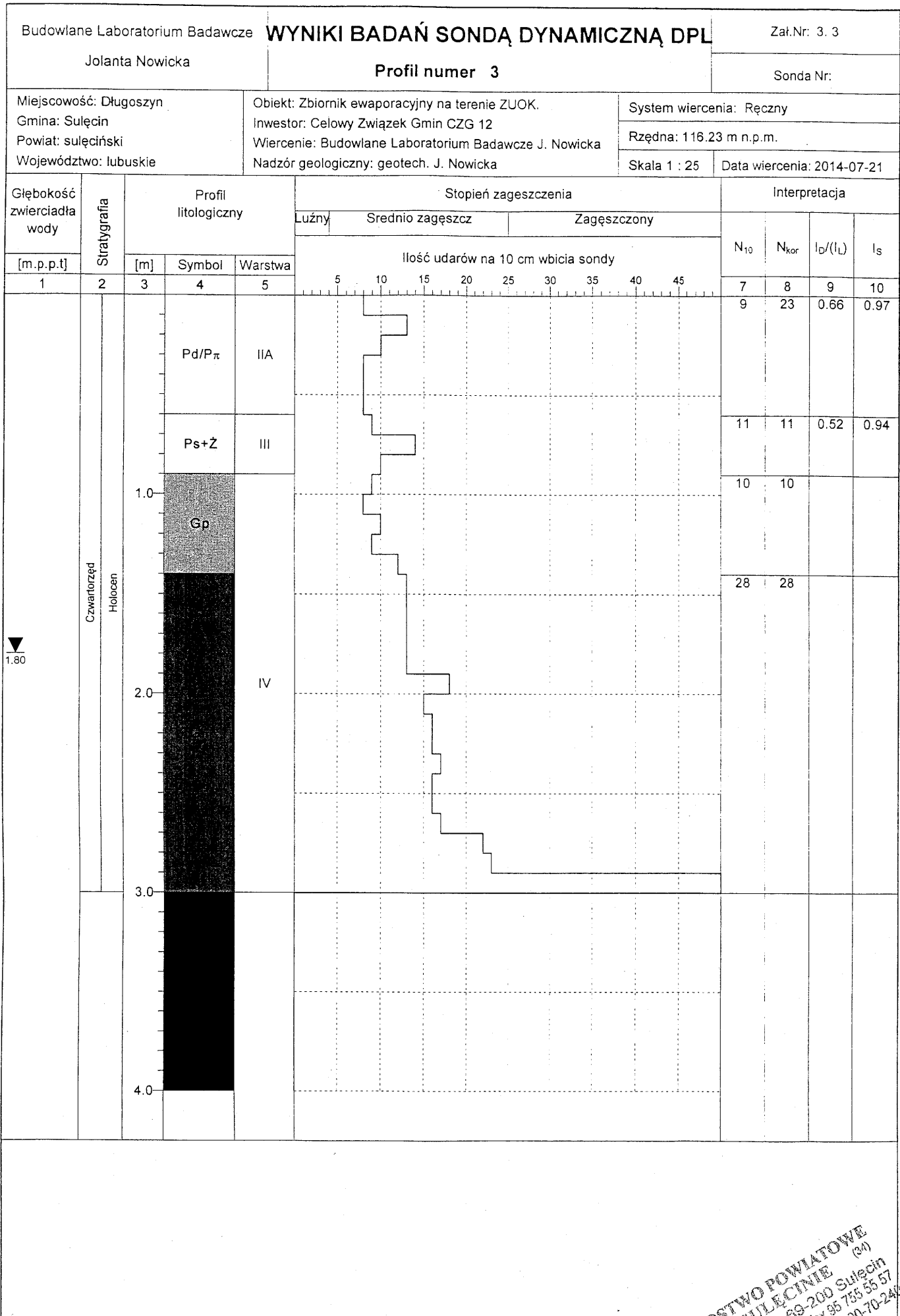
Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka	<b>WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL</b> <b>Profil numer 2</b>	Zał.Nr: 3. 2 Sonda Nr:
--	---	---------------------------

Miejscowość: Długoszyn Gmina: Sulęcín Powiat: sulęciński Województwo: lubuskie	Obiekt: Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK. Inwestor: Celowy Związek Gmin CZG 12 Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka	System wiercenia: Ręczny Rzędna: 116.76 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2014-07-21
---	--	---



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (SA)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210466902, NIP 629-00-70-240

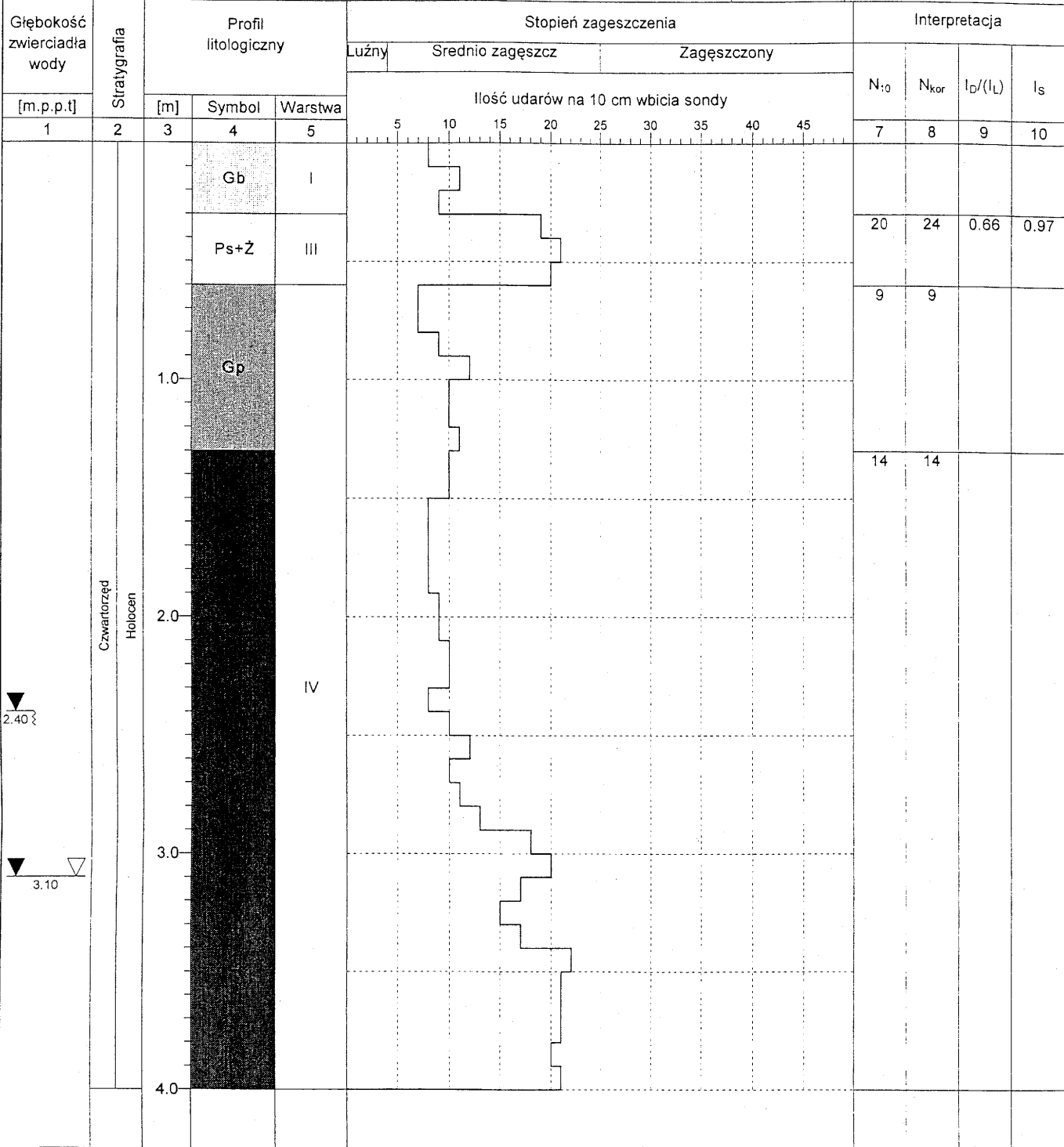


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULECINIE** (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210486302, NIP 425-00-70-246

Budowlane Laboratorium Badawcze **WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL** Zał.Nr: 3. 4  
 Jolanta Nowicka **Profil numer 4** Sonda Nr:

Miejscowość: Długoszyn Obiekt: Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK. System wiercenia: Ręczny  
 Gmina: Sulęcín Inwestor: Celowy Związek Gmin CZG 12 Rzędna: 115.86 m n.p.m.  
 Powiat: sulęciński Wiercenie: Budowlane Laboratorium Badawcze J. Nowicka Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2014-07-21  
 Województwo: lubuskie Nadzór geologiczny: geotech. J. Nowicka



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (34)  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 62 43 do 46, fax. 95 755 55 57  
 Regon 210468902, NIP 429-00-70-240

UW.4  
115.86

m n.p.m.  
117

OW.2  
116.76

Pd+Ps+Z /ID =0.96

Ps+Z /ID =0.68

Pd /ID =0.53

G<sub>π</sub> /IL =0.20

Pd /ID =0.81

P<sub>π</sub> /ID =0.78

Pd /ID =0.85

G<sub>b</sub>

Ps+Z /ID =0.66

G<sub>p</sub> /IL =0.20

116

115

114

113

112

(IIA)

(III)

(I)

(IV)

(IV)

(IIB)

(IIB)

Gł. 4.0

Gł. 4.0

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka  
ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wlkp.

