

Inwestor : Zarząd Gminy Działoszyce

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNE
„GEOSERVICE”
Zdzisław Masternak
25-415 Kielce, ul. Górna 24
Regon 290437491; NIP 657-069-55-39
tel. (041) 34-475-64, 34-436-22

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

do projektu kanalizacji sanitarnej
w DZIAŁOSZYCACH
powiat : pińczowski
województwo : świętokrzyskie

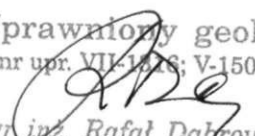
nr arch. 3414

Jednostka projektowa :

Przedsiębiorstwo Projektowania
I Usługi Inwestycji „Ekoklima”
16 400 Suwałki , ul. Pułaskiego 95/46

Opracował :

Uprawniony geolog
nr upr. VII-1478; V-1508


mgr inż. Rafał Dąbrowski

Kielce, marzec 2006r

Spis treści:

1. WSTĘP
2. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA
3. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA
4. WARUNKI WODNE
5. WNIOSKI I ZALECENIA

zał. A. Analiza wody gruntowej

Spis załączników graficznych:

1. Mapa lokalizacyjna w skali 1 :10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 1 000
3. Karty otworów badawczych
4. Legenda

1. WSTĘP

Dokumentację niniejszą sporządzono na zlecenie firmy Przedsiębiorstwo Projektowania I Usługi Inwestycji „Ekoklima” 16 400 Suwałki, ul. Pułaskiego 95/46.

Zasadniczym celem wykonanych badań było określenie warunków gruntowo – wodnych podłoża kanalizacji sanitarnej w rejonie Działoszycach prowadzącej na projektowaną oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w Dziakanowicach.

Przedmiotem projektowania jest kanalizacja sanitarna zbudowana z rur PCV i PE o średnicy 0,15 – 0,35m, układanymi na głębokości 1,5 – 3,5m ppt wraz z pompowniami zagłębionymi maksymalnie do 5,0 m ppt.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Zarząd Gminy Działoszyce.

Dokumentację sporządzono zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 24.09.1998r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 126. p.839).

Dla potrzeb niniejszej dokumentacji wykonano zgodnie z dyspozycją Projektanta,

16 otworów badawczych (numery od 5 do 16) do maksymalnej głębokości 7m ppt systemem okrętym.

Badania terenowe wykonała w lutym i marcu 2006r, brygada PGF „GEOSERVICE” Kielce pod stałym dozorem geologa B. Gliwińskiego.

Po zakończeniu wierceń, pomiarów hydrogeologicznych i opróbowaniu, otwory zlikwidowano urobkiem z zachowaniem naturalnej kolejności zalegania gruntów.

2. POŁOŻENIE, MORFOLOGIA I HYDROGRAFIA

Teren badań znajduje się w Działoszycach, Jakubowicach, Pierocicach, Dziekanowicach, Szczotkowicach, Niewiatrowicach i Chmielowie.

Morfologicznie jest to teren wysoczyzny lessowej i fragmenty dna doliny rzeki Nidzicy i Sancygniówki.

Aktualna powierzchnia objętego badaniami terenu znajduje się na wysokości od 220 - 209m npm i jest nieznacznie nachylona w kierunku południowym.

Ogólne położenie terenu przedstawia mapa lokalizacyjna w skali 1:10 000 (zał.1), a szczegółowe usytuowanie wycinki map w skali 1: 2000 - zał.2 .

3. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA

Podłoże badanego terenu budują gleby, nasypy, czwartorzędowe namuły, torfy, gliny i piaski oraz pospółki zaglinione.

Podłoże trasy kanalizacji, dla potrzeb obliczeń projektowych podzielono na 6 warstw geotechnicznych wg. stanów, rodzajów i genezy.

Warstwa gleby i nasypy – stwierdzone przypowierzchniowo o miąższości 0,2 – 2,0m są gruntami nienośnymi.

Warstwa torfów i namulów organicznych – zalega w strefie od powierzchni do głębokości zmiennej, nawet do 5,0m ppt.

Są to grunty słabonośne, które nie mogą przenosić obciążeń od budowli.

Warstwa I - obejmuje pyły piaszczyste i pyły w stanie twardo plastycznym bliskim półzwartego ($I_L = 0,05$), wg konsolidacji, grupa C.

Ich parametry przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,05
- wilgotność naturalna: 16%
- gęstość objętościowa : 2,13 t m⁻³
- spójność: 29 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 18°
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 42 000 kPa
- Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 70 000 kPa

Warstwa II - obejmuje pyły piaszczyste i pyły w stanie twardo plastycznym ($I_L = 0,20$). wg konsolidacji , grupa C.

Ich parametry przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,20
- wilgotność naturalna: 23%
- gęstość objętościowa : 2,03 t m⁻³
- spójność: 17 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 15°
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 29 000 kPa
- Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 48 300 kPa

Warstwa III - obejmuje gliny pylaste w stanie plastycznym ($I_L = 0,35$), wg konsolidacji , grupa C.

Ich parametry przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,35
- wilgotność naturalna: 25%
- gęstość objętościowa : 2,00 t m⁻³
- spójność: 12 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 12°
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 21 000 kPa
- Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 35 000 kPa

Warstwa IV - obejmuje gliny pylaste w stanie plastycznym ($I_L = 0,45$). wg konsolidacji , grupa C.

Ich parametry przedstawia się poniżej :

- stopień plastyczności : 0,45
- wilgotność naturalna: 28%
- gęstość objętościowa : 1,98 t m⁻³
- spójność: 10 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 11°
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo: 16 000 kPa
- Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M: 26 600 kPa

Warstwa V - obejmuje piaski drobne z wkładkami namułu w stanie luźnym ($I_D = 0,25$).

Ich parametry przedstawia się poniżej :

- stopień zagęszczenia : 0,25
- wilgotność naturalna: 16%
- gęstość objętościowa : $1,75 \text{ t m}^{-3}$
- kąt tarcia wewnętrznego: 29°
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_0 : 40 000 kPa
- Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M : 50 000 kPa

Warstwa VI - obejmuje pospółki zaglinione w stanie średnio zagęszczonym ($I_D = 0,40$).

Ich parametry przedstawia się poniżej :

- stopień zagęszczenia : 0,40
- wilgotność naturalna: naw.
- gęstość objętościowa : $2,05 \text{ t m}^{-3}$
- kąt tarcia wewnętrznego: 37°
- Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_0 : 120 000 kPa
- Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M : 120 000 kPa

Grunty opisanych warstw geotechnicznych nr.I, II, V i VI są nośne, odpowiednie do przenoszenia obciążeń od obiektów projektowanej oczyszczalni.

Plastyczne gliny pylaste warstw geotechnicznych nr.III i nr. IV są słabonośne, nie powinny przenosić obciążeń od budowli

Grunty organiczne to jest gleba, torfy i namuły są nienośne i nie mogą pozostać pod fundamentami projektowanych obiektów.

4. WARUNKI WODNE.

W trakcie głębień otworów stwierdzono obecność wody i opisano:

- otw.nr.5 – sączenie wody z pyłów na głębokości 0,9m ppt
- otw.nr.6 – sączenie wody z pyłów na głębokości 1,2m ppt,
- otw.nr.7 – sączenie wody z namułów na głębokości 1,0m ppt
- otw.nr.8 – sucho do gł.5,0m ppt
- otw.nr.9 – sączenie wody z namułów na głębokości 1,0 , 2,5m ppt
- nawodnione piaski drobne w strefie 4,5 do 5,5m ppt
- otw.nr.10 (A/1) – nawodnione nasypy i namuły i na głębokości 1,0 – 4,0m ppt
- otw.nr.11 – sączenie wody z namułów na głębokości 1,0 i 4,5 m ppt
- otw.nr.12 – sączenie wody z pyłów na głębokości 1,0 i 2,0m ppt
- nawodnione piaski w strefie 5,2 – 5,8m ppt

- otw.nr.13 – sączenie wody na głębokości 1,3 m ppt,
-nawodnione piaski w strefie 2,0 – 2,5m ppt
- sączenie na gł.4,5m ppt
- nawodnione piaski w strefie 7,0 – 7,6 m ppt
otw.nr.14 – sączenie wody z namulów na głębokości 0,7 i 3,0m ppt
- nawodnione piaski w strefie 6,0 – 7,5m ppt


otw.nr.15 – sączenie wody z namulów na głębokości 1,5m ppt

otw.nr.16 – sączenie wody z namulów na głębokości 1,1 i 2,8 m ppt

Woda gruntowa wykazuje (wg PN-81/ B-01800) w stosunku do betonu agresywność w słabym stopniu la₁ i la₂ a do stali podwyższone własności korozyjne (zał.A).

