

FUNAM Sp. z o.o.

ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

funam@funam.pl, www.funam.pl

EGZ. 6

uzdatnianie wody



ISO 14001

ISO 9001



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestycja:

**Zbiornik wody czystej $V_{uz}=2 \times 100 m^3$
w Sadkowie, gm. Kąty Wrocławskie**

Obiekt:

Adres:

dz. nr 146/5, Sadków gm. Kąty Wrocławskie

Inwestor:

**Gmina Kąty Wrocławskie
ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie**

Jednostka projektowa:

FUNAM Sp. z o.o.

Data :

marzec 2009

Projektanci - branża:

Technologiczna

**inż. Henryk Sobociński
341/76/Wwm**

HENRYK SOBOCIŃSKI
inżynier urządzeń sanitarnych
uprawniony do projektowania sieci sanitarnych
i urządzeń ochrony środowiska.
Upr. nr 341/76/Wwm i nr 871/81/45

Konstrukcyjna

**mgr inż. Wacław Pomiećko
57/67**

mgr inż. Wacław Pomiećko
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i inżynierskimi - budowlanymi
Upr. nr 57/67 i 10.09.1962
50 ust. 1 pkt 1 (Dz. Urz. nr 1, poz. 266).
nr certyf. upr. 57/67

Elektryczna

**inż. Roman Jurowicz
341/76/Wwm**

inż. Roman Jurowicz
uprawniony do projektowania
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i inżynierskimi
w oparciu o specjalizację w oparciu o specjalizację
inżynierską nr 341/76/Wwm

Sprawdzający - branża:

Technologiczna

**mgr inż. Lucyna Majek
60/00/DUW**

mgr inż. Lucyna Majek
uprawniona do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i inżynierskimi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
nr certyf. upr. 60/00/DUW

Konstrukcyjna

**inż. Daniel Opolski
379/78**

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE
Daniel Opolski
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Upr. nr 379/78, upr. nr 2740/94
59-700 Bolesławiec, ul. Konradowska 3

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-37-23, 364-38-17

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691, REGON 008090623

Konto: BWE S.A. 31 1300 1023 0000 0040 0090 0001

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany **ZBIORNIK WODY CZYSTEJ W SADKOWIE**
GM. KĄTY WROCŁAWSKIE

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

BRANŻA: TECHNOLOGICZNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

HENRYK SOBOCIŃSKI
 inżynier urządzeń sanitarnych
 Uprawniony do projektowania sieci sanitarnych
 i urządzeń ochrony środowiska
 Upr. nr 341/76/Wm i nr 87106-17.uz

Projektant:

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Lucyna Majer
 Uprawniona budowlana do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych,
 kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

05

Wrocław, marzec 2009 r.
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany **ZBIORNIK WODY CZYSTEJ W SADKOWIE
GM. KĄTY WROCŁAWSKIE**

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Włodzisław Janicki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w spec. Inżynieria konstrukcyjno-bu-
dowlana. Rozprawa nr 10/09.1962
§6 ust. 1 pkt 1) (Dz. Urz. poz. 266),
Ar. aut. upr. 51/07

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE
Daniel Opolski
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
Upr. nr 379/78, upr. nr 2740/94
59-700 Bolesławiec, ul. Konradowska 3
NIP 632-104587-86 Regon 230068617
(podpis i pieczęć)

Wrocław, marzec 2009 r.
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany **ZBIORNIK WODY CZYSTEJ W SADKOWIE**
GM. KĄTY WROCŁAWSKIE

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

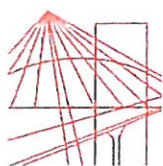
Projektant:

(podpis i pieczęć)

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

KOPIE UPRAWNIEŃ
I ZAŚWIAADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-02

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Henryk Sobociński**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul.Kozanowska 32/19**
54-152 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/3716/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. **Włodzisław Włodzisław**
V-ce Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. **Agnieszka Mirosław**

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
Nr 341/76/Wwm

Wrocław, dnia 18 maja 1976 r

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4. lit. a... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel Henryk SOBOCIŃSKI
inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 2 stycznia 1946 r. w Krzywierzcu w sieradzkim
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta sp. instalacyjno-inżynierskiej w zak-
resie sieci sanitarnych
Obywatel inż. Henryk SOBOCIŃSKI jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i...
ciepłych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i...
kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania kon-
strukcyjnych elementów ~~starej~~ budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciep-
łych.

Pieczęć urzędowa

Otrzymuje:
Ob. inż. Henryk Sobociński
/strona/
51-692 Wrocław, Szanięckiego 12

z ur. WOJEWÓDZ

POTWIERDZANIE
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

Jelenia Góra, dnia 26 maja 1981 r.

Nr 871 /81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, i § 13 ust.1 pkt.3 lit.d
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 HENRYK SOBOCINSKI

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony 2 stycznia 1946 r. w Krzyworzece

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

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

w zakresie ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników
wodnych przemysłowych

o r a z

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie ochrony środowiska z ograniczeniem do ochrony
przed zanieczyszczeniem wód i gleby .

Obywatel H E N R Y K S O B O C I N S K I jest upoważniony
do :

- 1.1. sporządzania projektów ujęć wód oraz basenów wodnych
i zbiorników wodnych przemysłowych ,
- 1.2. w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie
osób fizycznych- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy , kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-
nych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego budowli.

FUNAM[®] Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Miśkiewicz

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- 2.1. sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2.2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.-

Otrzymuje :



Ob. Henryk Sobociński
ul. Broniewskiego 19/6
59 - 700 Bolesławów

Z ~~URZĘDOWY~~

mgr inż. Kiełtyka
p.o. Architekt i Inżynier

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Staw

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 584/94/DW

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

Na podstawie § 5 ust. 1. pkt. 1. § 7

i § 13, ust. 1, pkt 4, lit. a, c 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 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Henryk SOBOCIŃSKI
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 stycznia 1946 r. w Krzyworzece

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i ochrony środowiska

(specjalizacja zawodowa)

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Anna Mirosław

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje :

inż. Henryk Sobociński
ul. Kozanowska 32/19
54-152 Wrocław



mgr inż. arch. Andrzej Soba

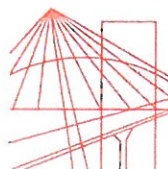
mgr inż. arch. Andrzej Soba

m.p.

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

(podpis i pieczęć)

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Andrzej Soba



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-11-25

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Lucyna Majek**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Sołtysowicka 8/4**
51-168 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IS/4788/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Krzysztof Kozłowski
V-ce Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROKURANTA
mgr inż. **Michał Mirosław**

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wrocław, dnia 30-03-1993 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 100/93/UW

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1

i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. c 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
z późniejszymi zmianami.)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Lucyna Majek
(Imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 maja 1964 r. w Bolesławcu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Ochrony Środowiska

(specjalizacja zawodowa)

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr Agnieszka Mirosław

Obywatel(ka) Lucyna MAJEK jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:

mgr inż. Lucyna Majek
ul. Sołtysowicka 8 m 4
51-168 Wrocław

Z upoważnienia Wojewody
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Włodzimierz Szustek



m.p.

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ (podpis i pieczęć)
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. A. Miroslaw

Wrocław, dnia 17.12. 1994 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 643/94/UW

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

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1 § 6 ust. 1 § 7

i § 13, ust. 1, pkt 4, lit. a, b, c, 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 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Lucyna MAJEK
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 maja 1964 r. w Bolesławcu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych instalacji sanitarnych i ochrony wód

(specjalizacja zawodowa)

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

Obywatel(ka) **Lucyna Majek** jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe i kanalizacyjne,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe i kanalizacyjne w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³.
4. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:

mgr inż. Lucyna Majek
ul. Sołtysowicka 8/4
51-168 Wrocław

Z up. WOJEWODY
Z-ca GŁ. ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO
i DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m p

POTWIERDZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

(podpis i pieczęć)

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Kosińska



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1. 7131.7132-508/00

Wrocław, dnia 7 czerwca 2000 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani Lucynie Majek
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 4 maja 1964 w Bolesławcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Numer ewidencyjny 60/00/DUW

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

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pani Lucyna Majek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Lucyna Majek
ul. Sołtysowicka 8/4
51-168 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. J. A. ...
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Wydział Nadzoru Budowlanego

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM® Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2006-11-21

DRS/INN/600/124/06

ZAŚWIADCZENIE

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14.06.1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) zaświadcza się, że

LUCYNA MAJEK

mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji Wojewody Dolnośląskiego
z dnia 7 czerwca 2000 roku, znak ABGP.I.U-1.7131.7132-508/00

Nr ewidencyjny uprawnień 60/00/DUW

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją nr 7103/00/U



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU IV DEPARTAMENTU PRZESTRZENI, SKARG I WNIOSKÓW

Grzegorz Figiel

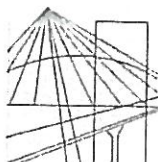
Otrzymują :

Pani Lucyna Majek
ul. Soltysowicka 8/4
51-168 Wrocław
2. aa (AMR)

Oплата skarbowu zgodnie z ustawą z dnia 09.09.2000 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 253, poz.2532 z późn. zm.),
została skatowana w dniu 21-11-2006r. w znaczkach skarbowych o wartości 16zł., na wniosek pozostającym w aktach sprawy.

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
m. Agnieszka Mironow



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-12-10

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wacław Pomiećko**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Kamienna 23/29**
53-307 Wrocław

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/4690/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Haznar
V-ce Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FLINAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

PREZYDIUM RADY NARODOWEJ

m. Wrocław

Wydział Budownictwa Urbanistyki
i Architektury we Wrocławiu

Wrocław, dnia 16 maja 1967 r.

Nr ewid. uprawn. 57/67

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 2 i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 pkt. 1. rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Wacław Józef POMTECKO

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 czerwca 1936 r. w Irzykowie ZSRR

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji

i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich,

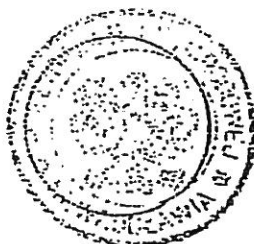
zaliczanych do budownictwa powszechnego;

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze

/§1 ust. 3/

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie

produkcyjnym lub składowym;



Główny Architekt m. Wrocławia
mgr inż. Zbigniew Endel

POTWIERDZ
ZA ZG
Z OR

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2009-01-08

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Daniel Opolski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Konradowska 3**

..... **59-700 Bolesławiec**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0047/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-01-01** .. do dnia **2009-06-30** ..

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Jerry Jasienko

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@pilb.org.pl

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

URZĄD WOJEWÓDZKI

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Jelenia Góra, dnia 18 stycznia 1978 r.

Nr 379/78

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

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ----

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 (ka) Daniel Opolski

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 08 marca 1950 r. w Sławnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji ----

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ----

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plsm. 71g

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr Agnieszka Mirostau

Obywatel (ka) Daniel Opolski jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz 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/ 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.

Otrzymuje:

Ob. Daniel Opolski

ul. Broniewskiego 7/6

59-700 Bolesławiec



Z UP. WOJEWODY

[Signature]
DIREKTOR WYDZIAŁU

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
[Signature]
mgr inż. Agnieszka Mirosław

Jelenia Góra, 1994- listopad - 22

Nr : 2740/94

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

Na podstawie §5 ust.1, §6 ust.1, §7 i § 13 ust.1 pkt. 2 - 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 z p.zm) stwierdza się, że Pan

Daniel Jerzy Opolski

inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 8 marca 1950r. w Sławnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

Pan Daniel Jerzy Opolski jest upoważniony do :

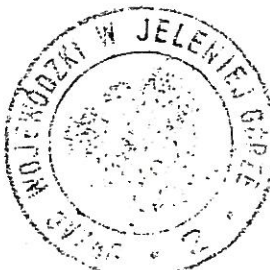
- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodnym i zagrodowym w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych projektów budynków i budowli oraz projektów innych budynków o kubaturze do 1000m³,
- 3) sporządzania w zakresie rozwiązań architektonicznych projektów budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

z UPOWAŻNIENIA WOJEWODY

mgr inż. arch. *Ryszard Lipiński*
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architekt Wojewódzki

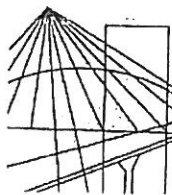
Otrzymuje :

Pan Daniel Opolski
Bolesławiec, ul. Konradowska 3



POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAJA Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole 2008-12-12

Zaświadczenie

Pan/Pani **ROMAN JUROWICZ**

Miejsce zamieszkania

ul. HUBALA nr 12B m. 502 45-263 OPOLE

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/IE/0999/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2009-01-01 do dnia 2009-12-31



Przewodniczący Rady
Opolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Adam Rak

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



Opole, dnia 7 czerwca 1975 r.

WOJEWODA OPOLSKI

Nr ewid. 142/75/Op

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
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) stwier-
dza się, że:

Obywatel ROMAN JUROWICZ

inżynier elektryk

urodzony dnia 7 czerwca 1950 r. w Opolu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Roman Jurowicz jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. WOJEWODY

[Signature]
mgr inż. Andrzej Piekarczyk
Dyrektor Biura

**POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UZGODNIENIA

WYKAZ UZGODNIEŃ

Lp	Instytucja	Nr pisma	data	UWAGI
1	Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie ul.Rynek-Ratusz 1	GP.7322-55/2/09	18.02.2009	Wypis i wyrys z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
2	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o. 55-080 Kąty Wrocławskie ul.1-go Maja 26B	ZGK/2581/2008	24.09.2008	warunki techniczne
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp.z o.o. 55-080 Kąty Wrocławskie ul.1-go Maja 26B	-	23.02.2009	uzgodnienie
4	Starosta Powiatu Wrocławskiego-Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wrocław ul.Piłsudskiego 15-17	OPINIA NR 7281/2009	23.03.2009	opinia

URZĄD MIASTA i GMINY
ul. Rynek + Ratusz 1
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE
GP.7322-...55/2.../09

Kąty Wrocławskie, 18... luty 2009r.

FUNAM Sp. z o. o.
ul. Mokronoska 2
52-407 Wrocław

W odpowiedzi na wniosek, w załączeniu przekazuję wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu **Sadków** dla działek **nr ewid. 146/5**, gmina Kąty Wrocławskie.

Kierownik
Wydziału Gospodarki Przestrzennej
mgr inż. Przemysław Nowacki

Załączniki:

1. Tekst uchwały Nr XXXII/264/96 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 16 grudnia 1996r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Sadków gmina Kąty Wrocławskie dotyczący w/w działki.
2. Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Sadków, gm. Kąty Wrocławskie dla działek nr ewid. 146/5.

Cały tekst uchwały został opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Wrocławskiego Nr 3 poz. 31 z dnia 21 lutego 1997 r.