Zat.Nr  
4.1

Opinia geotechniczna  
i badania geotechniczne  
na terenie ZUOK w Długoszynie

Zbiornik ewaporacyjny  
na terenie ZUOK  
w Długoszynie

Przekrój geologiczny  
4 - 2

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	28-07-2014	J. Nowicka	<i>J. Nowicka</i>

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

STACJA GEOTECHNICZNA  
ul. Lipowa 49, 66-200 Gorzów Wlkp.  
Tel. 49 735 53 43, 49 735 53 15  
Fax 49 735 53 43, 49 735 53 15  
REGON 140469072, NIP 49-735-00-50

m n.p.m.

117

116

115

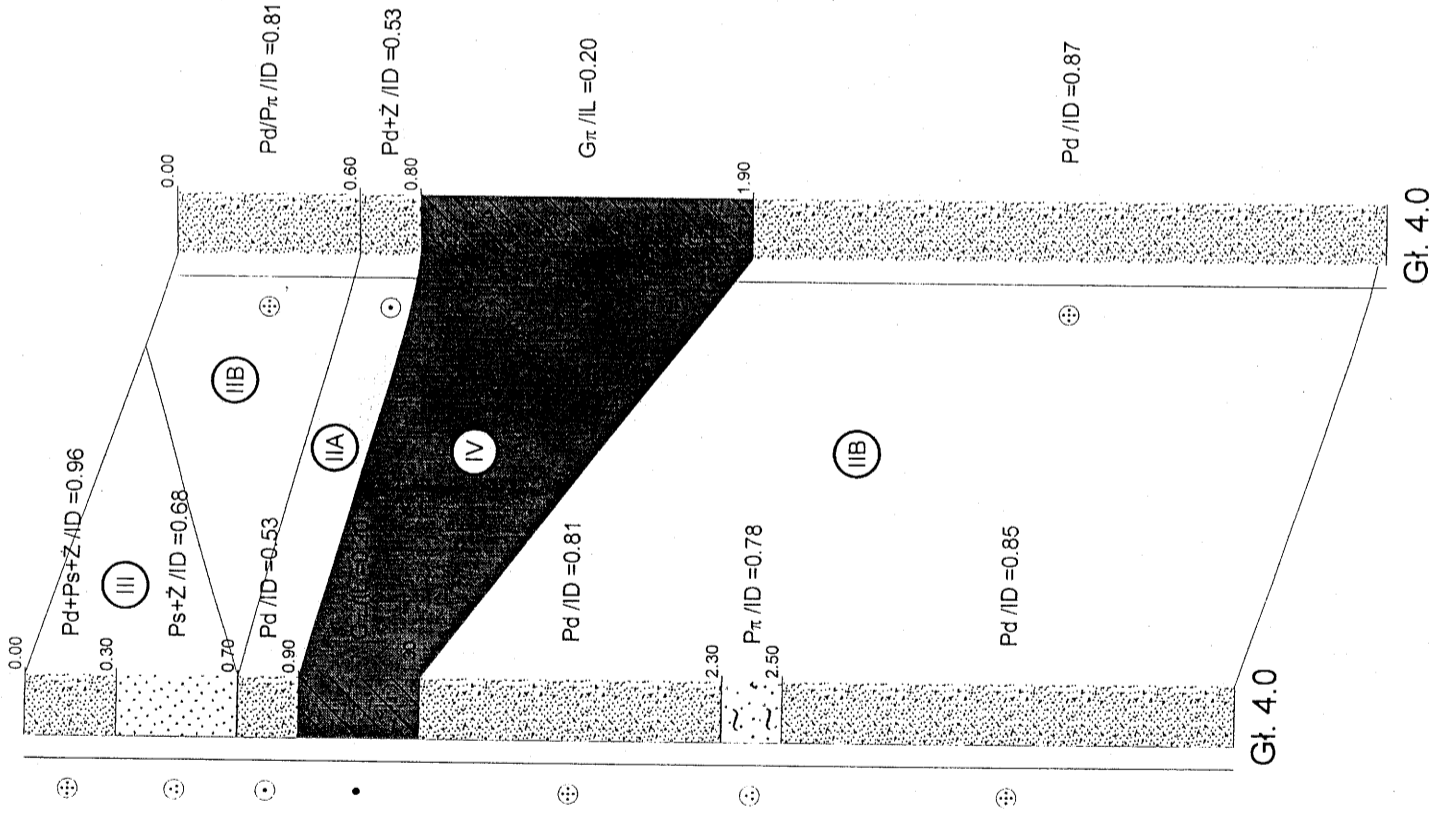
114

113

112

Otw.2  
116.76

Otw.1  
116.28



m n.p.m.

117

116

115

114

113

112

STARCISTWO POWIATOWE  
W SULECHINIE (ca.)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulechín  
tel. 95 755 32 43 40, fax 95 755 55 57  
Regon 210468902, NIP 429300-70-240

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wlkp.		Zał.Nr 4.2
Opinia geotechniczna i badania geotechniczne na terenie ZUOK w Długoszynie		
Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK w Długoszynie		
<b>Przekrój geologiczny 2-1</b>		
Opracował	Nazwisko J. Nowicka	Podpis <i>J. Nowicka</i>
Data	28-07-2014	
		Skala 1: 250 1: 25

m n.p.m.

Otw.1  
116.28

117

116

115

114

113

112

0.00 Pd/P<sub>π</sub> /ID =0.81  
0.80 Pd+Z /ID =0.53  
0.80

IIIB

IIIA

IIIB

III

IV

IV

Pd /ID =0.87

IIIB

m n.p.m.

Otw.3  
116.23

117

116

115

114

113

112

0.00 Pd/P<sub>π</sub> /ID =0.66  
0.60 Ps+Z /ID =0.52  
0.90 Gp /IL =0.20  
1.40

G<sub>π</sub> /IL =0.20

Gł. 4.0

Gł. 4.0

STACJA TOWIAROWA  
ul. Lpowa 17a 69-200 Sulecin (9)  
tel. 69 745 35 43 fax 69 28 125 55 57  
Region 2046992 NIP 429-007-10-240

Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wlkp.		Zat.Nr 4.3
Opinia geotechniczna i badania geotechniczne na terenie ZUOK w Długoszynie		
Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK w Długoszynie		
<b>Przekrój geologiczny 1 - 3</b>		
Opracował	Data	Podpis
J. Nowicka	28-07-2014	
Nazwisko		Skala
J. Nowicka		1: 250 1: 25

