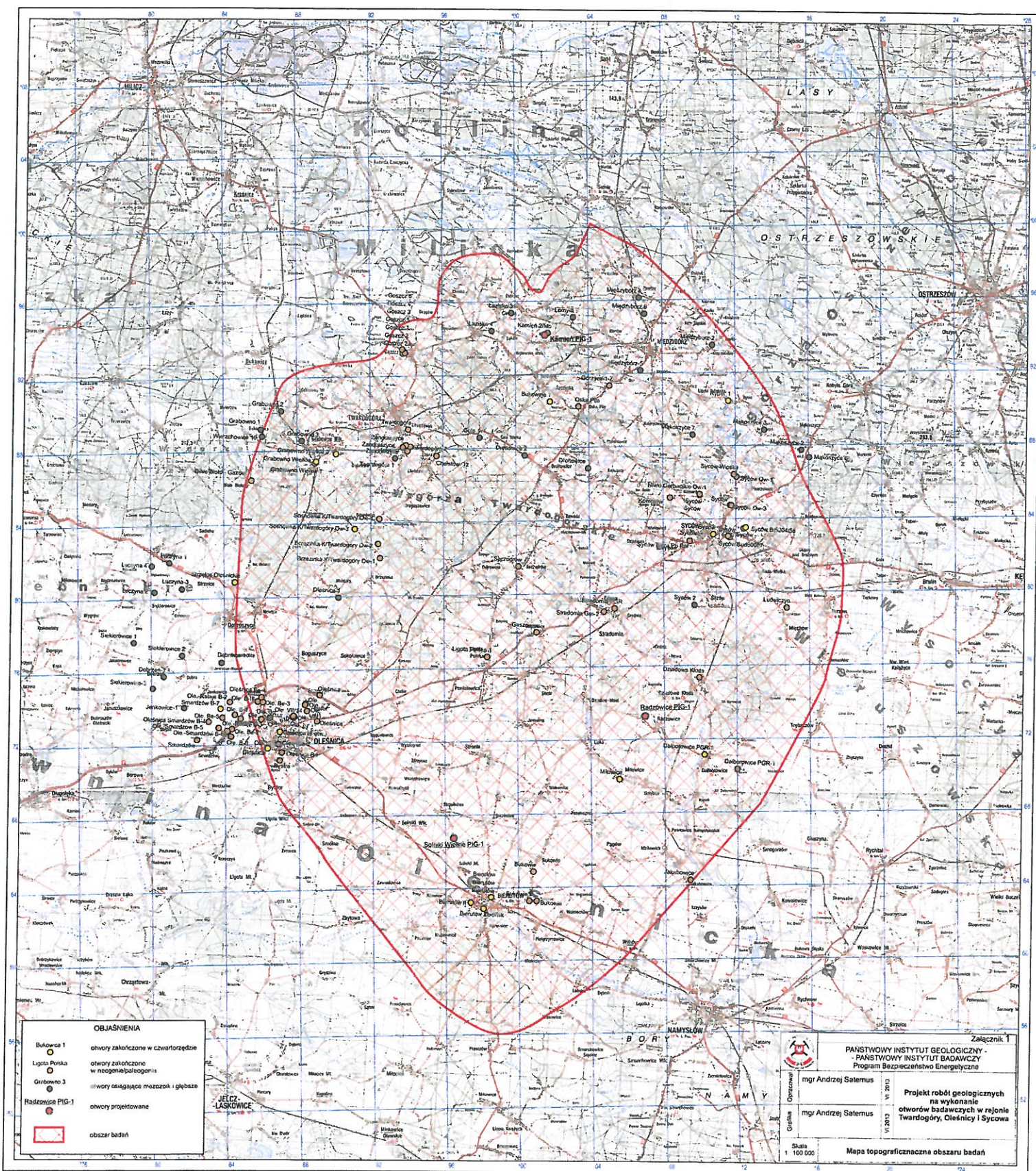
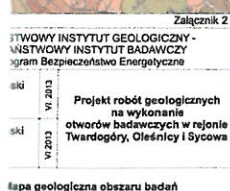