Otrzymują:

1. Adresat.

2. A/a
PODINSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego.

Oplatę skarbową w kwocie 50zł.
wpłacono w dniu 03.02.2009r.
na rachunek nr 73957400052001000001010001

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

101

xxxii 264

UCHWAŁA NR/1996
Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich
z dnia 16 grudnia 1996
w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
wsi Sadków
gmina Kąty Wrocławskie

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dn. 08.03.1990 o samorządzie terytorialnym (jednolity tekst Dz.U. z 1996 nr 13, poz. 74) i art. 26 ustawy z dn. 07.07.1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 1994 nr 89, poz. 415) oraz w związku z uchwałą nr XII/93/95 Rady Miejskiej w Kątach Wrocławskich z dnia 21.03.1995 w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla miasta i gminy Kąty Wrocławskie **uchwala się co następuje:**

§ 1

Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Sadków w skali 1:10000 w granicach obrębu geodezyjnego jak w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej uchwały.

Rozdział 1
Przedmiot i zakres ustaleń dla obszaru objętego planem

§ 2

1. Przedmiotem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest obszar wsi Sadków w granicach obrębu geodezyjnego wsi według stanu na dzień 01.01.1996 r. o powierzchni 798 hektarów.
2. Przy przyjętych wiodących funkcjach miejscowości
 - rolniczej,
 - drobnej wytwórczości i przetwórstwa rolno - spożywczego,
 - usługowej,
 - mieszkanioweji założonej wielkości miejscowości na ok. 650 osób.
obszar objęty planem przeznacza się na:
 - użytkowanie rolnicze - 710,0 ha
 - tereny zainwestowania wiejskiego - 75,0 ha
 - w tym: tereny projektowanego zainwestowania - 25,0 ha

§ 3

1. Zakres planu obejmuje:
 - przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów, w tym wynikające z potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego,
 - warunki i zasady kształtowania zabudowy,
 - zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.
2. W rysunku planu obowiązują ustalenia w zakresie zawartym w rozdziale 2 niniejszej uchwały.

Rozdział 2
Przeznaczenie i warunki zagospodarowania terenów

§ 4

Ustalenia funkcjonalno-przestrzenne dla terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania wiejskiego.

1. Ustala się zasięg terenów istniejącego i projektowanego zainwestowania wiejskiego jak na rysunku planu.
2. W obrębie terenów zainwestowania wiejskiego dopuszcza się lokalizację zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej i usługowej, nieuciążliwej produkcji i magazynowo - składowej oraz zainwestowania służącego celom publicznym, w tym związanego z gospodarką komunalną.
3. Lokalizacja dużych obiektów hodowlanych, produkcyjnych i innych, dla których wymagane jest sporządzanie oceny oddziaływania na środowisko, może następować tylko na wyznaczonych dla tych obiektów terenach.

URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Rynek - Ratusz 1
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE

**POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

FUNKAM Spółka z o.s. Kąty str. 1
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Mieczysław Miroslaw

4. Ustala się możliwość znacznego rozwoju przestrzennego terenów zainwestowania wsi. Grunty przeznaczone pod nową zabudowę wyznacza się na północ i na zachód od terenów obecnego zainwestowania.
5. Ustala się trwałą adaptację istniejących usług, zalecając lokalizację nowych obiektów usługowych w środkowej części wsi.
6. W widłach dróg na zachodnim krańcu wsi istnieje możliwość sytuowania nowego obiektu usług ponadpodstawowych (np. stacja paliw).
7. Zaleca się adaptację całego zabytkowego zespołu pałacowego na cele usługowe, administracyjne, ew. usługowo - produkcyjno - magazynowe. Przeznacza się zabytkowe zabudowania folwarczne dla szeroko rozumianej obsługi gospodarki rolnej.
8. We wschodniej części wsi, na północ od drogi nr 347, ustala się lokalizację cmentarza i stałą lokalizację ogrodów działkowych.
9. Prowadzenie hodowli w istniejących obiektach na południe od wsi wymaga stosowania technologii, powodujących brak oddziaływań na tereny istniejącej i projektowanej zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się przeznaczenie terenów na cele usługowo - produkcyjne nie związane z rolnictwem.
10. Dopuszcza się możliwość eksploatacji dla potrzeb lokalnych pospółek w obrębie małego wyrobiska, między Sadkówkiem a Rybnicą.
11. W Sadkówku ustala się możliwość sytuowania nowej zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego zainwestowania, poza terasą zalewową Bystrzycy, na terenach na północ od drogi nr 347.
12. W południowej części obrębu, przy autostradzie, rezerwuje się teren dla tzw. „miejsca obsługi podróżnych”; nie ustala się kategorii MOP-u. Przed wydaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania tego terenu wymaga się dokonania szczegółowego uzgodnienia z Agencją Budowy i Eksploatacji Autostrad, dla ustalenia możliwości i warunków włączenia do autostrady.

§ 5

Ustalenia funkcjonalno - przestrzenne dla terenów otwartych.

Na terenach otwartych obrębu obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej.

§ 6

Ustalenia dotyczące komunikacji i infrastruktury technicznej.

1. Komunikacja drogowa.

Utrzymuje się przebieg przez teren obrębu drogi krajowej nr 347 IV klasy technicznej. Na odcinku przebiegającym przez tereny zainwestowane Sadkowska zaleca się przekrój uliczny.

Istniejąca droga wojewódzka nr 807 do Małkovic - V klasy technicznej.

Ustala się modernizację obecnej drogi gminnej nr 019 (Sadkówek - Sadowice) do parametrów V klasy technicznej.

2. W zakresie infrastruktury technicznej ustala się:

- a) zaopatrzenie wsi w wodę z istniejących ujęć o zatwierdzonych zasobach 49,3 m³/h i zakładu uzdatniania wody o produkcji ok. 265 m³/d wodociągiem ϕ 150, maksymalne zapotrzebowanie wody wyniesie ok. 170 m³/d; stacja zasilająca będzie również wieś Sadowice, zaopatrzenie wsi Sadkówki może się nadal odbywać ze studni zagrodowych lub z wodociągu Sośnica;
- b) wybudowanie kanalizacji sanitarnej ϕ 0,20 o długości ok. 1200 m i odprowadzanie ścieków na lokalną oczyszczalnię ścieków o przepustowości 115 m³/d;
- c) lokalizację oczyszczalni ścieków na działce nr 152;
- d) lokalizację lokalnej oczyszczalni ścieków dla obu projektowanych przy autostradzie MOP-ów na zachód od projektowanego zespołu obsługi podróżnych;
- e) zasilanie wsi w energię elektryczną z linii 20 kV (L-309) oraz realizację nowej linii 20 kV biegnącej w kierunku Sadkówka, zasilającej stacje transformatorowe projektowane dla obsługi nowego zainwestowania;
- f) utrzymanie przebiegu przez obręb wsi gazociągu wysokiego ciśnienia zasilającego m. Kąty Wrocławskie; po wybudowaniu stacji redukcyjnej w rejonie skrzyżowania gazociągu z drogą nr 347, istnieje możliwość gazyfikacji wsi;
- g) składowanie odpadów komunalnych na projektowanym składowisku odpadów w obrębie Pietrzykowice - Rybnica, zaś z Sadkówka na gminnym składowisku w Sośnicy - Różańcu.

URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Rynek - Rybnice 1
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE

POTWIERDZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sadków str. 2

FUNAK Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

§ 7

Ustalenia i wytyczne konserwatorskie:

- wpisem do rejestru zostały objęte zespoły: kościelny (kościół filialny p.w. św. Jadwigi, dzwonnica drewniana, kaplica grobowa) i pałacowy (pałac, zabudowania folwarczne, spichlerz) oraz stanowisko archeologiczne przy autostradzie - relikty osady; strefa ścisłej ochrony konserwatorskiej obejmuje pozostałe zabudowania folwarczne;
- ochroną konserwatorską i obserwacją archeologiczną obejmuje się cały obszar zainwestowania wsi na południe od drogi Kąty Wr. - Wrocław;
- stanowisko archeologiczne - grodzisko stożkowate z późnego średniowiecza - w północnej części Sadkówka jest w trakcie wpisu do rejestru zabytków;
- o pracach ziemnych na terenie całego Sadkówka oraz na obszarze dawnego parku (zielen wysoka na wschód od wsi) należy powiadamiać służby ochrony zabytków.

§ 8

Ustalenia dotyczące ochrony środowiska.

1. Dla zachowania krajobrazowych i przyrodniczych walorów doliny Bystrzycy ustala się zachowanie obecnej struktury łąk i lasów łąkowych. Zaleca się wyznaczenie ścieżek rowerowych umożliwiających penetrację doliny.
2. Wymaga się rekultywacji zamkniętego wysypiska śmieci zlokalizowanego na północ od wsi - teren wymaga splantowania i nasadzenia zieleni wysokiej.
3. Ochronie podlegają pomnikowe drzewa w parku przypałacowym.
4. Zaleca się wprowadzanie zieleni wysokiej na terenach otwartych obrębu (nasadzenia wzdłuż dróg polnych, zalesienia brzegów cieków).

Rozdział 3

Ustalenia dot. zasad realizacji planu

§ 9

1. W zakresie warunków i standardów kształtowania zabudowy i urządzenia terenu wymaga się dostosowania zainwestowania działek i gabarytów projektowanych obiektów do charakteru zabudowy sąsiednich działek.
2. Dla terenów przeznaczonych pod nową jednorodziną zabudowę mieszkalną zaleca się opracowanie kompleksowego projektu podziału dla prawidłowego wyznaczenia dojazdów obsługujących projektowane zainwestowanie. Ustala się minimalną szerokość linii rozgraniczających ulice dojazdowe na 8 metrów oraz minimalną wielkość działki budynku wolnostojącego - 500 m².
3. Ogranicza się możliwość lokowania nowej zabudowy we wschodniej części wsi, gdzie na działkach piomboowych może być lokowana zabudowa o max. dopuszczalnej wysokości 2 kondygnacje.

§ 10

Stawkę procentową służącą naliczeniu opłaty, o której mowa w art. 36, ust. 3 ustawy z dn. 07.07.1994 o zagospodarowaniu przestrzennym, ustala się w wysokości 30 %.

Rozdział 4

Ustalenia końcowe

§ 11

W zakresie objętym niniejszą uchwałą tracą moc ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy uchwalonego uchwałą nr XXI/62/83 Rady Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie z dnia 28.01.1983 r.

§ 12

Wykonanie niniejszej uchwały powierza się Zarządowi Miasta i Gminy w Kątach Wrocławskich.

§ 13

Uchwała wchodzi w życie w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wrocławskiego.

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRZEWODNICZĄCY
RADY MIEJSKIEJ
Włodzisław Płotka

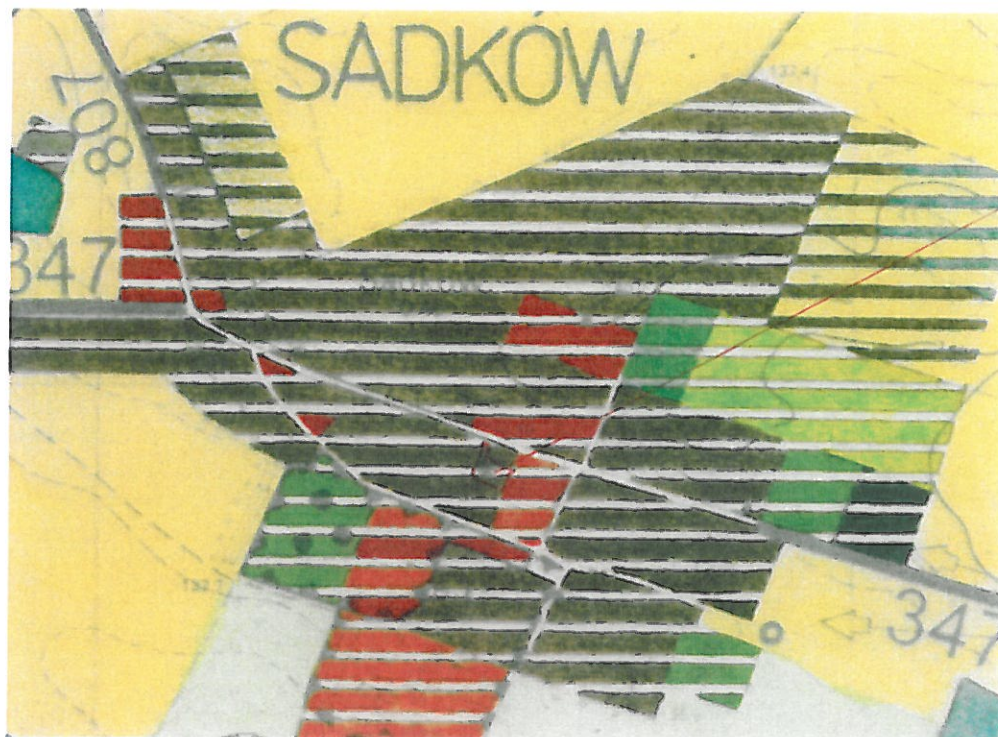
[Signature]

Sadków str. 3

URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Rynek - Ratusz 1
55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Wrośław

**WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
WSI SADKÓW
DLA DZIAŁKI NR EWID. 146/5**



DZ. NR 146/5

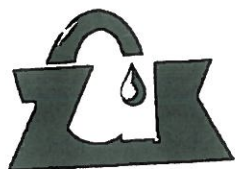
	TERENY UPRAW ROLNYCH
	TERENY ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO ZAINWESTOWANIA
	PARKI, BOISKA, ZESPOŁY URZĄDZONEJ ZIELENI REKREACYJNEJ
	TERENY O PRZEWADZE TRWAŁYCH UŻYTKÓW ZIELONYCH
	OGRODY DZIAŁKOWE, ZIELEŃ PRZYDOMOWA, SZKLARNIE
	KIERUNKOWE REZERWY TERENÓW ZAINWESTOWANYCH
	CHRONIONE WGLĄDY I OSIE WIDOKOWE
	DROGI O PRZEKROJU ULICZNYM
	DROGI REGIONALNE (IV kl. techn.) – ODCINKI ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE
	DRZEWA O CHARAKTERZE POMNIKOWYM
	OŚRODKI PRODUKCJI ROLNEJ MOŻLIWE DO ADAPTACJI NA CELE USŁUGOWE

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Miroslaw

URZĄD MIASTA i GMINY
ul. Rynek - Ratusz 1
55-080 KATY WROCŁAWSKIE

Zgodność z oryginałem stwierdzam
dnia 16. 02. 2009.
podpis PODINSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego
inż. Michał Kudziński

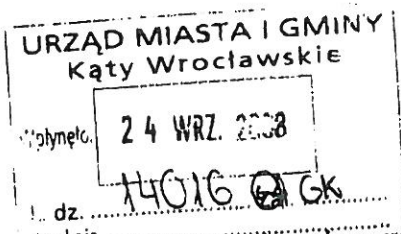


ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.

