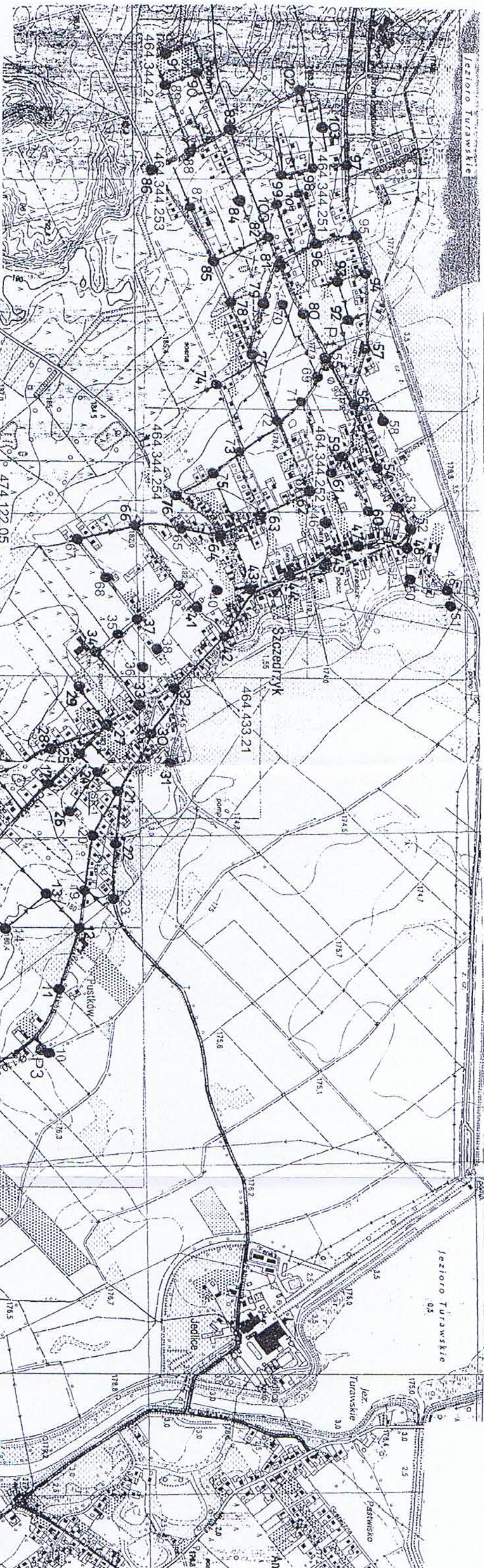




MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:12 000

SZCZEDRZYK

GINA OZIMEK POWIAT IWOJOPOLSKIE

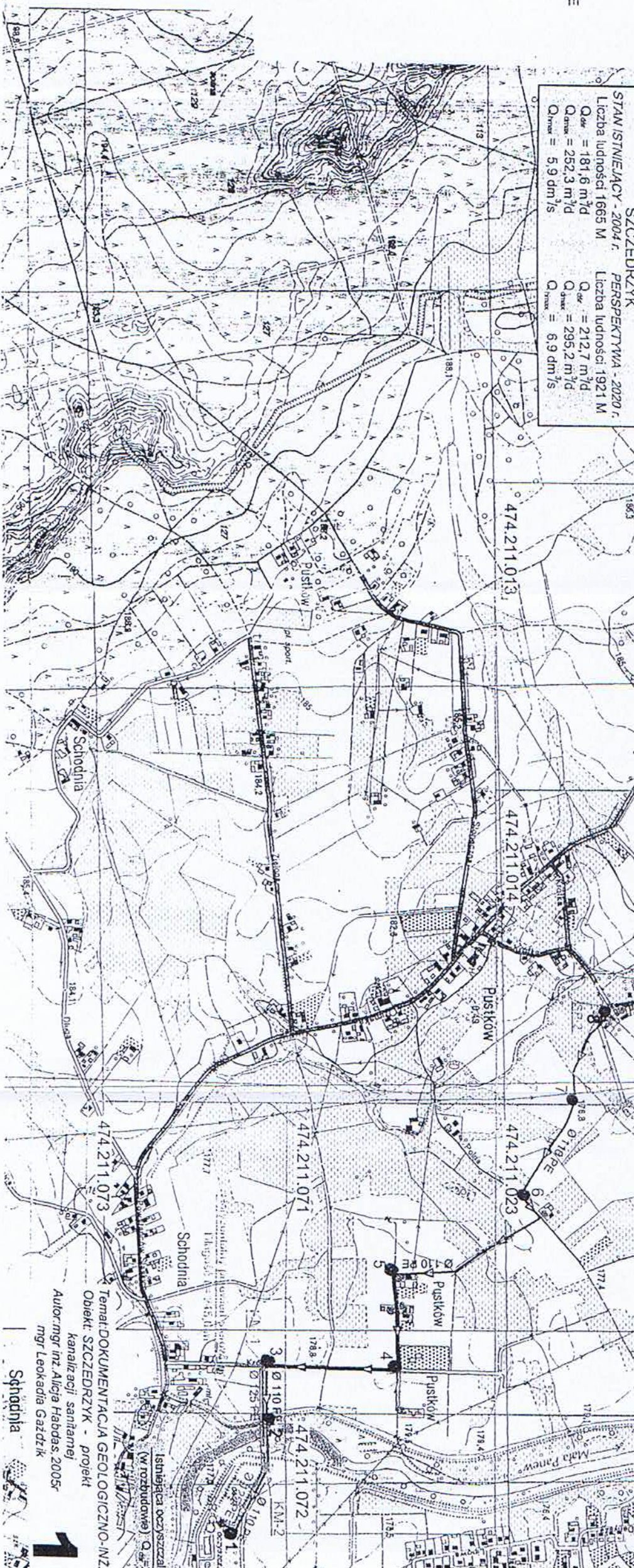
PROJEKT

KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

- 1-103 numery otworów
badawczych
- lokalizacja otworów

SZCZEDRZYK	
STAN ISTNIEJĄCY - 2004 r.	PERSPETYWA - 2020 r.
Liczba ludności 1665 M	Liczba ludności 1921 M
$Q_{dw} = 181,6 \text{ m}^3/\text{d}$	$Q_{dw} = 212,7 \text{ m}^3/\text{d}$
$Q_{czys} = 252,3 \text{ m}^3/\text{d}$	$Q_{czys} = 295,2 \text{ m}^3/\text{d}$
$Q_{czys} = 5,9 \text{ dm}^3/\text{s}$	$Q_{czys} = 6,9 \text{ dm}^3/\text{s}$



Temat: DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻ.
Obiekt: SZCZEDRZYK - projekt
kanalizacji sanitarnej
Autor: mgr inż. Alicja Habdas, 2005r.
mgr Leokadia Gazdik

Schodnia

skala 1:100 000
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ "SZCZEDRZYK"
GMINA OZIMEK POWIAT I WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

> kierunek spływu wód



MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SCHODNIA-ANTONIÓW

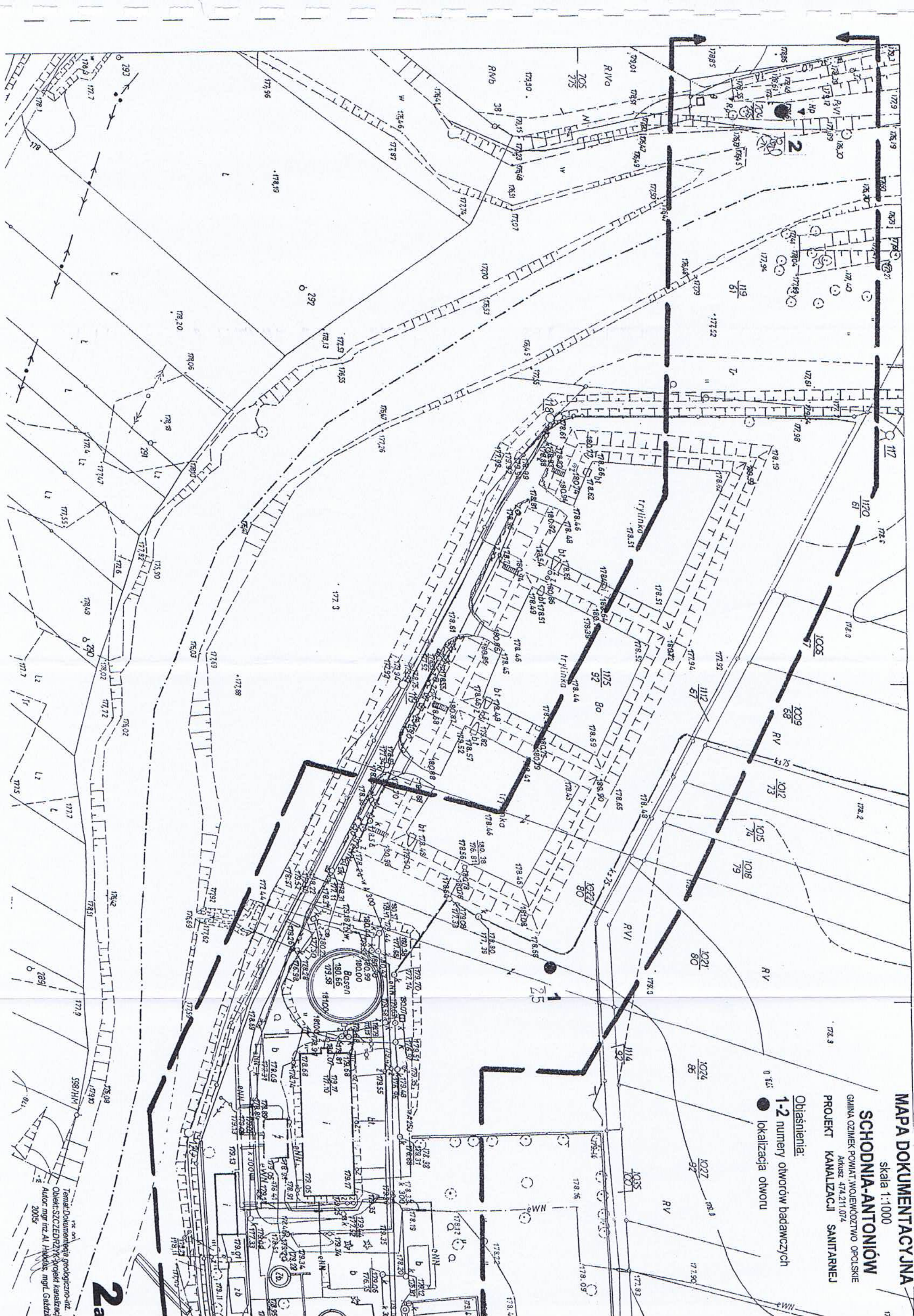
GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Arkusz 474.211.074

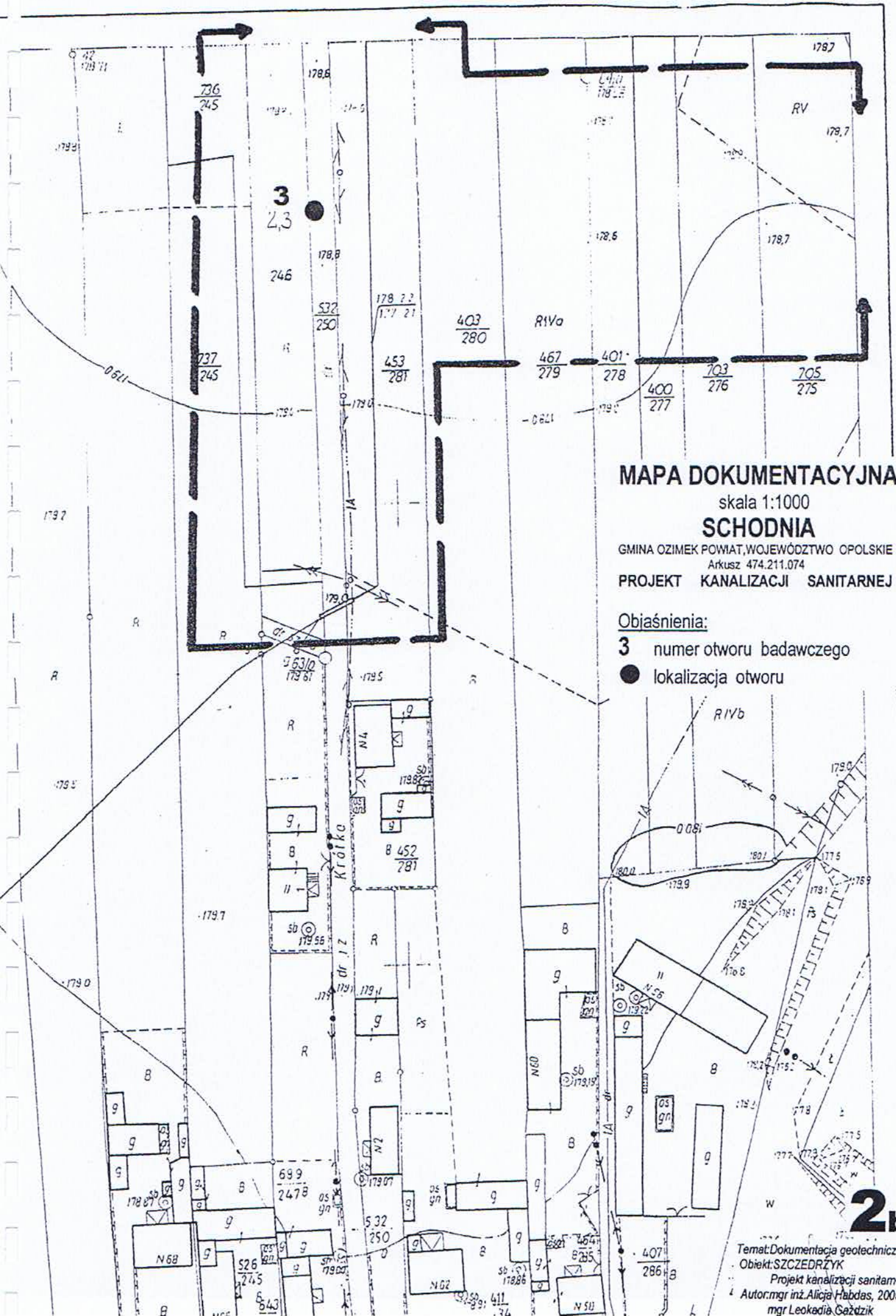
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

1-2 numery otworów badawczych

● lokalizacja otworu





MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SCHODNIA

GMINA OZIMEK POWIAT, WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Arkusz 474.211.074