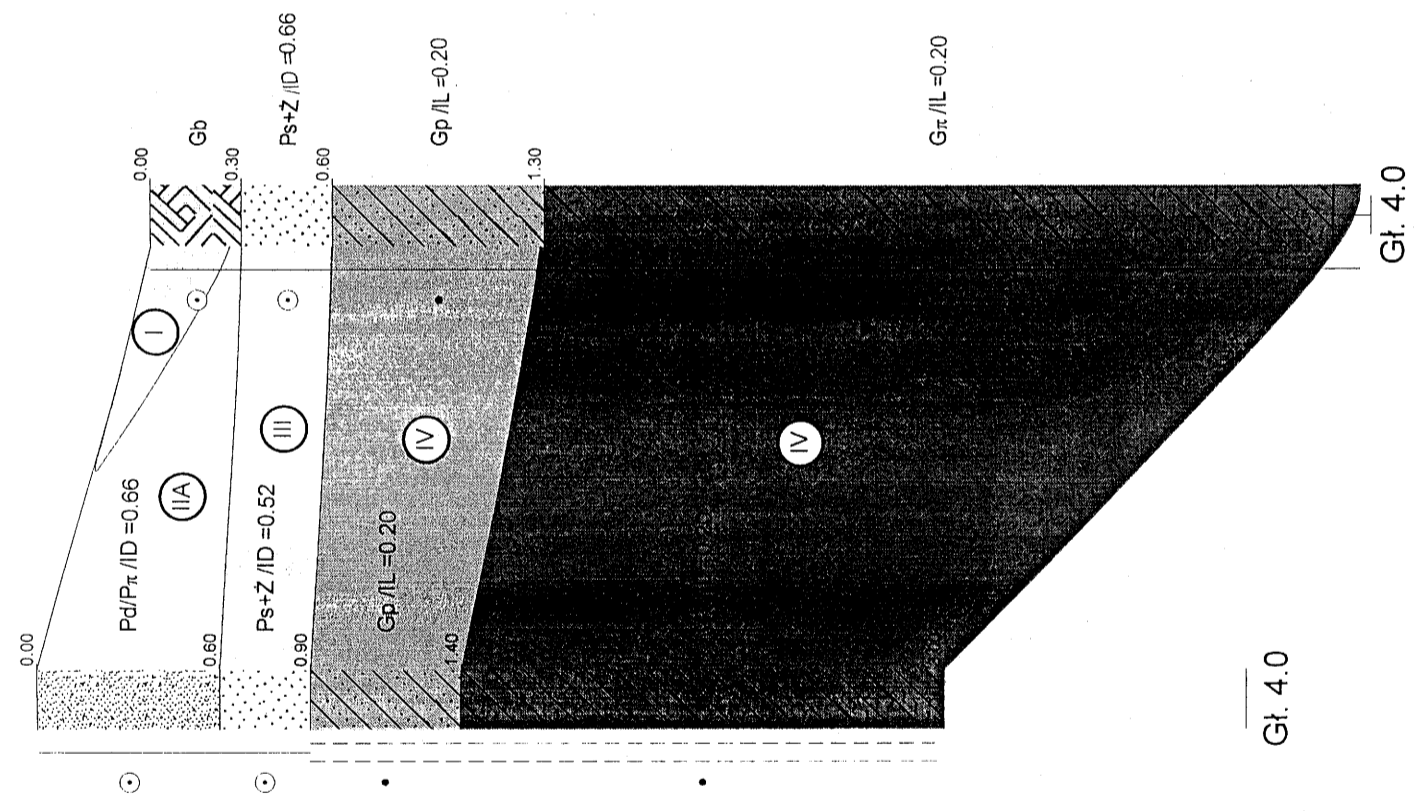


m n.p.m.

Otw.3  
116.23

Otw.4  
115.86

m n.p.m.



Gł. 4.0

Gł. 4.0

117

116

115

114

113

112

STAROSTWO POWIATOWE  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin  
 Regon 140463902, NIP 4390070240  
 Tel. 76 735 70 43 49, fax 76 735 735 57

Opinia geotechniczna i badania geotechniczne na terenie ZUOK w Długoszynie		Zbiornik ewaporacyjny na terenie ZUOK w Długoszynie	
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
	28-07-2014	J. Nowicka	<i>J. Nowicka</i>
Budowlane Laboratorium Badawcze Jolanta Nowicka ul. Daszyńskiego 12/2, 66 - 400 Gorzów Wlkp.		Zat.Nr	4.4
Przekrój geologiczny 3 - 4		Skala	1: $\frac{250}{25}$

## PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

Załącznik 5

PARAMETRY GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE															
Stratygrafia	Profil litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Rodzaj gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2:2012-11P	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu	Wilgotność naturalna w <sub>n</sub> (%)	Stożek plastyczności (I <sub>p</sub> ), stopień zagęszczenia I <sub>p</sub>	Gęstość właściwa szkieletu gruntu p <sub>s</sub> (g/cm <sup>3</sup> )	Gęstość objętościowa gruntu p (g/cm <sup>3</sup> )	Spójność C <sub>u</sub> (kPa) <sup>(n)</sup>	Kąt tarcia wewnętrzznego Φ <sub>u0</sub> <sup>(n)</sup>	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego odkształcenia E <sub>o</sub> (MPa) <sup>(n)</sup>	Współczynnik filtracji m / s
			wartości normowe parametru - x <sup>(n)</sup>	wg wymogów PN - 81 / B - 03020													
			współczynnik niejednorodności - k														
			Warstwa zalegająca przypowierzchniowo, parametrów geotechnicznych nieokreślono														
Qha		Gleba	I	G <sub>b</sub> <sup>(*)</sup>	Or	-	szg	16%	I <sub>D</sub> = 0,5 <sup>(*)</sup>	2,65	1,75	-	30,5	63,0	-	46,0	10 <sup>-4</sup> ÷ 10 <sup>-5</sup>
Qha		Piasek drobny na pograniczu piasku pylestego, Piasek pylesty	IIA	Pd <sup>(*)</sup> Pd/Pπ Pπ	FSa, siSa	-	szg	16%	I <sub>D</sub> = 0,80 <sup>(*)</sup>	2,65	1,85	-	32,0	102,0	-	76,0	10 <sup>-4</sup> ÷ 10 <sup>-5</sup>
Qha		Piasek drobny, Piasek drobny na pograniczu piasku pylestego, Piasek pylesty	IIB	Pd <sup>(*)</sup> Pd/Pπ Pπ	FSa, siSa	-	szg	14%	I <sub>D</sub> = 0,50 <sup>(*)</sup>	2,65	1,85	-	33,0	96,0	-	81,0	10 <sup>-3</sup>
Qha		Piasek średni + żwir, Piasek średni lekko zagliniony	III	Pg <sup>(*)</sup> G <sub>z</sub> , G <sub>p</sub>	grMSa, clSa	-	tpl	20%	I <sub>L</sub> = 0,20 <sup>(*)</sup>	2,68	2,10	32,0	18,3	37,0	-	27,5	10 <sup>-6</sup> ÷ 10 <sup>-7</sup>
Qha		Gлина pylesta, Gлина piaszczysta		-	saciCl, clSa	B											

\* - Wartości wyznaczone na podstawie badań laboratoryjnych

(\*) - Wartości normowe

Budowlane Laboratorium Badawcze  
Jolanta Nowicka  
ul. Daszyńskiego 12/2  
66-400 GÓRZÓW WLKP.  
NIP 599-120-04-92, REGON 080024308

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Jolanta Nowicka

Zaśw. ITB Nr 3622/194

STARSZY WYKONAWCA  
KONTROLA  
WŁAŚCICIEL (34)  
tel. 55 574 5743 do 46 fax 95 755 55 57  
Region 210 66602, NIP 429-00-70-240

41

# Objaśnienia do profili otworów i przekrojów geologiczno inżynierskich

Symbole gruntów według normy PN-81 B-02480

## Grunty antropogeniczne

	NB	nasyp budowlany
	NN	nasyp niebudowlany
	NN (pop)	nasyp niebudowlany popioły elektrowniane
	Bet	Beton

## Grunty organiczne

	T	Torfy
	Nmp	Namuł piaszczysty
	Nmg	Namuł gliniasty
	Gy	Gytie
	Ph	Piasek humusowy
	H	Grunt próchniczny
	Gb	Gleba
	Rd	Ruda darniowa

## Grunty mineralne rodzime

	KW	zwietrzelina
	KWg	zwietrzelina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwiry
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta
	Pr	Piasek gruby
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pn	Piasek pylasty
	Pg	Piasek gliniasty
	πp	Pył piaszczysty
	π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	G	Gлина

	Gπ	Gлина pylasta
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Ip	Il piaszczysty
	I	Il
	Iπ	Il pylasty
	Pc	Piaskowce
	W	Wapienie
	M	Margle
	Kj	Kreda jeziorna, kreda pizająca
	L	łupki

## Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

- + domieszki
- // przewarstwienia
- / wkładki
- ( ) grunt na pograniczu innego gruntu dla nasypów oznacza opis rodzaju gruntu stanowiącego nasyp

## Oznaczenia wody w trakcie wiercenia

	grunt mało wilgotny lub suchy
	grunt wilgotny
	grunt nawodniony, mokry
	grunty przewiercane przy obecności wody w otworze
	Ustalone zwierciadło wody gruntowej
	Nawiercone zwierciadło wody gruntowej
	Wyinterpretowane zwierciadło wody gruntowej
	sączenie wody gruntowej

## Opróbowanie otworu

- 
- 
- 
- 
- 
- 

## Stan gruntów sypkich

- 
- 
- 
- 

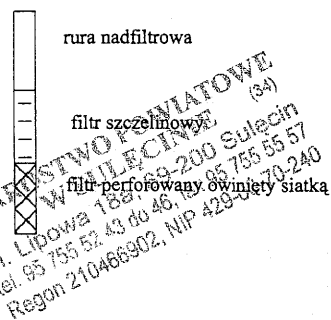
## Stan gruntów spoiowych

- 
- 
- 
- 
- 
- 

## Objaśnienia oznaczeń stosowanych na przekrojach

5	numer otworu	
21,0	rzędna terenu	
6	W	odległość zrzutowania na przekrój
		kierunek zrzutowania