55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE UL. 1-GO MAJA 26 B
TEL. (071) 3-166-167, 3-166-168, FAX (071) 3-166-512 www.zgk-katy.pl

Kąty Wrocławskie 2008-09-24

ZGK/2581/2008



Urząd Miasta i Gminy
Kąty Wrocławskie
ul. Rynek – Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie

ZGK Sp. z o.o. przedstawia warunki techniczne jakim powinien odpowiadać zbiornik wody wyrównawczy na Stacji Uzdatniania Wody w Sadkowie:

1. Zbiornik powinien zostać wykonany jako żelbetowy dwukomorowy o dwóch komorach kołowych zlokalizowanych centrycznie
2. Pojemność czynna zbiornika $V = 2 \times 100m^3$
3. Ściany zewnętrzne oraz wewnętrzną wykonać jako żelbetową
4. Zbiornik powinien być izolowany termicznie w stopniu zapewniającym zabezpieczenie przed zamarzaniem
5. Wszystkie elementy konstrukcji stalowych należy wykonać w sposób zapewniający całkowite zabezpieczenie przed korozją
6. Zbiornik winien posiadać zestaw sond umożliwiających sterowanie pracą pomp sieciowych i głębinowych
7. Przełączniki sond należy zlokalizować w szafie sterowniczej
8. Należy zastosować możliwość przesyłu alarmów w postaci wiadomości sms informujących o stanach alarmowych w zbiorniku,
9. Należy zachować możliwość wejścia do obu zbiorników poprzez system drabin zewnętrznych i wewnętrznych oraz otwory włazowe (możliwość czyszczenia i konserwacji)
10. Należy przewidzieć połączenie zbiornika wyrównawczego z rurociągami doprowadzającymi wodę do istniejącego zbiornika oraz zestawem pomp sieciowych
11. Wszelkie używane materiały powinny posiadać wymagane atesty i certyfikaty
12. Materiały mające kontakt z wodą muszą posiadać atest dopuszczający do kontaktu z wodą pitną

Z poważaniem

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) A-a

Sprawę prowadzi:
Adam Matejunas

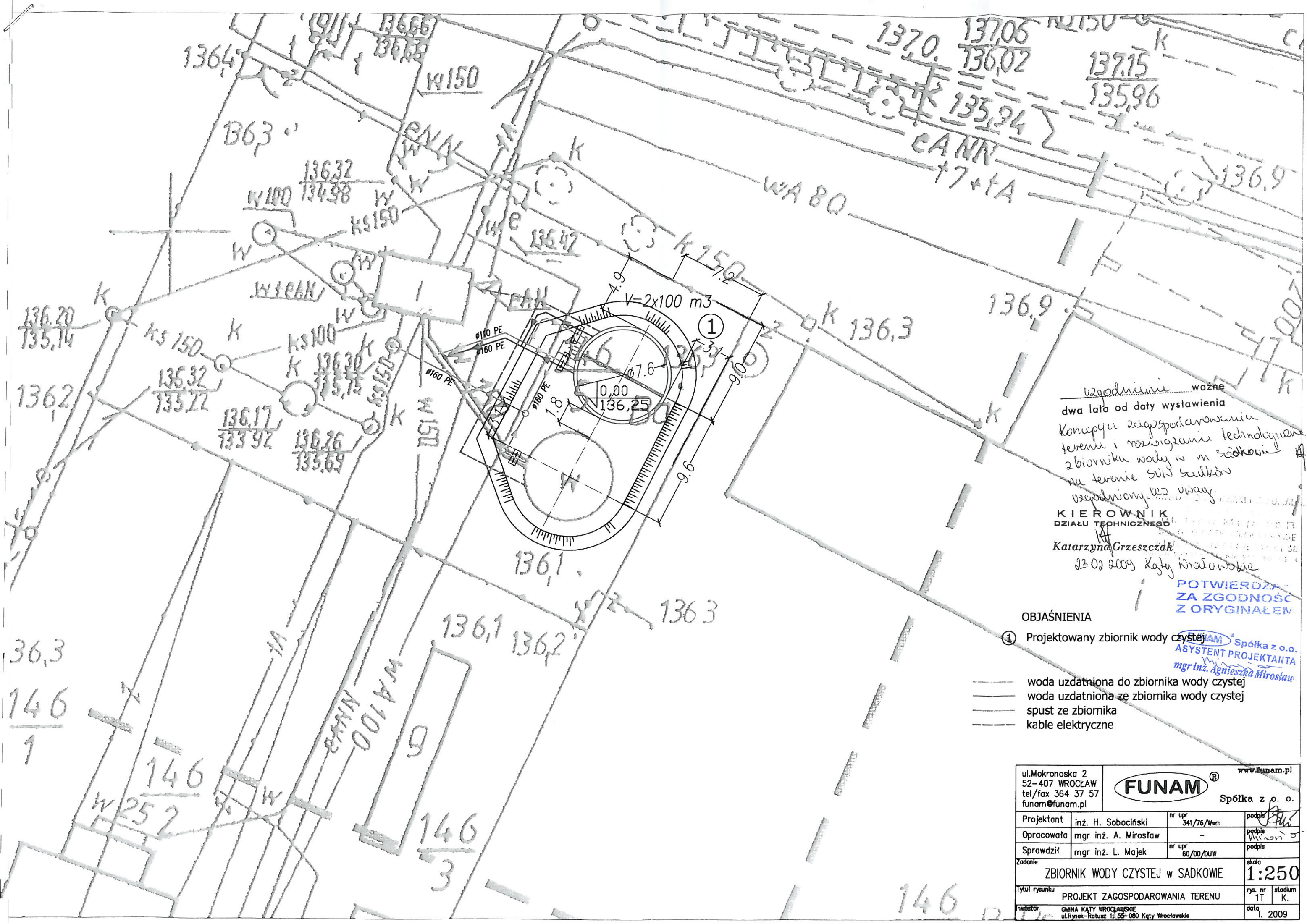
OZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Techniki i Rozwoju

Wiesław Jajób

KRAJOWY REJESTR SĄDOWY NR 0000063479 NIP 913-00-03-094 REGON 932195516 KAPITAŁ ZAKŁADOWY 16 180 000 ZŁ
BANK SPÓŁDZIELCZY KĄTY WROCŁAWSKIE-KONTO NR 12 95740005 2001 0000 0417 0001

WIERDZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław



uzgodnienie ważne
dwa lata od daty wystawienia
Koncepcja zagospodarowania
terenu i rozbiórka technologiczna
zbiornika wody w m. Sadkowie
na terenie SWB Sadków
uzgodniony bez uwag.

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO
Katarzyna Grzeszczak
23.02.2009 Kąty Wrocławskie

POTWIERDZAM
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

OBJAŚNIENIA

① Projektowany zbiornik wody czystej
FUNDAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław

- woda uzdatniona do zbiornika wody czystej
- - - woda uzdatniona ze zbiornika wody czystej
- spust ze zbiornika
- - - kable elektryczne

ul. Mokronoska 2 52-407 WROCLAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl		www.funam.pl FUNAM ® Spółka z o. o.	
Projektant	inż. H. Sobociński	nr upr. 341/76/Wrm	podpis H. Sobociński
Opracowała	mgr inż. A. Mirosław	-	podpis A. Mirosław
Sprawdził	mgr inż. L. Majek	nr upr. 60/00/BUW	podpis L. Majek
Zadanie	ZBIORNIK WODY CZYSTEJ w SADKOWIE		skala 1:250
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		rys. nr 1T
Investor	GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie		stadium K.
		data	1. 2009

Starosta Powiatu Wrocławskiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. J. Piłsudskiego 15-17, 50-044 Wrocław
tel. (071) 372 34 68

Wrocław, dnia 23/03/2009 r.

OPINIA POZYTYWNA NR 7281/2009

dotycząca koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

PRZEDMIOT UZGADNIANIA Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej, wodociągów technologicznych, kabli energetycznych zasilających i sterowniczych na działce nr 146/5 przy ul. Wrocławskiej w miejscowości Sadków.

DZIAŁKI: 022304_5, 0021 - Sadków : 146/5,

OBIEKT Kąty Wrocławskie
Sadków, ul. Wrocławska
Sadków

OZNACZENIE ARKUSZY MAP

ZLECENIODAWCA /nazwa i adres/ FUNAM sp. z o.o.
52-407 WROCŁAW MOKRONOSKA 2

ZLECENIE NR 4722/2009

Na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (jednolity tekst z 2005 roku, Dz. U. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) przedłożona do uzgodnienia dokumentacja została zaopiniowana pozytywnie.

O terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia prosimy powiadomić pisemnie ZUDP we Wrocławiu, powołując się na numer opinii.

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy prowadzić bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

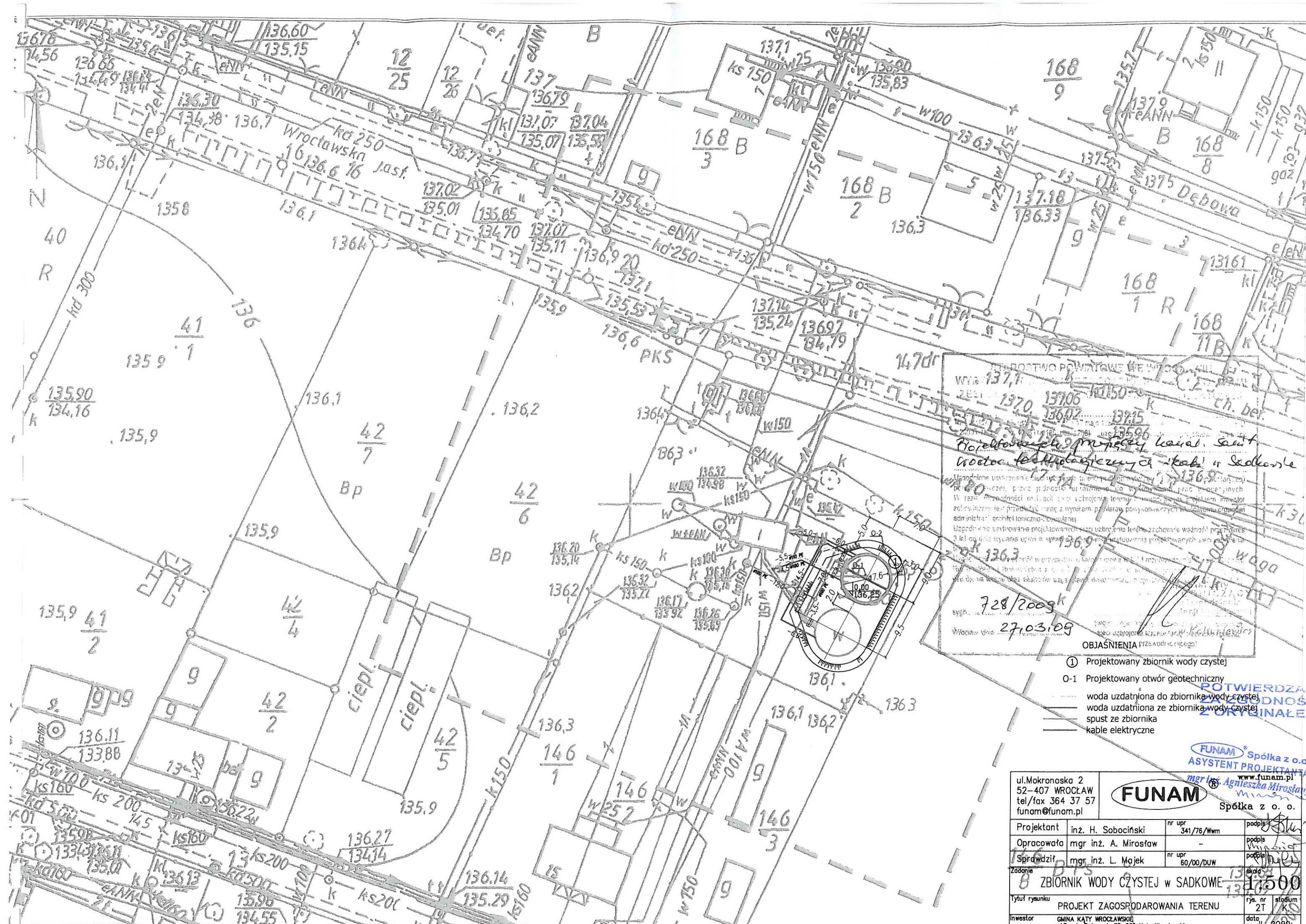
W miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, wykopy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela TP SA Wydział Utrzymania Sieci we Wrocławiu.

O terminie wykonywania prac powiadomić pisemnie EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Rejon Środa Śląska, TP SA Wydział Utrzymania Sieci we Wrocławiu oraz ZGK Kąty Wrocławskie.

POTWIERDZENIE
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosz

Strona 1



WYK. 137.1
ZES. 137.0, 137.06, 136.02, 137.15
Projektowanie i wykonanie kanału sanit.
wrocław technologicznych kanałów i sadkowie
Uzasadnienie wytyczenia linii i punktów pomiarowych, planów i przekrojów
W razie konieczności modyfikacji linii i punktów pomiarowych, projektant
zobowiązuje się przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powyższych wskazywanych
administracji architektoniczno-technicznej
Uzasadnienie wytyczenia linii i punktów pomiarowych, planów i przekrojów
3 l. od dnia wydania uprawnień w sprawie wytyczenia i wykonania projektowanych
linii i punktów pomiarowych, planów i przekrojów
728/2009
27.03.09
OBSŁUGA PRZE KONTROLĄ

- 1 Projektowany zbiornik wody czystej
0-1 Projektowany otwór geotechniczny
— woda uzdatniona do zbiornika wody czystej
— woda uzdatniona ze zbiornika wody czystej
— spust ze zbiornika
— kable elektryczne

POTWIERDZA
ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
FUNAM Spółka z o.o.
ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Agnieszka Mirosław
www.funam.pl
funam@funam.pl

ul. Mokronoska 2 52-407 WROCLAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl	FUNAM Spółka z o.o.
Projektant inż. H. Sobociński Opracowała mgr inż. A. Mirosław Sprawdził mgr inż. L. Majek	nr upr. 341/76/Wmm nr upr. 60/00/DUW
Zadanie	1500
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Investor	GMINA KĄTY WROCLAWSKIE ul. Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie
	rys. nr 2T data II 2009