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

3 numer otworu badawczego

● lokalizacja otworu

2b

Temat: Dokumentacja geotechniczna

Objekt: SZCZEDRZYK

Projekt kanalizacji sanitarnej

Autor: mgr inż. Alicja Habdas, 2005r

mgr Leokadia Gaździk

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SCHODNIA STARA

GMINA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

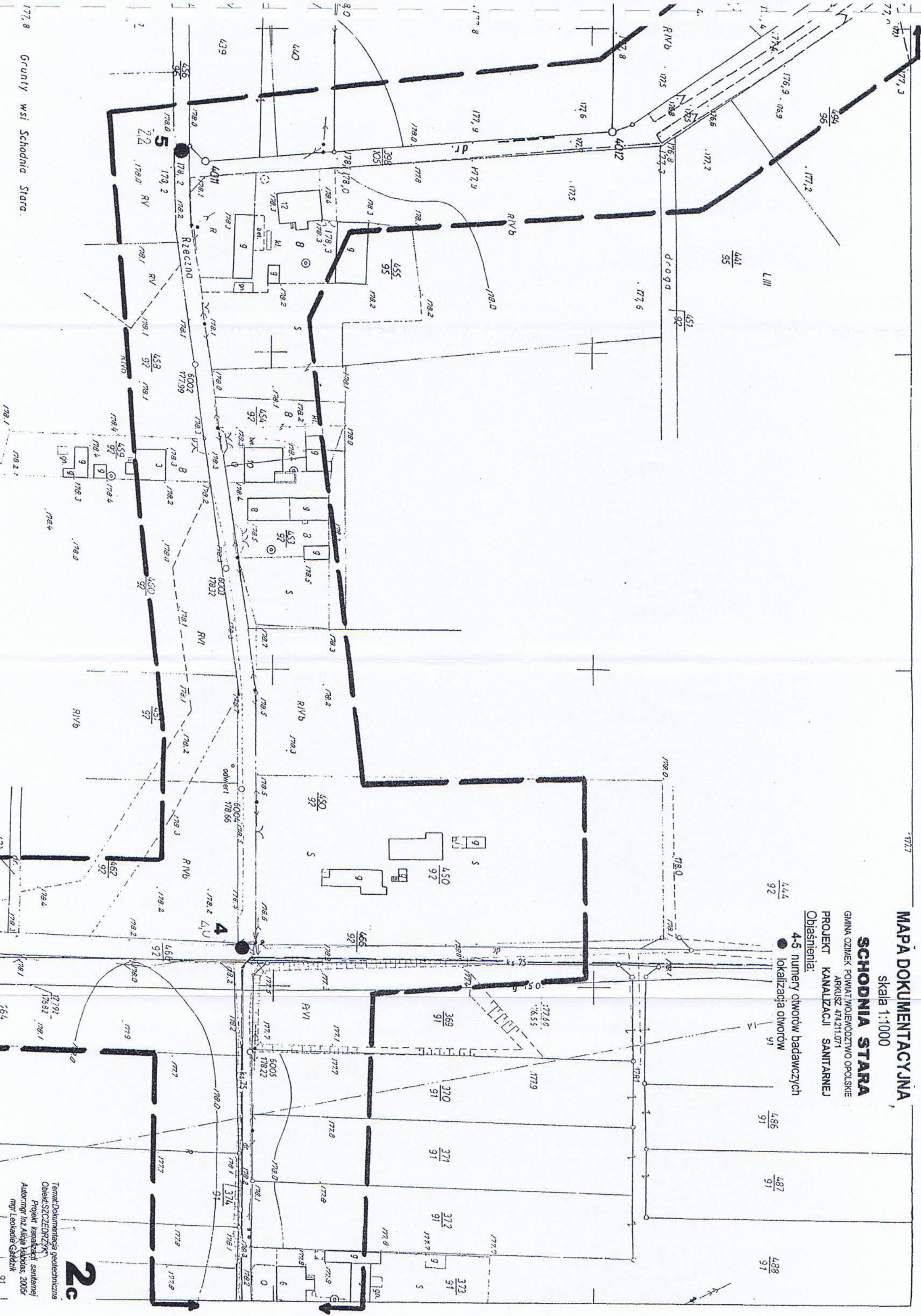
ARKUSZ 474.211.071

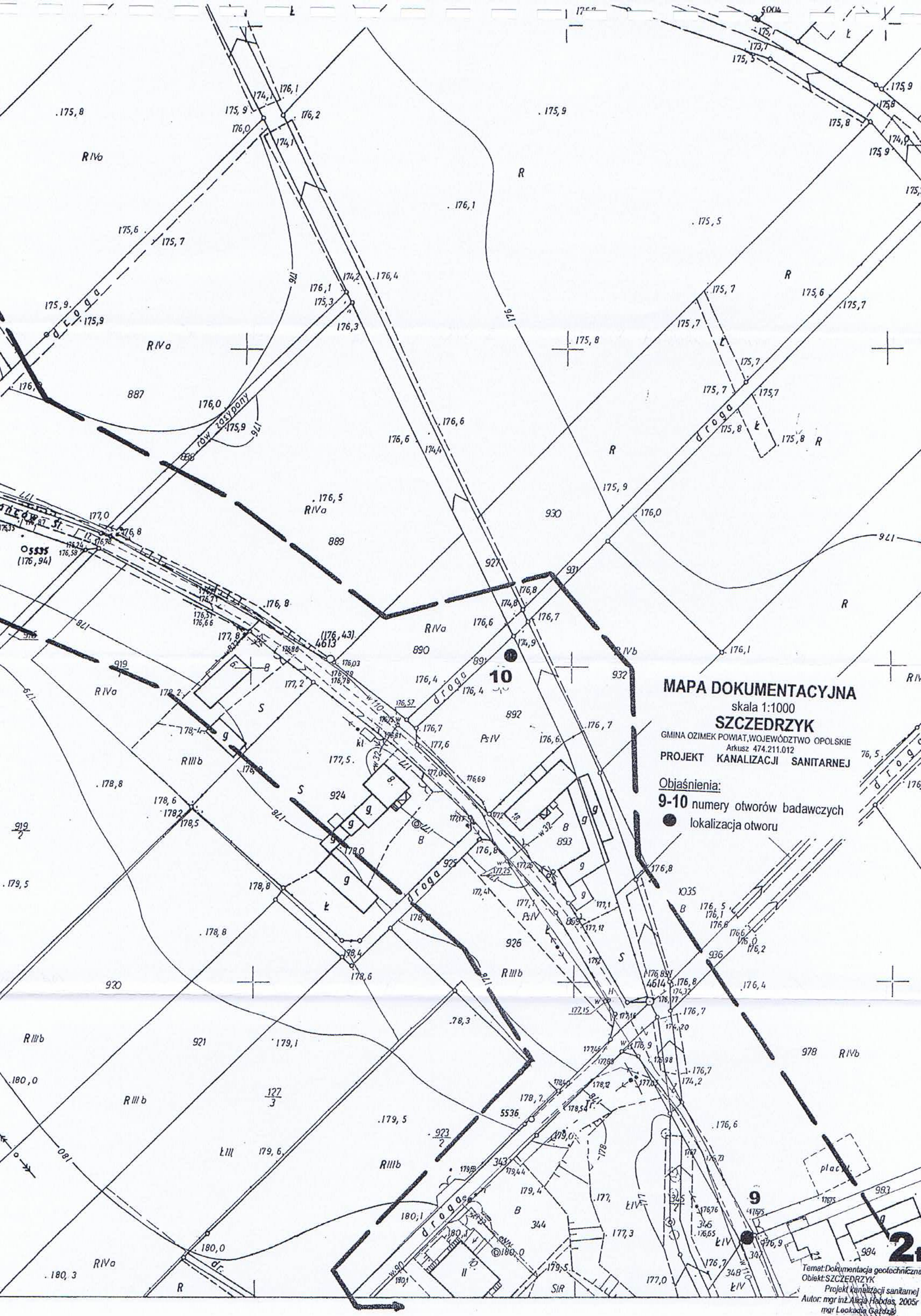
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

4-5 numery otworów badawczych

● lokalizacja otworów





MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GMINA OZIMEK POWIAT, WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

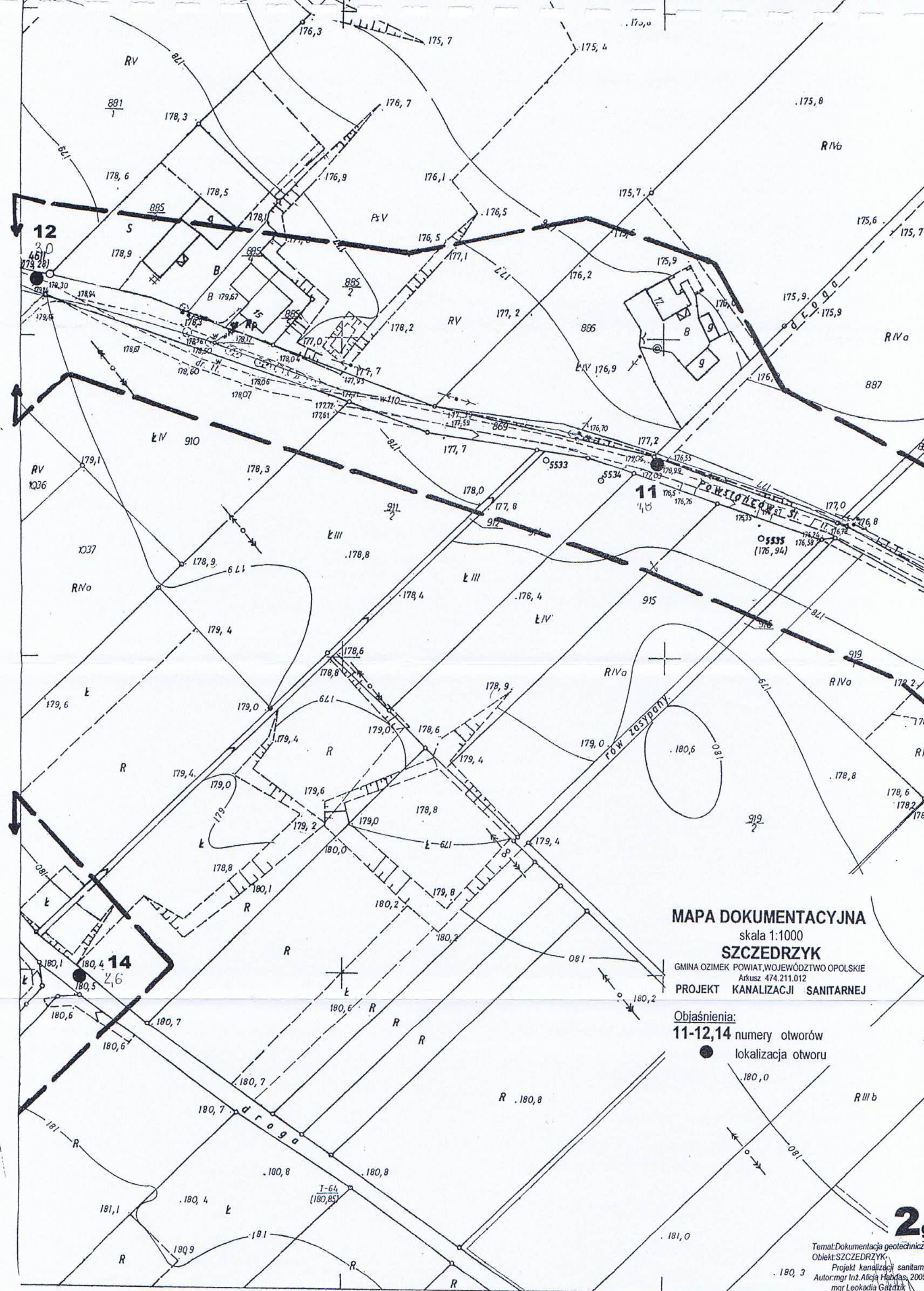
Arkusze 474.211.012

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

9-10 numery otworów badawczych

● lokalizacja otworu



skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GMINA OZIMEK POWIAT, WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Arkusze 474 211.011

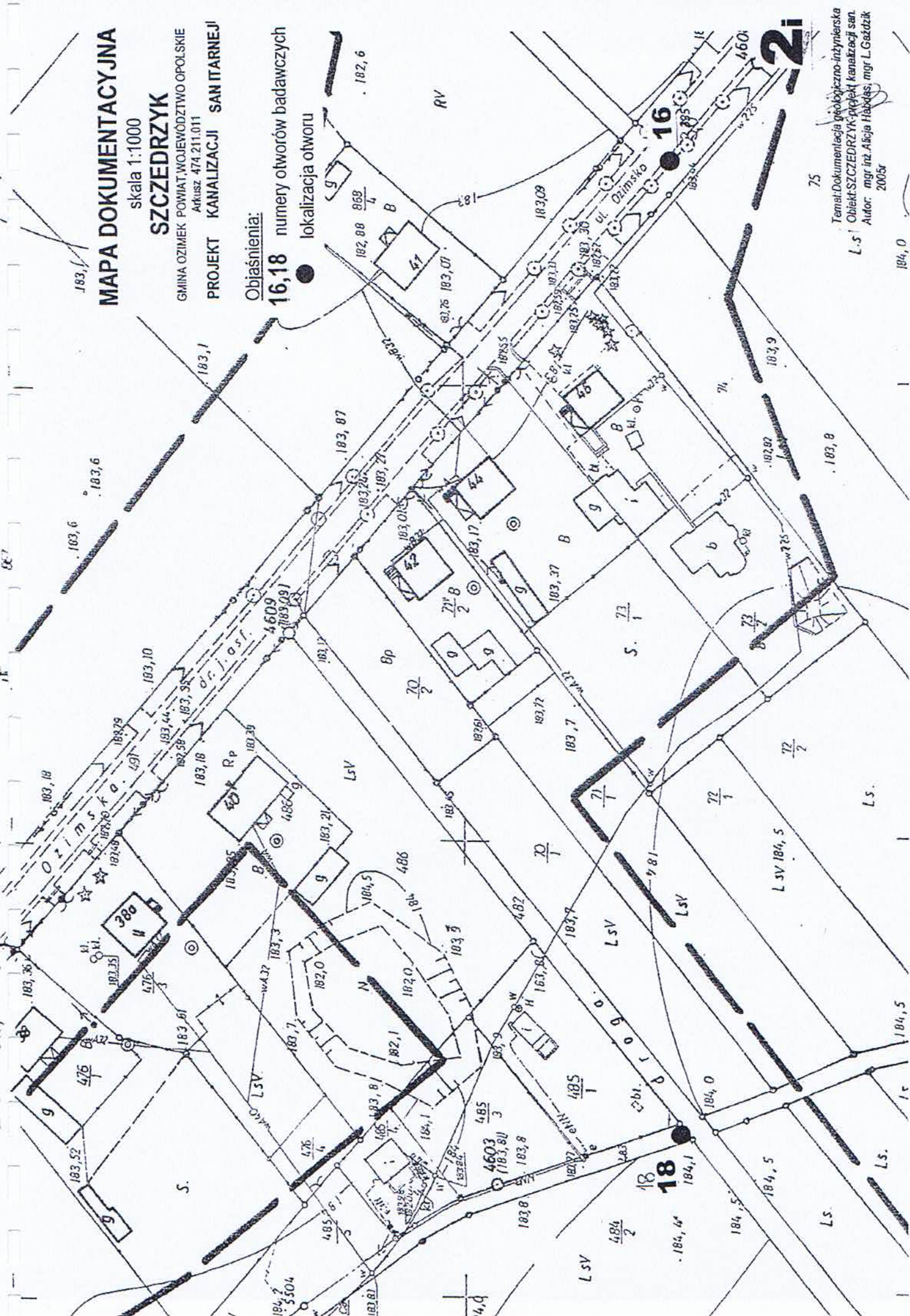
PROJEKT KANALIZACIJE
SANITARNEJ

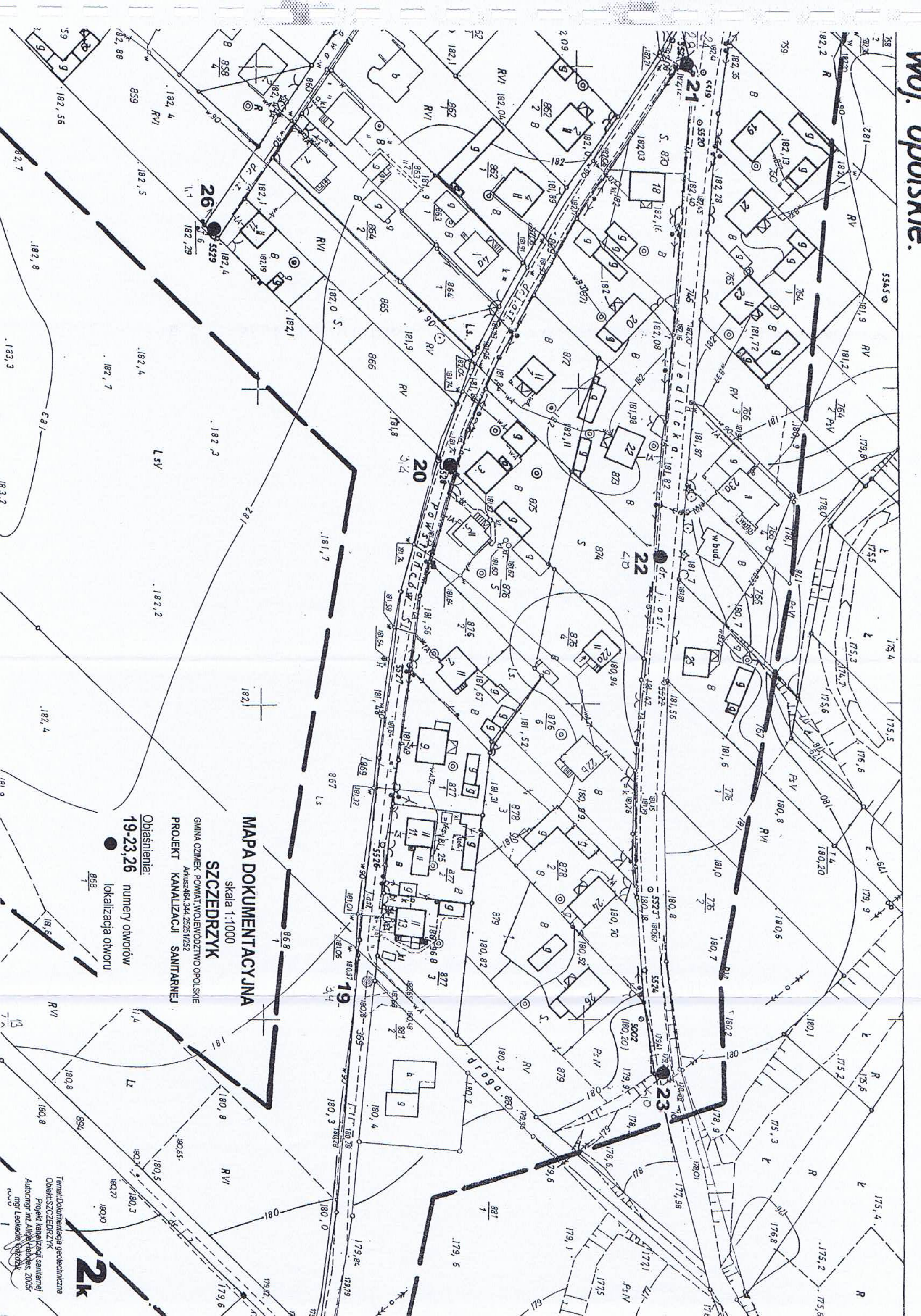
Objaśnienia:

16,18 numery otworów badawczych

lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
 L.5! Obiekt: SZCZEPÓRZYK - projekt kanałizacji san.
 Autor: mgr inż. Alicja Hrabasz, mgr L. Gaździk
 2005r





MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Aktus464.344.25251252
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiaśnienia:

19-23,26

numery otworów

lokalizacja otworu

2k

Temat: Dokumentacja geotechniczna
Obiekt: SZCZEDRZYK
Projekt: kanalizacji sanitarnej
Autor: mgr inż. Leokadia Górska