5. WNIOSKI I ZALECENIA

1. W podłożu projektowanych obiektów kanalizacyjnych zalegają grunty o bardzo zróżnicowanej nośności , od nienośnych do charakteryzujących się dobrą nośnością.
2. Woda gruntowa występuje w podłożu badanej działki płytko, bo już od głębokości 1,0m ppt.
3. Głębokość przemarzania gruntu w opisywanym rejonie Działoszyc wynosi około 1,1m.

Uprawniony geolog
nr upr. VII-13/6; 81508

mgr inż. Rafał Dąbrowski

Zestawienie wyników analizy fizyko – chemicznej wody
Ocena agresywności w stosunku do betonu i stali

Miejscowość : Działoszyce

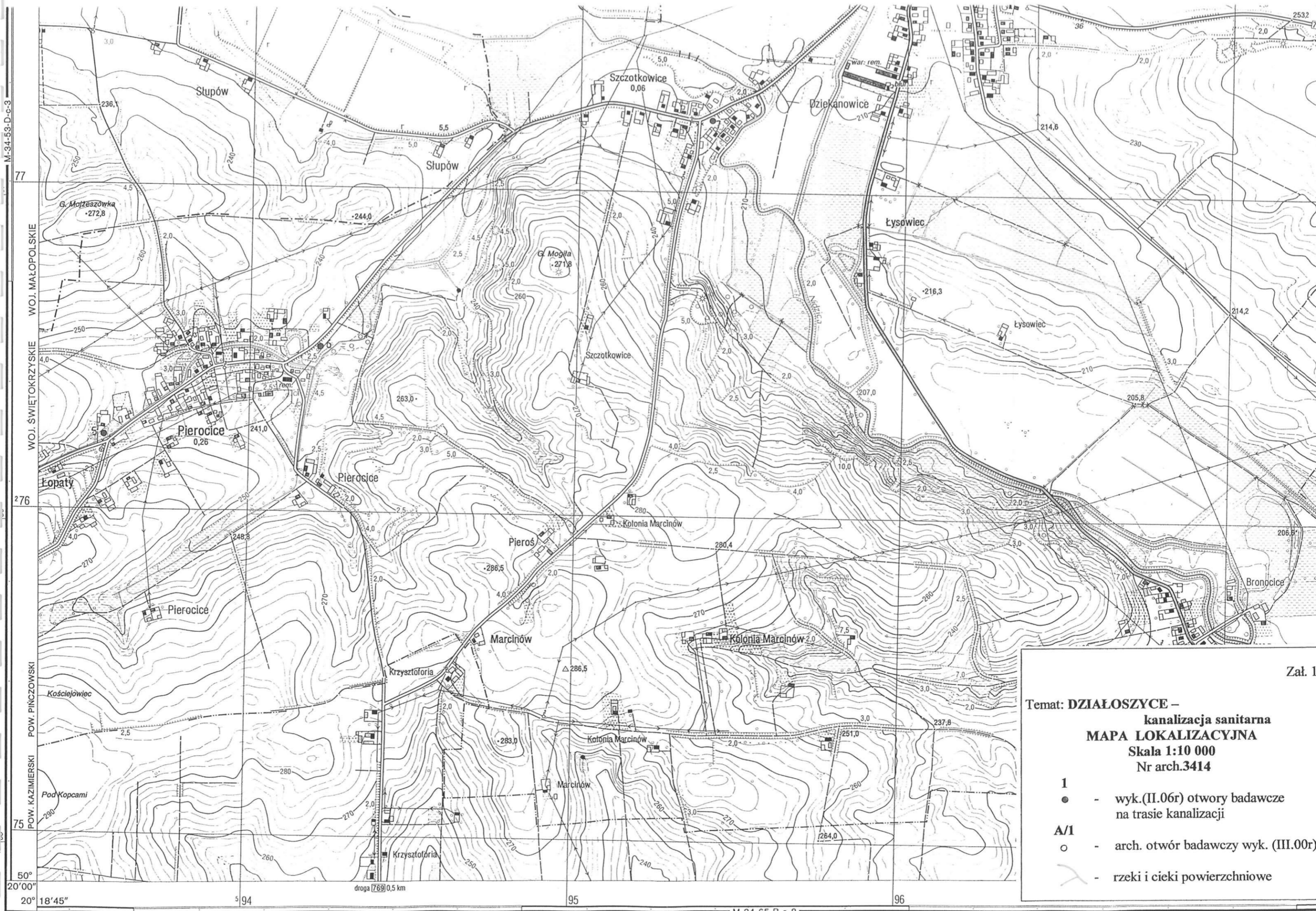
Oznaczenia	Jednostki	Otwór
Barwa	mg Pt / l	0
Mętność	mg SiO ₂	0
Zapach	-	Zo
Odczyn	PH	6,48
Przewodnictwo	µS / cm	360
Sucha pozostałość	mg / l	205
Zasadowość	mval / l	1,30
Twardość ogólna	mval / l	3,09
Twardość węglanowa	°n	3,64
Twardość stała	mval / l	1,79
Twardość wapniowa	mval / l	2,48
Wapń	mg Ca/l	49,7
Magnez	mg Mg/ l	7,46
Żelazo	mg Fe / l	0,0
Miedź	mgCu / l	0,1
Amoniak	mg N / l	0,02
Azotany	mg N / l	0,0
Chlorki	mg Cl / l	26,0
Siarczany	mgSO ₄ / l	42,1
Agresywny CO ₂	mgCO ₂ / l	13,2
Siarkowodór	mg H ₂ S / l	Nw
Indeks nasycenia	-	-1,6
Agresywność do betonu		Tw-la _{1,a} CO ₂ -la ₂
Agresywność do stali	„-”	

Objaśnienia:

- „+” osłabione własności korozyjne
„-” podwyższone własności korozyjne

Analizę wykonał:

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNE
„GEOSERVICE”
Zdzisław Masternak
25-415 Kielce, ul. Górna 24
Regon 290437491; NIP 657-069-55-39
tel. (041) 34-475-64, 34-436-22



M-34-53-D-c-3

77

WOJ. MAŁOPOLSKIE
WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

276

POW. PIŃCZOWSKI
POW. KAZIMIERSKI

75
50°
20'00"

20° 18'45"

94

95

96

M-34-65-B-a-2

145|83

184

185

145|86

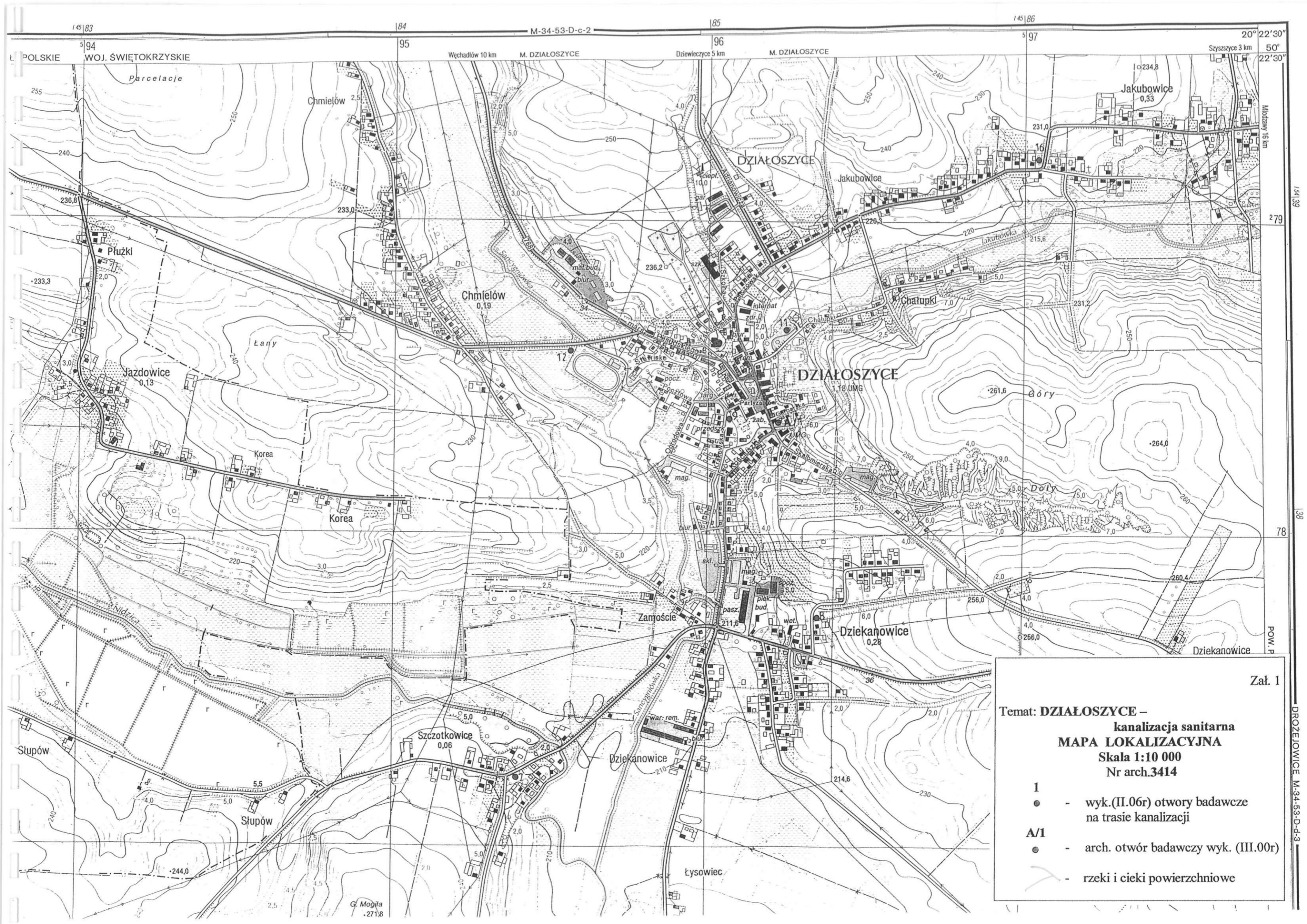
PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