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1.1 INWESTOR I UŻYTKOWNIK	4
1.2 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA	4
1.3 NAZWA I POŁOŻENIE INWESTYCJI	4
1.4 ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU.	4
1.5 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.	5
1.6 CHARAKTERYSTYKA TERENU ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIANIA WODY.	5
1.7 WARUNKI GRUNTOWE.	5
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	6
2.1 OPIS I OBLICZENIA URZĄDZEŃ	6
2.1.1 Zbiornik wodociągowy.....	6
2.1.2 Rurociągi i kanały technologiczne	7
2.1.3 Studnia spustowa	7
2.2 WYKONAWSTWO SIECI	7
2.2.1 Trasowanie sieci	7
2.2.2 Wykopy.....	7
2.2.3 Materiał i montaż rurociągu	7
2.2.4 Uzbrojenie sieci	8
2.2.5 Zasyпка wykopów	8
2.2.6 Odwodnienie wykopów	8
2.2.7 Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci.....	8
2.3 OBSŁUGA ZBIORNIKA.....	9
2.4 WYTYCZNE STEROWANIA	9
2.5 WARUNKI BHP.....	9
2.6 PRÓBY I ODBIORY.	10
3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	11
3.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	11
3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	11
3.3. WARUNKI GRUNTOWE	11
3.4. OPIS KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY ZBIORNIKA	11
3.4.1. Posadowienie	11
3.4.2. Konstrukcja zbiornika.....	12
3.4.3. Włazy do zbiornika.....	12
3.4.4. Izolacje.....	12
3.4.5. Elementy ślusarskie.....	12
3.5. DANE OGÓLNE	12
3.6. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH I PODSTAWOWE WYNIKI PRZYJĘTE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	13
3.6.1. Normy.....	13
3.6.2. Zbiornik z przegrodą wewnętrzną.....	13
3.7. WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....	13
4. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.....	14
4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	14
4.2. ZAKRES OPRACOWANIA	14
4.3. INSTALACJE ZASILAJĄCE I TECHNOLOGICZNE ZEWNĘTRZNE	14
4.3.1. Zbiornik wody czystej.....	14
4.3.2. Uwagi dotyczące układania kabli	15
4.4. UWAGI KOŃCOWE.....	15
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16

5.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	16
5.2.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	16

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Skala	Nr rys.
	Część technologiczna		
1	Orientacja	-	1T
2	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	2T
3	Zbiornik-rzut	1 : 50	3T
4	Zbiornik-przekrój A-A	1 : 50	4T
5	Zbiornik-przekrój B-B	1 : 50	5T
6	Profile rurociągów międzyobiektowych	1 : 100/250	6T
	Część konstrukcyjna		
8	Zbiornik wodociagowy $V_u=2 \times 150 \text{m}^3$	1 : 50	2K
9	Płyta fundamentowa	1 : 50.1:20	3K
10	Zbrojenie studzienek	1:20	4K
11	Zbrojenie ścian	1 : 50.1:20	5K
12	Płyta nadkomorowa	1 : 50.1:20	6K
13	Obudowa wjazdu	1:20	7K
14	Drabiny	1 : 50.1:20	8K
15	Balustrada	1:10	9K

Opis techniczny
do projektu budowlano-wykonawczego zbiornika wody czystej $V_{uz}=2 \times 100 \text{m}^3$
w Sadkowie, gm. Kąty Wrocławskie

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Inwestor i użytkownik

Inwestorem jest Gmina Kąty Wrocławskie, ul. Rynek Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie.

Użytkownikiem jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kątach Wrocławskich.

1.2 Podstawy formalno-prawne opracowania

- Umowa nr PRiI/2222-0107/08
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Sadków, Uchwała nr XXXII/264/96 z dn. 16.12.1996 r.
- Opinia geologiczno-inżynierska podłoża gruntowego opracowana przez Georeal Wrocław
- Mapa do celów projektowych 1 : 500
- Materiały i informacje uzyskane podczas wizji lokalnej - literatura i normy

1.3 Nazwa i położenie inwestycji.

„Zbiornik wody czystej $V_{cz}=200 \text{ m}^3$ ”. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie istniejącej Stacji uzdatniania wody w Sadkowie, gm. Kąty Wrocławskie na działce nr 146/5. Działka jest własnością ZGK w Kątach Wrocławskich.

1.4 Zakres opracowania projektu.

Projekt Budowlano–Wykonawczy z projektem zagospodarowania terenu zbiornika wodociągowego, obejmujący następujące części:

- projekt technologiczny,
- projekt konstrukcyjny,
- projekt instalacji elektro-energetycznych, sterowania i automatyki,
- przedmiary robót,
- kosztorys inwestorski, zbiorcze zestawienie kosztów
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1.5 Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika wodociągowego o pojemności $V_{cz}=2 \times 100 \text{ m}^3$, współpracującego z istniejącą Stacją uzdatniania wody.

Zbiornik stanowi rozbudowę istniejącej pojemności retencyjnej wody czystej i ma na celu wykluczenie niedoborów wody pitnej występujące w okresach letnich. Zbiornik ten pozwoli na zgromadzenie większego zapasu wody w okresach nocnych przy małych rozbiorach celem pokrycia rozbiorów szczytowych w okresie dnia.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- budowa dwukomorowego zbiornika o pojemności $2 \times 100 \text{ m}^3$
- wykonanie instalacji technologicznej uzbrojenie zbiornika
- wykonanie zewnętrznych rurociągów technologicznych
- wykonanie kabli elektryczne

1.6 Charakterystyka terenu istniejącej Stacji Uzdatniania Wody.

Teren istniejącej stacji uzdatniania wody obejmuje obszar w granicach działki 146/5 i charakteryzuje się brakiem zróżnicowania wysokościowego. Rzędne terenu wynoszą ok. 136,25 m npm.

Teren stacji zabudowany jest budynkiem technologicznym mieszczącym urządzenia do uzdatniania wody oraz urządzeniami związanymi z ujmowaniem i uzdatnianiem wody, w tym:

- studnia ujęciowa,
- zbiornik wyrównawczy o pojemności $V=80 \text{ m}^3$,
- rurociągi technologiczne wody surowej, czystej i popłuczyn,
- sieć elektroenergetyczna.

Tereny sąsiadujące z terenem stacji stanowią teren po zabudowaniach PGR, obecnie użytkowane rolniczo.

1.7 Warunki gruntowe.

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie „Opinii geologiczno-inżynierskiej podłoża gruntowego” opracowanej przez Georeal Wrocław. Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych dokonano na podstawie 2 otworów badawczych o głębokości 8 i 3 m. W otworze Nr 1 stwierdzono występowanie następujące warstwy gruntów:

- | | |
|-------------|--|
| - 0,0 - 0,8 | nasyp piaszczysto-gliniasty, |
| - 0,8 – 1,2 | glina piaszczysta/piasek gliniasty, szaro-żółty wilgotny |
| - 1,2 - 2,0 | pospółka żółto-szara, |
| - 2,0 – 2,5 | glina piaszczysta szaro-żółta |
| - 2,5 - 4,0 | glina piaszczysta jasno-żółta |
| - 4,0 – 8,0 | piasek pylasty/glina pylasta |

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym wystąpiła w obu otworach na głębokości 1,25 m ppt.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

2.1 Opis i obliczenia urządzeń

2.1.1 Zbiornik wodociagowy

Dla prawidłowej współpracy ujęcia oraz pompowni II^o z siecią wodociagową, a także w celu zapewnienia rezerwy wody dla celów p. pożarowych projektuje się rozbudowę istniejącej, niewystarczającej pojemności zbiornikowej o dodatkowe 200 m³. W tym celu projektuje się realizację nowego zbiornika stacyjnego o średnicy 7,4 m i wysokości 5,2 m z wewnętrzną ścianą działową tworzącą dwie odrębne i niezależne komory o pojemności użytkowej 100 m³ każda.

Projektowany zbiornik połączony zostanie zewnętrznymi rurociągami technologicznymi z istniejącą SUW i istniejącym zbiornikiem.

Na podstawie wytycznych Inwestora i Użytkownika zaprojektowano naziemny okrągły zbiornik żelbetowy, wylewany na mokro, dwukomorowy z wewnętrzną ścianą działową o pojemności każdej komory 100 m³. Zbiornik posadowiony będzie na płycie żelbetowej na poziomie terenu. Zbiornik będzie ocieplony płytami styropianowymi i wykończony tynkiem cienkopowłokowym, częściowo obsypane ziemią na wysokość ok. 80 cm nad cokół płyty fundamentowej. Zbiorniki wyposażone będą w wywietrzaki i wjazd z drabinką żelazową oraz zewnętrzną drabinę wjazdową.

Dane charakterystyczne zbiornika:

- pojemność użytkowa	V_u	=	2x100	m ³
- pojemność całkowita				
- średnica	ϕ	=	7,64	m
				m
- wysokość użytkowa	H_u	=	5,20	m
- wysokość całkowita				

Zbiornik wyposażony zostanie w rurociągi dopływowe, poborowe, przelewowe i spustowe.

Zaprojektowano uzbrojenie zbiornika w odrębne dla każdej komory rurociągi:

- zasilania	ø 110 PE
- odprowadzenia	ø 160 PE
- spust	ø 110 PE
- przelew	ø 160 PE

Dopływ, odprowadzenia i spust uzbrojono w armaturę odcinającą w postaci zasuw zabudowanych w ziemi.

2.1.2 Rurociągi i kanały technologiczne

Rurociągi międzyobiektywne:

- rurociąg wody do zbiornika	φ 110 PE	l = 20,0 m,
- rurociąg wody ze zbiornika wodociągowego	φ 160 PE	l = 20,5 m
- spust wody ze zbiornika	φ 110 PE	l = 3,5 m
- przelew	φ 160 PE	l = 28,0 m

Rurociągi zaprojektowano z rur PE na PN 10 MPa łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Przewiduje się układanie rurociągów w gruncie rodzimym, wyprofilowanym w celu uzyskania kąta podparcia 90°. Głębokość ułożenia rurociągów ~ 1,5 m pt w wykopie szerokoprzestrzennym.

Projektowane rurociągi doprowadzające i odprowadzające wodę ze zbiornika należy połączyć z rurociągami doprowadzającymi wodę do istniejącego zbiornika.

Proponuje się kształtki i rury firmy Wavin.

2.1.3 Studnia spustowa

Do odprowadzenia wód spustowych i przelewowych z projektowanego zbiornika przewidziano studzienkę spustową Ø 1,0 m z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę.

Studzienka połączona będzie przewodem technologicznym φ 160 PE z istniejącą studzienką na istniejącym kanale odprowadzającym wody spustowe z istniejącego zbiornika.

2.2 Wykonawstwo sieci

2.2.1 Trasowanie sieci

Rurociągi powinny być wytrasowane przez uprawnionego geodetę wykonawcy, lub gminną służbę geodezyjną. Trasę sieci należy przeniwelować, sprawdzając zgodność z podkładem geodezyjnym oraz poprowadzić niwelację kontrolną posadowienia układanego przewodu.

Niwelację wykonać wg BN-83/883602

2.2.2 Wykopy

Wykopy należy wykonać w/g BN-83/883602 sprzętem mechanicznym, szerokoprzestrzenne w terenie wolnym od zabudowy. W rejonie zbliżeń i skrzyżowań z obcymi sieciami podziemnymi oraz w pobliżu zabudowań i zieleni wysokiej, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Roboty ziemne prowadzić w okresach suchych, krótkimi odcinkami nie dopuszczając do napływu wód opadowych do wykopów.

2.2.3 Materiał i montaż rurociągu

Sieć wodociągową wykonać z rur PE/ PN10 o średnicy i φ 160 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Proponuje się rury produkcji „Metalplast - Wavin - Buk” lub „Gamrat - Jasło”. Montaż rur prowadzić na powierzchni terenu łącząc je w odcinki i opuszczać na dno wykopu. Przewiduje się układanie rurociągów na podsypce 20 cm piaskowo - żwirowej w gruncie nawodnionym.

Rurociągi należy układać średnio na głębokości $1,3 \div 1,5$ m ppt zapewniając minimalne przykrycie 1,2 m.

2.2.4 Uzbrojenie sieci

Sieć uzbrojono w zasuw odcinające DN150 oraz DN100 żeliwne zlokalizowane przy zbiorniku.

Dobrano zasuw żeliwne, kołnierzowe płaskie fig.111 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw w tym:

■ DN 150	szt. 2
■ DN 100	szt. 4

Dodatkowo przewiduje się montaż zasuw na rurociągach doprowadzającym i odprowadzającym przy istniejącym zbiorniku wody. Będą to zasuw:

■ DN 150	szt. 1
■ DN 100	szt. 1

Wszystkie skrzynki uliczne obudowane zostaną dwoma rzędami kostki brukowej. Zastosowano armaturę JAFAR-JASŁO.

2.2.5 Zasyпка wykopów

Do zasypywania wykopów używać ziemi sypkiej bez kamieni, zbryleń, torfu i korzeni. Rurociągi zasypywać ręcznie na wysokość 30 cm nad wierzch rury warstwami 20-30 cm, ze starannym ubijaniem po obu stronach rury. Dalszą zasypkę prowadzić sprzętem mechanicznym.

2.2.6 Odwodnienie wykopów

Z analizy rzędnych wysokościowych terenu oraz braku cieków wodnych na trasie projektowanego wodociągu przyjęto, iż poziom wód gruntowych będzie się stabilizował poniżej dna projektowanych wykopów.

W przypadku stwierdzenia występowania wody gruntowej powyżej dna wykopu, należy prowadzić powierzchniowe odwodnienie wykopów lub za pomocą igłofiltrów.

2.2.7 Próby szczelności, dezynfekcja i płukanie sieci

Próby szczelności wykonywać odcinkami zgodnie z PN-70/B-70715. Po zakończeniu montażu i zasypcie, rurociągi należy przepłukać i poddać dezynfekcji wg Zarządzenie MZiOS z dnia 31.05.1977.

2.3 Obsługa zbiornika.

Projektowany zbiornik nie wymaga stałej obsługi. Należy przeszkolić pracownika w celu wykonywania przez niego okresowego dozoru konserwacyjnego urządzeń, zgodnie z instrukcją obsługi.

2.4 Wytyczne sterowania

Przewiduje się wyposażenie zbiornika projektowanego i istniejącego w nowy układ sterowania i sygnalizacji przez zastosowanie sterownika mikroprocesorowego firmy AEG z panelem operatorskim do nadzorowania poprawnej pracy zbiorników w układzie całkowicie automatycznym.

Algorytm sterowania:

- Praca pomp głębinowych
- Pomiar położenia lustra wody w zbiorniku wodociągowego:
- Stan awaryjny
- sygnalizacja stanu maksymalnego – wyłączenie pomp
- poziom zwierciadła na wysokości $\frac{1}{2}$ słupa wody – załączanie pompy głębinowej
- sygnalizacja poziomu rezerwy p. pożarowej
- sygnalizacja stanu minimalnego – blokada pomp sieciowych przed suchobiegiem
- Włączanie i wyłączanie zestawu do dozowania podchlorynu sodowego zsynchronizowane z włączaniem się pomp sieciowych. Praca ręczna, automatyczna i odstawione

Ponadto sterownik powinien umożliwiać przetwarzanie następujących sygnałów pomiarowych:

- Objętość wody w zbiorniku wodociągowym.
- Poziom reagentów w zbiorniku chemikaliów (podchloryn sodowy).
- Czas pracy pomp głębinowych
- Czas pracy zestawu pompowego
- Sygnalizacja awarii urządzeń stacji świetlna i dźwiękowa
- powiadamianie konserwatora o awarii stacji za pomocą sieci komórkowej

2.5 Warunki BHP.

Wszystkie prace związane z montażem i obsługą urządzeń muszą być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP w warunkach gwarantujących bezpieczeństwo pracujących ludzi. Poza ogólnymi przepisami BHP, obowiązującymi przy robotach montażowych, transportowych i ziemnych oraz obsługi sprzętu zmechanizowanego, należy przestrzegać warunków zawartych w:

Rozporządzenie Min. Bud. i Przem. Mat. Bud. z dn. 28.03. 1972 r. w sprawie warunków BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

Wymagania BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej - CTBK Warszawa 1989 r.