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

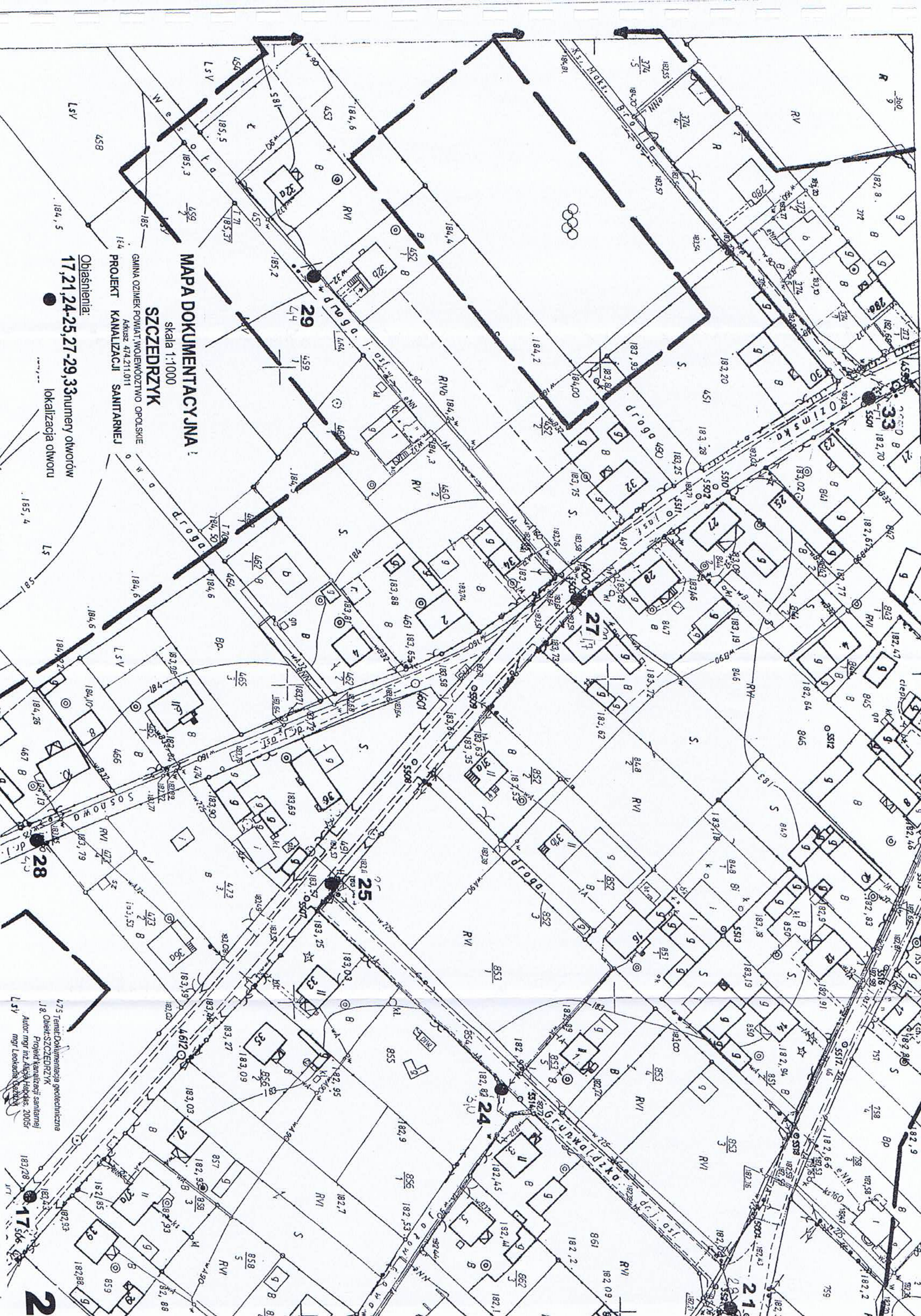
SZCZEDRZYK

GINNA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
AKTUSZ 474.211.011
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

17,21,24-25,27-29,33 numery otworów

lokalizacja otworu



L7.5. Temat: Dokumentacja geotechniczna

L7.8. Obiekt: SZCZEDRZYK

Projekt kanalizacji sanitarnej

Autor: mgr inż. Andrzej Piekarczyk, 2005r

mgr Leokadia Górecka

PROJEKTANT
Andrzej Sawicki
(nr upraw. 15386)

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

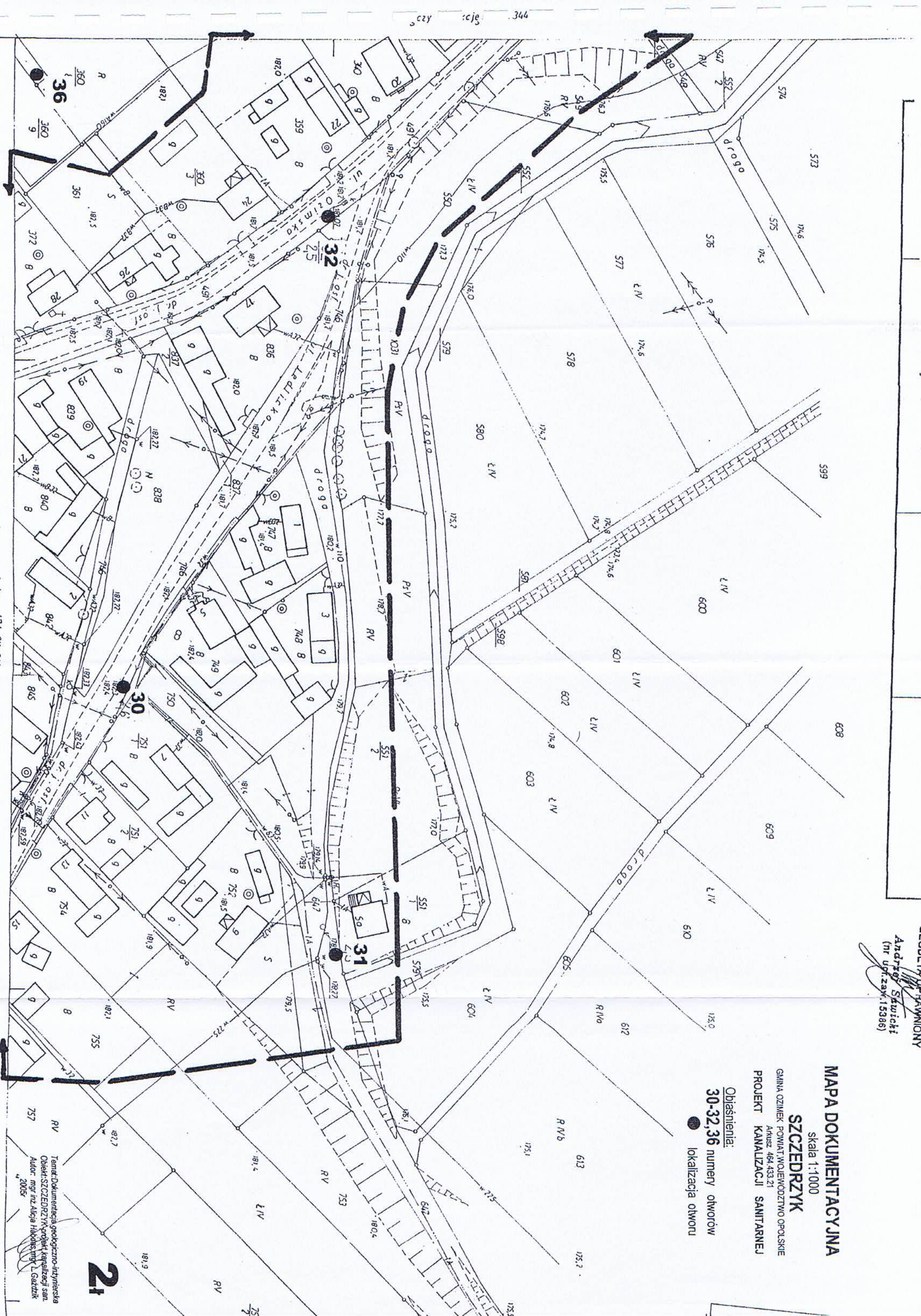
GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Arkusze 484.433.21

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

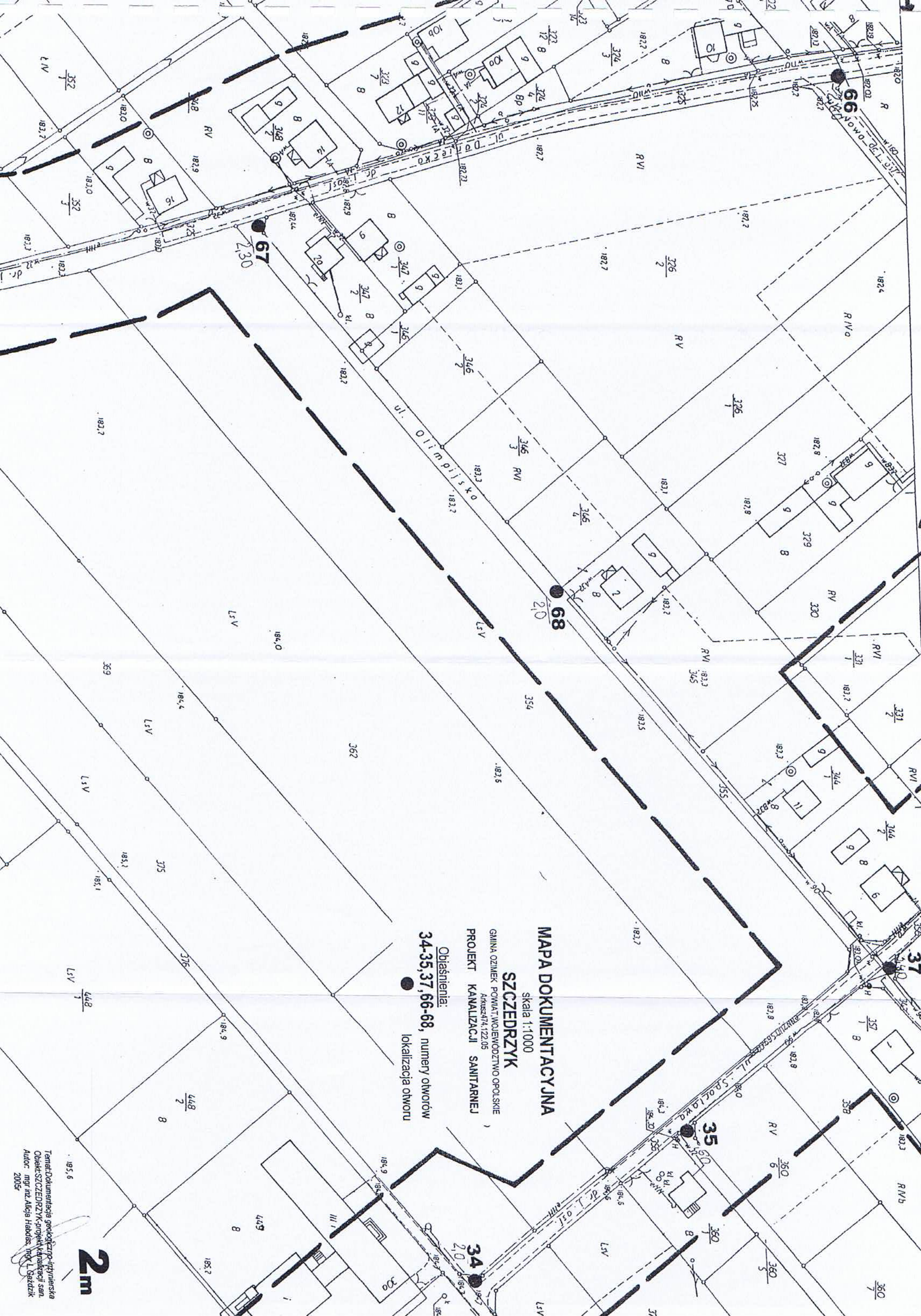
Objaśnienia:

30-32,36 numery otworów

● lokalizacja otworu



Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
Objekt: SZCZEDRZYK - projekt kanalizacji san.
Autor: mgr inż. Alicja Hukowska, mgr inż. Grzegorz
2005r.



MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWODZTWO OPOLSKIE
Arkusz 474.122.05

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

34-35, 37, 66-68, numery otworów

lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geodezyjno-inżynierska
Obiekt: SZCZEDRZYK - projekt kanalizacji san.
Autor: mgr inż. Arkadiusz Habdas, mgr inż. Grzegorz
2005r.

2m

252
253
21
05

„GeoSaw”
Usługi Geodezyjno Budowlane
Sawicki Andrzej
49-300 Brzeg, ul. Chrobrego 18
tel. 071/416 54 78, tel. kom. 602 745 487
Regon 531676440, NIP 747-102-16-14

GEODETA UPRAWNIONY
Andrzej Sawicki
(nr upraw. 15386)

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWODZTWO OPOLSKIE
ANUSZ 464.344.254
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

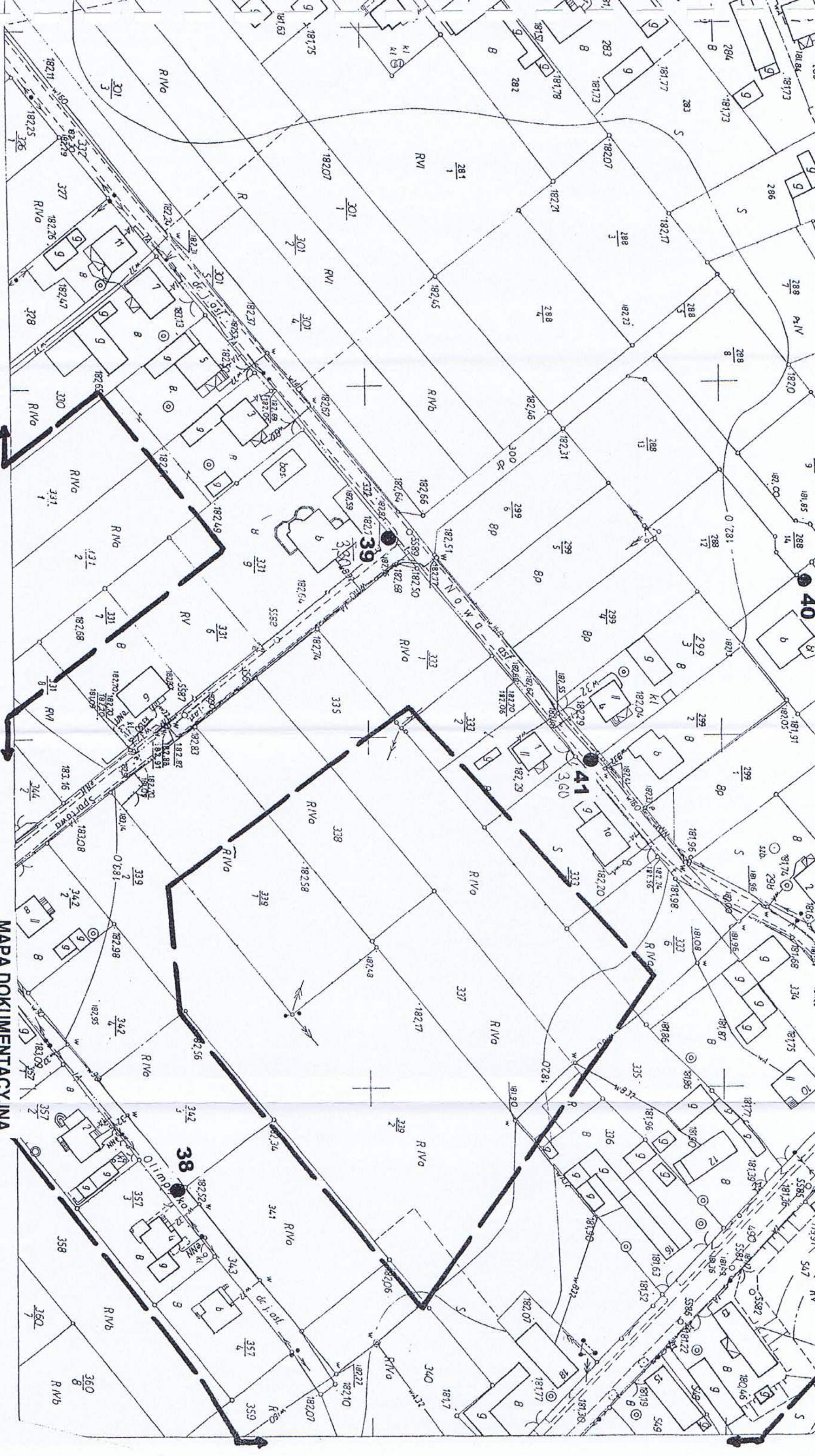
Objaśnienia:

38-41 numery otworów badawczych

● lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geodezyjno-iz.
Obiekt: SZCZEDRZYK-projekt kanalizacji
Autor: mgr inż. Al. Hrabos, Inż. Gaździk
2005r.

2n





MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GAJNA OZIMEK POWIAT WOJEWODZTWO OPOLSKIE

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

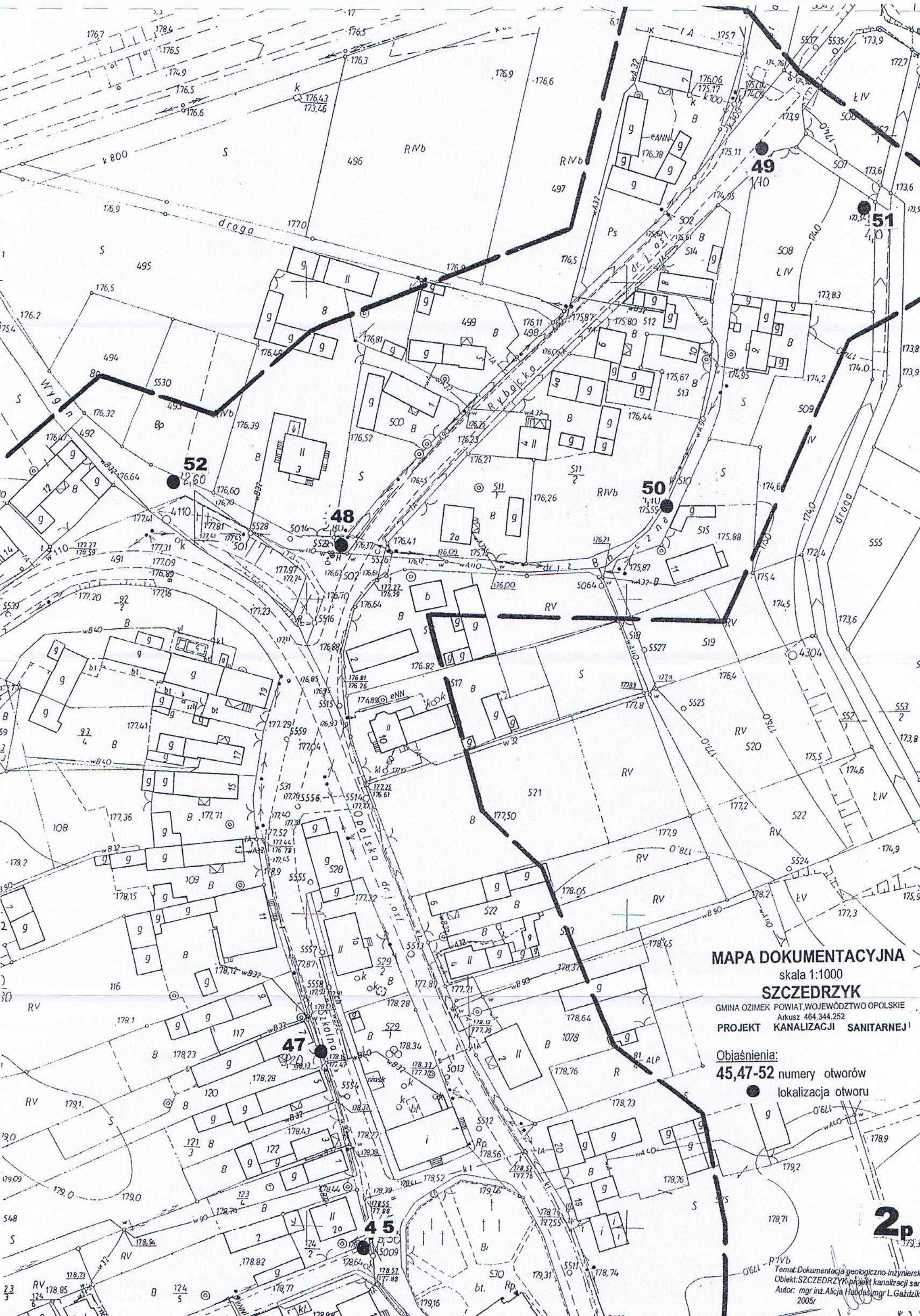
ARTYSTA 464.344.254

Objaśnienia:

42-44 numery otworów badawczych

● lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geodezyjno-techniczna
Obiekt: SZCZEDRZYK - projekt kanalizacji san.
Autor: mgr inż. Alicja Hebda, mgr inż. Grzegorz
2005r.



MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:1000
SZCZEDRZYK

GINA OZIMEK POWIAT, WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Arkusz 464.344.252
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:
45,47-52 numery otworów
● lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
Objekt: SZCZEDRZYK projekt kanalizacji sanitarnej
Autor: mgr inż. Alicja Hadas, mgr L. Gaździk
2005r

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIATOWIEJCZTWO OPOLSKIE

AKUSZ464.344.25251252

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

45-47,53-54,58-62numery otworów

lokalizacja otworu



Temat: Dokumentacja geodezyjno-urbanistyczna
Objekt: SZCZEDRZYK - projekt kanalizacji san.
Autorzy: inż. Asycja Hrabos, mgr. L. Górecki
2005

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

MIASTO OZIMEK POWIAT WOJEWODZTWO OPOLSKIE

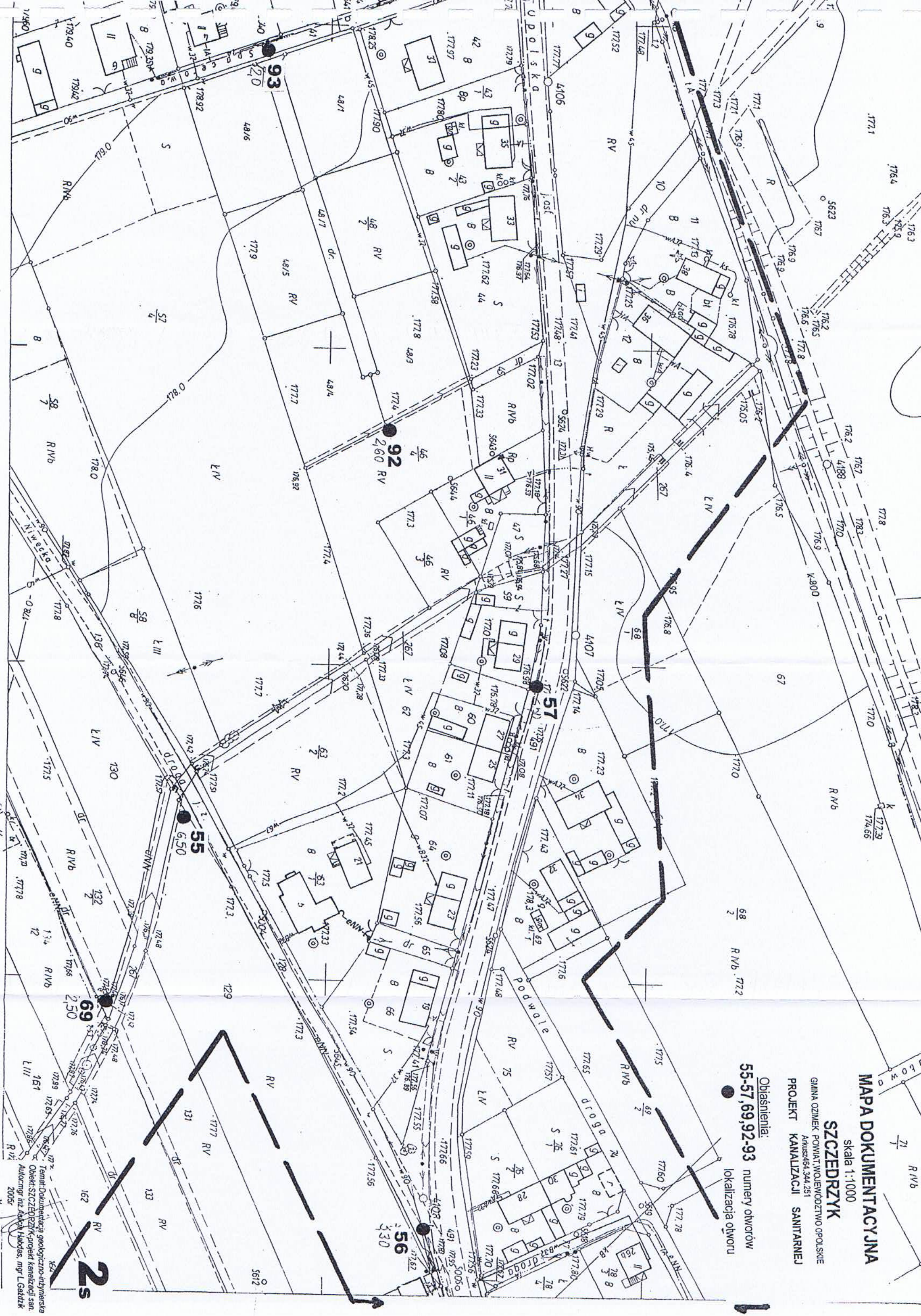
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Autorska 464, 344, 251

Objaśnienia:

55-57, 69, 92-93 numery otworów

lokalizacja otworu



2s

W. SZCZEDRZYK woj.

skala 1:1000

Arkusz 464.344.254

Arkusz 464.344.254

63-64, 72-73 numeru otworów

lokalizacja otworu

lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
181. Obiekt: SZCZEDRZYK-próbkę kanałizacji san.

2005



MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

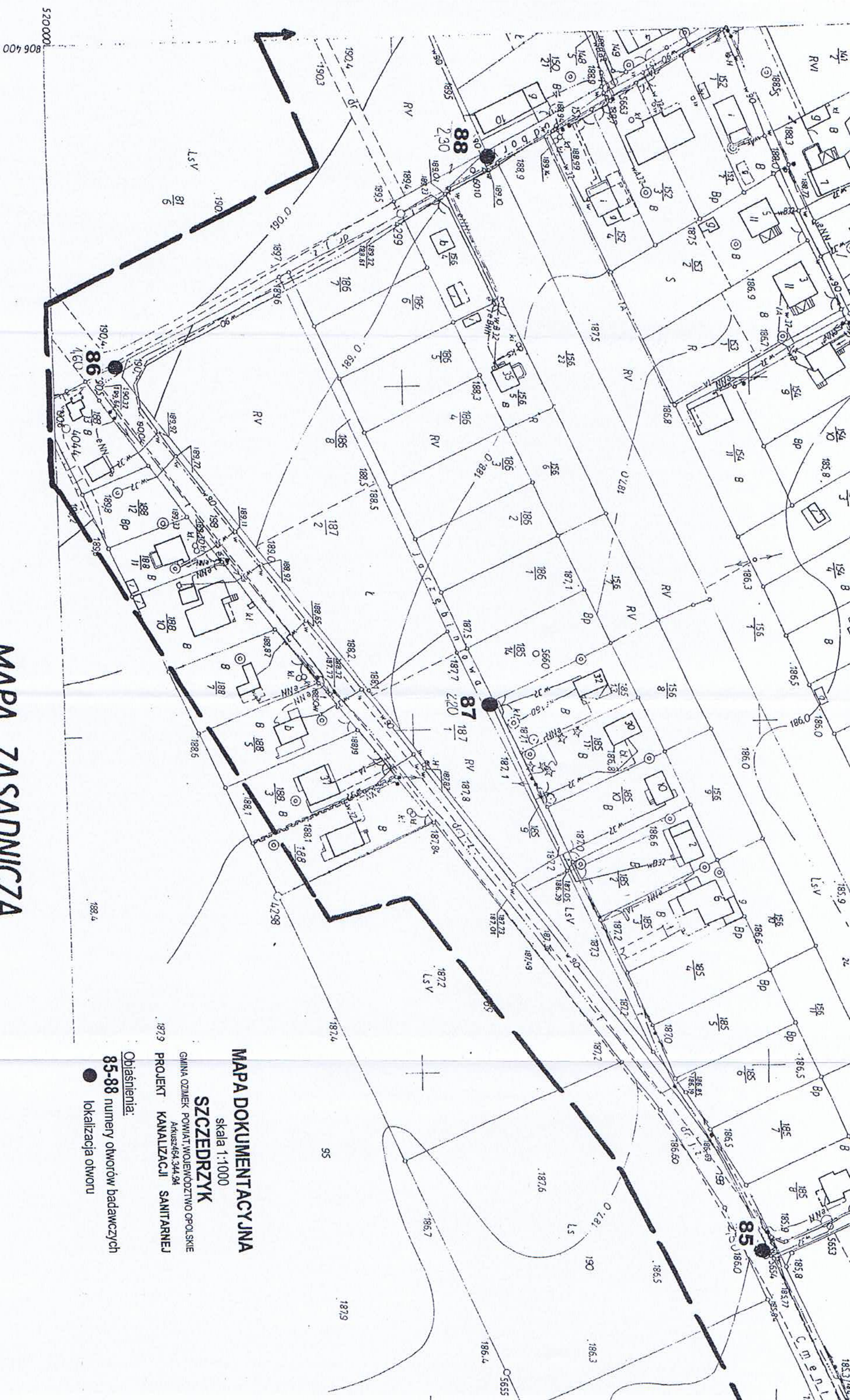
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

70,71,74,77-80 numery otworów
lokalizacja otworu

Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
Obiekt: SZCZEDRZYK - projekt kanalizacji san.
Autocmgr inż. Asja Hekler, mgr L. Gładzik
2005r.

2w



464.344.253
1:1000

MAPA ZASADNICZA

Założona w r. 1980 przez

OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
W OPOLE

Kierownik brzołdy: E. Kern
Kierownik Zakł. Prod. Podst. inż. G. Szabaszuk.

Opole. 30.06.1981r.

MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWODSTWO OPOLSKIE
Arkusz 464.344.24

PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

85-88 numery otworów badawczych

● lokalizacja otworu

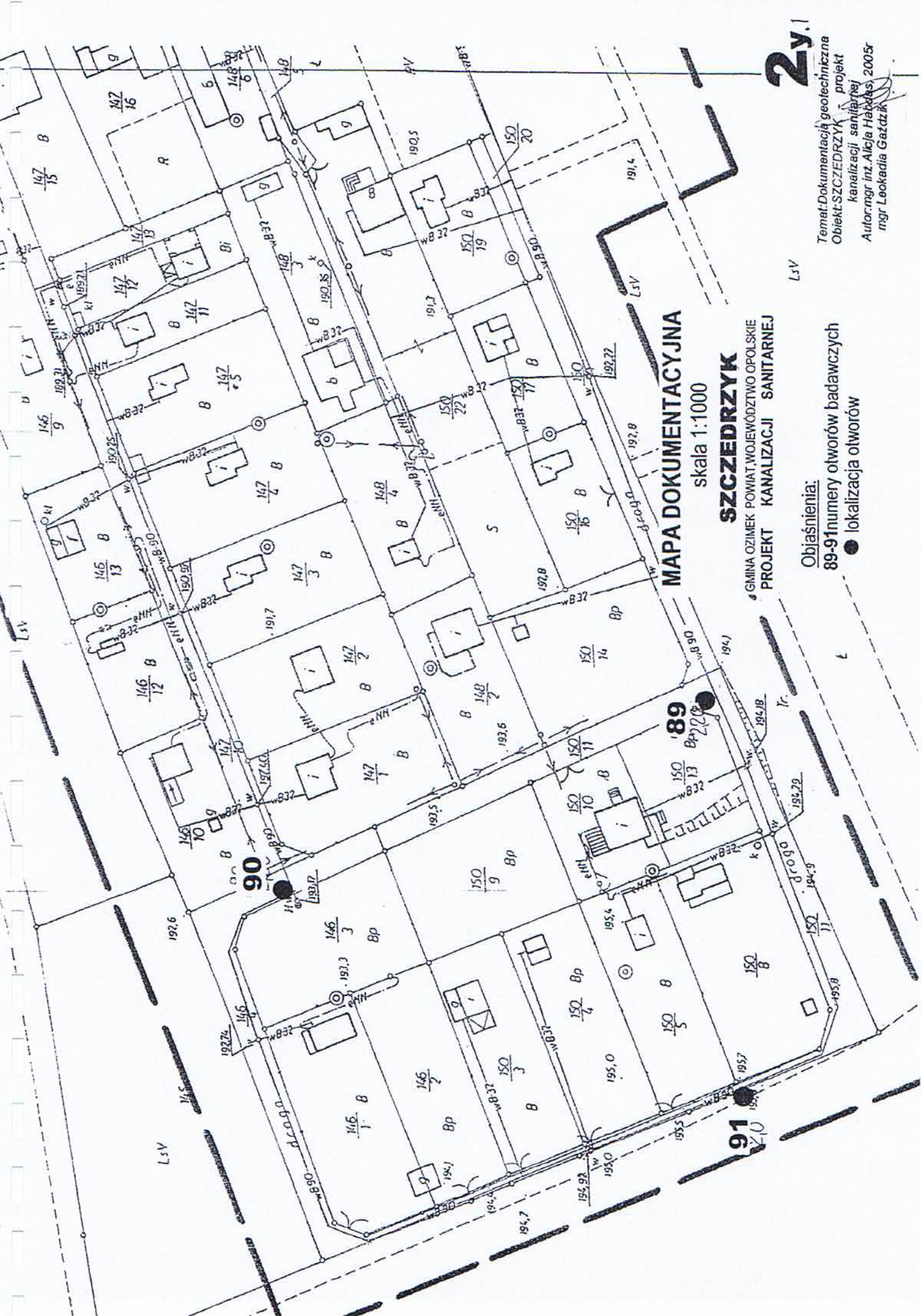
Skala 1:1000

GININA OZIMEK POWIAT.WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
ARTKUSZ 464.344.253 I/24

Objaśnienia:

lokalizacja otworu





MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GMINA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

89-91 numery otworów badawczych

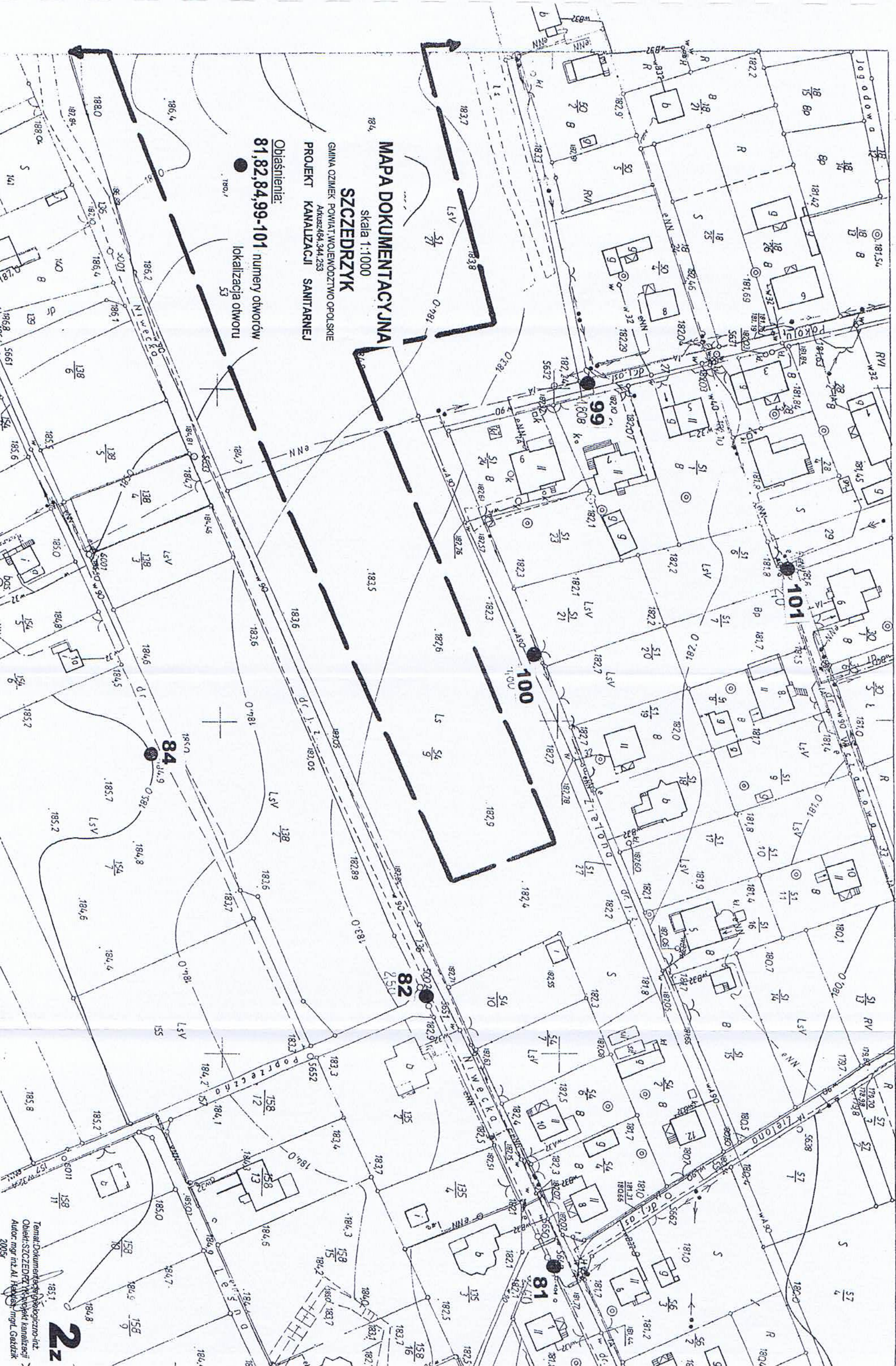
● lokalizacja otworów

2y.1

Temat: Dokumentacja geotechniczna
Obiekt: SZCZEDRZYK projekt
kanalizacji sanitarnej
Autor: mgr inż. Alicja Habdas, 2005r
mgr Leokadia Gaździk