1 10 000

Zał. 1

Temat: **DZIAŁOSZYCE –**
kanalizacja sanitarna
MAPA LOKALIZACYJNA
Skala 1:10 000
Nr arch.3414

- 1**
- - wyk.(II.06r) otwory badawcze na trasie kanalizacji
- A/1**
- - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)
- - rzeki i cieki powierzchniowe

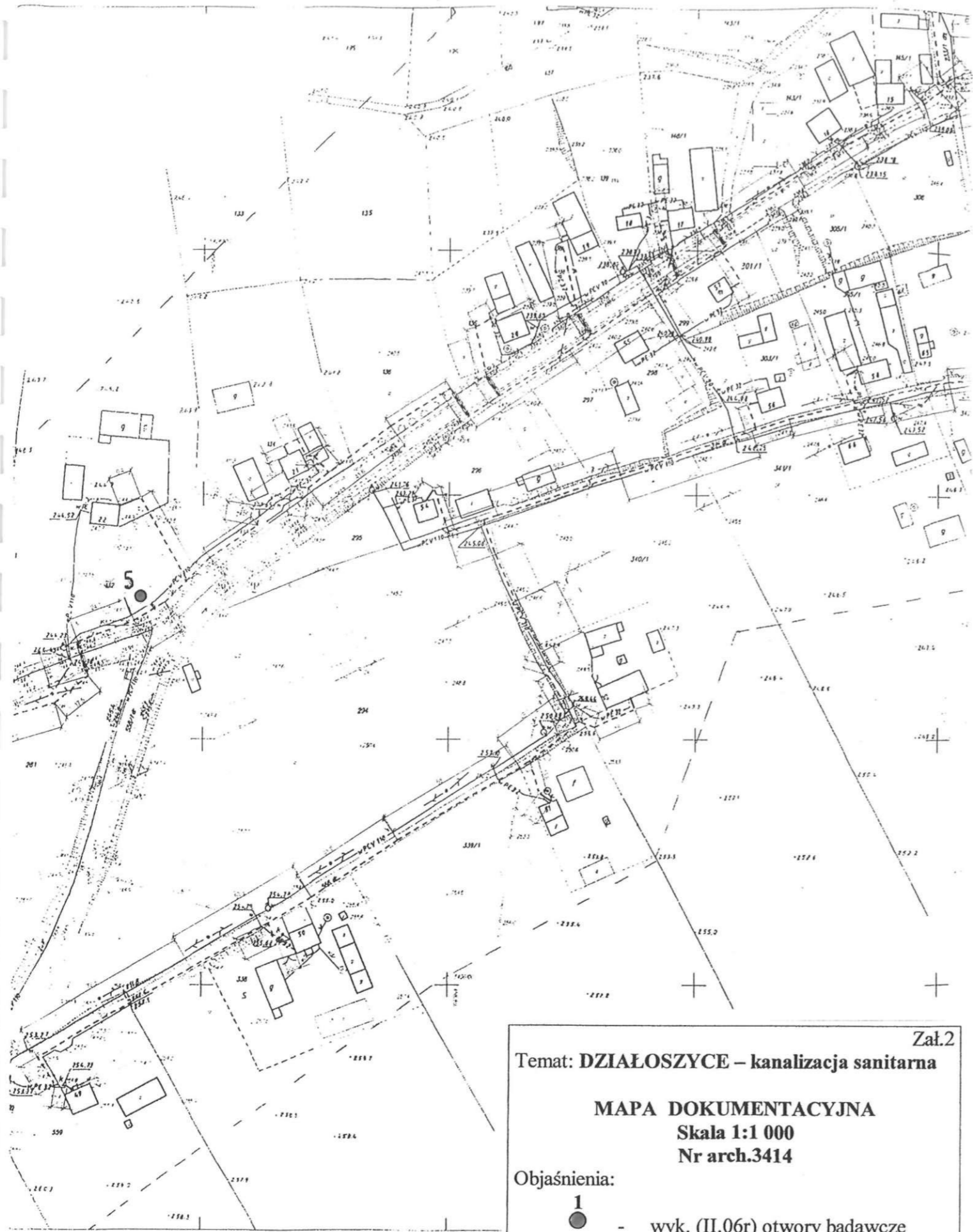


Zał. 1

**Temat: DZIAŁOSZYCE –
kanalizacja sanitarna
MAPA LOKALIZACYJNA
Skala 1:10 000
Nr arch.3414**

- I** ● - wyk.(II.06r) otwory badawcze na trasie kanalizacji
- A/I** ● - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)
- rzeki i ciekі powierzchniowe

PROJELOWICE M-34-53-D-3



Zał.2

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

Objaśnienia:

- - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- A/I
- - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

MAPA SYTU
DC

163.211.203

1:1000
2000

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE "MADAR"
 ul. Dąbrowskiego 100, 41-200 Katowice

Założona przez
 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE "MADAR"
 ĆWIK, BRODZ, JANUSIEWICZ, KOŁODZIEJEK SIOŁKA AWNA