2.6 Próby i odbiory.

Dla sieci i instalacji technologicznej należy przeprowadzić próby zgodnie z wymaganiami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II. Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” oraz normami odbiorowymi dla wodociągów PN-81/B-10725 i kanalizacji PN-84/B-10735.

Wszystkie prace związane z montażem i obsługą urządzeń muszą być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP w warunkach gwarantujących bezpieczeństwo pracujących ludzi. Poza ogólnymi przepisami BHP, obowiązującymi przy robotach montażowych, transportowych i ziemnych oraz obsługi sprzętu zmechanizowanego, należy przestrzegać warunków zawartych w:

- a. Rozporządzeniu Min. Bud. i Przem. Mat. Bud. z dn. 28.03. 1972 r. w sprawie warunków BHP przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych.
- b. Wymagania BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej - CTBK Warszawa 1989 r.

Podstawowe przepisy w tym zakresie podają:

- Dz.U. Nr 22/53 - BHP transport ręczny
- BN-83/8836-02-Roboty ziemne, wykopy pod przewody wod.-kan.
- PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-74/ B-01733 -Wodociągi. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Opracowali:

Cz. technologiczna inż. Henryk Sobociński

mgr inż. Agnieszka Mirosław

3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest cylindryczny zbiornik żelbetowy na wodę o konstrukcji monolitycznej. Zbiornik jest podzielony wewnętrzną ścianą na dwie połowy o pojemności użytkowej 100 m³ każda. Zbiornik jest usytuowany na powierzchni terenu i częściowo obsypany do wysokości 1,0 m i ocieplony styropianem. Średnica wewnętrzna wynosi 7,64 m, a wysokość w świetle 5,20 m.

3.2. Podstawa opracowania

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500
2. Rysunek technologiczny zbiornika określający podstawowe wymiary, poziom dna oraz średnice rur doprowadzających i odprowadzających wodę.
3. Opinia na temat warunków gruntowo-wodnych pod budowę zbiornika opracowane przez „GEOREAL” - usługi geologiczne Stanisław Kołodziej – Wrocław w marcu 2009 r.

3.3. Warunki gruntowe

Przyjęto wg 1.2 poz. 3. Zbiornik zaliczono do I-szej kategorii geotechnicznej. Na terenie wykonano 2 otwory sondażowe. W najbardziej miarodajnym otworze nr S-1 zalegają następujące warstwy gruntów:

- | | |
|-------------|--|
| - 0,0 - 0,8 | nasyp piaszczysto-gliniasty, |
| - 0,8 - 1,2 | glina piaszczysta/piasek gliniasty, szaro-żółty wilgotny |
| - 1,2 - 2,0 | pospółka żółto-szara, |
| - 2,0 - 2,5 | glina piaszczysta szaro-żółta |
| - 2,5 - 4,0 | glina piaszczysta jasno-żółta |
| - 4,0 - 8,0 | piasek pylasty/glina pylasta |

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym wystąpiła w obu otworach na głębokości 1,25 m ppt.

3.4. Opis konstrukcyjno-budowlany zbiornika

3.4.1. Posadowienie

Poziom dna zbiornika	±0,00 = 136,25 m n.p.m.
Poziom spodu płyty fundamentowej	-0,30 m
Poziom spodu podłoża betonowego	-0,50 m
Poziom spodu podsypki żwirowo – piaskowej	-0,90 m
Poziom obsypania zbiornika	+1,00 m
Poziom terenu otaczającego	±0,00 m

Zbiornik posadowiono na głębokości 0,50 m poniżej poziomu terenu istniejącego, na warstwie podsypki żwirowo – piaskowej grubości 0,40 m. Podsypka jest zagęszczona do $I_D=0,70$.

3.4.2. Konstrukcja zbiornika

Płyta fundamentowa, ściany i płyta stropodachu wykonana jest z betonu monolitycznego kl.C20/25 (B25) z dodatkiem preparatu „HYDROZOL K” zbrojonego stalą kl. A III N gat. BSt500S. Beton użyty do konstrukcji powinien być szczelny, o stopniu wodoszczelności W10 i wskaźniku W/C max 0.45 – 0.50, wykonany z kruszywa otoczkowego lub łamanego, małonasiałkowego o wielkości ziaren do 20 mm. Przejścia rur usytuowane w ścianach studzienek w dnie zaprojektowano jako beztulejowe z rur PE owiniętych taśmą „WATERSTOP” RX101 przed betonowaniem. Połączenia ścian z dnem są uszczelnione taśmą uszczelniającą CONTAFLEXAKTIV ACF. Połączenie ściany wewnętrznej ze ścianą cylindryczną uszczelnia się taśmą WATERSTOP RX101.

3.4.3. Włazy do zbiornika

Projektuje się włazy kwadratowe 800x800 mm ze stali nierdzewnej, ocieplone, osadzone na ocieplonym cokole betonowym. Włazy produkuje firma SORMET w Zamościu.

3.4.4. Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa dna wykonana będzie z 2 warstw papy na lepiku ułożonych na podłożu z betonu.

Pokrycie płyty stropodachu składa się z 2 warstw papy zgrzewalnej (podkładowej i nawierzchniowej).

Izolację termiczną ściany i stropu wykonać ze styropianu o grubości podanej na rysunkach. Styropian klejony do ściany, zabezpiecza się tynkiem cienkowarstwowym na siatce z włókna szklanego wtopionej w masie klejowej. Styropian poniżej poziomu obsypania chroniony jest tynkiem cementowym (przed gryzoniami).

Na krawędzi płyty nadkomorowej występuje gzyms murowany z cegły klinkierowej kl. 35 na zaprawie cementowej, spoinowany.

3.4.5. Elementy ślusarskie

Balustrada na koronie zbiornika oraz drabiny projektuje się ze stali nierdzewnej.

3.5. Dane ogólne

Powierzchnia zabudowy	53,0 m ²
Kubatura	310,0 m ³

3.6. Założenia do obliczeń statycznych i podstawowe wyniki przyjęte do projektu budowlanego

3.6.1. Normy

- PN-82/B-02001, PN-82/B-2003, PN-82/B-02004 – Obciążenia budowli
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-88/B-06250 i PN-EN-206-1:2003 – Beton

3.6.2. Zbiornik z przegrodą wewnętrzną

Obciążenie płyty stropowej wynosi $11,83 \text{ kN/m}^2$.

Przyjęto płytę okrągłą grubości 0,18 m opartą na obwodzie i ścianie wewnętrznej. Zbrojenie płyty stałą kl.AIIIN gat. BSt500S, prętami $\phi 12$ co 200 w przęśle i nad podporą.

Ściana cylindryczna o średnicy wewnętrznej 7,64 m i grubości 0,20 m obciążona parciem słupa wody wys. 4,70 m. Uwzględniając potrzeby szczelności i zachowanie dopuszczalnych szerokości rys, przyjęto zbrojenie dwustronne z prętów $\phi 12$ co 130 mm.

Zbrojenie ściany wewnętrznej grubości 0,25 m prętami $\phi 12$ co 130 (poziomo) i $\phi 16$ co 200 (pionowo).

Dno grubości 0,30 m zbrojone siatką z prętów $\phi 16$ i $\phi 12$ co 200 mm.

3.7. Wytyczne do planu BIOZ

Plan BIOZ powinien zostać sporządzony przez kierownika budowy lub innego wykonawcę w oparciu o dane zawarte w Dz.U.151 poz. 1256 z dnia 17.09.2002r.

Należy uwzględnić następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- montaż szalunków ścian zbiornika do wysokości 5,40 m przy użyciu dźwigów,
 - montaż zbrojenia ścian i płyty stropowej oraz betonowanie na wysokości 5,40 m,
 - wykonywanie ocieplenia ściany i stropodachu oraz roboty pokrywcze na wysokości 5,95 m.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i stosować je.

Opracował:
mgr inż. Wacław Pomiećko

4. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

4.1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- umowy z Inwestorem
- wizji lokalnej
- podkładów budowlanych i dokumentacji technicznej stanu istniejącego
- wytycznych technologicznych
- obowiązujących przepisów branżowych i polskich norm

4.2. Zakres opracowania

Niniejsza część opracowania stanowi projekt budowlany branży elektrycznej i automatyki dotyczący dobudowy do istniejącej stacji uzdatniania wody nowego zbiornika wody czystej 2x100m³ w miejscowości Sadków gm. Kąty Wrocławskie.

Projekt został opracowany zgodnie z zakresem zawartym w specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia dostarczonej przez Inwestora i obejmuje :

- kablowe linie sygnalizacyjne zewnętrzne do terenowych zbiorników wody;
- pomiar poziomu wody w zbiornikach;

4.3. Instalacje zasilające i technologiczne zewnętrzne

4.3.1. Zbiornik wody czystej.

Na terenie Stacji przy zbiorniku istniejącym powstanie nowy dwukomorowy zbiornik wody czystej. Do projektowanego zbiornika należy od istniejącej rozdzielnicy technologicznej w budynku ułożyć nowy kabel sygnalizacyjny *YKSY 19x1.5mm²*. Projektowanym kablem przekazywane będą sygnały z konduktometrycznych sond poziomu *SW-1*, które współpracują z elektronicznym czujnikiem poziomu typu *CP-63* prod. Elektron, urządzenie to należy zabudować w istniejącej rozdzielnicy technologicznej. Urządzenie to sterować będzie napływem wody do zbiornika oraz zabezpieczać przed zbytnim jego opróżnieniem.

Do istniejącego zbiornika wody czystej należy od istniejącej rozdzielnicy technologicznej w budynku ułożyć nowy kabel sygnalizacyjny *YKSY 10x1.5mm²*. Projektowanym kablem przekazywane będą sygnały z konduktometrycznych sond poziomu *SW-1*, które zostaną połączone do elektronicznego czujnika poziomu typu *CP-63* prod. Elektron jak wyżej. Wyboru zestawu aktywnego zbiornika dokonywać się będzie poprzez przełącznik trzypozycyjny 1-2-3 na elewacji istniejącej rozdzielnicy. Wyjścia przekaznikowe projektowanego czujnika poziomu włączyć w istniejący układ sterowania urządzeniami technologicznymi. Stosować się do dokumentacji techniczno – ruchowej *CP-63*.

Wszystkie sygnały ze zbiornika wody przesyłane będą poprzez szafkę pośredniczącą wykonaną na bazie obudów elektroizolacyjnych ze wzmocnionego poliwęglanu np. *FIBOX*.

4.3.2. Uwagi dotyczące układania kabli

Kable prowadzić zgodnie z trasami pokazanymi na planie sytuacyjnym oraz z wykazem kabli. Wszystkie projektowane kable układane na terenie SUW należy ułożyć w rowie kablowym o głębokości 0.8 m na 10 cm podsypce z piasku, następnie kable należy przysypać warstwą piasku o grubości 10 cm, warstwą gruntu rodzimego o grubości 25 cm po czym trasę kabli oznaczyć taśmą z *PVC* koloru niebieskiego.

W przejściach pod nawierzchnią utwardzoną oraz w miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi kable należy ułożyć w przepustach wykonanych z rur ochronnych typu *DVK* prod. „*AROT*”. Wloty przepustów należy uszczelnić pianką poliuretanową. Na kablach należy założyć oznaczniki kablowe. Oznaczniki powinny być założone co 10 m oraz przy wejściach i wyjściach z przepustów. Na oznacznikach należy umieścić: symbol i numer ewidencyjny kabla, oznaczenie kabla, znak użytkownika kabla oraz rok ułożenia kabla. Przed zasypaniem kable należy zgłosić do uprawnionych jednostek geodezyjnych w celu dokonania namiaru geodezyjnego.

4.4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz aktualnie obowiązującymi normami:

- PN-IEC 60364 / Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych /
- SEP- E - 004 / Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. /

Po zakończeniu robót montażowych należy wykonać pomiary kontrolne stanu izolacji i skuteczności ochrony dodatkowej. Zastosowane w projekcie urządzenia są propozycją standardu, dopuszcza się zastosowanie zamienników z zachowaniem parametrów technicznych urządzeń zaproponowanych.

Opracował:
mgr inż. Adam Różycki

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budowa Zbiornika wodociągowego w Sadkowie

INWESTOR: Gmina Kąty Wrocławskie, ul. Rynek Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

PROJEKTANT: inż. H. Sobociński

5.1. Podstawa opracowania

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

5.2. Część opisowa

Niniejsza informacja została sporządzona w nawiązaniu do obowiązujących aktów prawnych [1], [2], [3], [4]. W trakcie realizacji zamierzenia budowlanego będącego przedmiotem opracowania mogą wystąpić roboty budowlane, których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu przepisów [1], [2] – **wymagane jest sporządzenie planu „bioz”**.

W trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisów bhp określonych w rozporządzeniu [4]. Podstawowe przepisy w tym zakresie podają:

- Dz.U. Nr 22/53 - BHP transport ręczny
- Dz.B. Nr 2/67-Warunki techniczne, wymagania i odbiór robót betonowych i żelbetowych,
- BN-83/8836-02-Roboty ziemne, wykopy pod przewody wod.-kan.
- PN-68/B-06050

Opracował:
inż. Henryk Sobociński

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW -ZBIORNIK WODY CZYSTEJ W SADKOWIE

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA ZEWN./NOM	ILOŚĆ [SZT.]	MAT.	NR KATALOGU	PRODUCENT, DYSTRYBUTOR
1	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierkowa	DN150	2	ŻEL	2002	JAFAR-JASŁO
2	Zasuwa miękkouszczelniona kołnierkowa	DN100	4	ŻEL	2002	JAFAR-JASŁO
3	Tuleja kołnierkowa	d160/DN150	2	PVC-U		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
4	Tuleja kołnierkowa	d110/DN100	4	PVC-U		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
5	Tuleja kołnierkowa	d110/DN100	20	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
6	Tuleja kołnierkowa	d160/DN150	14	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
7	Kołnierz ruchomy z uszczelką EPDM	d160/DN150	2	STAL		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
8	Kołnierz ruchomy z uszczelką EPDM	d110/DN100	4	STAL		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
9	Kołnierz stalowy z uszczelką EPDM	d110/DN100	20	STAL		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
10	Kołnierz stalowy z uszczelką EPDM	d160/DN150	14	STAL		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
12	Trójnik równoprzelotowy	d110/DN100	1	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
13	Trójnik równoprzelotowy	d160/DN150	2	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
14	Kolano 90° z mufami do klejenia	d110/DN100	8	PVC-U		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
15	Kolano 90° z mufami do klejenia	d160/DN150	6	PVC-U		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
16	Kolano 90°	d110/DN100	1	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
17	Kolano 90°	d160/DN150	3	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
18	Kolano 45°	d110/DN100	7	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
19	Kolano 45°	d160/DN150	9	PE		WAVIN - Buk ul.Dobieżyńska 43,
20	Obudowa stała	DN150	2	ŻEL	9010	JAFAR-JASŁO
21	Obudowa stała	DN100	4	ŻEL	9010	JAFAR-JASŁO
22	Skrzynka uliczna do zasuw	DN250	8	ŻEL	9501	JAFAR-JASŁO
	Uchwyty do rur	d 110		PP		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2
	Uchwyty do rur	d 160		PP		"Funam" sp. z o.o Wrocław ul. Mokronoska 2

* Rura ciśnieniowa do wody pitnej ϕ 110 x 6,6 PE100, Wavin L = 22,0 m

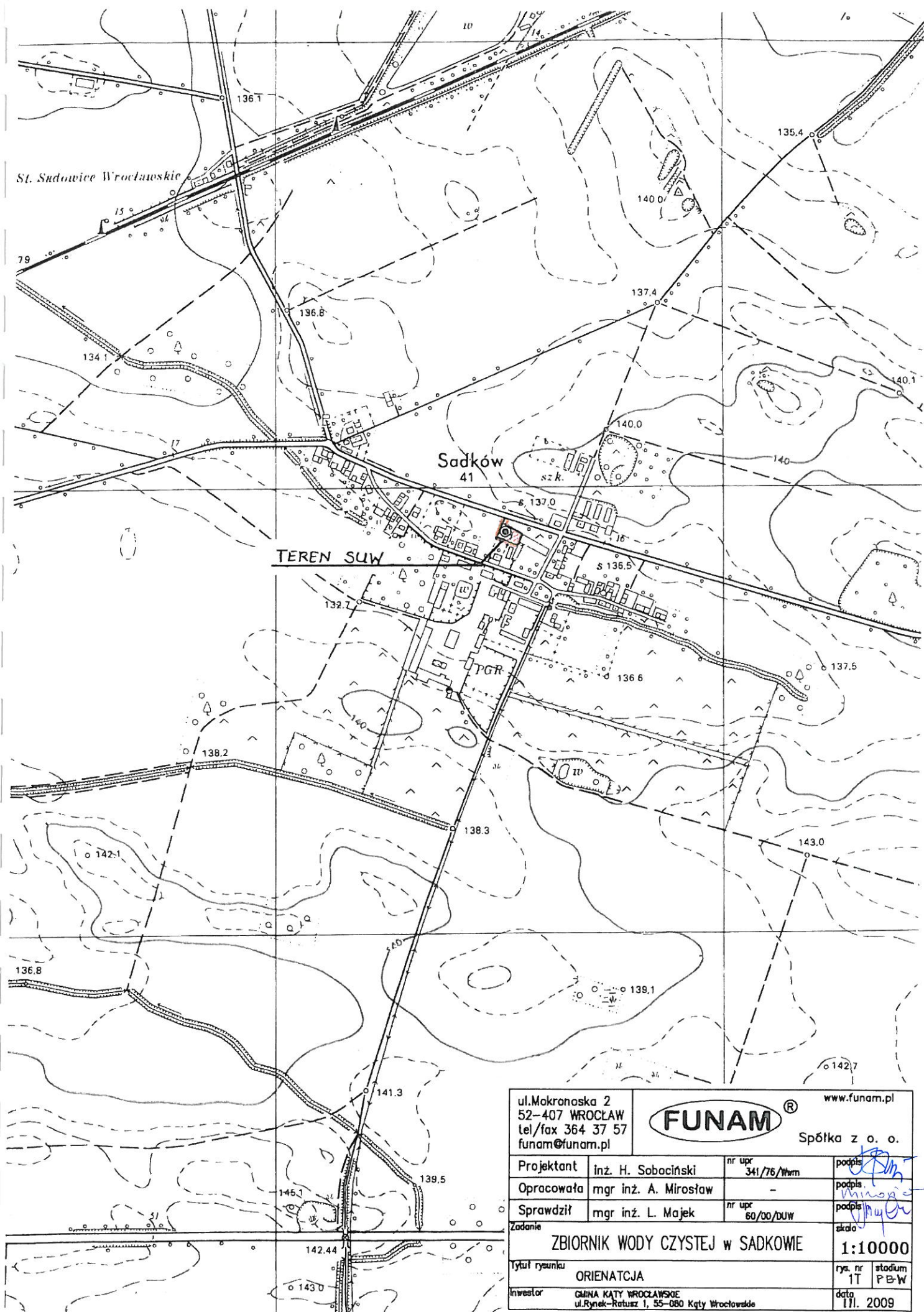
* Rura ciśnieniowa do wody pitnej ϕ 160 x 9,5 PE100, Wavin L = 46,5 m

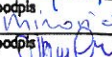
* Rura ciśnieniowa do wody pitnej ϕ 110 x 6,6 PVC-U L = 21,0 m , Funam sp. z o.o. Wrocław

* Rura ciśnieniowa do wody pitnej ϕ 160 x 9,5 PVC-U L = 10,5 m , Funam sp. z o.o. Wrocław

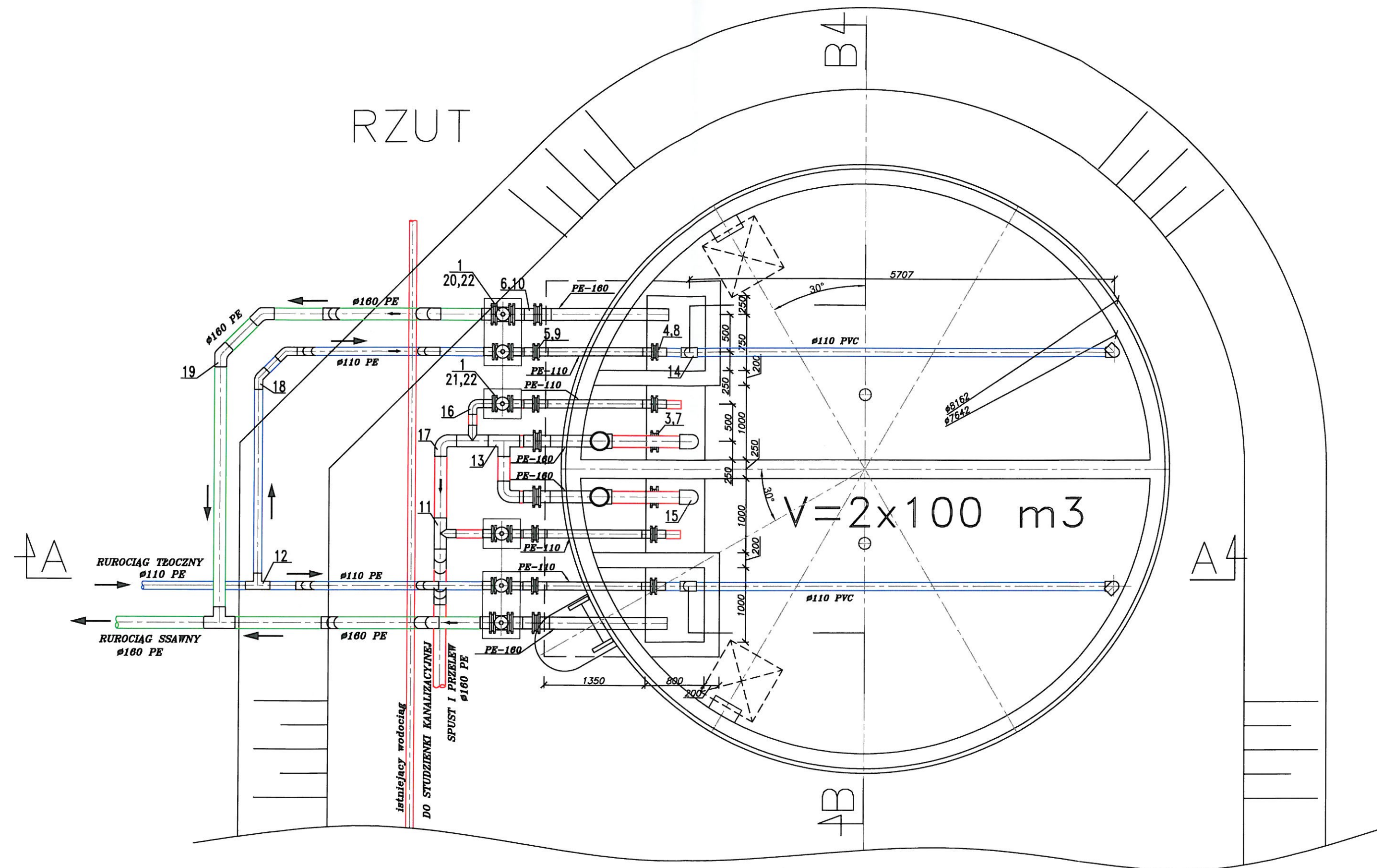
CZEŚĆ RYSUNKOWA

CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA



ul. Mokronoska 2 52-407 WROCLAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl		 Spółka z o. o.		www.funam.pl	
Projektant	inż. H. Sobociński	nr upr	341/76/Wrm	podpis	
Opracowała	mgr inż. A. Mirosław		-	podpis	
Sprawdził	mgr inż. L. Majek	nr upr	60/00/DUW	podpis	
Zadanie	ZBIORNIK WODY CZYSTEJ w SADKOWIE			skala	1:10000
Tytuł rysunku	ORIENTACJA			rys. nr	1T
Investor	GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie			stadium	PB-W
				data	III. 2009

RZUT



ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl				www.funam.pl
		Spółka z o. o.		
Projektant	inż. H. Sobociński	nr upr.	341/76/Wmm	podpis
Opracowała	mgr inż. A. Mirosław		-	podpis
Sprawdził	mgr inż. L. Majek	nr upr.	60/00/duw	podpis
Zadanie				skala
ZBIORNIK WODY CZYSTEJ w SĄDKOWIE				1:50
Tytuł rysunku		ZBIORNIK - RZUT		rys. nr
Inwestor		GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie		stadium
				PB-W
				data
				III. 2009

The diagram is a detailed architectural floor plan of a pump station. It features a large rectangular central area with a width of 4280 mm and a total width of 8600 mm (including side walls of 200 mm each). The top wall has a height of 520 mm. The bottom wall is 500 mm high. The plan shows two vertical shafts, each with a diameter of 250 mm, and two horizontal shafts, each with a diameter of 250 mm. The shafts are connected by a network of pipes and valves. Key elevations include: +5.20 at the top wall, +4.70 and +4.50 for the horizontal shafts, +0.15 for the bottom wall, and +0.00 = 136.25 for the minimum level. The plan also shows the 'BLOKADA PRACY POMP' (Pump Operation Block) and 'WYŁĄCZENIE POMP' (Pump Disconnection) area. The plan is labeled 'D - D' at the top and 'PROJ. POZIOM TERENU' (Horizontal Terrain Projection) on the left and right sides.

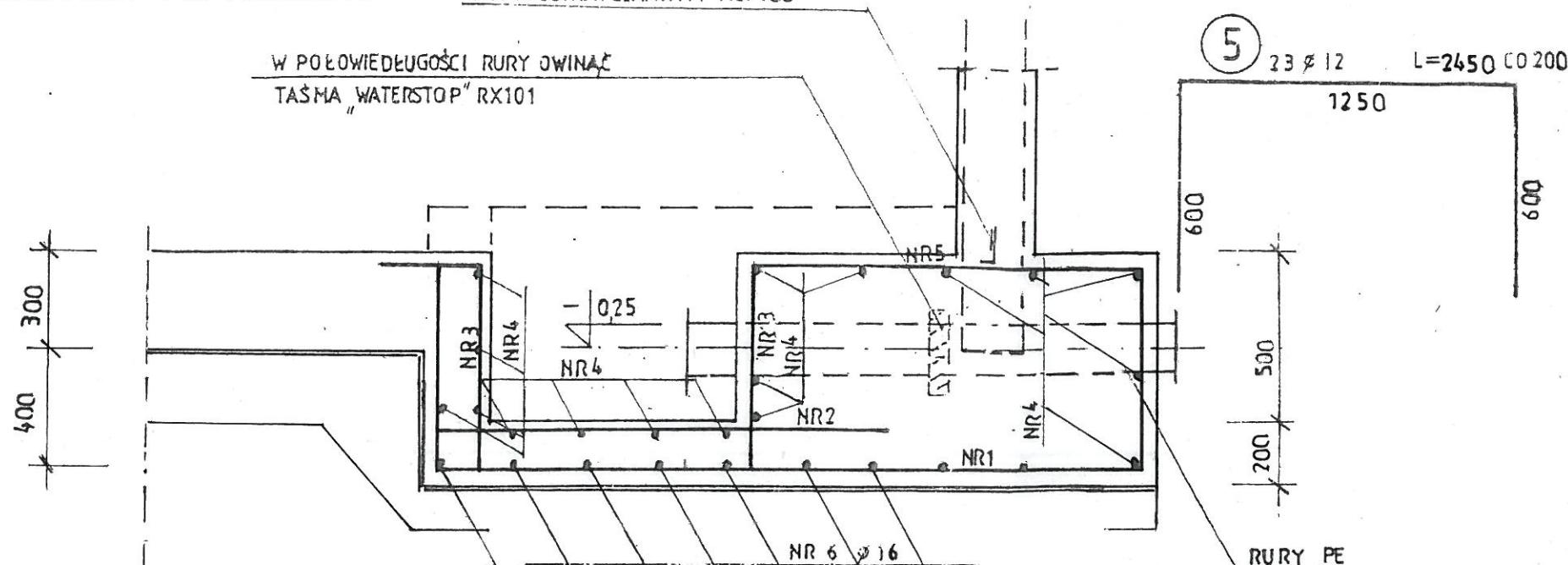
ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl				www.funam.pl	
Projektant		inż. H. Sobociński		nr upr 341/76/Wrm	
Opracowała		mgr inż. A. Mirosław		-	
Sprawdził		mgr inż. L. Majek		nr upr 60/00/PUW	
Zadanie ZBIORNIK WODY CZYSTEJ w SĄDKOWIE					skala 1:50
Tytuł rysunku ZBIORNIK – PRZEKRÓJ B-B				rys. nr 5T	stadium PB-
Inwestor GMINA KATY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie				data III. 2009	

CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA

1:20

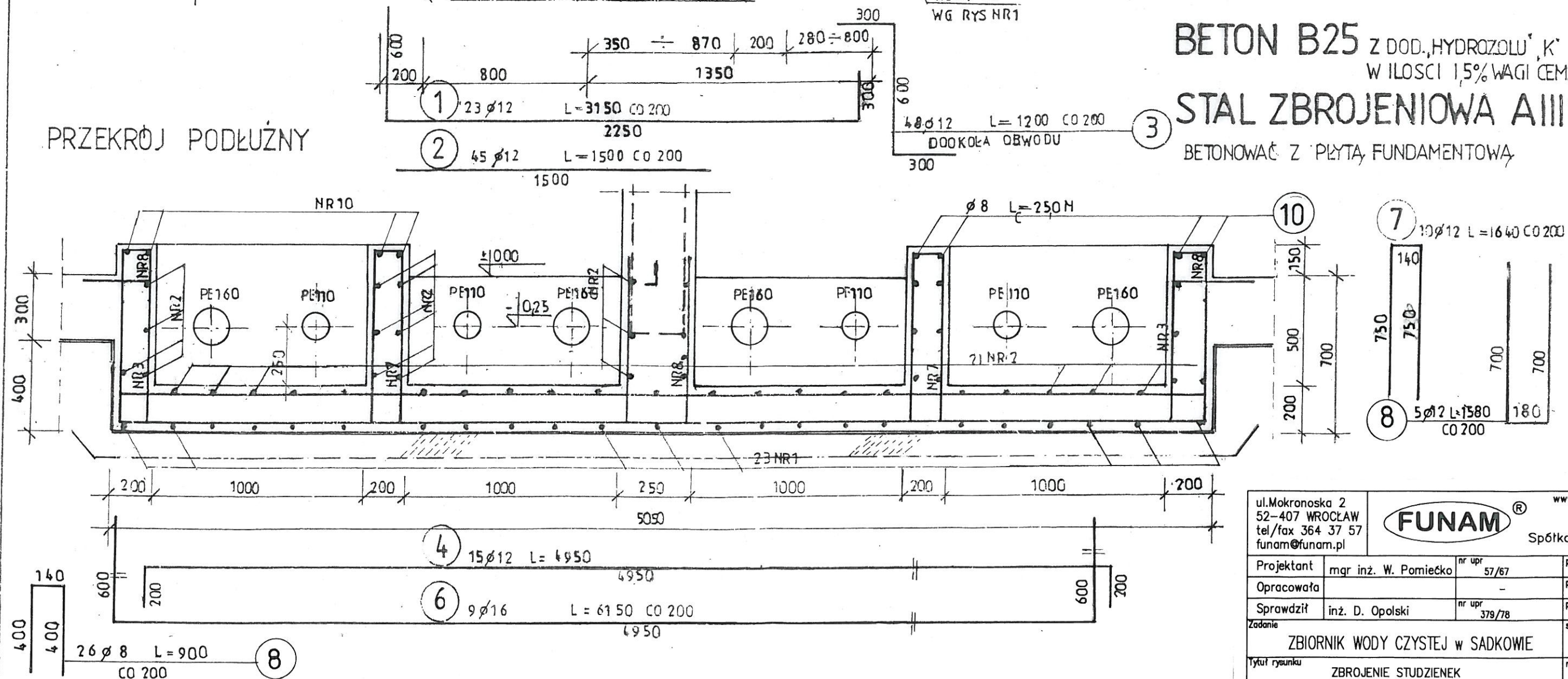
TASMA CONTA FLEXAKTIV ACF100

W POŁOWIE DŁUGOŚCI RURY OWINĄĆ
TAŚMĄ "WATERSTOP" RX101



RURY PE
WG RYS NR1

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



WYKAZ STALI

NR	Ø	ILOSC SZT	DŁUGOSC CIECIA	DŁUGOSC		
				Ø8 A111N 0,396	Ø12A111N 0,888	Ø16 A111N 1,58
1	12	23	3150		725	
2	12	45	1500		675	
3	12	68	1200		576	
4	12	15	4950		743	
5	12	23	2450		564	
6	16	9	6150			554
7	12	10	1440		184	
8	12	5	1580		79	
9	8	26	940	245		
10	8	—	—	250		
RAZEM DŁUGOSC			M	495	3526	554
MASA			KG	200	3130	880

BETON B25 Z DOD.,HYDROZOLU*,K*
W ILOSCI 1,5% WAGI CEM.

STAL ZBROJENIOWA AIIIN

BETONOWAĆ Z PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ

ul. Mokronoska 2
52-407 WROCLAW
tel/fax 364 37 57
funam@funam.pl

FUNAM

www.funam.pl

Spółka z o. o.

Projektant	mgr inż. W. Pomiećko	nr upr	57/67	podpis	<i>FJB</i>
Opracowała			-	podpis	
Sprawdził	inż. D. Opolski	nr upr	379/78	podpis	
Zadanie				skala	
ZBIORNIK WODY CZYSZTEJ W SĄDKOWIE				1:20	
Tytuł rysunku				rys. nr	stod.
ZBROJENIE STUDZIENEK				4K	P.F.
Inwestor				data	
GMINA KATY WROCŁAWSKIE ul. Rynek - Ratusz 1. 55-080 Katy Wrocławskie				II. 2009	

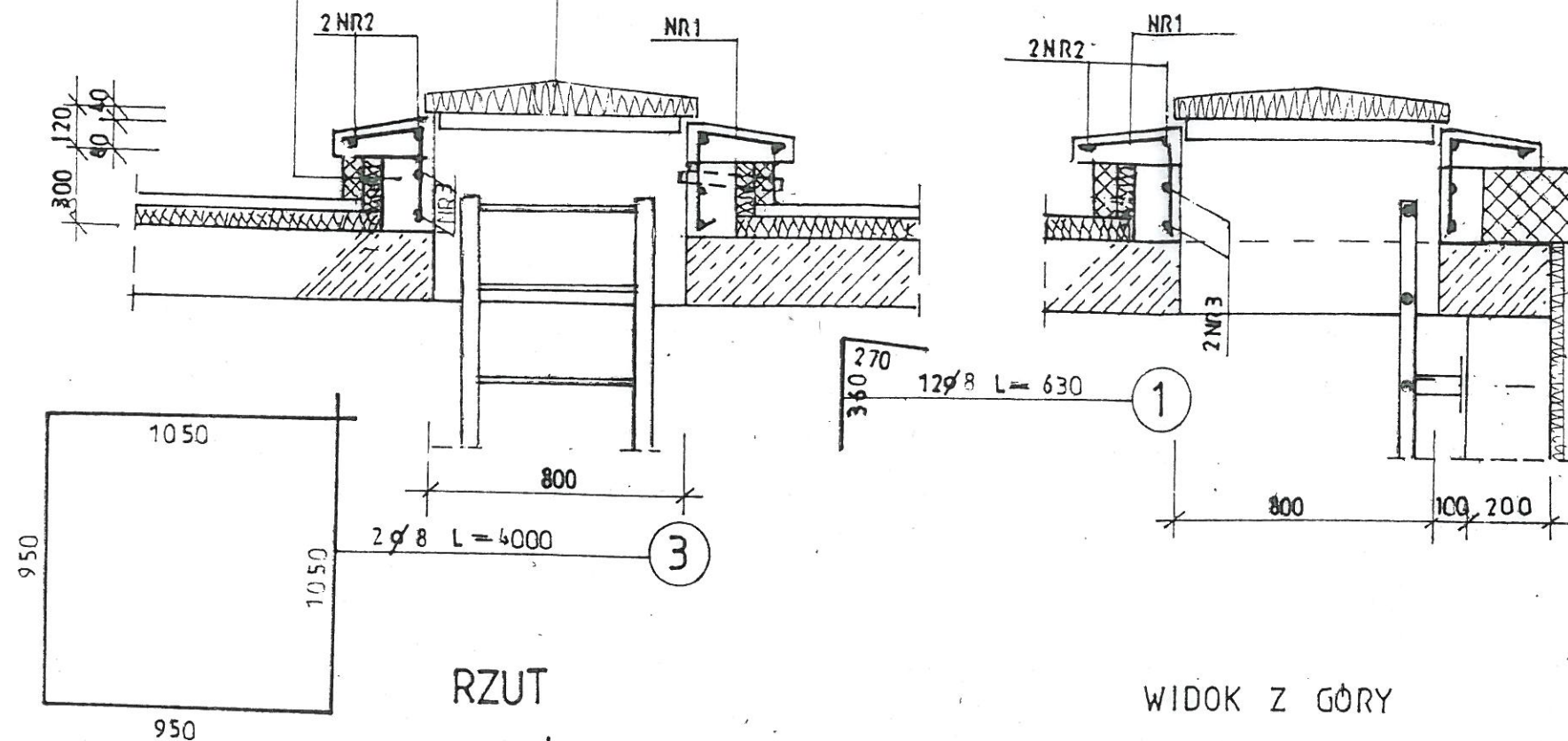
OBUDOWA WŁAZU 1:20

TYNK CEM-WAP	15
SCIA NKA OCHR Z CEGŁY	65
STYROPIAN	60
COKOL BETONOWY	150

1-1

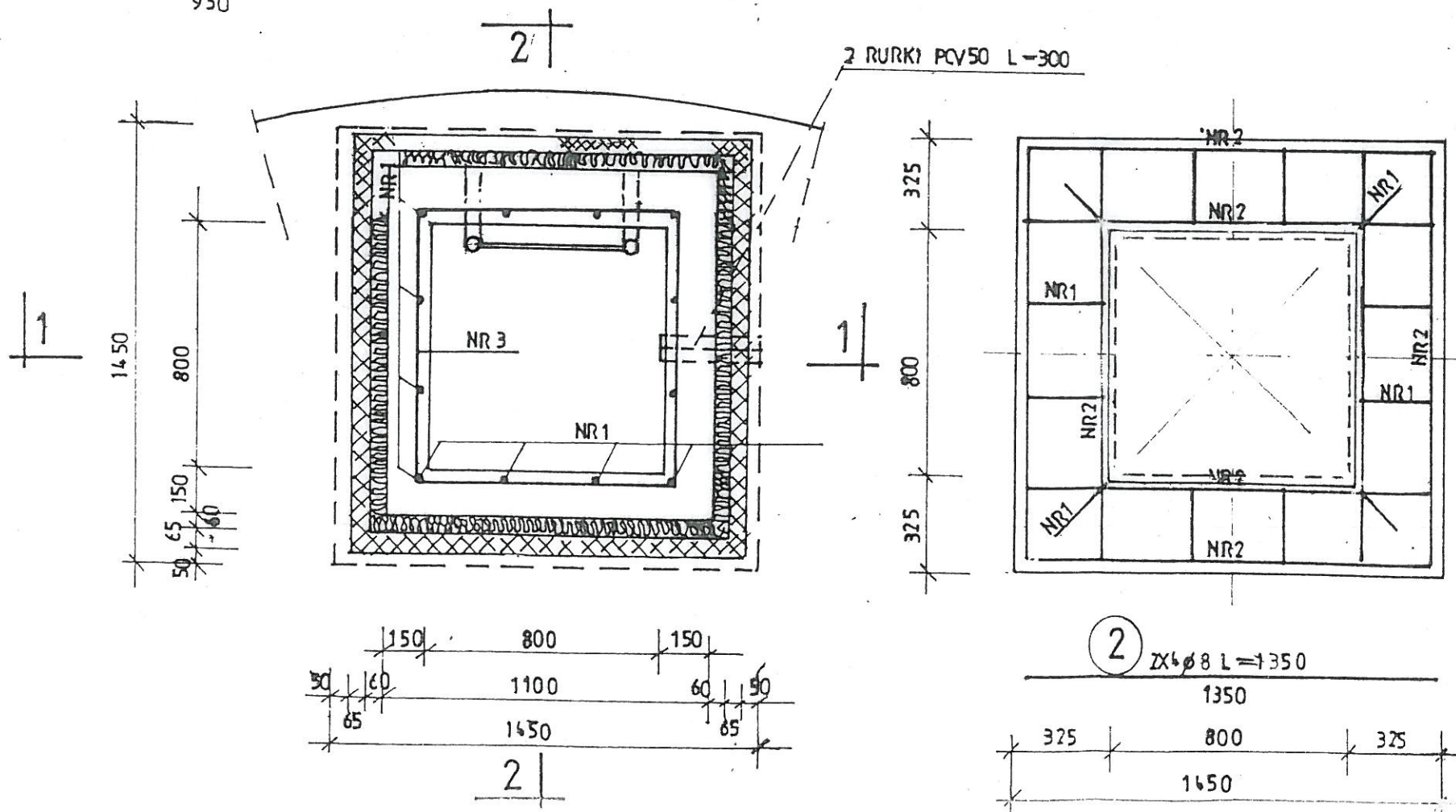
2-2

WŁAZ ZE STALI NIERDZEWNEJ 800X800 - OCIEPLONY
PROD. SORHET - ZAMOSC



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

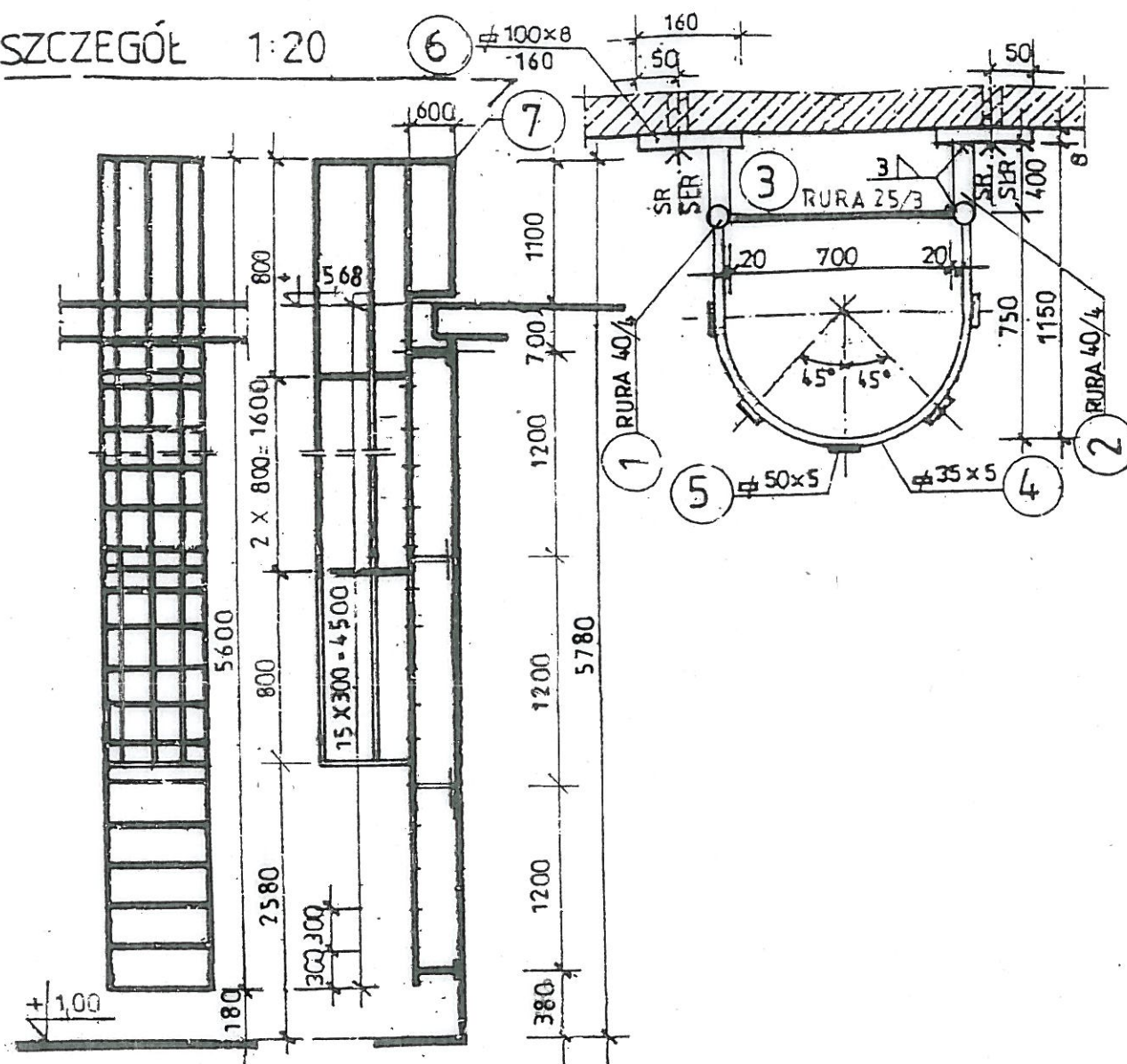
NR	Ø	ILOSĆ SZT	DŁUGOŚĆ CIĘCIA	DŁUGOŚĆ Ø 8 A III
1	8	12	630	7,6
2	8	8	1350	10,8
3	8	2	4000	8,0
RAZEM DŁUGOŚĆ				26,4
MASA				10,4