## Schemat zafiltrowania otworu

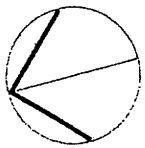


**KIEROWNIK LABORATORIUM**  
*mgr inż. Jolanta Nowicka*  
 Zaśw. ITB Nr 3623/1/04

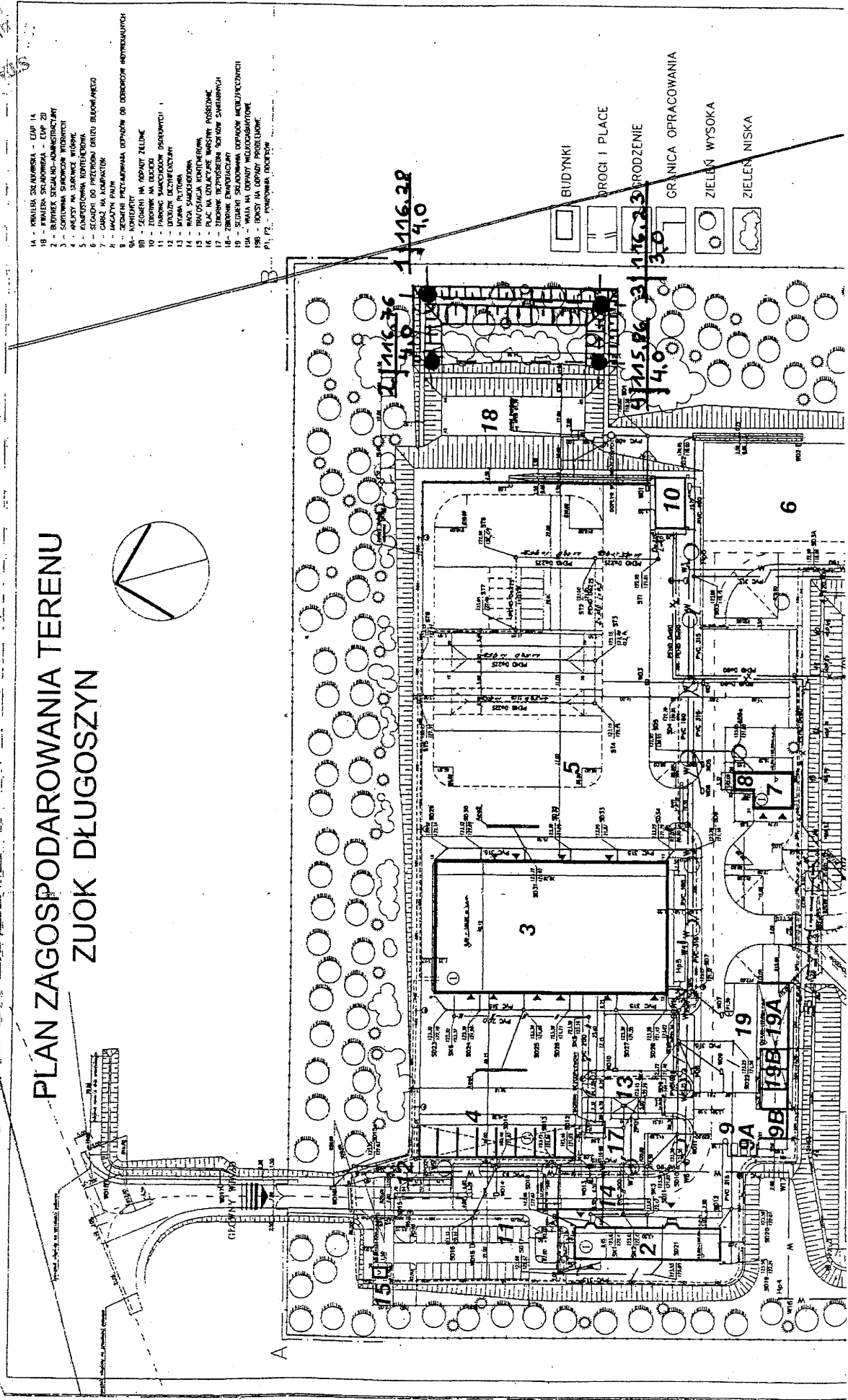
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcinek  
 tel. 69 755 52 43 do 46 fax 69 755 54 57  
 NIP 429-00-740  
 21.04.98

SZKICZ  
 W SULECINKU  
 STAROSTWO POWATOWE


**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 ZUOK DŁUGOSZYŃ**



- 1A - KWAŁKA SZKAWARSKA - CUP 1A
- 1B - KWAŁKA SZKAWARSKA - CUP 2B
- 2 - BUDYNEK SZKOLNO-ADMINISTRACYJNY
- 3 - SKŁADOWNIA SUROWCOWYCH WYROBUNKÓW
- 4 - ANEKSJA NA SUROWCE WĘGLOWE
- 5 - KAMPUSOWA WYDZIAŁOWA
- 6 - TEREN WYDZIAŁOWY BRATÓW BŁOGOWICZAN
- 7 - GAZOŃ NA ODPADY
- 8 - KAGŁOCHY PAJUK
- 9 - ZEBRANKI PRZELIMINACYJNE ODPOWIEDZI NA ODPADY INWESTYCYJNYCH
- 9A - KONTENERY
- 9B - ZEBRANKI NA ODPADY ŻELIWE
- 10 - ZEBRANKI NA ODPADY
- 11 - ZEBRANKI NA ODPADY
- 12 - URZĄDZISKO DOZWIĘZKOWE
- 13 - WYJAZD PLYTOWY
- 14 - WACA SĄDOWA
- 15 - TRANSCYSTALIZACJA KONTENEROWA
- 16 - PLAC NA ZŁOŻENIE WĄSKICH POŚCIEŻY
- 17 - ZEBRANKI NA ODPADY
- 18 - ZEBRANKI NA ODPADY
- 19 - SZKOLENIA SZKOLNIA ODPOWIEDZI NA ODPADY
- 19A - WYJAZD NA ODPADY
- 19B - BOKSY NA ODPADY
- P1, P2 - POMPOWNIA ŚCIEKÓW



- BUDYNKI
- DROGI I PLACE
- ROZRODZENIE
- GRANICA OPRACOWANIA
- ZIELEŃ WYSOKA
- ZIELEŃ NISKA

18. 08. 2014 / DT 

44

LUBUSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Zielonej Górze  
Delegatura w Gorzowie Wielkopolskim  
ul. Kosynierów Gdyńskich 75  
66-400 Gorzów Wielkopolski

Gorzów Wlkp. dn. 2014-08-13

tel. 95 7200 521, fax 95 7200 346  
[www.lwkz.pl](http://www.lwkz.pl); [delegatura.gorzow@lwkz.pl](mailto:delegatura.gorzow@lwkz.pl)

ZA-G.5183.48.2014

Celowy Związek Gmin CZG - 12 Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín	
Dnia	2014 -08- 18
L. dz.	480/2014

**Przewodniczący Zarządu  
Celowego Związku Gmin CZG-12  
Długoszyń 80  
69-200 Sulęcín**

*Dotyczy: pisma nr CZG-12/571/2014 Przewodniczącego Zarządu Celowego Związku Gmin CZG-12 z siedzibą w Długoszynie, z dnia 1. 08. 2014 r. (wpłynęło dnia 4. 08. 2014 r.) w sprawie zaleceń konserwatorskich w zakresie archeologii dla inwestycji budowy nowego zbiornika ewaporacyjnego w ramach rozbudowy kanalizacji deszczowej na działce nr 170/10 w m. Długoszyń, gm. Sulęcín*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wlkp., Kierownik Delegatury, w nawiązaniu do przedmiotowego wniosku, w związku z art. 92 ust. 6 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) informuje, że teren planowanej inwestycji budowy nowego zbiornika ewaporacyjnego w ramach rozbudowy kanalizacji deszczowej w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych na działce nr 170/10 w m. Długoszyń, gm. Sulęcín znajduje się poza zasięgiem terytorialnym stanowiska archeologicznego, wskazanego w planach zagospodarowania przestrzennego nr XXI/164/2000 z dnia 19. 06. 2000 r. i nr XLIII/350/2002 z dnia 5. 10. 2002 r., a zatem nie występuje podstawa prawna dla nałożenia na inwestora archeologicznych warunków konserwatorskich.

Jednakże podczas prowadzenia prac ziemnych inwestor winien być poinformowany o procedurze postępowania w przypadku ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku. Zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); 4) wójt (burmistrz, prezydent miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt 3.”