247/79

W. SZCZEDRZYK W



MAPA DOKUMENTACYJNA

skala 1:1000

SZCZEDRZYK

GINIA OZIMEK POWIAT WOJEWODZTWO OPOLSKIE
Aktus: 164, 344, 253
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

81, 82, 84, 99-101 numery otworów

lokalizacja otworu

S3

MAPA DOKUMENTACYJNA
skala 1:1000

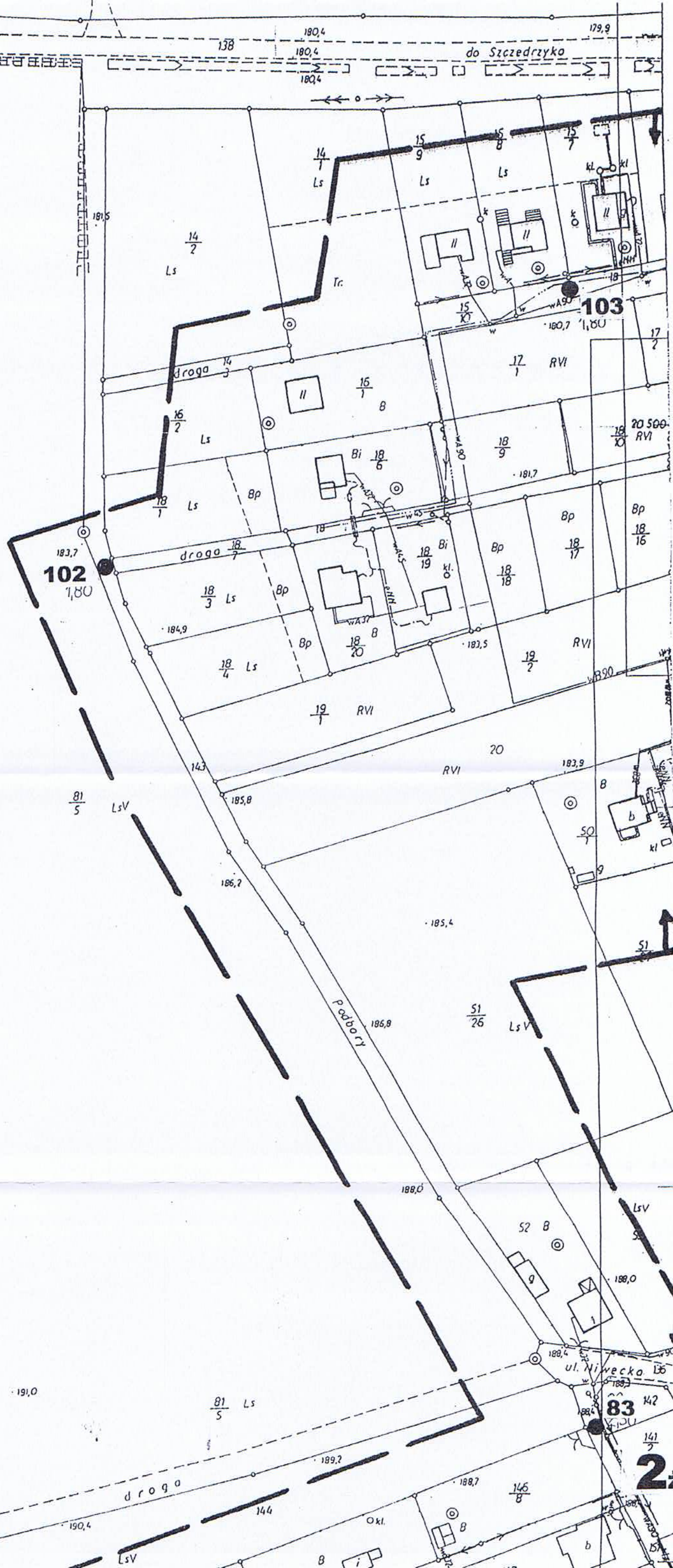
SZCZEDRZYK

GMINA OZIMEK POWIAT WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ

Objaśnienia:

83, 102-103 numery otworów badawczych
● lokalizacja otworów

Temat: Dokumentacja geotechniczna
Obiekt: SZCZEDRZYK - projekt
kanalizacji sanitarnej
Autor: mgr inż. Alicja Habdas, 2005r
mgr Leokadia Gaździk

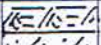
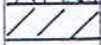
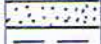
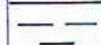
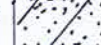
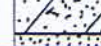


PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 1,2,3,4

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

3

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					1		Antoniów 178,68 m npm	
sączenie ▼ 1.47		tw. pl. ●	2x2	Gb+N G+P		0,4	gleba + nasyp	IV rzed
				Pd		1,0	glina żółtawa + piasek	
		tw. pl. ●	1x1	I		1,5	piasek drobny, szary	trias
						2,5	il. niebieskawy z bordowymi plamami	
					2		Schodnia 178,86 m npm	
sączenie ▼ 1.5 1.7		tw. pl. ●	1x1	Gb G		0,5	gleba	IV rzed
				I		1,0	glina żółto - rdzawa	
				Pd		1,7	il. szary	trias – kajper
		tw. pl. ●	1x1	I		2,0	piasek drobny, szaro - żółty	
							il. niebieskawy z bordowymi plamami	
						4,0		
		półzw. ⊙		I				
		zwarty ○				7,8	il. wiśniowy	
					3		ul. Krótka 178,60 m npm	
sączenie ▼ 2,37		tw. pl. ●	2x2	Gb		0,4	gleba	czwartorzęd
		śr. zag. ⊙		G//P		1,8	glina żółtawa przewarstwiona piaskiem	
				Pd		2,3	piasek drobny, szary	
					4		ul. Rieczna 178,20 m npm	
sączenie ▼ 1,8		tw. pl. ●	2x2	N		0,4	nasyp (piasek, żwir, gleba, glina)	czwartorzęd
		śr. zag. ⊙		Gp//P		1,8	glina piaszczysta, żółta + piasek	
				Pd		2,0	piasek drobny, szary	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 5 – 10

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

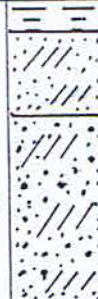
Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczkowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					5		ul. Rzeczna 178,20 m npm	
sączenie 1.8		tw. pl. ●	2x2	NN G//P		0,4 2.2	nasyp glina żółtawa z przewarstwieniami piasku	
					6		Pustków ul. Polna 177.30 m npm	
sączenie 1.6		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0,4 1.8	nasyp (piasek, żwir, gleba, glina) piasek drobny, szary z wkładkami gliny	
nie występuje		tw. pl. ●	2x2	NN Gp//P		0,5 1.5	nasyp glina piaszczysta, szara + piasek	
					8		ul. Powstańców Śl. 176.90 m npm	
1.7		tw. pl. ● śr. zag. ⊙	2x2	NB Gp//P Pd		0,4 1.7 2,0	nasyp budowlany glina piaszczysta, szara + piasek piasek drobny, szary	
					9		ul. Powstańców Śl. 176.90 m npm	
1.6		śr. zag. ⊙		NN Pd//G +h		0,5 2,0	nasyp niekontrolowany piasek drobny, szary + glina + + cz. organiczne	
					10 (P3)		176.40 m npm	
1.5		śr. zag. ⊙ śr. zag. ⊙ pl. ● śr. zag. ⊙	5x5	Gb Pdi T Pd//G Nmti+P P//P		0,5 1,0 1,4 3,0 4,0 5,0	gleba + części organiczne piasek drobny, szaro-brązowy, zailony torf słaba rozłożony piasek drobny, zapyłony przewarstwiony glina, namuł czarny, próchniczny + żł + piasek piasek pylasty + pył szary	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 11 – 15

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

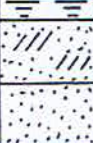
SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczkowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					11		ul. Powstańców Śl. 176,99 m npm	
▼▼ 1.5		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0.5 1.8	nasyp niekontrolowany piasek drobny, szary + glina	czwartorzęd
					12		ul. Powstańców Śl. 179,28 m npm	
sączenie ▼ 2.0		śr. zag. ⊙ śr. zag. ⊙		NN Pd//G P+ż//Pg		0.4 2.0 3.0	nasyp niekontrolowany piasek drobny, szary z przewarstwieniami gliny piasek ze żwirem, żółty w części zagliniony	
					13		180,95 m npm	
▼▼ 2.8		śr. zag. ⊙		NN Pd//G P+ż//G		0.4 1.5 4.0	nasyp (gleba, żwir, glina, kamienie) piasek żółty, drobny z wkt. gliny piasek ze żwirem, żółto-szary przewarstwiony glina,	
					14		180,40 m npm	
sączenie ▼ 1.9		śr. zag. ⊙ tw. pl. ●	2x2	NN Pd Gp		0.5 2.0 2.6	nasyp (gleba, żwir, glina, kamienie) piasek drobny, szary głina piaszczysta, szara	
					15		ul. Ozimska 183,02 m npm	
sączenie ▼ 1.2 ▼ 2.0 ▼ 2.4		śr. zag. ⊙ śr. zag. ⊙		NN Pd//G Pg Pd		0.4 1.3 2.4 3.0	nasyp (gleba, piasek gr.) piasek drobny, żółty + glina piasek gliniasty, rdzawy piasek drobny, szary	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 16 – 21

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100.

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczkowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					16		ul. Ozimska 183,29m npm	
▼ 2,0		śr. zag. ⊙		NN Pd//G Pd		0,5 2,0 3,0	nasyp (gleba, gruz) piasek drobny, żółty z wkł. gliny piasek drobny, szary	
					17		ul. Ozimska 183,41m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Ps		0,4 1,8	nasyp (gleba, żwir, piasek, glina) piasek średni, żółty	
					18		ul. Sosnowa 184,00 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Ps		0,4 1,8	nasyp (żwir, piasek, gleba, glina) piasek średni, żółty	
					19		ul. Powstańców Śl. 180,97 m npm	
sączenie ▼ 2,5		śr. zag. ⊙		NN Pd Pr+ż//G		0,4 1,5 3,4	nasyp (żwir, piasek, gleba, glina) piasek drobny, szary piasek gruboziarnisty ze żwirem + glina	
					20		ul. Powstańców Śl. 181,78m npm	
sączenie ▼ 2,7		śr. zag. ⊙		NN Pd Pr+ż PdG		0,4 1,8 2,5 3,2	nasyp (żwir, piasek, gleba, glina) piasek drobny, szary piasek gruboziarnisty ze żwirem piasek drobny, zagliniony	
					21		ul. Jedlicka 182,10m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0,4 2,8	nasyp (żwir, piasek, gleba, glina) piasek drobny, żółty z przewarstwieniami gliny	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 22-26

Szczedrzyk - projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metr otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					22		ul. Jedlicka 181.66 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0,4 2,8	nasyp (gleba, żwir, glina) piasek drobny, żółty z przewarstwieniami gliny	czwartorzęd
					23		ul. Jedlicka 179.95 m npm	
sączenie 2,3		śr. zag. ⊙		NN Pd Pg		0,4 1,5 2,8	nasyp (gleba, żwir, glina, kamienie) piasek drobny, żółty piasek zagliniony, żółty	
					24		ul. Grunwaldzka 182.80 m npm	
sączenie 2,0		śr. zag. ⊙ tw. pl. • 2 x 2	2 x 2	NN Pd//G Gp		0,4 2,0 3,0	nasyp (gleba, cegła, żwir, kamienie) piasek drobny z wkt. gliny, żółty głina piaszczysta, żółta	
					25		ul. Ozimska 183.57 m npm	
2,4 2,5		śr. zag. ⊙ tw. pl. • 2 x 2 śr. zag. ⊙	2 x 2	NN Pd Gp//P Pd		0,4 1,5 2,5 3,4	nasyp (gleba, glina, żwir, piasek) piasek drobny, j. szary głina piaszczysta z przew. piasku, żółta piasek drobny, szary	
					26		ul. Jałowcowa 182.29 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd		0,4 1,7	nasyp (gleba, glina, żwir, piasek) piasek drobny, j. szary	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 27 – 32

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

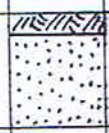
Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					27		ul. Ozimska 183,42 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		NN Pd Pg		0,4 1,2 1,7	nasyp (gleba, glina, żwir, piasek) piasek drobny, szary piasek gliniasty, rdzawy	
					28		ul. Sosnowa 183,92 m npm	
		śr. zag. 		NN Pd Pg		0,5 1,0 2,5	nasyp (tłuczeń, żwir, gleba) piasek drobny, żółtawy piasek gliniasty, szaro-żółtawy	
śc. cienie 2,0	1,1				29		ul. Wesota 185,00 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		NB Pd		0,5 2,4	nasyp budowlany piasek drobny, żółty	
					30		ul. Jedlicka 182,25 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		NN Pd Pg		0,4 1,8 2,6	nasyp (gruz, gleba, piasek) piasek drobny, żółty piasek zagliniony, żółty	
					31		178,27 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		NN Pd P+ż Pdg		0,3 1,0 1,8 2,5	nasyp ziemno-gruzowy piasek drobny, j. szary piasek ze żwirem, szary piasek drobny, zagliniony, szary	
					32		ul. Ozimska 181,20 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		NN P+ż		0,4 2,4	nasyp ziemno-gruzowy piasek ze żwirem, szary	

czwartorząd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 33 – 38

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					33		ul. Ozimska 182,74 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd P+ż		0,4 1,0 2,4	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, szary piasek ze żwirem, żółto – szary	
					34		ul. Sportowa 184,70 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd		0,3 2,0	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, żółty	
					35		ul. Sportowa 184,16 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb+N Pd Pg//P		0,3 2,0 3,6	gleba + nasyp piasek drobny, żółty piasek gliniasty, żółty + piasek	
					36		182,70 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb Pd		0,3 1,5	gleba piasek drobny, żółty	
					37		ul. Sportowa 183,50 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙ tw. pl. • śr. zag. ⊙	2x2	NN Pd Gp//P Ps//G		0,4 1,5 2,5 3,4	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, żółtawy glina piaszczysta + piasek piasek średni + glina	
					38		ul. Olimpijska 182,52 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NB Pd		0,4 2,0	nasyp budowlany piasek drobny, żółty	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 39 – 43

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość waleczkowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy	
					39		ul. Nowa 182,60 m npm		
sączenie 1,5		śr. zag. ⊙	2 x 2	NN Pd		0,5 1,6 3,3	nasyp (tłuczeń, gruz) piasek drobny, żółtawy głina piaszczysta, rdzawa z wkładkami piasku	czwartorzęd	
		tw. pl. ●		Gp//P					
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb Pd		0,3 1,7	gleba piasek drobny, żółtawy		
					41		ul. Nowa 182,44 m npm		
nie występuje		śr. zag. ⊙	2 x 2	NN Pd		0,4 1,5 3,6	nasyp piasek drobny, żółtawy głina piaszczysta z przewarstwieniami piasku, żółtawa		
		tw. pl. ●		Gp//P					
					42		ul. Ozimska 181,47 m npm		
sączenie 2,8		śr. zag. ⊙	2 x 2	NN Pd		0,5 1,0 2,5 3,0 3,8	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, żółty głina piaszczysta, żółta + piasek piasek drobny, szary głina + piasek		
		tw. pl. ●		Gp//P					
		śr. zag. ⊙		Pd					
				G//P					
					43		ul. Wyzwolenia 180,49 m npm		
sączenie 3,0		śr. zag. ⊙	1 x 1	NN Pd		0,4 1,4 3,0 3,7	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, szary piasek gliniasty, szaro – żółty ze żwirem głina piaszczysta, żółta		
		półzw. ⊙		Pg+z					
		tw. pl. ●		Gp					

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 44 - 48

Szczedrzyk - projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

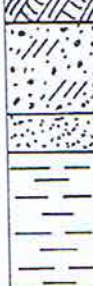
Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metr otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					44		pl. 1-go Maja 179,40m npm	
saczenie 2,8	1,1	śr. zag. półzw.		NN Pd//G Ilp		0,4 2,8 3,2	nasyp ziemno - gruzowy piasek drobny, szary z przewarstwieniami gliny pył piaszczysty, szary	
					45		ul. Klasztorna 178,55 m npm	
saczenie 2,0	1,1	śr. zag. pl.	4x4	NN Pd+ż Ps//G G//P		0,5 1,0 2,0 3,3	nasyp ziemny + piasek piasek drobny, biały + żwir (kwarc) piasek średni, biały - rdzawy przewarstwiony glina, glina szaro - rdzawa + piasek	
					46		ul. Klasztorna 178,86m npm	
nie występuje		śr. zag. tw. pl.	2x2	NN Pd Gp		0,3 1,5 2,5	nasyp ziemny piasek drobny, biały - żółtawy glina piaszczysta, rdzawa	
					47		ul. Szkolna 178,12 m npm	
2,8	1,1	półzw.		NN Pg//G		0,4 3,2	nasyp ziemno - gruzowy piasek gliniasty, żółty z przewarstwieniami gliny	
					48		ul. Rybacka 176,37m npm	
1,5	1,1	tw. pl. śr. zag. pl.	2x2 4x4	NN G//P//ż Ps I		0,5 1,5 2,0 2,8	nasyp ziemno - gruzowy glina szaro - rdzawa + piasek + żwir piasek średni, szary ił szary	

czwartorzę

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 49 - 53

Szczedrzyk - projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metr otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					49		ul. Rybacka 175,11 m npm	
sączenie 1,7		śr. zag. ⊙		Gb+NN Ps+ż/G		0,4 1,7	gleba + nasyp piasek średni + żwir, szary przewarstwiony glina,	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pr-ż/G		0,3 1,7	ul. Boczna 175,55 m npm nasyp piasek gruby ze żwirem, szary + glina	
					51 (P2)		173,60 m npm	
sączenie 1,7		śr. zag. ⊙ pl. ●	4x4	Gb+h Ps+ż/G Ps I		0,5 1,7 2,2 4,0	gleba + części organiczne piasek średni ze żwirem, szaro- - rdzawy, przewarstwiony glina, piasek średni, szary it szary	
					52		ul. Wygon 176,62 m npm	
1,8		luźny ••• śr. zag. ⊙ pl. ●	4x4	NN Ps P G		0,3 1,0 2,1 2,6	nasyp ziemny piasek średni, żółty piasek j. żółty glina żółtawa	
					53		ul. Opolska 177,40 m npm	
2,0		luźny ••• śr. zag. ⊙		NN Ps Pg		0,4 2,4 3,0	nasyp ziemny piasek średni, żółty piasek gliniasty, żółty	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 54-57