Sporządził

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

MAPA DOKUMENTACYJNA

Skala 1:1 000

Nr arch.3414

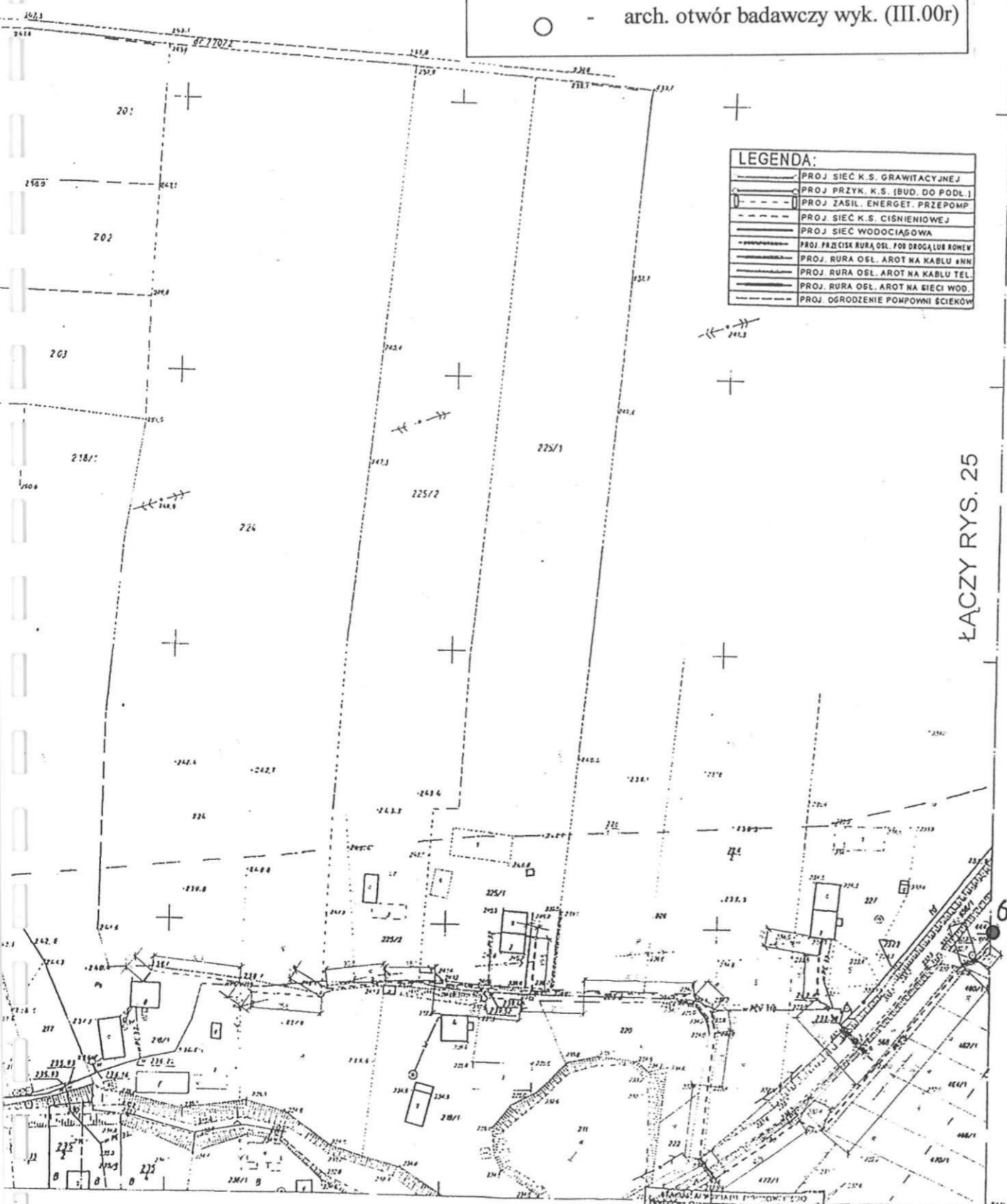
Objaśnienia:

- - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- A/I - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

SCIACH
WIEC
SZYCE
1:1000
24
M. 171

LEGENDA:

	PROJ. SIEĆ K.S. GRAWITACYJNEJ
	PROJ. PRZYK. K.S. (BUD. DO PODL.)
	PROJ. ZASIL. ENERGET. PRZEPOMP.
	PROJ. SIEĆ K.S. CIŚNIENIOWEJ
	PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. PRZECISKI RURA OŚL. FOR. DRÓG/LUB KOLEJ
	PROJ. RURA OŚL. AROT NA KABLU #NN
	PROJ. RURA OŚL. AROT NA KABLU TEL.
	PROJ. RURA OŚL. AROT NA SIECI WOD.
	PROJ. OGRÓDZENIE POMPOWNI ŚCIEKOW.

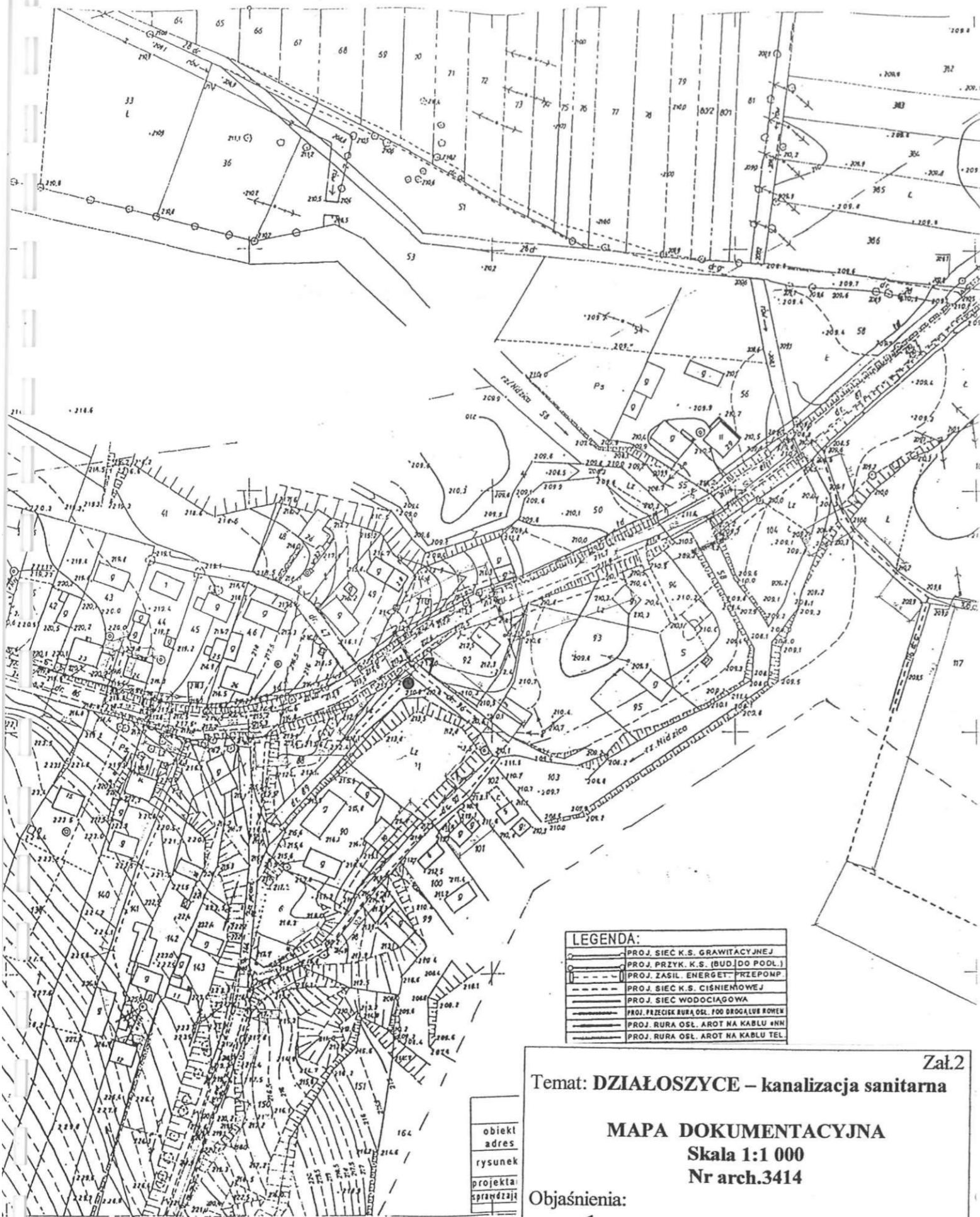


ŁĄCZY RYS. 25

6

SKALA 1:1000
Wskazanie numerów rys. 2005-11-15-01
Pracownia Projektowa i Inżynierska
Krajowa Organizacja
Projektowa

14.01.1974 14.01.2013



LEGENDA:

	PROJ. SIĘĆ K.S. GRAWITACYJNEJ
	PROJ. PRZYK. K.S. (BUD. DO POOL.)
	PROJ. ZASIL. ENERGET. PRZEPOMP.
	PROJ. SIĘĆ K.S. CIŚNIEMOWEJ
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. PRZECISK RURA OSŁ. 100 DROGAŁUB ROWN.
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA KABLU 400
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA KABLU TEL.