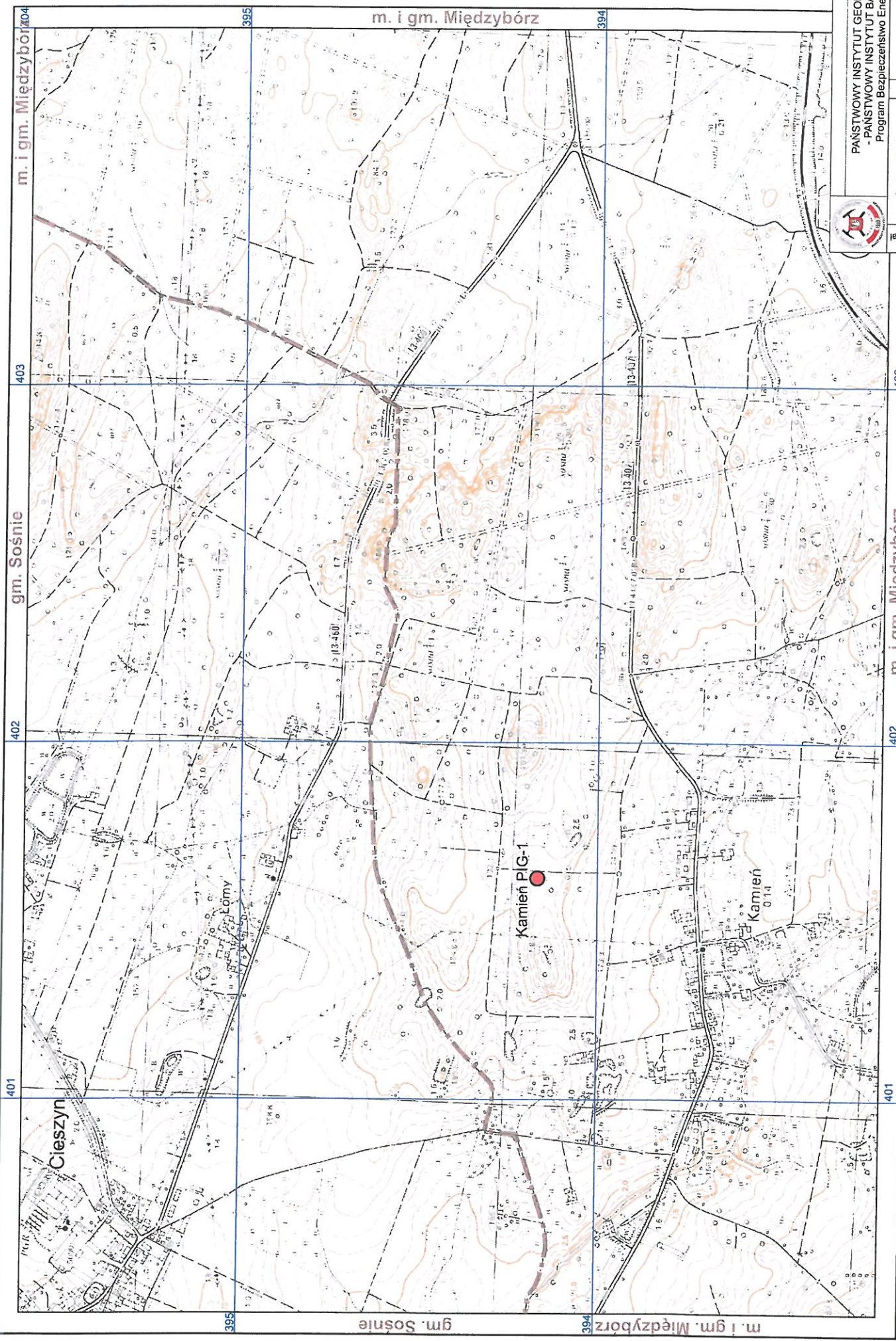