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

SKALA 1:100

Pozycja wody gruntowej	Włgłość	Konsystencja gruntu	Ilość walczkowań	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrak otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					54		ul. Opolska 177,66 m npm	
saczenie 1,9		luźny		NN		0,4	nasyp ziemny	czwartorzęd
		•		Ps			piasek średni, żółty	
		○		Pg		2,0 2,6	piasek gliniasty, żółty	
					55 (P1)		ul. Niwecka 177,40 m npm	
saczenie 1,5 1,9 3,8		tw. pl.	2x2	Gb		0,3	gleba	czwartorzęd
		•		G		0,8	glina szaro - rdzawa	
		○		Ps+h		1,5	piasek średni, c. szary + cz. organ.	
		tw. pl.	2x2	Gp		2,6	glina piaszczysta, rdzawo-żółta	
		•		Ps		3,0	piasek średni, szaro-żółty	
		tw. pl.	2x2	I//P		3,8	il szary + piasek	
		○		Pd//G		5,5 6,5	piasek drobny, szary z wkł. gliny glina piaszczysta, żółto - szara + piasek	
					56		ul. Niwecka 177,77 m npm	
saczenie 2,5		tw. pl.	2x2	Gp//P		0,4	nasyp ziemny	czwartorzęd
		•		Ps		2,5 3,3	glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem, rdzawo-żółta piasek średni, szaro-żółty	
					57		ul. Opolska 177,22 m npm	
saczenie 1,9		tw. pl.	2x2	NN		0,4	nasyp ziemna - gruzowy	czwartorzęd
		•		Gp		1,2	glina piaszczysta, szaro-rdzawa	
		○		Ps		2,0	piasek średni, szary	
		pl.	4x4	Gp//P		2,5	glina piaszczysta + piasek	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 58 - 62

Szczedrzyk - projekt kanalizacji sanitarnej

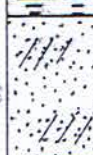
SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrak otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					58		ul. Podwale 177.60 m npm	
nie występuje		luźny śr. zag. 		NN Ps		0,4 2.0	nasyp ziemno-gruzowy piasek średni, żółty	czwartorzęd
					59		ul. Robotnicza 178,39 m npm	
sączenie 2.0		zwarty półzw. 		NN Pg//G		0,5 3,2	nasyp ziemno-gruzowy piasek gliniasty, szaro-rdzawy, przewarstwiony glina,	
					60		178,30 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		Gb+NN Ps		0,3 1.8	gleba + nasyp piasek średni, żółty	
					61		ul. Robotnicza 178.68 m npm	
sączenie 2.0		półzw. 		NN Pg//G		0,4 3.0	nasyp ziemny piasek gliniasty, szaro-rdzawy, przewarstwiony glina,	
					62		ul. Robotnicza 179.25 m npm	
nie występuje		śr. zag. tw. pl. śr. zag. 	2x2	NN Pd Gp Ps		0,4 1,5 3,0	nasyp piasek drobny, szary głina piaszczysta, szaro-żółta piasek średni, szary	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 63 – 67

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

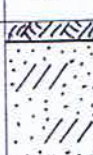
Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					63		ul. Ogrodowa 180,22 m npm	
sączenie 1,9		śr. zag. ○ tw. pl. ●	2 x 2	NN Pd+ż Gp		0,4 2,0 3,0	nasyp niekontrolowany piasek drobny, biały + żwir głina piaszczysta, rdzawo-szara	
					64		ul. Ogrodowa 181,46 m npm	
sączenie 2,0		○ zwarty ● luźny śr. zag. ○ pl. ●	4 x 4	NN Pd Ps+ż/G Pg//G		0,6 1,1 2,0 3,2	nasyp ziemno-gruzowy piasek drobny, biały piasek średni + żwir, przewarstwiony głina, piasek gliniasty, żółtawy przewarstw. głina,	
					65		ul. Daniecka 181,62 m npm	
nie występuje		luźny da ● śr. zag. ○	1,0m	Gb+NN Ps Pg		0,3 2,0 2,7	gleba + nasyp piasek średni, szary piasek gliniasty, żółty	
					66		ul. Nowa 182,27 m npm	
nie występuje		● luźny ○ śr. zag. tw. pl. ●	2 x 2	NN Pd Gp		0,4 1,5 2,6	nasyp ziemny piasek drobny, żółty głina piaszczysta, rdzawa	
					67		ul. Olimpijska 182,90 m npm	
nie występuje		śr. zag. ○		NN Pd/Pg		0,3 2,3	nasyp ziemny piasek drobny, żółty z przewarstw. piasku gliniastego	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 68-73

Szczedrzyk - projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metr. otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					68		ul. Olimpijska 183,36 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd//Pg		0.3 2.0	nasyp piasek drobny z przewarstwieniami piasku gliniastego	
					69		177,68 m npm	
sa. czenie 1.5		śr. zag. ⊙ tw. pl. ●	2 x 2	Gb+NN G Ps Gp		0.3 0.6 1.5 2.5	gleba + nasyp głina szaro-rdzawa piasek średni, szary głina piaszczysta, rdzawo-żółta	
					70		181,00 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb Ps//G		0,3 1,8	gleba piasek średni przewarstwiony głina, rdzawo-żółty	
					71		ul. Łąkowa 178,00 m npm	
sa. czenie 1.6		śr. zag. ⊙		Gb Pd//G		0,3 2,7	gleba piasek drobny przewarstwiony głina, żółtawy	
					72		ul. Cmentarna 178,50 m npm	
nie występuje		luźny ⋯ śr. zag. ⊙ tw. pl. ●	2 x 2	Gb Pd+ż Ps//Gnż Gp//P		0,4 1,0 1,5 2,7	gleba piasek drobny, biały+żwir kwarc. piasek średni+głina+żwir, biało-rdzawy głina piaszczysta, biało-rdzawa przewarstwiona piaskiem	
					73		ul. Łąkowa 179,29 m npm	
nie występuje		luźny ⋯ śr. zag. ⊙		Gb Pd+ż//G		0,3 2,4	gleba piasek drobny, białawy ze żwirem, przewarstwiony glina,	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 74 – 79

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					74		ul. Cmentarna 182.30 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0,3 2,0	nasyp piasek drobny, biały z wkładkami gliny	
					75		ul. Łąkowa 179.70 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0,3 2,3	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, żółtawy + glina	
					76		ul. Dębskiej Kuźni 180.55 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb Pd//G		0,3 2,5	gleba piasek drobny, żółtawy z wkładkami gliny	
					77		ul. Cmentarna 181.90 m npm	
nie występuje		luźny śr. zag. ⊙		Gb+NN Ps		0,3 2,0	gleba + nasyp piasek średni, żółty	
					78		ul. Cmentarna 184.05 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb+NN Ps//G		0,3 2,0	gleba + nasyp piasek średni, żółty z wkładkami gliny	
					79		ul. Zielona 182.60 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙ tw. pl. ●	2 x 2	Gb Pd Gp		0,3 1,5 2,2	gleba piasek drobny, żółty głina piaszczysta, żółta	

c z w a r t o r z e d

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 80 - 85

Szczedrzyk - projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntu	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					80		ul. Niwecka 179,00 m npm	
sączenie 2.0	1.1	śr. zag. ○		NN Ps//G		0.4 2.7	nasyp ziemno-gruzowy piasek średni, żółty z wkładkami gliny	
					81		ul. Niwecka 181.80 m npm	
sączenie 1.5	1.1	śr. zag. ○ pl. ●	4 x 4	NN Pd Gp//P		0.4 1.5 2.6	nasyp ziemny piasek drobny, żółty głina piaszczysta, żółta + piasek	
					82		ul. Niwecka 182,90 m npm	
sączenie 2.4	1.1	f.w. pl. ● śr. zag. ○	2 x 2	NN Gp//P Ps Ps//G		0.4 1.2 2.0 2.5	nasyp ziemny głina piaszczysta, żółta + piasek piasek średni, szary piasek średni + glina	
nie występuje		luźny ● śr. zag. ○		Gb+NN Pd		0.3 2.3	głeba + nasyp piasek drobny, żółtawy	
					84		ul. Niwecka 185.00 m npm	
nie występuje		śr. zag. ○		NN Pd//G		0.3 2.4	nasyp ziemny piasek drobny, żółty + glina	
					85		ul. Cmentarna 185,95 m npm	
nie występuje		luźny ● śr. zag. ○ tw. pl. ●	2x2	NN Pd Gp		0.4 1.8 2.5	nasyp ziemno-gruzowy piasek drobny, żółty głina piaszczysta, żółta	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 86 – 91

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					86		ul. Podbory 190,32m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd		0,4 1,6	nasyp ziemny piasek drobny, żółty	czwartorzęd
					87		ul. Jarzębinowa 187,40m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb+NN Pd		0,3 2,2	gleba + nasyp piasek drobny, żółty	
					88		ul. Podbory 189,00m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd		0,5 2,3	nasyp (piasek gruby, gleba) piasek drobny, żółtawy	
					89		194,10m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd//G		0,3 2,2	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, żółty + glina	
					90		193,17m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙ tw. pl. ●	2x2	Gb Ps+ż Gp		0,3 2,0 2,5	gleba piasek średni ze żwirem glina piaszczysta	
					91		195,70m npm	
nie występuje		tw. pl. ●	2x2	Gb Pg		0,3 2,0	gleba piasek gliniasty, żółty	

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 92 – 98

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość walczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					92		177,40 m npm	
sączenie 1,5		pl. ●	4x4	Gb Pg//G		0,3 2,6	gleba piasek gliniasty z wkładkami gliny	
					93		ul. Spacerowa 178,61 m npm	
▼ 1,8		śr. zag. ⊙		NN Pd Ps		0,4 1,0 2,0	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny – żółty piasek średni, żółty	
					94		ul. Opolska 177,76 m npm	
sączenie 1,5		śr. zag. ⊙		NN Pd Gp		0,4 1,5 2,0	nasyp ziemno – gruzowy piasek drobny, żółty głina piaszczysta, żółta	
nie występuje		tw. pl. ●	2x2	NN Pg		0,5 1,8	ul. Opolska 178,25 m npm nasyp ziemno – gruzowy piasek gliniasty, żółty	
					96		ul. Zielona 179,50 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		NN Pd		0,3 2,0	nasyp ziemny piasek drobny, żółtawy	
					97		ul. Opolska 179,72 m npm	
nie występuje		luźny ⊙ śr. zag.		NN Pd		0,3 1,7	nasyp ziemny piasek drobny, żółty	
					98		ul. Pokoju 181,37 m npm	
nie występuje		śr. zag. ⊙		Gb+NN Pd+ż		0,3 2,0	gleba + nasyp piasek drobny + żwir	

czwartorzęd

PROFIL ANALITYCZNY OTWORU: 99 – 103

Szczedrzyk – projekt kanalizacji sanitarnej

SKALA 1:100

Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Konsystencja gruntu	Ilość wałeczków	Oznaczenia litologiczne	Profil litologiczny	Metrż otworu	Opis przewiercanej warstwy	Wiek warstwy
					99		ul. Pokoju 182,20 m npm	
nie występuje		luźny śr. zag. 		NN Ps	 0,3 1,8		nasyp piasek średni, żółty	czwartorzęd
					100		ul. Zielona 182,50 m npm	
nie występuje		śr. zag. 		NN Ps+ż	 0,3 1,8		nasyp niekontrolowany piasek średni, żółty ze żwirem	
					101		ul. Wczasowa 181,70 m npm	
nie występuje		luźny śr. zag. 		Gb Ps+ż	 0,3 2,0		gleba piasek średni, żółty ze żwirem	
					102		ul. Podbory 184,00 m npm	
nie występuje		luźny śr. zag. 		Gb+NN Pd	 0,4 1,8		gleba + nasyp piasek drobny, szaro-żółtawy	
					103		180,70 m npm	
nie występuje		luźny śr. zag. 		Gb Pd	 0,3 1,8		gleba piasek drobny, żółtawy	

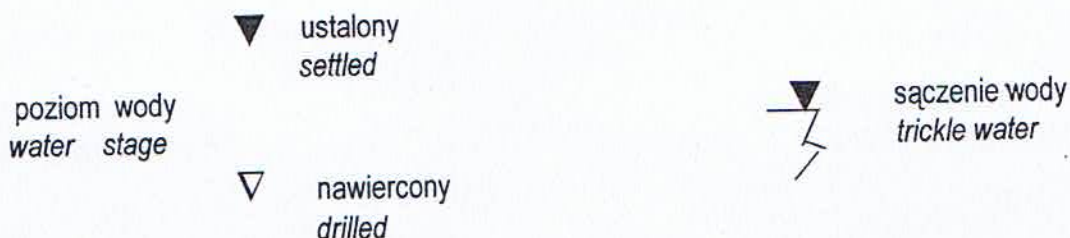
OBJAŚNIENIA

do profilu analitycznego

Explanation to analytic section

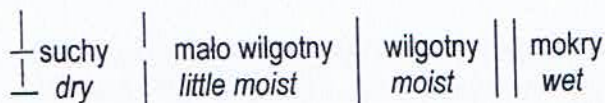
Rubryka 1. Woda gruntowa

Fig. 1 Subterranean water



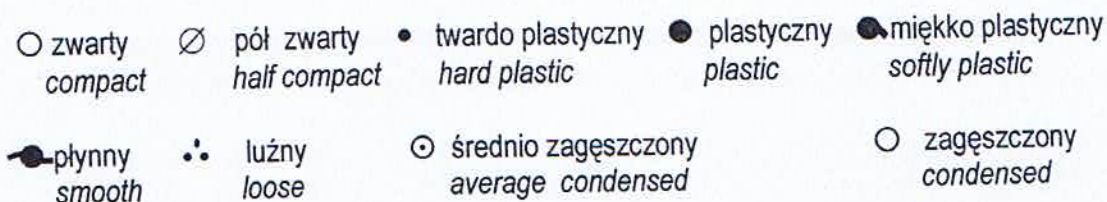
Rubryka 2. Wilgotność

Fig. 2 Moisture



Rubryka 3. Stan i konsystencja gruntu

Fig. 3 State and consistency of the ground



Rubryka 4. Oznaczenia liczbowe konsystencji / ilość wałeczkowań

Fig. 4 The numerical sign of consistency / the quantity of rollings

Liczba oznacza ilość wałeczkowań do chwili pęknięcia
wałka o średnicy 3 mm
The number marks the quantity the rollings till moment shake
of cylinder about diameter 3 mm