BETON B25
STAL ZBROJENIOWA AIII
STAL NIERDZEWNA OH18N9

ul. Mokronoska 2 52-407 WROCLAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl		www.funam.pl	
Projektant mgr inż. W. Pomiecho		nr upr 57/67	podpis
Opracowała		-	podpis
Sprawdził inż. D. Opolski		nr upr 379/78	podpis
Zadanie		skala	
OBUDOWA WŁAZU		1:20	
Inwestor GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie		ryc. nr 7K	stadium P.B.
		data II. 2009	

SZCZEGÓŁ 1:20

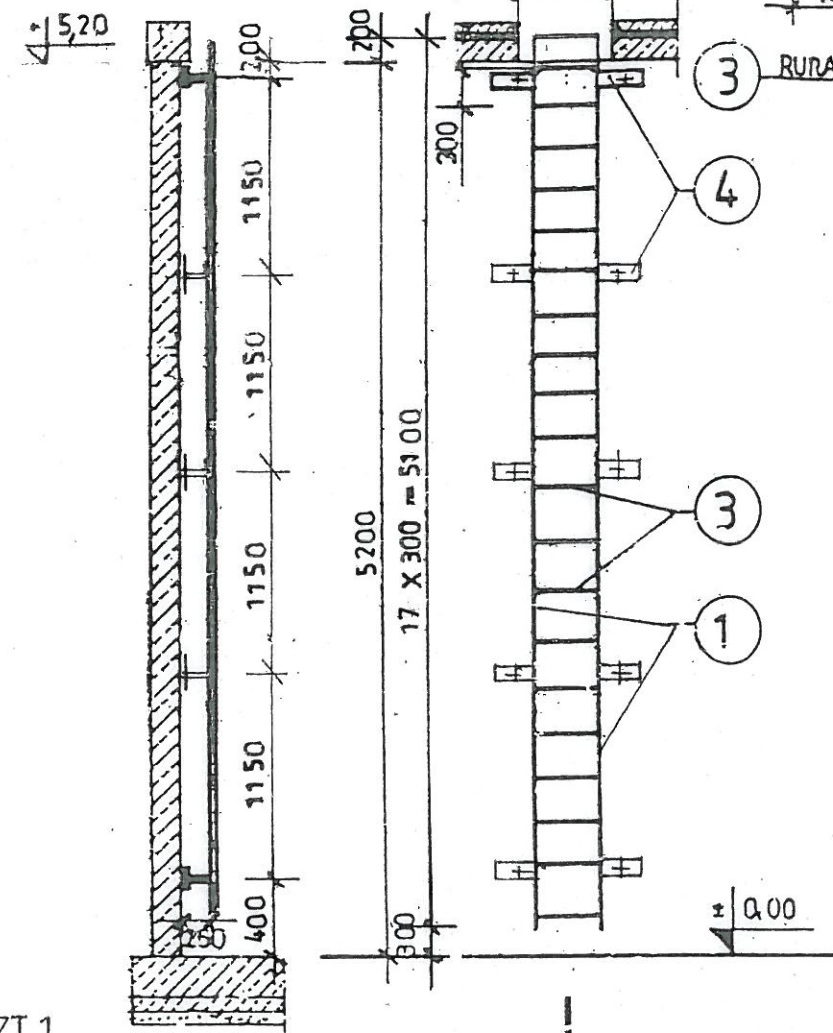


DRABINA ZEWNĘTRZNA 1:50 SZT 1

ZESTAWIENIE MATERIAŁU DLA 1 SZT. STAL OH18N9

NR	PROFIL	DŁUGOŚĆ	CIEŻAR JEDNOST. kg/m	CIEŻAR ELEM. kg/szt.	IŁOŚĆ szt.	CIEŻAR CAŁKOW. kg
1	RURA 60/4	5600	3,60	20,16	2	40,3
2	RURA 40/4	400	3,60	1,44	8	11,5
3	RURA 25/3	700	1,65	1,15	16	18,4
4	35x5	1930	1,35	2,60	5	13,0
5	50x5	3200	1,98	6,33	5	31,7
6	100x8	160	6,28	1,0	8	8,0
7	RURA 40/4	~ 2200	3,60	8,0	2	16,0
	SR. ŚR. M12 x 140	—	0,5/szt	—	10	5,0
MASA RAZEM						143,9
DOD. NA SPÓJNY 1,8 %						2,5
OGÓŁEM MASA						146,4

1:50



DRABINA WEWNĘTRZNA SZT 2

STAL OH18N9

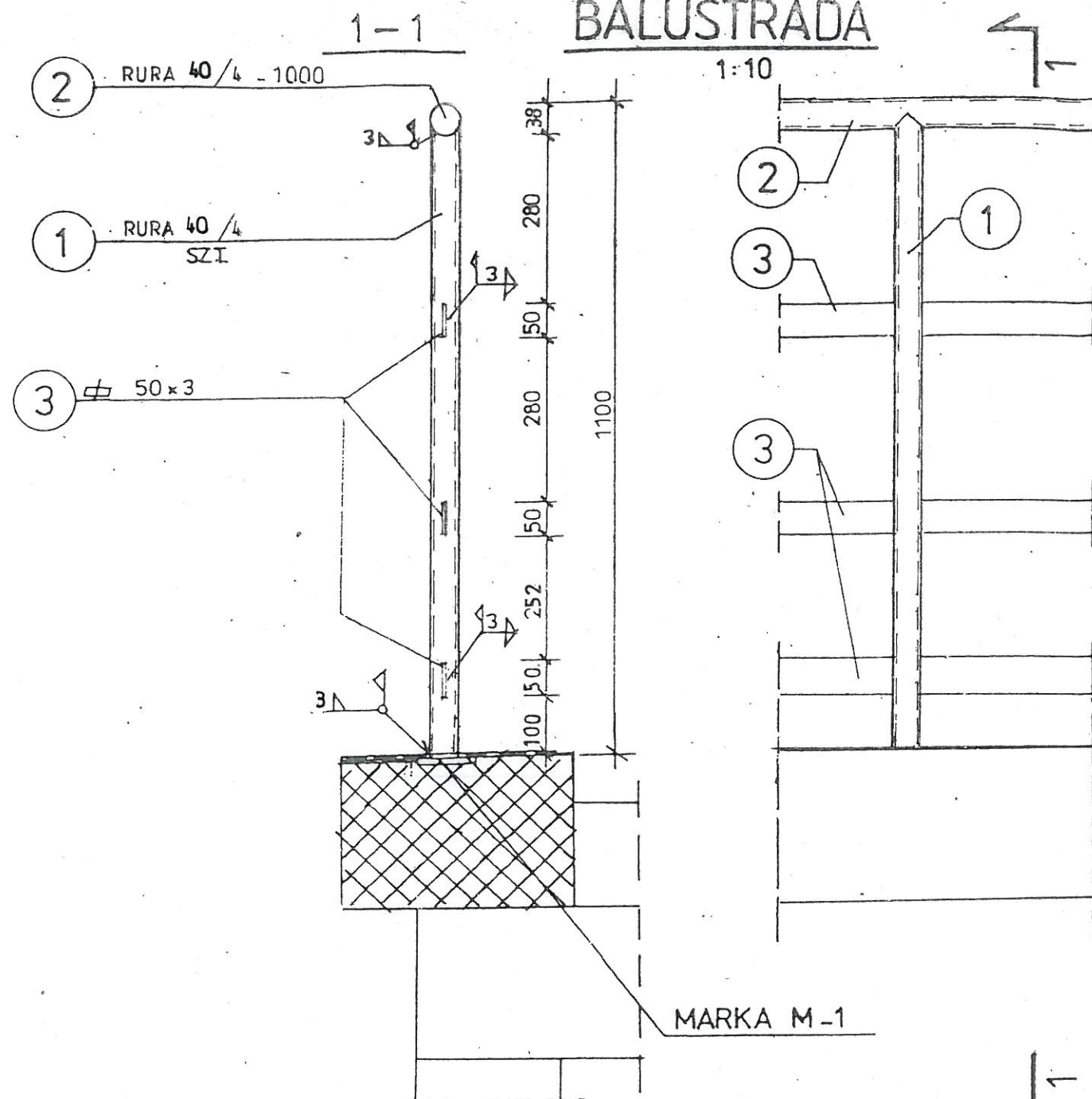
WYKAZ STALI DLA 1 SZT.

POZ.	PROFIL	IŁOŚĆ SZT.	DŁUGOŚĆ JEDNOST. CAŁK. m	MASA JEDNOST. CAŁK. kg/m	MASA JEDNOST. CAŁK. kg	STAL
1	RURA 60/4	2	5100	3,60	36,7	OH18N9
2	RURA 40/4	10	240	3,60	8,6	
3	RURA 25/3	18	520	1,65	15,4	
4	100x8	10	160	6,28	10,0	
	DOD. NA SPÓJNY 1,8 %				1,3	
	SR. ŚR. M12-KROCI	10			5,0	
OGÓŁEM MASA 1 SZT.						77,0

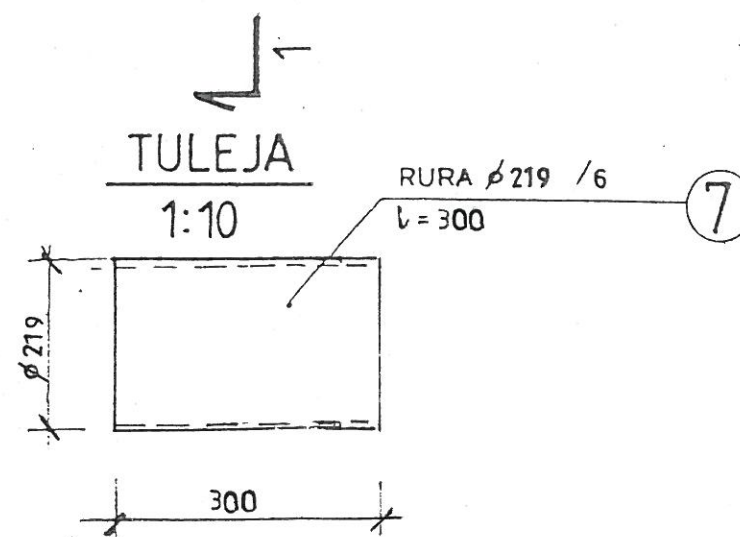
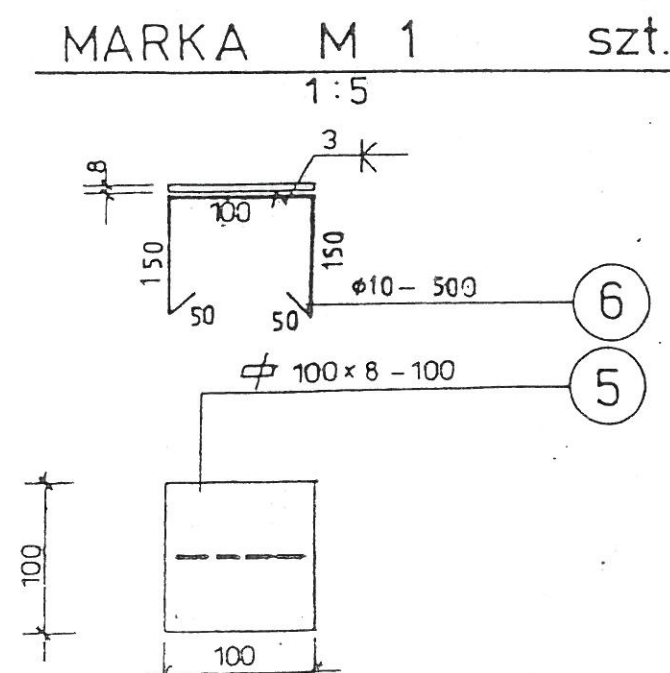
ul. Makronoska 2 52-407 WROCŁAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl		www.funam.pl	
Projektant		mgr inż. W. Pomiećko	
Opracowała		-	
Sprawdził		inż. D. Opolski	
Zadanie		ZBIORNIK WODY CZYSTEJ W SĄDKOWIE	
Tytuł rysunku		DRABINY	
Inwestor		GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie	
nr upr.		57/67	
nr upr.		379/78	
ryb. nr		8K	
stadium		P.B.	
data		II. 2009	

BALUSTRADA

WYKAZ STALI



NAZWA	POZ.	PROFIL	ILOŚĆ SZT.	DŁUGOŚĆ		MASA		STAL
				JEDN.	CAŁK.	JEDN.	CAŁK.	
				mm	m	kg/m	kg	
BALUSTRADA	1	RURA 40/4-109	1,09	1100	1,2	3,60	4,3	OH18N9
	2	RURA 40/4	1×mb	1000	1,0	3,60	3,6	—
	3	φ 50×3	3	968	2,91	1,18	3,5	—
MARKA M 1							11,4	
TULEJA	5	φ 100×8	1	100	0,1	6,28	0,6	OH18N9
	6	φ 10	1	500	0,5	0,617	0,6	StOS
							12	
							168	
TULEJA	7	RURA φ 219 /6	1	300	0,30	3,40	10,2	OH18N9
							10,2	
							20,4	



ul. Makronoska 2 52-407 WROCLAW tel/fax 364 37 57 funam@funam.pl		www.funam.pl	
Projektant mgr inż. W. Pomiecko		nr upr 57/67	podpis
Opracowała		-	podpis
Sprawdził inż. D. Opolski		nr upr 379/78	podpis
Zadanie		skala	
ZBIORNIK WODY CZYSTEJ w SĄDKOWIE		1:10	
Tytuł rysunku BALUSTRADA		rys. nr 9K	stadium P.B.
Inwestor GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE ul. Rynek-Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie		data	II. 2009