granicz gmin

Podział administracyjny:  
 1. m. i gm. Międzybórz, pow. olesnicki, woj. dolnośląskie  
 2. gm. Sośnice, pow. olesnicki, woj. wielkopolskie

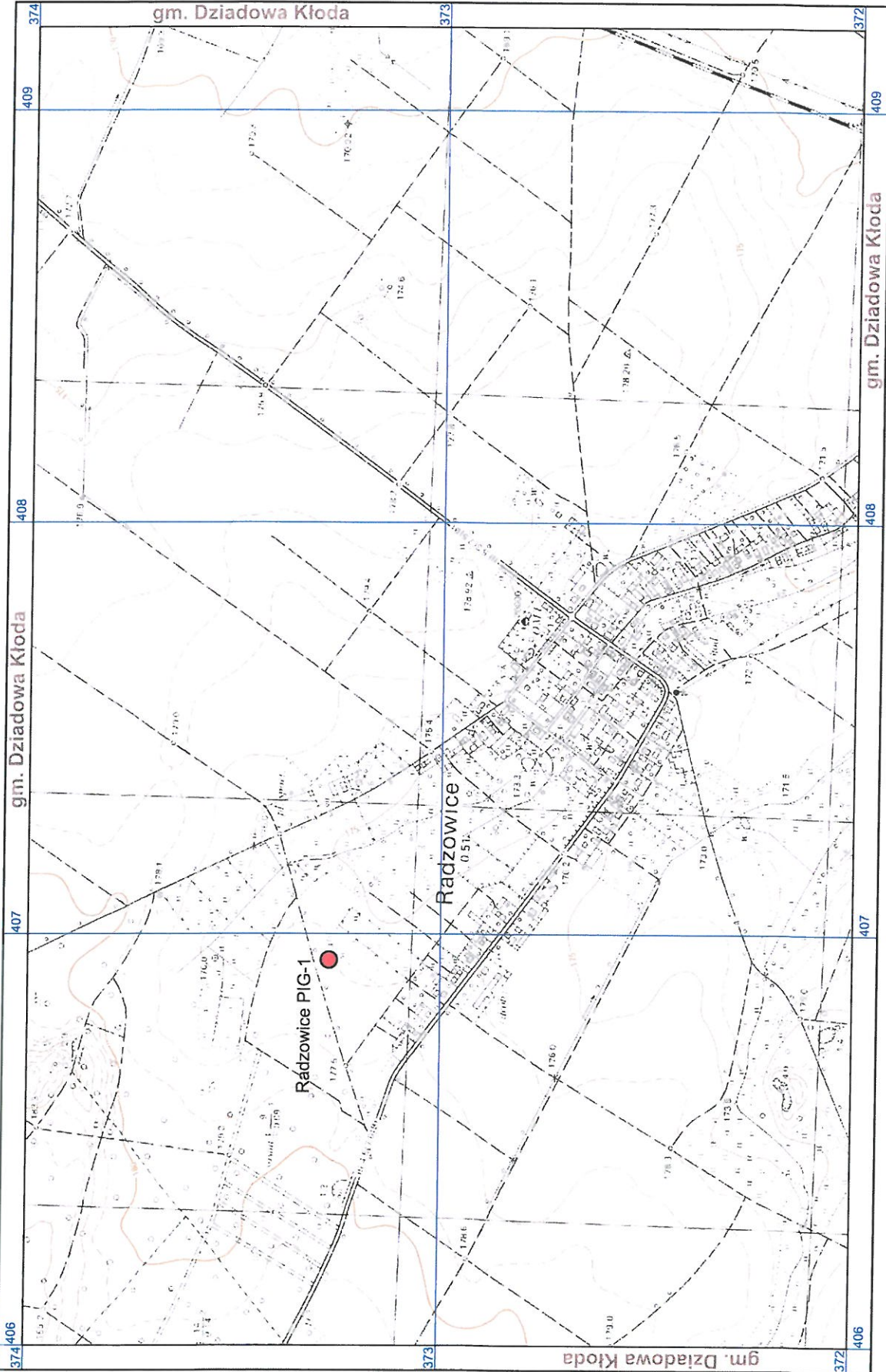


**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY**  
 - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
 Program Bezpieczeństwo Energetyczne

**Załącznik 3**

|                      |                                                                             |                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mgr Andrzej Salernus | VI 2013                                                                     | Projekt robót geologicznych na wykonanie otworów badawczych w rejonie Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa |
| mgr Andrzej Salernus | VI 2013                                                                     |                                                                                                     |
| Skala 1:10 000       | Szczegółowa lokalizacja otworu Kamień PIG-1, mapa sytuacyjno – wysokościowa |                                                                                                     |