Rubryka 5. Symbole przewiercanych warstw

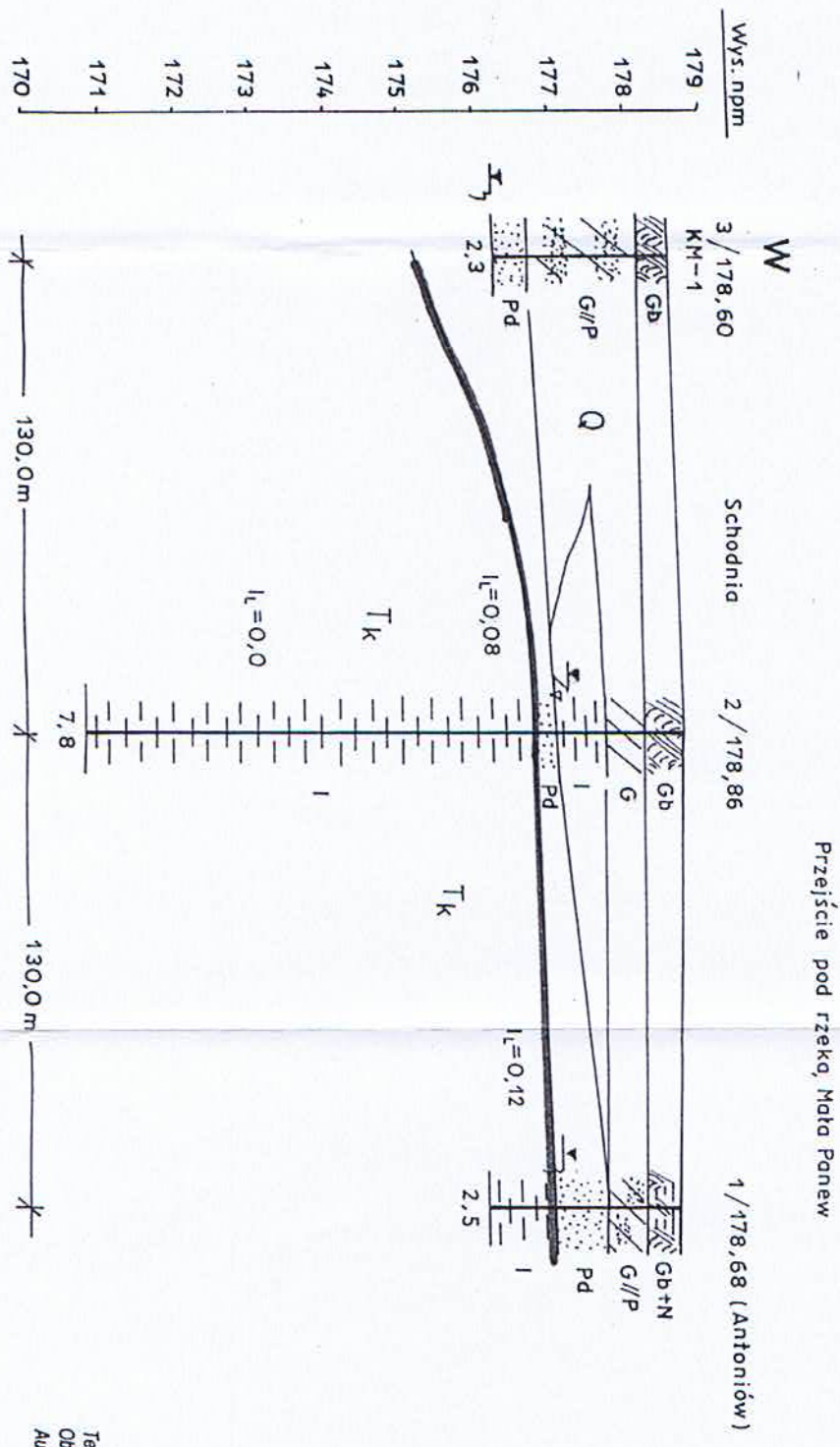
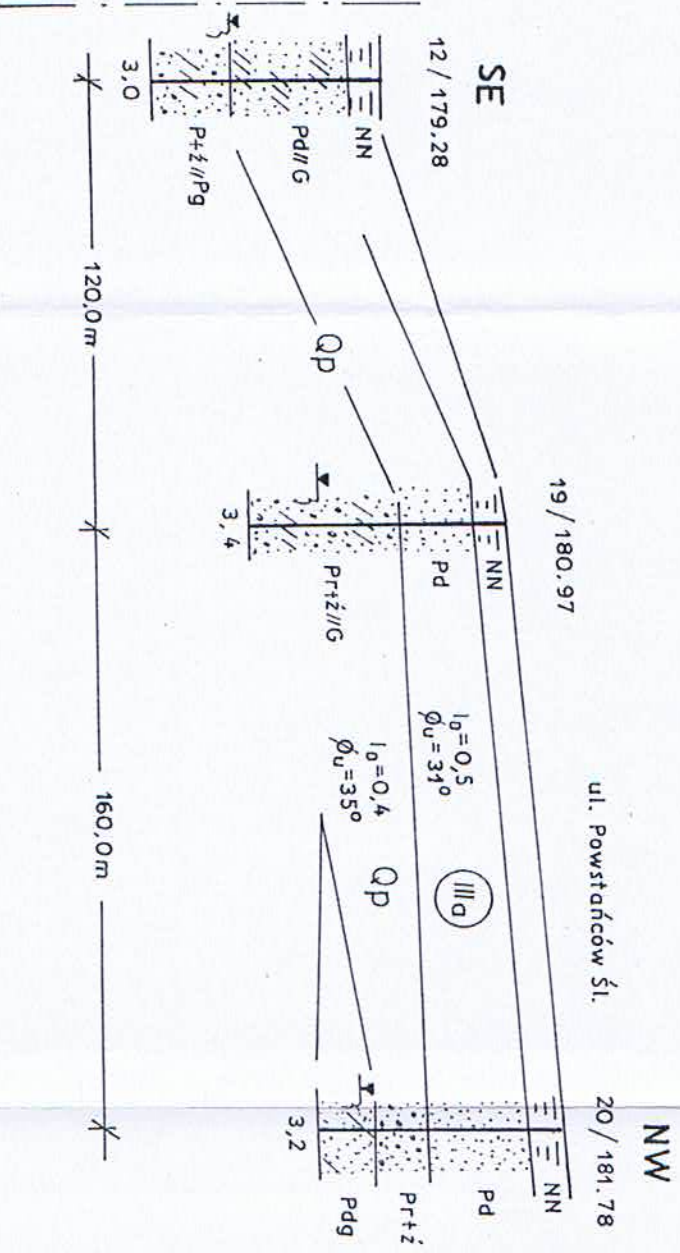
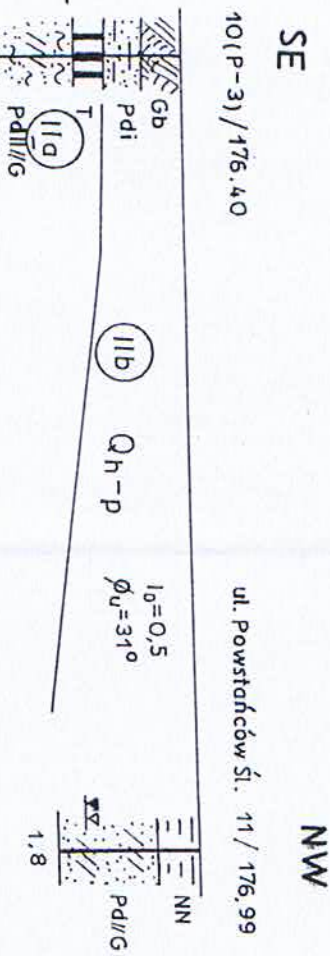
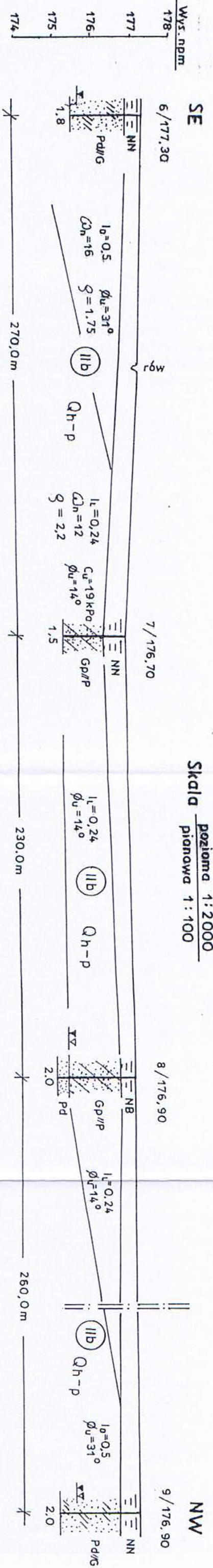
Fig. 5 Symbols of pierced layers

Rubryka 6. Oznaczenia litologiczne

Fig. 6 Litological signs

PRZESKROJE GEOTECHNICZNE

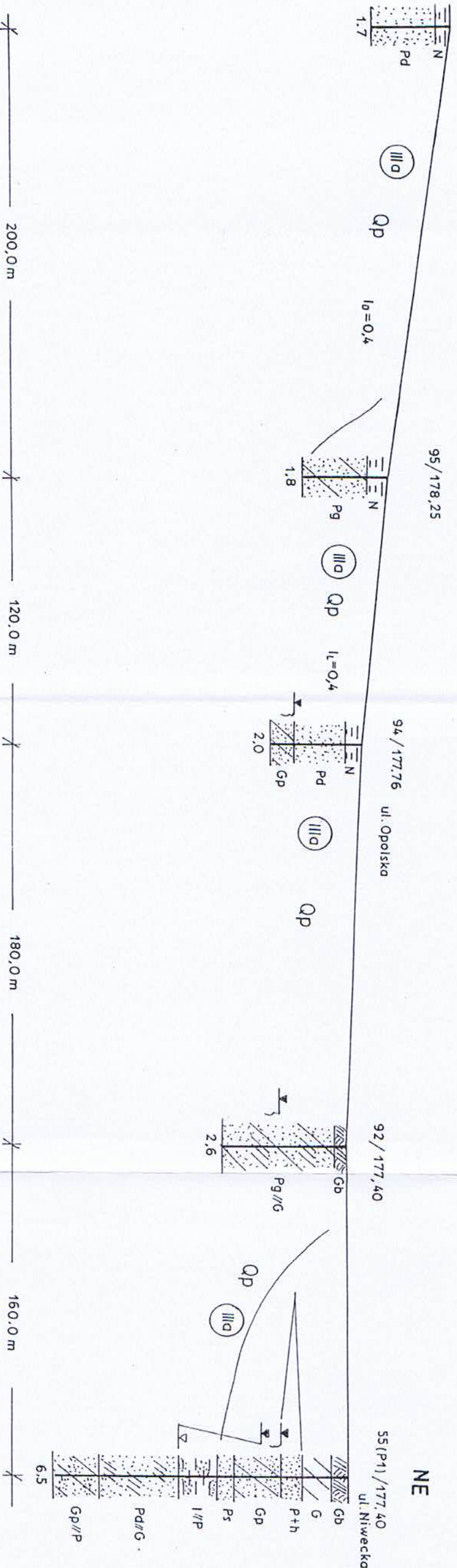
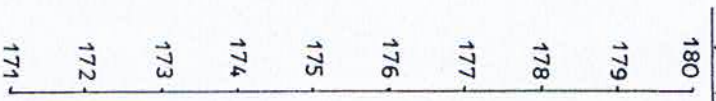
Skala pozioma 1:2000
pionowa 1:100



SW

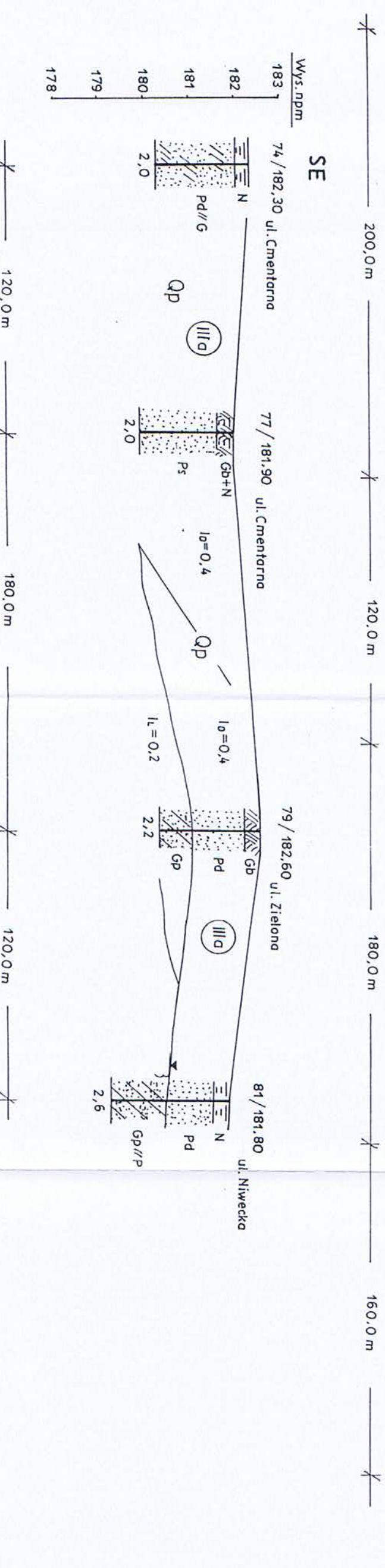
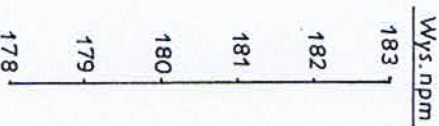
97 / 179,72

Wys. n.p.m.



SE

Wys. n.p.m.



OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Projekt kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości:

SZCZEDRZYK gmina Ozimek, powiat opolski, województwo opolskie

Data wykonania badań geologiczno - inżynierskich, sierpień 2005r

Parametry geotechniczne wyznaczone wg normy PN-81/ B-03020													
Profil litologiczny	Opis litologiczno genetyczno stratygraficzny	Nr warstwy geotech	Symbol gruntu wg normy PN-74/B -02480	Symbol konsolidacji	Stan gruntu		Wilgotność naturalna ω_n %	Gęstość objętość. γ t.m ⁻³	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewn. ϕ_u st.	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0 kPa	Moduł odcztałc. pierwotnego E_0 kPa	
					I_D	I_L							
	Nasypy Nasypy niekontrolowane Nasypy budowlane	Czwartorzęd /Qp/plejstocen/ Qh / holocen	I										
	Namuty Torfy		IIa	Nm T Pd									
	Piaski drobne Piaski pyl. Iły			P π I	D	0,35	-	16-24	1,7-1,9	-	27	45 000	31 000
	Piaski drobn. Piaski śred. Głina piaszczysta		IIb	Pd Ps Gp		0,5	-	16	1,75	-	30-31	80 000	60000
	Głina piasz. Piaszek śr. Piaszek gr. Żwir		IIIa	Gp Ps,Pr Z	B	-	0,2	12	2,1	30	18	28 000	18000
						0,4	-	12 - 14	1,7	-	31	100 000	80 000
	II	Trias /TK	IV	I	D	-	0,0- 0,12	17	2-2,1	55-60	11-14	34000	28000

Objaśnienia znaków i symboli znajdujących się na przekrojach wg normy PN-86/B-02480

Grunty mineralne rodzime /nieskaliste/

Ż żwir Żg żwir gliniasty Po pospółka Pog pospółka gliniasta Pr piasek gruby Ps piasek średni Pd piasek dr.

P π piasek pylasty Pg piasek gliniasty π pyl piaszczysty π pyl Gp glina piaszczysta G π glina pylasta I ił, I π ił pylasty G glina Ip ił piaszczysty

Grunty organiczne:

T torf Nm namuł

Grunty nasypowe: NB-nasyp budowlany NN-nasyp niekontrolowany B-gruz betonowy C-gruz ceglany

Stan gruntu: I_D - stopień zagęszczenia I_L - stopień plastyczności k - współczynnik filtracji w m/dobę ϕ_u - kąt tarcia wewnętrznego

2/178,86 numer /nazwa/ otworu badawczego/ wysokość npm

⊥

7,8 głębokość otworu badawczego

/ —200—/ odległość między otworami

▽ zwierciadło wody nawiercone

▼ zwierciadło wody ustabilizowane

▼ sączenie wody

— granica występowania utworów czwartorzędu I II III IV- warstwy geotechniczne

// przewarstwienia + domieszki Qh - czwartorzęd /holocen/

utwory rzeczne

fQp- czwartorzęd / pleistocen /

utwory wodnolodowcowe

Tk - trias /kajper/

Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
Obiekt: SZCZEDRZYK-projekt kanalizacji sanitarnej
Autor: mgr inż. Alicja Habdas, 2005r
mgr Leokadia Gaździk

6

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Temat: **SZCZEDRZYK** GMINA OZIMEK POWIAT OPOLSKI WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ / OTWORY NRNR 10,51,55/

Nr otworu nazwa pomp.	przelot warstwy w m	Głębokość pobrania próbki w m, n, nt	Rodzaj próbki NNS NW NU	BADANIA MAKROSKOPOWE					ANALIZA UZIARNIENIA				
				Rodzaj gruntu barwa	Wilgotność	Liczba walczków	Stan gruntu	Zawartość CaCO ₃ %	Zawartość frakcji %%				Rodzaj gruntu
									mm ziarna >2	piaskowa >0,05	pyłowa >0,002	ilowa <0,002	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10 /P3/	0,0- 0,5			Gleba+cz.org.									Gb
	0,5-1, 1,-1,4			Piasek drobny szaro-brązowy	wg		śr.zag.	< 1	15	75	10		Pd T
	1,4 - 3	2,0		Torf	mk		śr.zag.	< 1					Pdπ//G
	3 - 4			Piasek drobny, zapylony+glina szary	mk		pl.	< 1		78	20	2	Nm//I//P
	4 - 5	4,5		Namul czarny +il + piasek	mk								
51 /P2/	0 - 0,5			Piasek pylasty + pyl, szary	mk		śr.zag.	< 1		68	32		Pπ//π
	0,5 - 1,7			Gleba+części org.			śr.zag.	< 1					Gb+H
	1,7- 2,2	1,5		Piasek średni ze żwirem, szaro - rdzawy, + glina	wg		śr.zag.	< 1	10	85	5		Ps//I//G
55 /P1/	2,2-4			Piasek średni, szary			pl.	< 1			2	98	i
	0,-0,3			II									
	0,3- 0,8			Gleba	wg		tw.pl	< 1					Gb
	0,8- 1,5	1,0		Glina szaro - rdzawa	wg		śr.zag.	< 1					G
	1,5- 2,6			Piasek średni, ciemno-szary	wg		tw.pl	< 1	2	89	9		Ps
	2,6 - 3			Glina piaszczysta rdzawo - żółtawa	wg		śr.zag.	< 1	5	90	5		Gp
	3 - 3,8			Piasek średnioziar. szaro - żółtawy	wg		t.pl	< 1	6	86	6	2	Ps I
	3,8 - 5,5	4,0		II szary+piasek	mk		śr.zag.	< 1					Pd // G
	5,5 - 6,5			Piasek drobny szary + glina			pl.	< 1					Gp//P
				Glina piaszczysta żółto-szara+piasek									

Objaśnienia: **mw**-mało wilgotny, **w**-wilgotny, **mk**-mokry, **pl.**-plastyczny, **tw.pl.**-twardo plastyczny, **śr.zag.**-średnio zagęszczony, **lz**-luźny
Analizy wykonała Alicja Habdas kwiecień 2

Temat: Dokumentacja geologiczno-inżynierska
Obiekt: SZCZEDRZYK -projekt kanalizacji san.
Autor: mgr inż. A. Habdas., mgr L. Gądożuk 2005r

ZESTAWIENIE ANALIZ WODY POBRANYCH Z OTWORÓW BADAWCZYCH

Obiekt: **SZCZEDRZYK** GMINA OZIMEK POWIAT OPOLSKI WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
Temat: PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ / PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW /

Rodzaj badania	Jednostka	Wyniki badań	
		Otwór 10	Otwór 55
Odczyn	pH	6,2	6,4
Twardość og.	mval / l	0,65	1,2
Zasadowość	mval / l	0,6	1,2
Żelazo ogólne	mg / lFe	0,2	0,05
Chlorki	mg/ lCl	14	11
Amoniak	mg/l NH ₄	0,0	0,0
Azotyny	mg/l NO ₂	0,003	0,002
Azotany	mg/lNO ₃	5	5,5
Utlenialność	mg/lO ₂	1,4	1,4
Mangan	mg/lMn	0,05	0,05
CO ₂ wolny	mg/lCO ₂	8,8	11,0
CO ₂ agresywny	mg/lCO ₂	8,8	11,0
Twardość węgl.	st.niem.	1,7	3,4

Woda z otworu nr 10 jest bardzo miękka o odczynie lekko kwaśnym. Względem betonu woda jest silnie agresywna w związku z twardością węglanową.