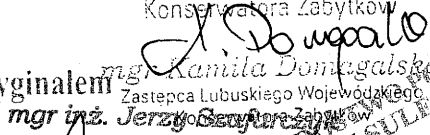
**Otrzymuje:**

1. Adresat  
a/a (1751) oprac.: mgr Teresa Witkowska

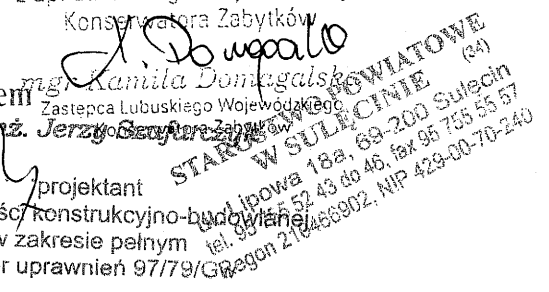
z up. Lubuskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Jerzy Seweryn

Data: 18. 08. 2014 r. Podpis: 

projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gregon 210466902

  
mgr Kamila Domagała  
Zastępca Lubuskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków  
STANOWISKO W SULECINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 45, fax 95 755 55 57  
NIP 429-00-70-240

**KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ**

Identyfikator wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r. (Dz.U. 1999.49.493)

Zasięg	Udostępnienie	Asortyment	Grupa funk.	Kopia	Numer	Data	Tajność
080704_5	2	9	2	2			4

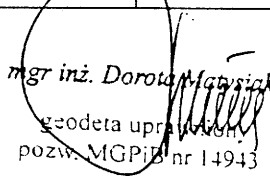
**DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE**

Nazwa obiektu (miejscowość)	Długoszyn
-----------------------------	-----------

Położenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny	Numery działek
	identyfikator	Identyfikator	
	Sulęcín obszar wiejski	Długoszyn	170/10 wg zakresu
	080704_5	080704_5.0039	

Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar w ha : =2.3=	Skala 1:500
-------------------------------------	---------------------	-------------

Adnotacje o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych	Data aktualizacji mapy
	Tak	GK.6640.896.2014	Data sporządzenia mapy

Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art.42 ust.1,ust.2 pkt.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz.1287 ze zmian., posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- „geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne” ; oznaczenia wg §81 pkt. 6 i 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).)	USLUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE <b>MATYSŁAK DOROTA</b> ul. Kopernika 18/2, 69-220 Ośno Lub. tel. 95-757 65 95, kom. 509 411 301 NIP 598-103-61-11, REGON 210346055  mgr inż. Dorota Matyslak geodeta uprawniony pozw. MGPIB nr 14943		
--	---	--	--

Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf,)	Wielkość (w bajtach)
	1 szt CD-R	dxf	1303

**Zakres tematyczny udostępnianej mapy** (treść : pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)

**Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości**

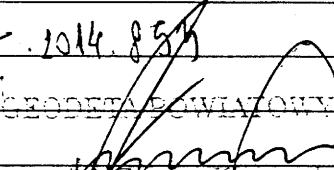
**Numery punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze**

**Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).**

**Cel udostępnienia**

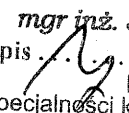
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SULĘCIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	0807.2014.854
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014-12-11
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 mgr inż. Tomasz Kłuszczyk

- Uwaga**
- Na podstawie art. 18 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne reprodukcowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie udostępnianych informacji wymaga zgody Starosty Sulęcińskiego.
  - Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.

Za zgodność z oryginałem

Data 28.01.15 mgr inż. Jerzy Szafarczyk  
 Podpis   
 projektant  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 w zakresie pełnym  
 numer uprawnień 97/79/Gw

STAROSTWO POWIATOWE  
 W SULĘCINIE  
 ul. Lipowa 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 45 fax 95 755 52 57  
 Regon 210468802 NIP 429-00-70-240

# Opis techniczny

do projektu zagospodarowania terenu budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn.

## 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10.

Nowy zbiornik połączony będzie ze zbiornikiem istniejącym i będzie położony w jego sąsiedztwie. Oba zbiorniki zostaną ze sobą połączone systemem przelewowym.

Nowy zbiornik ewaporacyjny przejmie nadmiar wód opadowych ze zbiornika istniejącego i pełni będzie funkcję ochronną instalacji do biologii.

W związku z koniecznością dostosowania Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie do obowiązujących wymogów prawnych w zakresie gospodarki odpadami poprzez jego rozbudowę o instalację do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie biostabilizacji i/lub kompostowania, która planowana jest do budowy w pobliżu istniejącego zbiornika ewaporacyjnego na wody opadowe zachodzi konieczność budowy nowego zbiornika ewaporacyjnego bezpośrednio przy zbiorniku istniejącym.

Nowy zbiornik ewaporacyjny będzie stanowił bufor zabezpieczający, przejmie on ewentualny nadmiar wód opadowych ze zbiornika istniejącego a tym samym ochroni instalację do biologicznego przetwarzania odpadów przed zaleceniem wodami opadowymi.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren objęty opracowaniem w części zabudowany jest istniejącym zbiornikiem ewaporacyjnym. W pozostałej części jest niezabudowany, porośnięty trawą, ze spadkiem w kierunku środka istniejącego zbiornika.

Teren ogrodzony siatką powlekaną na słupkach stalowych z rur.

Istniejący zbiornik ewaporacyjny jest zbiornikiem ziemnym. Zbiornik gromadzi wody opadowe z terenu Zakładu z nawalnych spływów deszczowych. Wody te w zbiorniku podlegają odparowaniu. Skarpy zbiornika ukształtowane o nachyleniu 1:1,5. Pojemność czynna zbiornika wynosi ok. 725 m<sup>3</sup> a jego wymiary w planie 20 x 55 m licząc po koronie obwałowania. Głębokość czynna Hcz = 1,0 m. W skarpię obwałowania od strony południowej usytuowany jest dopływ z kanalizacji deszczowej. Wlot deszczówki jest umocniony konstrukcją żelbetową, a skarpy i częściowo dno zbiornika w okolicy wylotu zostały wzmocnione brukowcem.

STANOWISKO OPINIATOWE (34)  
W SULĘCINIE  
ul. Lipowa 18a, 89-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

Przed wprowadzeniem wód deszczowych do zbiornika są one oczyszczone z substancji ropopochodnych w istniejącym separatorze. Ilość wód opadowych wprowadzonych do zbiornika nie ulega zmianie bowiem nie zmieniają się parametry zlewni.

Parametry techniczne istniejącego zbiornika ewaporacyjnego:

117,45 m n.p.m. – poziom wlotu wód deszczowych do zbiornika  
116,35 m n.p.m. – poziom dna zbiornika  
1,10 m – głębokość czynna zbiornika

118,09 m n.p.m. – poziom lustra wody  
117,45 m n.p.m. – poziom wylotu wód deszczowych ze zbiornika  
0,64 m – głębokość czynna zbiornika ponad dopuszczalną

aktualna ilość wody deszczowej w zbiorniku (chwilowa)  
 $15,0 \times 47,0 \times 1,74 = 1226,7 \text{ m}^3$

aktualnie brak możliwości odbioru wód deszczowych przez zbiornik istniejący, z uwagi na przekroczenie dopuszczalnego poziomu wody w zbiorniku

dno zbiornika i skarpy – gruntowe.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Nowy zbiornik zaplanowano jako zbiornik ewaporacyjny do przechwytywania wód opadowych spływających z terenu Zakładu. Jest to zbiornik awaryjny, połączony z już istniejącym zbiornikiem ewaporacyjnym, którego zadaniem będzie przechwycenie ewentualnego nadmiaru wód opadowych ze zbiornika już istniejącego, powstałych podczas ewentualnych, ekstremalnie długotrwałych i obfitych opadów atmosferycznych.

Nowy zbiornik ewaporacyjny powstanie w celu maksymalnego zabezpieczenia instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w procesie biostabilizacji i/lub kompostowania, której budowa planowana jest w bliskim sąsiedztwie istniejącego zbiornika ewaporacyjnego.

Od początku istnienia Zakładu nie zdarzyło się, aby woda opadowa nie zmieściła się w istniejącym zbiorniku ewaporacyjnym. Istnieje więc duże prawdopodobieństwo, że nowy zbiornik nie zapełni się wodą nigdy.

Nowoprojektowany zbiornik ewaporacyjny ma na celu przechwycenie nawalnych spływów deszczowych, a następnie ich odparowanie. Zbiornik zaprojektowano przy istniejącym już zbiorniku, jako zbiornik ziemny z obwałowaniem i zlokalizowano go w najniższej położonym terenie Zakładu. Oba zbiorniki ze sobą połączono. Skarpy zbiornika ukształtowano o nachyleniu 1:1,5. Pojemność czynna zbiornika wynosi około  $750 \text{ m}^3$ , a jego wymiary wynoszą  $20 \times 55 \text{ m}$  licząc po koronie obwałowania. Głębokość czynna  $H_{cz} = 1,2 \text{ m}$ .

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecín  
tel. 95 755 52 43 do 46 fax 95 755 55 57  
Regon 210468902, NIP 429-00-70-240



W skarpie obwałowania zlokalizowany jest dopływ ze zbiornika istniejącego – przepust żelbetowy. Skarpy i częściowo dno w okolicy wylotu dopływu zostały wzmocnione narzutem kamiennym ograniczonym krawężnikami.

**4. Zestawienie powierzchni.**

Powierzchnia działki: 33,92 ha.

Powierzchnia zabudowy – istniejąca, zbiornik ewaporacyjny 1580,0 m<sup>2</sup>.