Załącznik 2
 Temat: **DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna**

MAPA DOKUMENTACYJNA
 Skala 1:1 000
 Nr arch.3414

- Objaśnienia:
- wyk. (II.06r) otwory badawcze
 - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
 DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Założona przez
 PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "MADAR"
 ĆWIEK, DROZDŹ, JANUSIEWICZ, KOŁODZIEJEK SPÓŁKA JAWNA

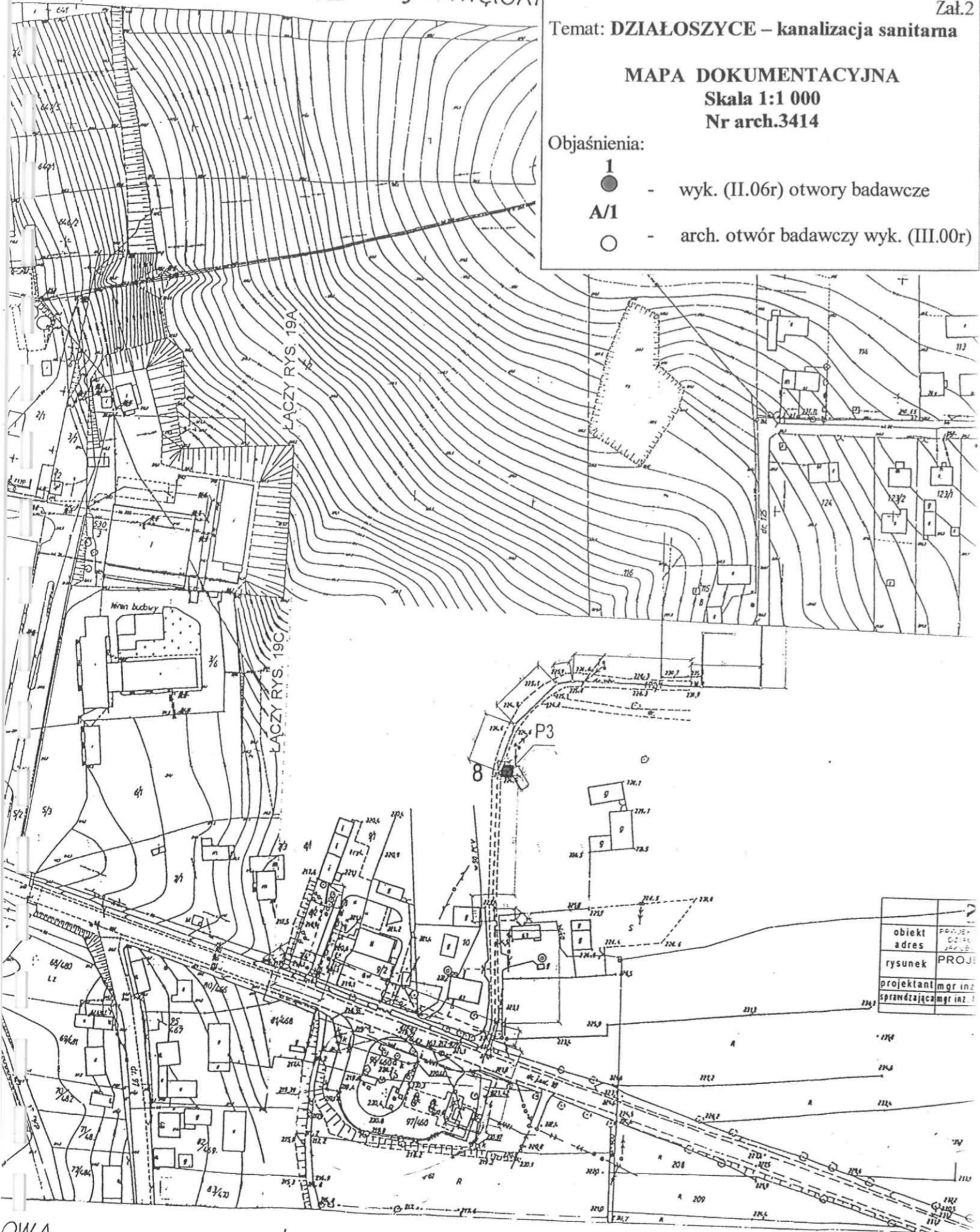
2 Wsk. Działoszyce
 8 m. DZIAŁOSZYCE

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

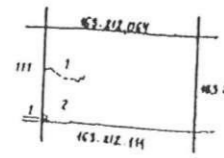
Objaśnienia:

- - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- A/1 ○ - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)



obiekt	PROJEKT
adres	10-11-135H
rysunek	PROJEKT
projektant	mgr inż. Z. W. K.
sprawdzający	mgr inż. Z. W. K.

OWA



Gm. DZIAŁOSZYCE
1. m. Działoszyce
2. wieś Dębokanowice

Pomiar uzupełniający syl. wys. wyk.
BPMK Kielce w mcu VII.1990r.

BIURO PROJEKTOWE
PROJEKTOWO-PROJEKTYWNE
KONSTRUKCYJNO-PROJEKTYWNE
Z ODDZIAŁAMI W: KIELCACH, KRAKOWIE, WARSZAWIE
ul. Dąbrowskiego 100, 25-030 Kielce
tel. 25 26 10 10
2005-11-14

Spółdzielnia
GOSPODARSTWA PRACOWNI
MIASTECZKO
ul. Mickiewicza 1

MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

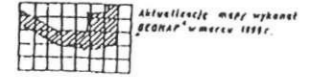
Objaśnienia:

- I - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- A/I - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)



LEGENDA	
	linia kanalizacji sanitarniej
	otwór badawczy
	fundamenty budynków
	ulica
	ogrojenie działki
	linia techniczna
	linia wodociągowa
	rowek
	droga
	torowisko
	ogrodzenie
	drzewo
	źródło
	studnia
	znaki graniczne
	nr działki

SUMMARY	
PROJEKTANT	...
DATA	...
SKALA	1:1000
STADIUM	projekt zagospodarowania terenu
ADRES	Działoszyce, ul. Partyzantów
NUMER	3414



STAROSTA POWIATU ŚWIEŹKOWSKIEGO
 Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
 w Kielcach
 w dniu 3... 1958 r.
 Projektant: ...
 Data: ...
 Skala: 1:1000
 Stadium: projekt zagospodarowania terenu
 Adres: Działoszyce, ul. Partyzantów
 Numer: 3414

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu **9; 10**
Data wyk. **28.II.06r**
Nr arch. **3414**

Nazwa tematu: **DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna**
System wiercenia ręczny
Dozór geologiczny . B.Gliwiński

Średnica rur	Świdler	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość wateczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budów
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Otw. 9ul. Krakowska - pompownia						
		1,0		NN	1,0	Nasyp ziemno – kamienisty z okr. cegły	CZWARTORZĘD	w	-	-		
		2,5		Nm	1,5	Namuł szaro – czarny – pył z cz. organicznymi		m		mpl		
				H	0,5	Piasek drobny czarny z cz. organicznymi		nw	-	I	V	
				Nm	0,4	Namuł czarny – pył z cz. organicznymi		m	6/7	mpl		
				Nm	0,6	Namuł czarny – pył z cz. organicznymi		m	3/4	pl		
				Pp/Pd	0,5	Pył piaszczysty z przew. piasku drobnego z cz. organ.		m	0/1	tpl	I	
		4,5		Pd	1,0	Piasek drobny szary	nw	-	szg	V		
						A11 (10)						

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

GEO SERVICE
PRZEBIEGOSTWO GEOLOGICZNO-FIZJOGRAFICZNE
Zdzisław Masternak
25-415 KIELCE, ul. Górna 24
tel. 344-75-64, 344 36-22
NIP: 657-069-55-39

Nr otw. A/1
Rzędna. 214,1 m.n.p.m
Data wyk. III.2000r.
Nr arch. 2525

(10)

Nazwa tematu: DZIAŁOSZYCE ul. Garbarska – mur oporowy

System wiercenia: ręczny

Dozór geologiczny: B. Gliwiński

Średnica rur	Świdler	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Miaższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				NN (Gb+k)	1,0	nasyp (ziemia + kam + cegła)	Czwartorzęd	w	-	-			
			1	NN (Gb+k)	1,0	nasyp (pylasty z kam) czarny		m/ nw	-	mpl			
			2	Nm(II)	0,5	namut organ. (pył z cz. organ.)		m	mazę	mpl			
			3	Ip	0,5	pył piaszczysty szary		m	1/1	tpl	II		
			4	Nm(II)	1,5	namut organ. (pył z cz. organ.) czarny		m	mazę	mpl			
			5	Ip/Ps(H)	0,3	pył piaszcz. z przew. piasku średn. i ślady cz. org.		w	1/2	tpl	II		
			6	Nm(II)	0,6	namut organ. (pył z cz. organ.) czarny		w	8/8	pl			
			6	Nm(II)	0,6	namut organ. (pył z cz. organ.) czarny	w	4/4	tpl				
			7	Ip	0,5	pył piaszczysty i szary	w	0/0	p2w	I			
			7										