Woda z otworu nr 55 jest miękka o odczynie lekko kwaśnym. Względem betonu jest słabo agresywna

Badania wody zostały wykonane w sierpniu 2005r przez Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Opolu

Sonda Nr 10
przy otworze 10
Rzędna terenu 176,40 m npm

WYNIKI BADAŃ SONDĄ ITB-ZW

Temat: **SZCZEDRZYK** GMINA OZIMEK POWIAT OPOLSKI WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE - projekt kanalizacji sanitarnej
Data wykonania: sierpień 2005r

Data wykonania: 2009-08-20

Strona 2009-08-20

stan zagęszczenia			luźny		średnio zagęszczony		zagęszczony		bardzo zagęszczony		ścinanie		interpretacja					
stopień zagęszczenia			0,00-0,33		0,34 – 0,67		0,68 - 0,85		0,86 1,00		τ_f	τ_f	N_{10}	I_D	I_s			
Gł. (m)	Zw. wody	Profil litolog.	ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy															
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30						>30
0,5		Gb + H																
1,0		Pd																
1,4																		
1,5																		

Sonda Nr 51
przy otworze 51
Rzędna terenu 173,60 m npm

WYNIKI BADAŃ SONDĄ ITB-ZW

Temat: **SZCZEDRZYK** GMINA OZIMEK POWIAT OPOLSKI WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE - projekt kanalizacji sanitarnej
Data wykonania: sierpień 2005r

Data wykonania: styczeń 2003r																			
stan zagęszczenia			luźny		średnio zagęszczony				zagęszczony				bardzo zagęszczony	ściananie		interpretacja			
stopień zagęszczenia			0,00-0,33		0,34 - 0,67				0,68 - 0,85				0,86 1,00	τ_f	τ_f	N_{10}	I_D	I_s	
Gł. (m)	Zw. wody	Profil litolog.	ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy																
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	>30						
0,5		Gb +H																	
1,7	▼ 1,7	Ps+Z/G																	
2,2		Ps																	
4,0																			

Sonda Nr 55
przy otworze 55
Rzędna terenu 177,40 m npm

WYNIKI BADAŃ SONDA ITB-ZW

Temat: SZCZEDRZYK
Data wykonania:

GMINA OZIMEK POWIAT OPOLSKI WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE
sierpień 2005 r

projekt kanalizacji sanitarnej

Data wykonania: sierpień 2005 r.			stan zagęszczenia		luźny		średnio zagęszczony		zagęszczony				bardzo zagęszczony		ściananie		interpretacja					
stopień zagęszczenia			0,00-0,33		0,34 - 0,67		0,68 - 0,85		0,86		1,00		τ _f		τ _f		N ₁₀		I _D		I _s	
Gł. (m)	Zw. wody	Profil litolog.	ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy																			
			3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	>30									
0,3		Gb																				
0,8		G																				
1,5	1,5m	Ps+Cz.org																				
1,9	1,9m	Gp																				
2,6		Ps																				
3,0		I/P																				
3,8	3,8m	Pd//G																				
5,5		Gp//P																				
6,5																						
maksymalny opór ścinania τ mm [kg/cm ²]			0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	>2,0	Opracowała: mgr Leokadia Gaździk mgr inż. Alicja Habdas								
Sondowanie wykonano krzyżakiem d=64 mm, h=90,0 mm																						

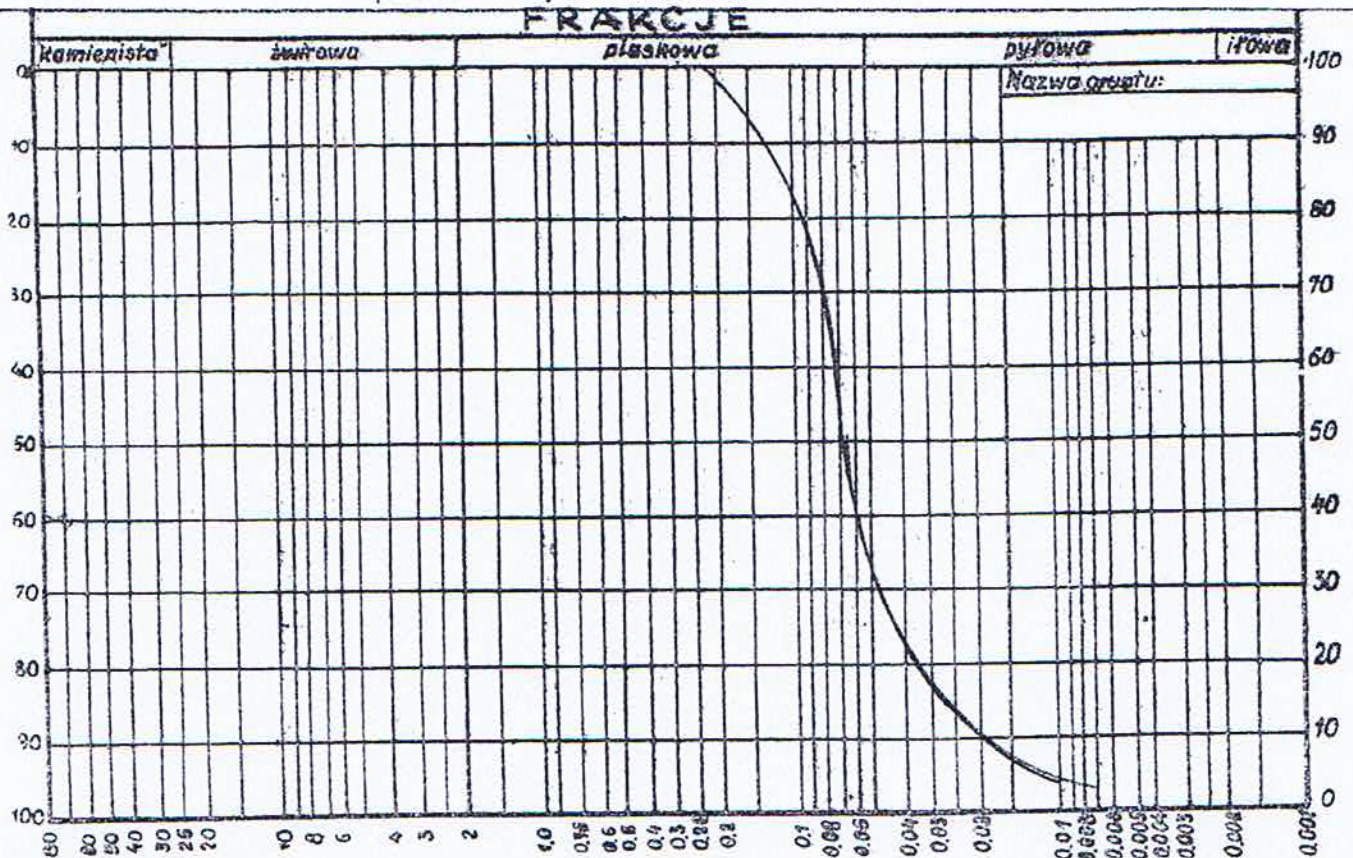
Opracowała: mgr Leokadia Gaździk
mgr inż. Alicja Habdas

ANALIZA GRANULOMETRYCZNA

SZCZEDRZYK projekt kanalizacji sanitarnej
GMINA OZIMEK POWIAT OPOLSKI WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE

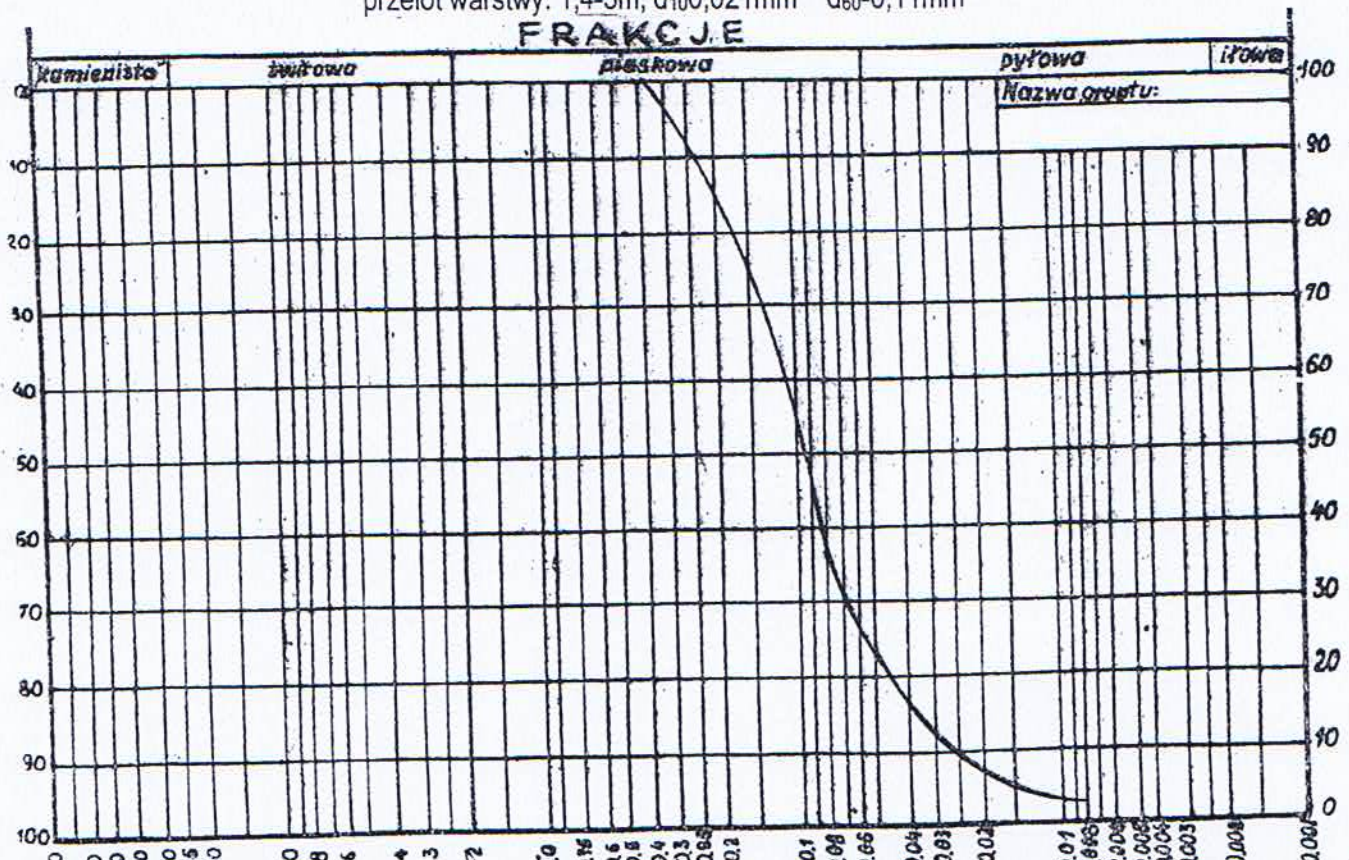
Otwór badawczy nr 10

rodzaj gruntu-piasek pylasty z wkładkami pyłów, próbka pobrana z gł. 4,5m
przelot warstwy: 4-5m, $d_{10}=0,03\text{mm}$ $d_{60}=0,06\text{mm}$



Otwór badawczy nr 10

rodzaj gruntu -piasek drobnoziarnisty + pył, próbka pobrana z gł. 2,0m
przelot warstwy: 1,4-3m, $d_{10}=0,021\text{mm}$ $d_{60}=0,11\text{mm}$



Decyzja

Na podstawie art.32 i art.33 w powiązaniu z art. 103 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. Prawo geologiczne i górnicze / Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późn. zmianami/oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie projektów prac geologicznych / Dz. U. Nr 153, poz. 1777 / oraz art. 104 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 06.06.2005r. (data wpływu 14.06.2005r.) p. Erwina Michalski – Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. z Opola ul. Sosnkowskiego 40 - 42, działającego z upoważnienia Burmistrza Ozimka

zatwierdzam

„Projekt prac geologicznych na wykonanie otworów badawczych dla projektu kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Szczedrzyk, gm. Ozimek” – opracowany przez mgr inż. Alicję Habledas i mgr Leokadię Gaździk - **na okres 12 miesięcy** od daty wydania decyzji.

Zadaniem geologicznym jest określenie warunków geologiczno-inżynierskich w podłożu posadowienia planowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Prace geologiczne będą prowadzone w utworach czwartorzędowych.

Zakres prac geologicznych obejmuje:

1. prace geodezyjne – wytyczenie otworów,
2. odwiercenie 103 otworów badawczych w miejscach wskazanych na mapie załączonej do projektu (zał. nr 2), o głębokości od 1,5 m ppt do 8,0 m ppt., w tym 2 otwory do głębokości 1,5 m ppt. (nr 7, 36), 1 otwór do głębokości 1,6 m ppt. (nr 86) 6 otworów do głębokości 1,7 (nr 26, 27, 40, 49, 50, 97), 11 otworów do głębokości 1,8 m ppt (nr 6, 11, 17, 18, 60, 70, 95, 99, 100, 102, 103,), 16 otworów do głębokości 2,0 m ppt (nr 4, 8, 9, 34, 38, 58, 68, 74, 77, 78, 91, 93, 94, 96, 98 101), 4 otwory do głębokości 2,2 m ppt (nr 5, 79, 87, 89), 5 otworów do głębokości 2,3 m ppt (nr 3, 67, 75, 83, 88,), 5 otworów do głębokości 2,4 m ppt (nr 29, 32, 33, 73, 84), 10 otworów do głębokości 2,5 m ppt (nr 1, 28, 31, 46, 57, 69, 76, 82, 85, 90), 6 otworów do głębokości 2,6 m ppt (nr 14, 30, 52, 54, 66, 81, 92,), 4 otwory do głębokości 2,7 m ppt (nr 65, 71, 72, 80,), 4 otwory do głębokości 2,8 m ppt (nr 21, 22, 23, 48,), 8 otworów do głębokości 3,0 m ppt (nr 12, 15, 16 24, 53, 61, 62, 63,) 5 otworów do głębokości 3,2 m ppt (nr 20, 44, 47, 59, 64), 3 otwory do głębokości 3,3 m ppt (nr 39, 45, 56), 3 otwory do głębokości 3,4 m ppt (nr 19, 25, 37), 2 otwory do głębokości 3,6 m ppt (nr 35, 41), 1 otwór do głębokości 3,7 m ppt (nr 43), 1 otwór do głębokości 3,8 m ppt (nr 42), 2 otwory do głębokości 4,0 m ppt (nr 13, 51), 1 otwór do głębokości 5,0 m ppt (nr 10), 1 otwór do głębokości 6,5 m ppt (nr 55), 1 otwór do głębokości 8,0 m ppt (nr 2), średnicy wiercenia ϕ 152 mm,
3. pobranie próbek gruntu i wody,
4. badania laboratoryjne gruntów i wody,
5. opracowanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

Zobowiązać wykonawcę robót geologicznych do powiadomienia Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Inspektoratu w Opolu o zamiarze przystąpienia do wykonywania otworów nr 2, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 92, 94.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 06.06.2005r. (data wpływu 14.06.2005r.) p. Erwin Michalski – Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. z Opola ul. Sosnkowskiego 40 - 42, działając z upoważnienia Burmistrza Ozimka wystąpił o zatwierdzenie „Projektu prac geologicznych na wykonanie otworów badawczych dla projektu kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Szczedrzyk, gm. Ozimek”

Zgodnie z art.33 ust. 2 cyt. ustawy Prawo geologiczne i górnicze organ pismem z dnia 15.06.2005r. znak OŚ.UKK.0753 – 1/05 wystąpił do Burmistrza Ozimka o wydanie opinii w sprawie zatwierdzenia przedmiotowego projektu prac geologicznych i uzyskał pozytywne stanowisko wyrażone w postanowieniu Burmistrza Ozimka z dnia 21.06.2005r. znak: ZIE.K.7520-1/05.

Zgodnie z art. 61 § 4 Kpa organ zawiadomił strony o wszczęciu z dniem 14.06.2005r ww. postępowania administracyjnego w sprawie zatwierdzenia przedmiotowego projektu, pouczając o możliwości zapoznania się z projektem prac geologicznych oraz wniesienia uwag i zastrzeżeń w wyznaczonym terminie. Strony uwag nie wniosły.

Przedłożony projekt spełnia wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r w sprawie projektów prac geologicznych / Dz. U.153 poz. 1777 /.

Wobec powyższego orzeczono jak na wstępie decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania do Wojewody Opolskiego, za pośrednictwem Starosty Opolskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. Starosty

Urząd Karpińska-Karbowiczek
inspektor
w Wydziale Ochrony Środowiska

Uwagi i zalecenia:

1. Projektowane prace geologiczne winny być wykonywane przez przedsiębiorstwo specjalistyczne i pod nadzorem uprawnionego geologa.
2. Zgodnie z art. 35 cyt. ustawy Prawo geologiczne i górnicze wykonawca prac geologicznych jest zobowiązany zgłosić zamiar przystąpienia do wykonywania robót geologicznych właściwemu organowi nadzoru górniczego, organowi nadzoru geologicznego oraz wójtowi lub burmistrzowi właściwej gminy.
3. Wykonawca prac powinien posiadać dokumentację prowadzonych prac i uzupełniać ją w miarę postępu robót.
4. Informacje oraz próbki uzyskane w wyniku prowadzenia prac geologicznych podlegają ochronie w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2001r. w sprawie gromadzenia i udostępniania próbek i dokumentacji geologicznych / Dz. U. Nr 153 poz. 1780 /
5. Wyniki wykonanych prac należy opracować i przedstawić w formie dokumentacji i przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Opolu celem archiwizacji w ciągu 6 miesięcy od zakończenia robót wykonanych w terenie.

Otrzymuje:

/za zwrotnym potwierdzeniem odbioru/

1. Erwin Michalski

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska

„ERGRA” Sp. z o.o.

ul. Sosnkowskiego 40 – 42

45 – 273 Opole

2. Burmistrz Ozimka

ul. Ks. J. Dzierżona 4B

46 – 040 Ozimek

3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Inspektorat w Opolu

ul. Odrowążów 2

45 – 954 Opole

Do wiadomości:

1. Wydział Środowiska i Rolnictwa

Opolskiego Urzędu Wojewódzkiego – Geolog Wojewódzki

2. a/a

UKK.

+ 2 egz. projektu prac