Powierzchnia zabudowy – projektowana, nowy zbiornik ewaporacyjny 1640,0 m<sup>2</sup>.

**5. Dane ogólne.**

Zgodnie z pismem Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków teren projektowanego zbiornika ewaporacyjnego znajduje się poza zasięgiem terytorialnym stanowiska archeologicznego.

Teren nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zbiornik jest związany funkcjonalnie z przeznaczeniem terenu.

Na terenie nie jest i nie była prowadzona działalność górnicza.

Teren nie ma i nie będzie miał z tytułu położonych na nim obiektów negatywnego oddziaływania na środowisko oraz higienę i zdrowie projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Opracował:

*mgr inż. Jerzy Szafarczyk*

projektant

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie pełnym

numer uprawnień 97/79/Gw

**PROJEKTANT**

**Adam Ogrodnik**

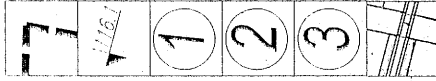
upr. nr 174/76/Gw § 7 i § 13 ust 1. pkt 4 "b"

w zakresie projektowania i nadzoru

instalacji sanitarnych i gazowych

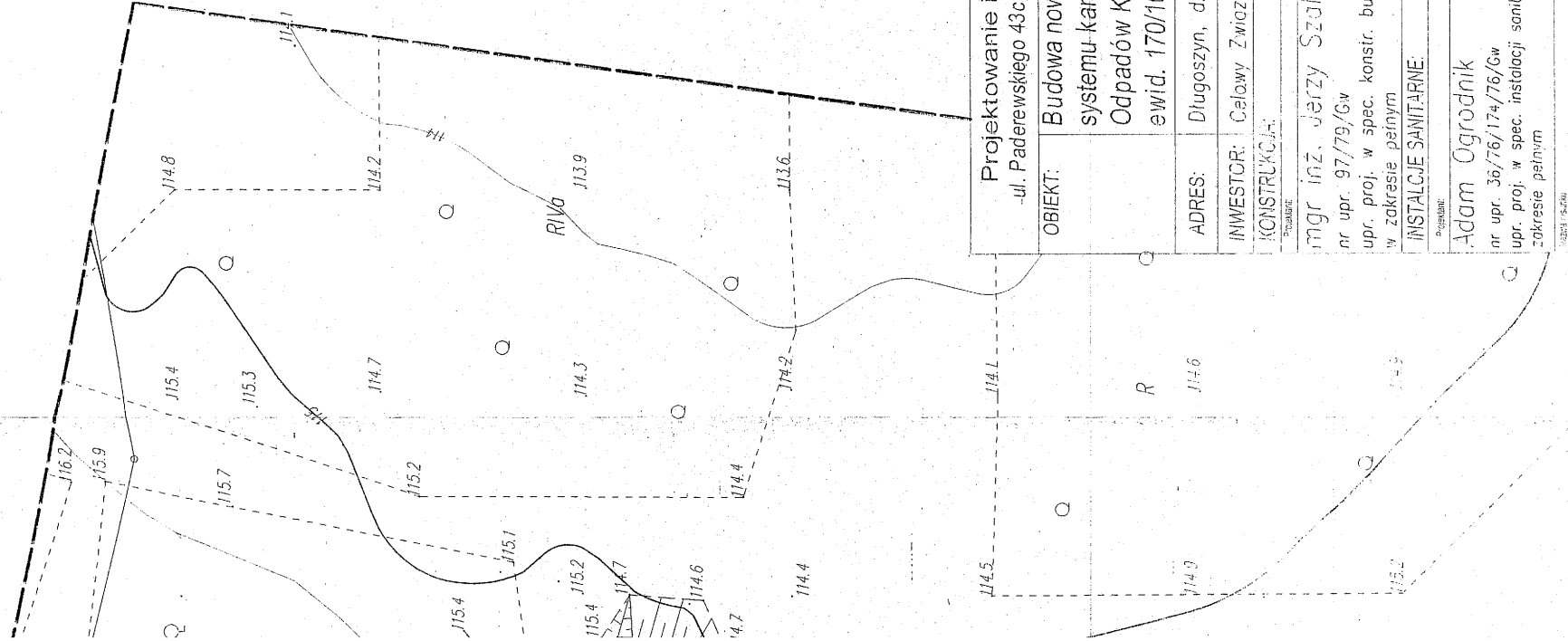
**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULĘCINIE** (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

**LEGENDA:**



- Granica opracowania
- Projektowane rzędné
- Istniejący zbiornik ewaporacyjny
- Projektowany zbiornik ewaporacyjny
- Istniejący separator
- Projektowany przepływ wody - przepust żelbetowy

Miejsce tymczasowe do składowania odpadów znajduje się poza granicą opracowania



Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Jerzy Szafarczyk -ul. Paderewskiego 43c, 69-200 Sulęcín NIP 596-001-02-53; tel. 605 233 291, 95 755 39 46	
OBIEKT: Budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu-kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10	ADRES: Długoszyn, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn, gm. Sulęcín
INWESTOR: Celawy Związek Gmin CZG-12,Długoszyn 80.69-200 Sulęcín	
KONSURUKCJA: mgr inż. Jerzy Szafarczyk nr upr. 97/79/Gw upr. proj. w spec. konstr. bud. w zakresie pełnym	
INSTALCJE SANITARNE: mgr inż. Stefan Rosiak nr upr. A/7PB/8300/81/84 upr. proj. w spec. konstr. bud. w zakresie pełnym	
Adam Ogrodnik nr upr. 36/76/174/76/Gw upr. proj. w spec. instalacji sanitarnych w zakresie pełnym	mgr inż. <i>ful</i> Tarędz Nr upr. <i>362</i> specjalność: <i>Instalacje sanitarnych</i> w zakresie: <i>Instalacje sanitarnych</i>

ul. 110-155-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

Projekt Zagospodarowania Terenu

# Opis techniczny

do projektu nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn.

## **1. Przeznaczenie obiektu budowlanego.**

Budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego ma na celu zabezpieczenie przed ewentualnym zalaniem nawalnymi wodami deszczowymi planowanej w ramach rozbudowy Zakładu instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów.

## **2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego.**

Zbiornik projektuje się w formie zbiornika ziemnego odkrytego. Zgromadzona w nim woda podlegać będzie ewaporacji tj. odparowaniu do atmosfery. Warunki gruntowo-wodne zapewniają iż gromadzona w nim woda nie będzie przesiąkała do gruntu. Na tych zasadach funkcjonuje już oddany w 2002 roku do użytkowania identyczny zbiornik ewaporacyjny położony obok projektowanego i który będzie stanowił pierwszą fazę przejścia wód opadowych z terenu Zakładu. Zbiorniki te będą połączone ze sobą przelewem w postaci przepustu żelbetowego z zastawką z bali drewnianych.

## **3. Konstrukcja zbiornika ewaporacyjnego.**

Według opinii geotechnicznej z dokumentacją badań geotechnicznych do projektu budowy zbiornika ewaporacyjnego na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Długoszyn gm. Sulęcín, woj. lubuskie w miejscu projektowanego zbiornika występują następujące rodzaje gruntów:

- gleba (warstwa I)
- piaski drobne i pylaste w stanie średnio zagęszczonym i bardzo zagęszczonym (warstwy II)
- piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym (warstwy III)
- gliny pylaste i piaszczyste w stanie twardo pylastym (warstwy IV).

Dno zbiornika posiadać będzie grunt o współczynniku filtracji  $10^{-6} - 10^{-7}$  m/s. Jest to grunt słabo przepuszczalny.

Kategoria geotechniczna gruntu pierwsza.

Zwierciadło wody gruntowej kształtuje się 1.8 – 3.1 m p.p.t. tj. na rzędnej 114,43 – 112,76 m n.p.m.

Dno zbiornika projektuje się na rzędnej 113,80 m n.p.m.

Ziemią z wykopów należy uformować skarpy i zagęścić do stopnia  $I_D = 0,6$   
Skarpa od strony zachodniej pozostaje jako istniejąca przy istniejącym zbiorniku ewaporacyjnym.

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULĘCINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 423-00-70-240

Nachylenie boków skarpy od strony wewnętrznego zbiornika 1:1,5, od strony zewnętrznej 1:1,5.

Korona skarpy o szerokości 150 cm.

Wymiar nowego zbiornika po obwodzie skarpy jak wymiar zbiornika istniejącego tj. 25 x 55 m.

Dno zbiornika o wymiarach 12,0 x 44,0 m.

W skarpie zbiornika ewaporacyjnego istniejącego od strony wschodniej projektuje się przepływ pomiędzy zbiornikami w postaci przepustu żelbetowego z zastawką z bali drewnianych ze spadkiem w kierunku nowego zbiornika.

Wlot na poziomie górnego poziomu lustra wody w zbiorniku istniejącym tj. 117,45 m n.p.m.