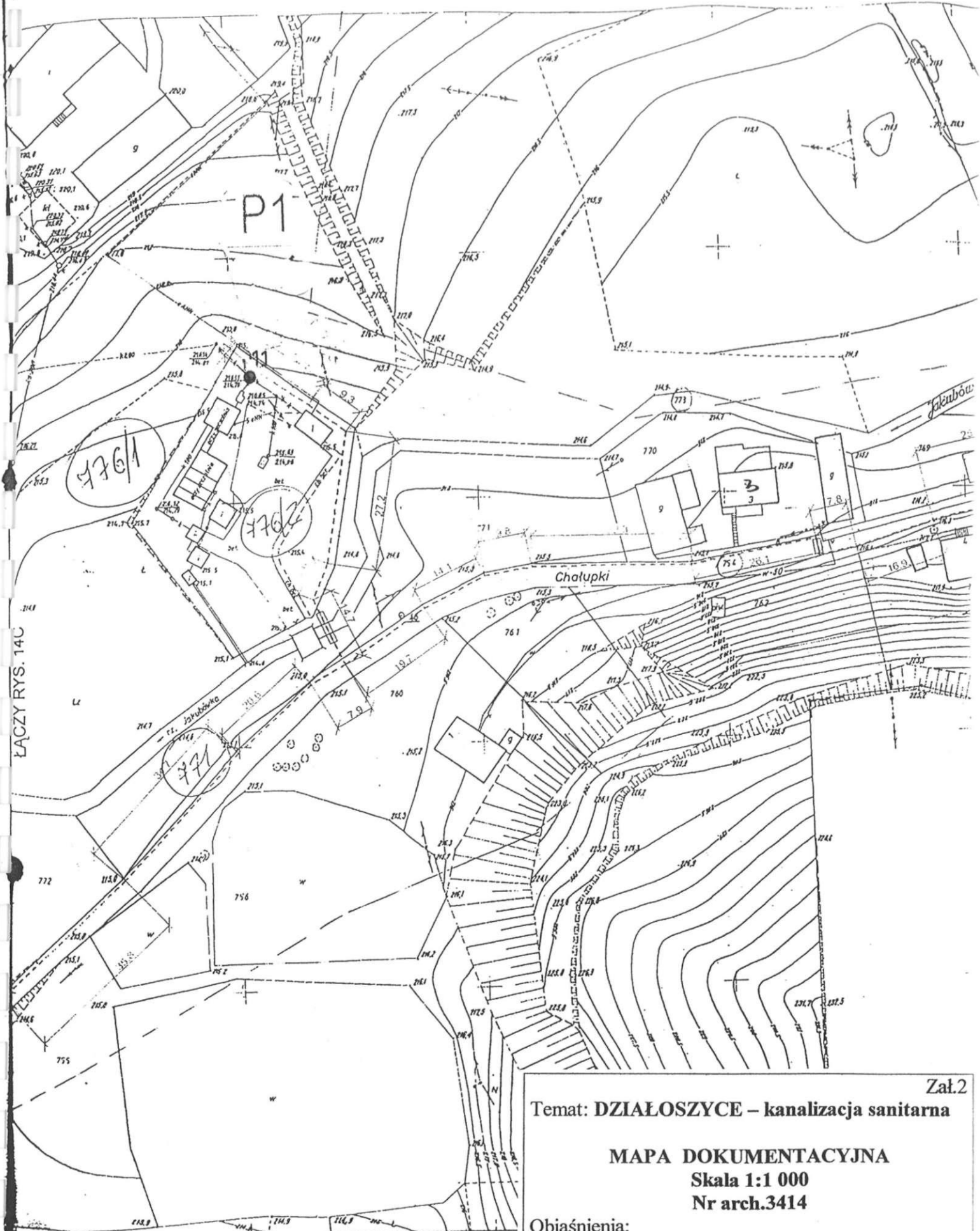
Uwagi

Opracował:

UPRAWNIONY GEOLOG
Nr upr. CUG 070886-020846

inż. Zdzisław Masternak
Kielce, Górna 24 tel. 344 36-22

ŁĄCZY RYS. 14C



Załącznik 2
 Temat: **DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna**

MAPA DOKUMENTACYJNA
 Skala 1:1 000
 Nr arch.3414

Objaśnienia:

- - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- A/I
- - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

163.212.0624

1:500

PRZEDSIĘWZIENIE WIELKO-
MADAN
 Ciepła, Drożdż, Sanitarna

MAPA SYT
 D

PRZEDSIĘWZIENIE
 CIEPŁA, DROŻDŻ.

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

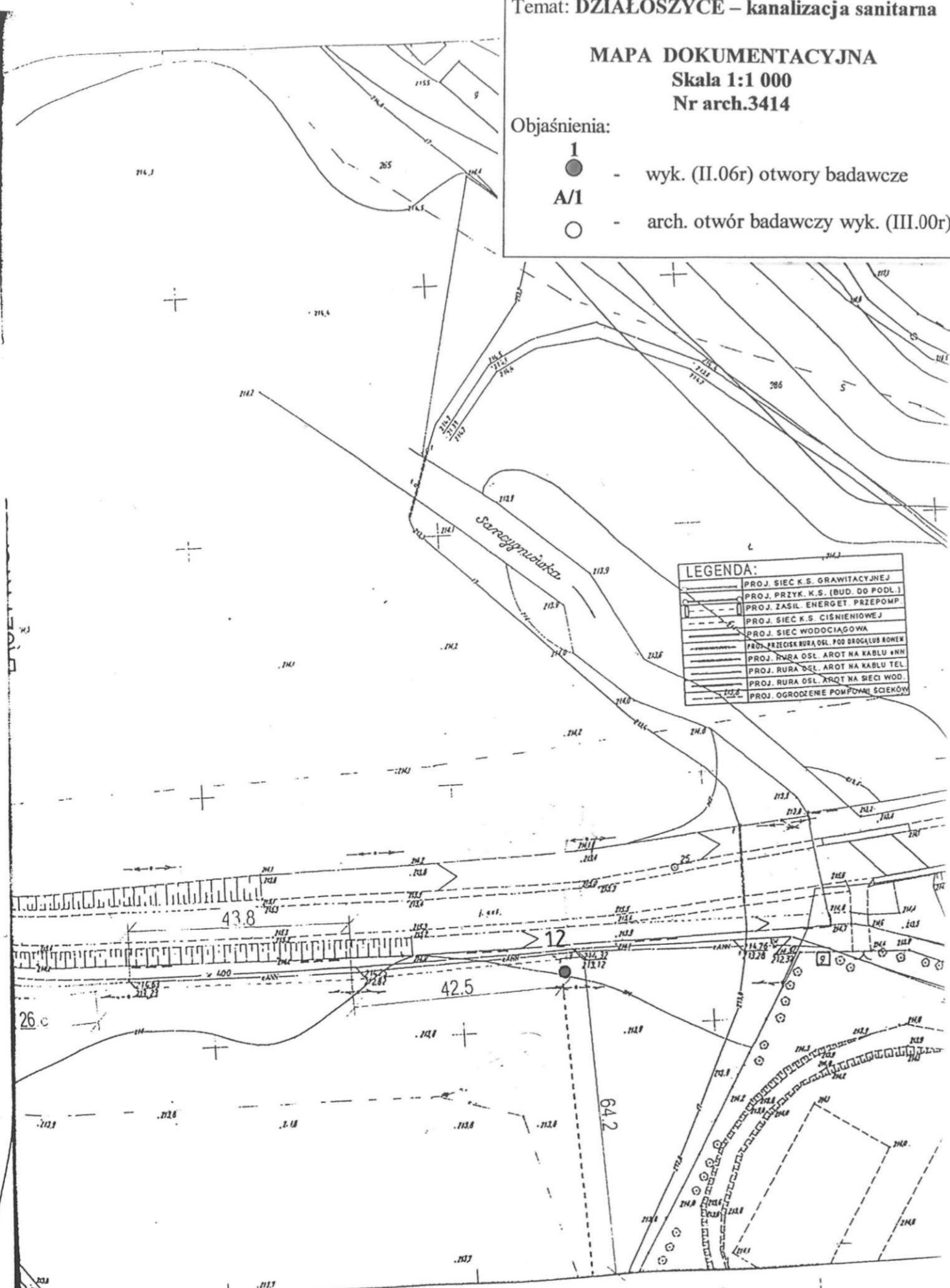
MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

Objaśnienia:

- - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

LEGENDA:

	PROJ. SIĘĆ K.S. GRAWITACYJNEJ
	PROJ. PRZYK. K.S. (BUD. DO PODŁ.)
	PROJ. ZASIL. ENERGET. PRZEPOMP.
	PROJ. SIĘĆ K.S. CIŚNIENIOWEJ
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. PRZECISK RURY OSŁ. POD BRZOŁUSI BOKIEM
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA KABLU KAN.
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA KABLU TEL.
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA SIĘCI WOD.
	PROJ. OGRÓDZONE POMPOWNI ŚCIEKÓW