Opracował:

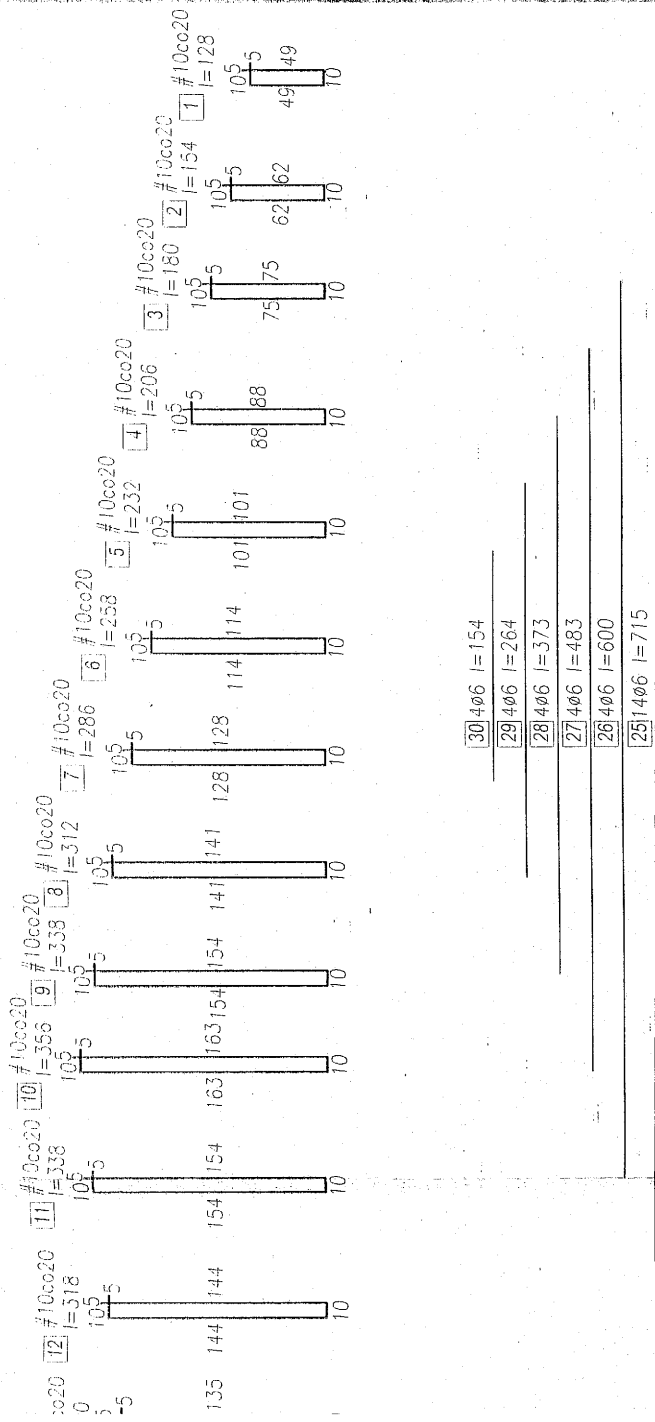
*mgr inż. Jerzy Szafarczyk*  
projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gw

**PROJEKTANT**  
**Adam Ogrodnik**  
upr. nr 17478/Gw § 7 i § 13 ust 1. pkt 4 "b"  
w zakresie projektowania i nadzorowania  
instalacji sanitarnych i gazowych

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W SULECINIE** (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240


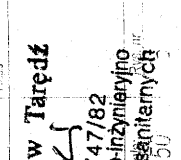


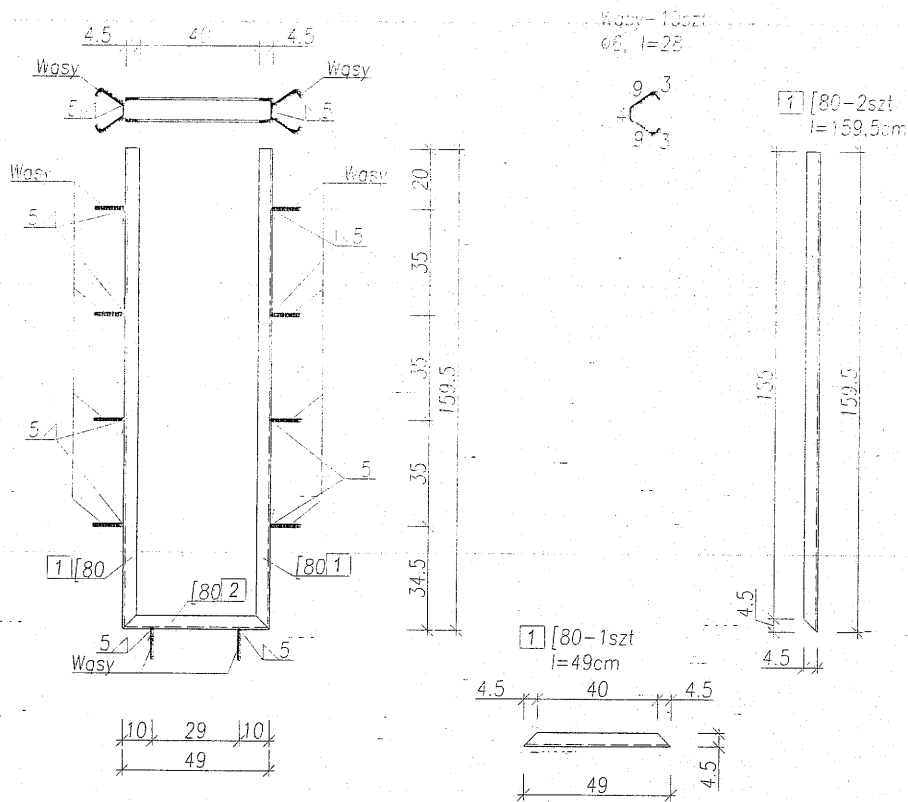




- 30 4φ6 l=154
- 29 4φ6 l=264
- 28 4φ6 l=373
- 27 4φ6 l=483
- 26 4φ6 l=600
- 25 14φ6 l=715

Beton C20/25  
 Stal zbrojeniowa  
 φ6 - A-I, St0  
 #10 - A-IIIIN, B500SP  
 otulina zbrojenia c=5cm

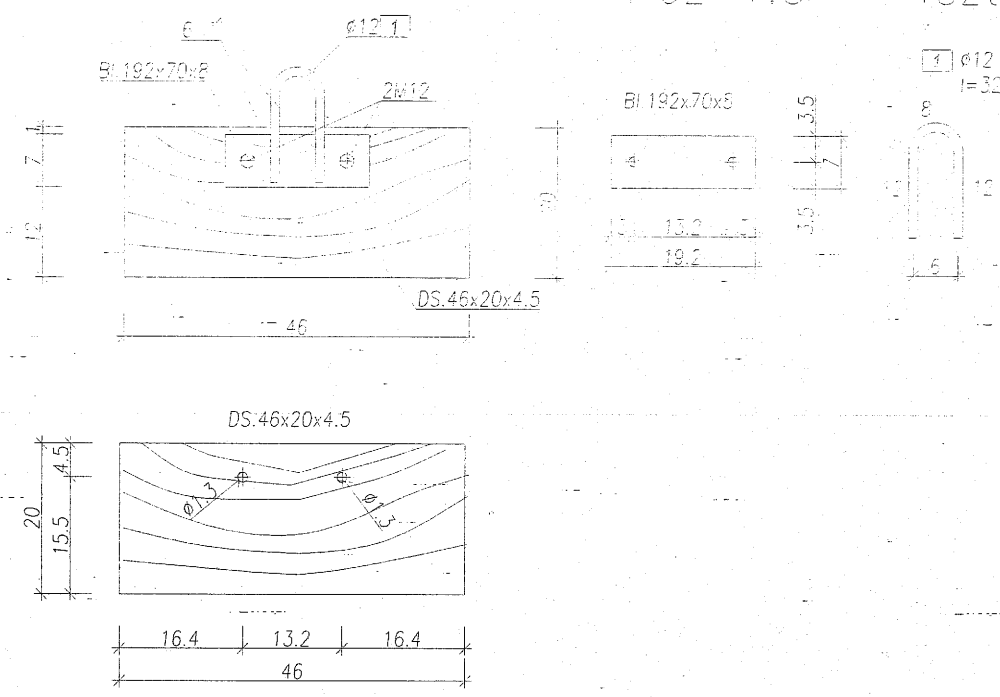
Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Jerzy Szafarczyk ul. Paderewskiego 43c, 69-200 Sulęcín NIP. 596-001-02-53, tel. 605 233 291, 95 755 39-46	
OBIEKT: Budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr 170/10	STALIA NA 1881, 69-200 SULECIN ul. Paderewskiego 43c, 69-200 Sulęcín tel. 605 233 291, 95 755 39-46
ADRES: Długoszyn, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn, gm. Długoszyn, pow. Sulęcínski	INWESTOR: Celowny Związek Gmin CZG-12 Długoszyn 50.69-200 Sulęcín
KONSTRUKTOR: mgr inż. Jerzy Szafarczyk nr upr. 97/79/Gw w zakresie pełnym w spec. konstr. bud.	
INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Stefan Fosicki nr upr. A/PB/8300/81/84 w spec. konstr. bud. w zakresie ogólnym	
 Adam Ogrodnik nr upr. 36/76/174/76/Gw w spec. instalacji sanitarnych w zakresie pełnym	 mgr inż. Zbigniew Tarek Nr upr. bud. 747/82 specjalność: instalacyjno-inżynieryjno w zakresie instalacji sanitarnych
Zapytanie ofertowe - P.z.z.	1:50