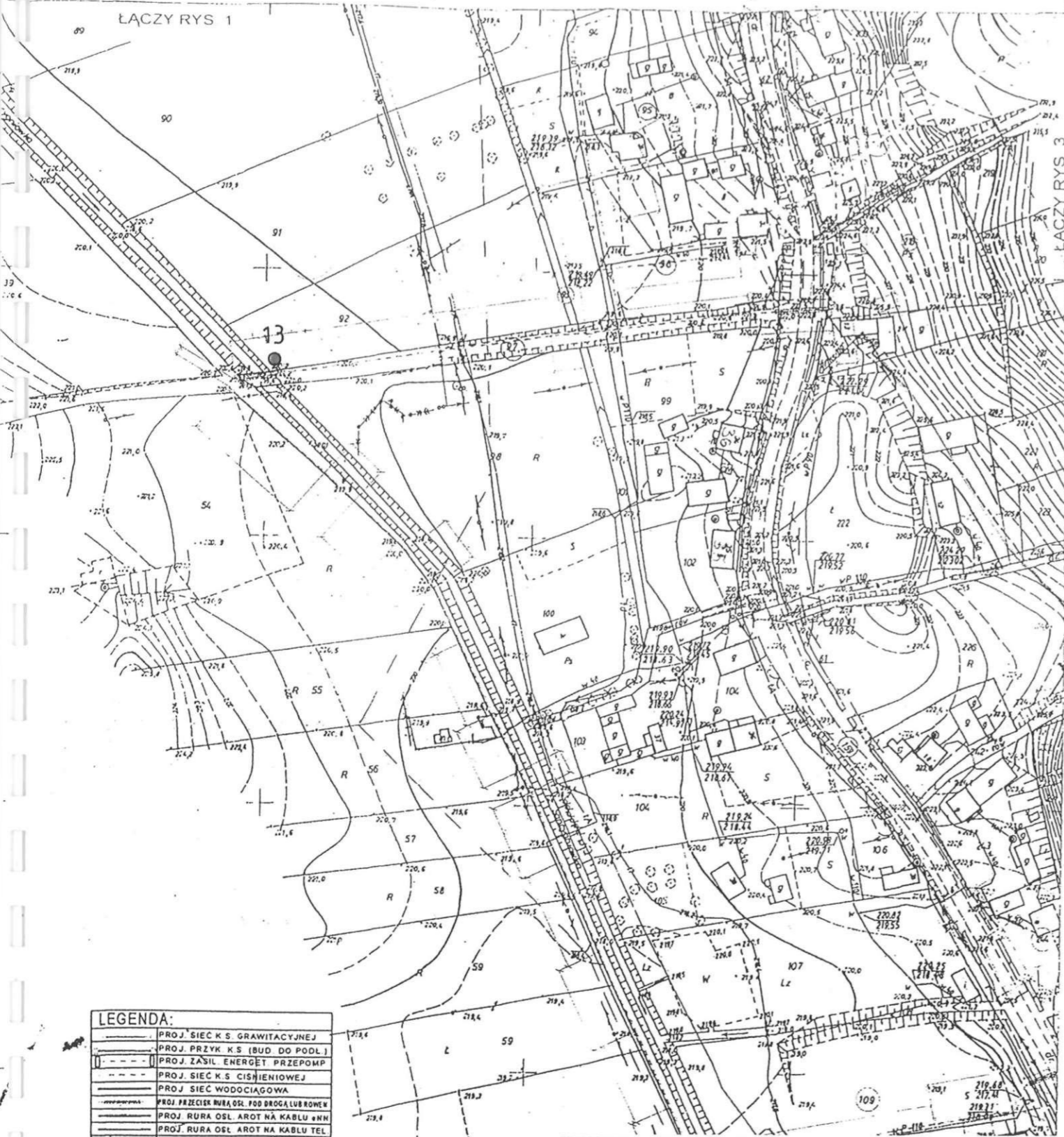


MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Założona przez
ROZDZIĘLNICTWO WIELOBRANZOWE "MADAR"
CZĘŚĆ KANALIZACJA

Spółdzielnia
GÓDETA
Cieplice Wielkopolskie
ul. Słowackiego 203 64113
Kielce

163.212.0614



LEGENDA:

	PROJ. SIĘĆ K.S. GRAWITACYJNEJ
	PROJ. PRZYK. K.S. (BUD. DO PODŁ.)
	PROJ. ZASIL. ENERG. PRZEPOMP.
	PROJ. SIĘĆ K.S. CIEPIENIOWEJ
	PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ. PRZECISK. WYŁ. OSŁ. POD DROGALUBROWK.
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA KABLU o/n/h
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA KABLU TEL.
	PROJ. RURA OSŁ. AROT NA SIĘCI WOD.
	PROJ. OGRÓDZENIE POMPOWNI SOEKOW.

SUMAX	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
skala 1:1000	2

Zał.2

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

Objaśnienia:

- wyk. (II.06r) otwory badawcze
- arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

1.433.252
Gm. DZIAŁOSZYCE
wiel. Niewiatomice
12.09.95.
1:2000

LEGENDA:

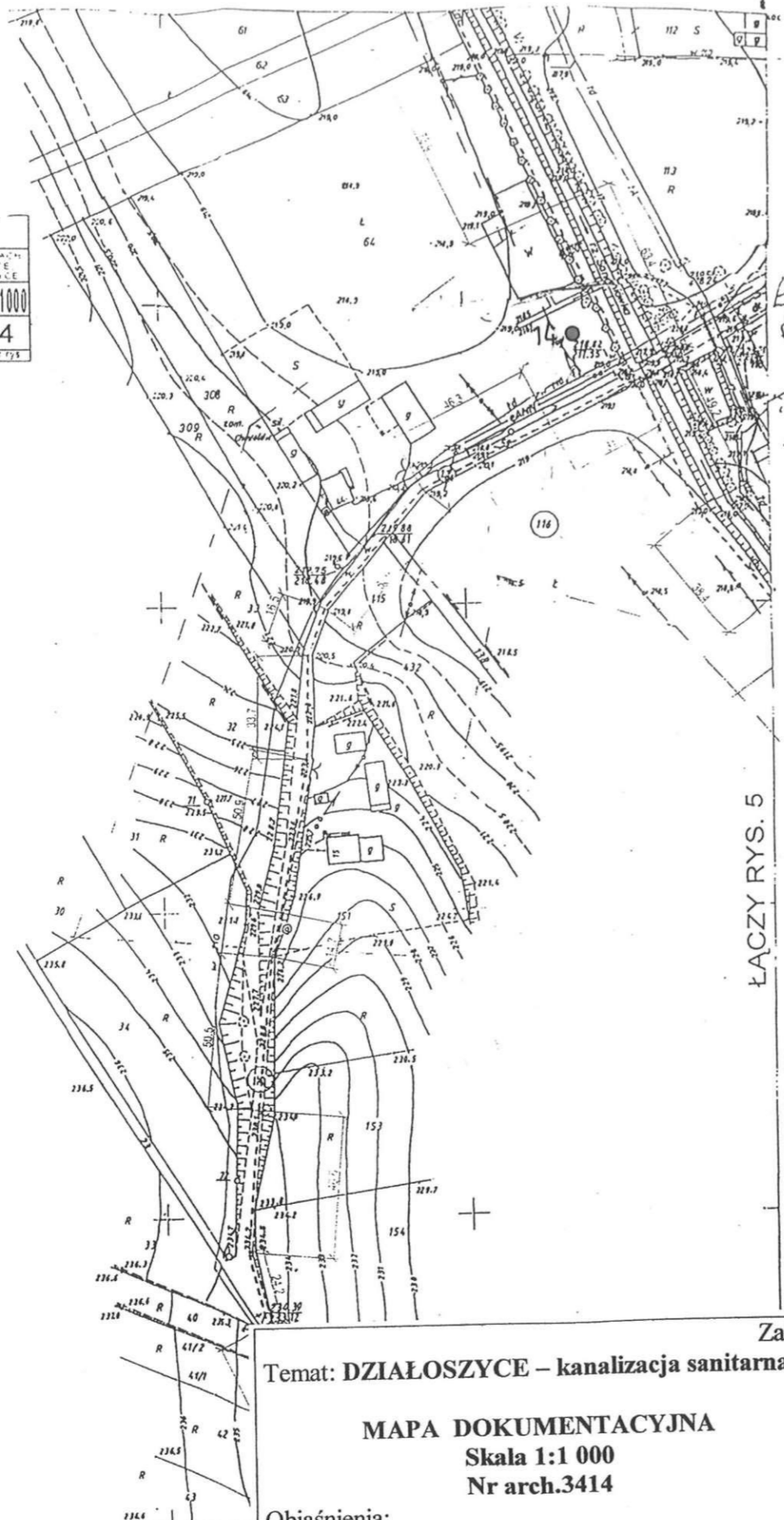
	PROJ SIEĆ K S GRAWITACYJNEJ
	PROJ PRZYK K S (BUD DO PODŁ)
	PROJ ZASIL ENERGET PRZEPOMP
	PROJ SIEĆ K S CIŚNIENIOWEJ
	PROJ SIEĆ WODOCIĄGOWA
	PROJ PRZEDEK RURA OSŁ 700 DROGA LUB ROMEK
	PROJ RURA OSŁ AROT NA KABLU #NH
	PROJ RURA OSŁ AROT NA KABLU TEL
	PROJ RURA OSŁ AROT NA SIECI WOD
	PROJ OGRÓDZENIE POMPOWNI SCIEKOW

sumax

PROJEKT I ETAP KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH
DZIAŁOSZYCE WIEŚ NIEWIATROWICE
DZIAŁOSZYCE WIEŚ CHMISTAW