<p>Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Jerzy Szafarczyk          ul. Paderewskiego 43c, 69-200 Sulęcín NIP 596-001-02-53, tel. 605 233 291, 95 755 39 46</p>			
<p>OBIEKT: Budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyń, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10</p>		<p>STAROSTWO POWIATOWE          W SULĘCÍNIE          ul. J. Paderewskiego 18a, 69-200 Sulęcín          tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57          region 210400002, NIP 429-04-70-240</p>	
<p>ADRES: Długoszyń, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyń</p>		<p>INWESTOR: Celowy Związek Gmin CZG-12, Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín</p>	
<p>KONSTRUKCJA:</p>			
<p>Projektant:          mgr inż. Jerzy Szafarczyk          nr upr. 97/79/Gw          upr. proj. w spec. konstr. bud. w zakresie pełnym</p>	<p>Podpis:  </p>	<p>Sprawdził:          mgr inż. Stefan Rosiak          nr upr. A/PB/8300/81/84          upr. proj. w spec. konstr. bud. w zakresie pełnym</p>	<p>Podpis:  </p>
<p>INSTALCJE SANITARNE:</p>			
<p>Projektant:          Adam Ogrodnik          nr upr. 36/76/174/76/Gw          upr. proj. w spec. instalacji sanitarnych w zakresie pełnym</p>	<p>Podpis:  </p>	<p>Sprawdził:          mgr inż. Zbigniew Tareńdz          Nr upr. bud. 747/82          specjalność: instalacyjno-inżynieryjno w zakresie instalacji sanitarnych</p>	<p>Podpis:  </p>
<p>Poz 1.2 - [80</p>		<p>DATA: 08-01-2015</p>	



Poz 1.3 - 4szt



Projektowanie i Nadzory Budowlane mgr inż. Jerzy Szafarczyk  
 ul. Paderewskiego 43c, 69-200 Sulęcín NIP 596-001-02-53, tel. 605 233 291, 95 755 39 46

OBIEKT: Budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyń, gm. Sulęcín, dz. nr ewid. 170/10

ADRES: Długoszyń, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyń, gm. Długoszyń

INWESTOR: Celowy Związek Gmin CZG-12, Długoszyń 80, 69-200 Sulęcín

STACJA WODNIA POWIATOWE  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
 Regon 210468902, NIP 429-00-70-240

KONSTRUKCJA:			
Projektant:	Podpis:	Sprawdził:	Podpis:
mgr inż. Jerzy Szafarczyk nr upr. 97/79/Gw upr. proj. w spec. konstr. bud. w zakresie pełnym		mgr inż. Stefan Rosiak nr upr. A/PB/8300/81/84 upr. proj. w spec. konstr. bud. w zakresie pełnym	
INSTALACJE SANITARNE:			
Projektant:	Podpis:	Sprawdził:	Podpis:
Adam Ogrodnik nr upr. 36/76/174/76/Gw upr. proj. w spec. instalacji sanitarnych w zakresie pełnym		mgr inż. Zbigniew Tareź Nr upr. bud. 747/82 specjalność: instalacyjno-inżynieryjno w zakresie instalacji sanitarnych	
Poz 1.3		Skala: 1:10	Rys. nr 7
DATA: 08-01-2015			

Orientacyjne zestawienie stali zbrojeniowej

Pozycja	stal		DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA			DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
	Ø	#		w mencie	elementów	ogółem	A-0	A-III
	A-0	A-III					#6	#10
Poz.1.1								
1		10	128	1	2	2		2,56
2		10	154	1	2	2		3,08
3		10	180	1	2	2		3,6
4		10	206	1	2	2		4,12
5		10	323	1	2	2		6,46
6		10	258	1	2	2		5,16
7		10	286	1	2	2		5,72
8		10	312	1	2	2		6,24
9		10	338	1	2	2		6,76
10		10	356	1	16	16		56,96
11		10	338	1	2	2		6,76
12		10	318	1	2	2		6,36
13		10	300	1	2	2		6
14		10	280	1	2	2		5,6
15		10	260	1	2	2		5,2
16		10	242	1	2	2		4,84
17		10	224	1	2	2		4,48
18		10	200	1	2	2		4
19		10	186	1	2	2		3,72
20		10	168	1	2	2		3,36
21		10	148	1	2	2		2,96
22		10	130	1	2	2		2,6
23		10	110	1	2	2		2,2
24		10	210	1	40	40		84
25	6		154	1	4	4	6,16	
26	6		264	1	4	4	10,56	
27	6		373	1	4	4	14,92	
28	6		483	1	4	4	19,32	
29	6		600	1	4	4	24	
30	6		715	1	14	14	100,1	
długość wg średnicy [m]							175,06	242,74
masa 1m pręta [kg/m]							0,22	0,62
masa łączna wg średnicy [kg]							38,51	150,50
masa łączna wg gatunku stali [kg]							38,51	150,50
ogółem [kg]							189,01	

mgr inż. Jerzy Szafarczyk

projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gw

STANISŁAWOPOWIAŃSKIE POWIATOWE  
 W SULECZYNIE  
 ul. 18a, 69-200 Suleczin  
 tel. 755 52 43 do 46, fax. 95 755 55 57  
 NIP 466902, MR 429-01-70-240

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- Obiekt: **budowa nowego zbiornika ewaporacyjnego w zakresie rozbudowy systemu kanalizacji deszczowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w m. Długoszyn, gm. Sulęcín, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn**
- Adres: **Długoszyn, działka nr ewid. 170/10, obręb Długoszyn gm. Sulęcín**
- Inwestor: **Celowy Związek Gmin CZG-12  
Długoszyn 80  
69-200 Sulęcín**
- Projektant: **mgr inż. Jerzy Szafarczyk  
uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 97/79/Gw w zakresie pełnym**



**PROJEKTANT**  
Adam Ogrodnik  
upr. nr 174/76/Gw § 7 i §13 ust1. pkt 4 "b"  
w zakresie projektowania i nadzorowania  
instalacji sanitarnych i gazowych

08.01.2015

STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE (34)  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

# CZEŚĆ OPISOWA

## 1. Zakres prac budowlanych:

### 1.1. Roboty przygotowawcze

- ogrodzenie placu budowy
- montaż tablic informacyjnych

### 1.2. Roboty ziemne

- zdjęcie humusu
- wykop szerokoprzestrzenny
- formowanie skarp
- zieleń

### 1.3. Roboty betoniarskie

- element żelbetowy (przepust)
- ułożenie elem. pref. betonowych (krawężnik)
- ułożenie narzutu kamiennego

## 2. Istniejące obiekty budowlane.

- istniejący zbiornik ewaporacyjny ziemny

## 3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- brak

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich występowania.

- maszyny budowlane, praca ciągła przy wykonywaniu robót ziemnych
- przerwanie skarpy istniejącego zbiornika przy wykonywaniu robót ziemnych, nagły wypływ wody ze zbiornika

## 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- instruktaż na stanowisku pracy ze wskazaniem zagrożeń możliwości wystąpienia urazów, stref ochronnych, kolejność i technologia wykonywania robót, obsługi urządzeń, postępowania w razie wystąpienia wypadków i urazów

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Środki techniczne:

- środki ochrony osobistej jak kaski ochronne, rękawce robocze, ubrania robocze
- sprawna technicznie szafka elektryczna
- maszyny, urządzenia i narzędzia sprawne

Środki organizacyjne:

- dokładne zapoznanie się z projektem
- wyznaczenie odpowiednich miejsc na składowanie materiałów budowlanych
- tablice informacyjne
- zabezpieczenie terenu budowy.

Opracował:

*mgr inż. Jerzy Szafarczyk*  
projektant  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie pełnym  
numer uprawnień 97/79/Gw

**PROJEKTANT**  
Adam Ogrodnik  
upr. nr 174/76/Gw § 7 i §13 ust1. pkt 4 "b"  
w zakresie projektowania i nadzorowania  
in instalacji sanitarnych i gazowych

STAROSTWO POWIATOWE (34)  
W SULECINIE  
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240