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:1000

mgr inż. Zdzisław Sciegał	12.09.2009	25.10.2009	4
mgr inż. Małgorzata Roszkowska	12.09.2009	25.10.2009	
zespół projektowy			



ŁĄCZY RYS. 5

Zał.2

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

Objaśnienia:

- wyk. (II.06r) otwory badawcze
- arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

CZY RYS. 6

254
Gm. DZIAŁOSZYCE
wieś Niewiatrowice
2. wieś Chmistaw
12.09.2009
D. Kozłowski

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu **13; 14**
Data wyk. **28.II.06r**
Nr arch. **3414**

Nazwa tematu: **DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna**
System wiercenia ręczny
Dozór geologiczny . B.Gliwiński

Średnica rur	Świerd	Gł. do wody	Gł. m ppt	Profil litologiczny	Mięższkość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						Otw. 13							
				Gb	1,0	Gleba	CZWARTORZĘD	w	-	-			
		1,3		Πp	0,3	Pył piaszczysty j. brązowy		w	0/0	pzw	I		
				Πp/Pd	0,4	Pył piaszczysty j. brązowy z lamin. piasku drobnego		w	0/1	tpl	I		
		1,7		Πp/Ps	0,3	Pył piaszczysty j. szary z lamin. piasku średniego		m	0/1	tpl	I		
		2,0		Pd	0,5	Piasek drobnny j. siwy		nw	-	szg/l	I		
				Π/H	1,0	Pył c. szary z lamin. cz. organicznych		m	4/5	mpl	IV		
				Nm	0,5	Namuł – pył z cz. organicznymi c. szary		m	0/0	pzw			
		4,2		Nm/Pd	1,5	Namuł – pył z cz. organicznymi i lamin. piasku drobnego		m	7/8	mpl			
				T//Nm	0,5	Torf brązowy z lamin. namułu – glina pylasta z cz.		w	-	-			
				Nm	1,0	Namuł – pył czarny z cz. organicznymi i kawałkami drewna		w	0/0	pzw			
		7,0		Pd	0,6	Piasek drobnny siwy	nw	-	szg	V			
						Otw. 14 Niewiatrowice							
				Gb	0,2	Gleba c. szara	CZWARTORZĘD	w	-	-			
		0,7		Πp/Pd	1,2	Pył piaszczysty j. szary z lamin. piasku drobnego		m	0/0	pzw	I		
				Πp/H	1,0	Pył piaszczysty popielaty z lamin. humusu – piasek drobnny z cz. organicznymi		m	0/0	pzw	I		
				Nm	0,6	Namuł – pył piaszczysty c. szary z lamin. piasku drobnego i cz. organicznymi		m	0/0	pzw			
		3,0		Nm	1,0	Namuł – glina pylasta z cz. organicznymi		w	6/7	mpl			
				Nm	0,5	Namuł – pył z cz. organicznymi		w	6/6	pl			
				T//Nm	1,5	Torf brunatny z lamin. namułu – pył z cz. organicznymi		w	-	-			
		6,0		H	0,5	Humus – piasek drobnny czarny z cz. organicznymi		nw	-	I	V		
				Pd/Ps//H	1,0	Piasek drobnny na pograniczu piasku średniego z lamin. humusu – piasek drobnny z cz. organicznymi	nw	-	szg	V			



Załącznik 2

Temat: DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna

MAPA DOKUMENTACYJNA
Skala 1:1 000
Nr arch.3414

Objaśnienia:

- - wyk. (II.06r) otwory badawcze
- A/1 ○ - arch. otwór badawczy wyk. (III.00r)

MAPA SYTUACYJNA
DO CELÓW PI
Założone
PRZEDSIĘBIORSTWO WIE
CWIĘK. DRÓGŻDZ. JANUSIEWICZ.

212.024
1000

PRZEDSIĘBIORSTWO WIE
CWIĘK. DRÓGŻDZ. JANUSIEWICZ.

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Nr otworu **15; 16**
Data wyk. **28.II.06r**
Nr arch. **3414**

Nazwa tematu: **DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna**
System wiercenia ręczny
Dozór geologiczny . B.Gliwiński

Średnica rur	Świdler	Gl. do wody	Gl. m ppt	Profil litologiczny	Miąższość	Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr w-wy geotechn.	Kat. budow	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						Otw.15 pompownia							
		1,0 1,5	1	Nm	1,5	Namul czarny – pył z cz. organicznymi	CZWARTORZĘD	w/ m	0/0	pzw			
			2	Gπ	1,0	Glina pylasta j. szara		w	1/1	tpl	II		
			3	Gπ	1,0	Glina pylasta j. szara		w	2/2	tpl	II		
			4	Gπ	0,5	Glina pylasta j. szara		w	1/1	tpl	II		
			4	Gπz	0,5	Glina pylasta zwięzła j. szara		mw	0/0	pzw	I		
						Otw. 16 Jakubowice							
		1,1 1,2	1	Gb	1,2	Gleba pylasta czarna	CZWARTORZĘD	w/ m	-	-			
			2	Nm//Pd	1,2	Namul – glina pylasta czarna z cz. organicznymi i lamin. piasku drobnego		w	6/6	pl			
			3	Nm	0,4	Namul – glina pylasta czarna z cz. organicznymi		w	1/2	tpl			
		2,8	4	Nm//Pd	2,2	Namul – pył z cz. organicznymi i lamin. piasku drobnego		w	2/2	tpl			
			5	Πp//H1	0,3	Pył piaszczysty szary z lamin. cz. organicznych		w	0/0	pzw	I		
			6	Πp	0,7	Pył piaszczysty j. siwy		w	0/0	pzw	I		

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Temat : **DZIAŁOSZYCE – kanalizacja sanitarna**

PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN – 81/B - 03020


nr arch. 3414

Wartość charakterystyczna $X^{(n)}$

Współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,10$

wartość ustalona metodą : B

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Nr warstwy	Symbol gruntu	Symbol konsolidacji	Stan gruntu		Wilgotność W_n	Gęstość bjętość. ξ	Spójność τ_u	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u	Edometryczny moduł ściśliwości		Współczynnik filtracji k	Wytrzymałość na ściskanie R_c	Kategoria budowlana
Profil	Stratygraficz				Opis litologiczno – genetyczno – stratygraficzny	St. zagęszczenia					St. plastyczności.	Pierwotnej M_o			
		%	tm^{-3}	kPa			$^{\circ}$	kPa	kPa	m/d			kPa		
CZWARTORZĘD	Gleba i nasypy		Gb, NN				Grunty nienośne								
	Namuły i torfy		Nm, T				Grunty słabonośne								
	Piaski gliniaste, pyły, gliny pylaste i pylaste zwięzłe	I	Pg	C	0,05	13	2,15	26	17	42 000	70 000				
			II, Gπz			22	2,03								
		II	II, Gπ	C	0,20	21	2,07	17	14,8	29 000	48 300				
		III	Gπ	C	0,35	25	2,00	12	12,5	21 000	35 000				
	IV	II	C	0,45	25	1,97	9	9,5	17 000	28 300					
Piaski drobne i piaski próchnicze	V	Pd, P(H)		0,40	naw	1,90		30	52 000	65 000					
Pospółki zaglinione	VI	Po		0,50	12	1,90		38,5	154 000	154 000					

Opracował:
 Uprawniony geolog
 nr upr. VII-1816: V-1508

 mgr inż. Rafał Dąbrowski