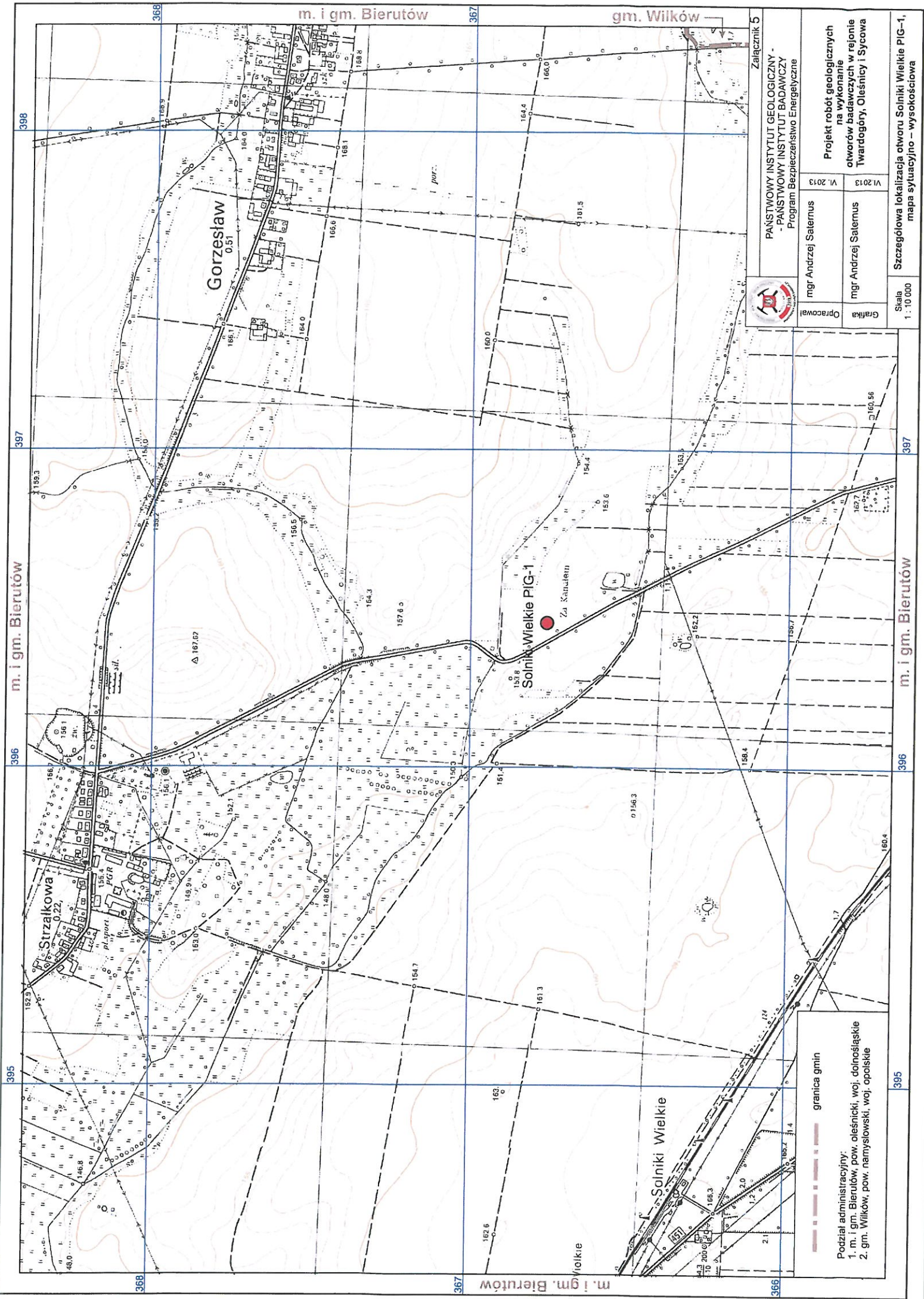




Podział administracyjny:  
 1. gm. Dziadowa Kłoda, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie

|                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  |           | <b>Załącznik 4</b><br>PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -<br>- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY<br>Program Bezpieczeństwa Energetycznego                                                                  |         |
| mgr Andrzej Saternus                                                                | Opracował | mgr Andrzej Saternus                                                                                                                                                                              | VI.2013 |
| mgr Andrzej Saternus                                                                | Grafika   | mgr Andrzej Saternus                                                                                                                                                                              | VI.2013 |
| Skala<br>1 : 10 000                                                                 |           | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa<br>Szczegółowa lokalizacja otworu Radzowice PIG-1,<br>mapa sytuacyjno – wysokościowa |         |





PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY  
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
Program Bezpieczeństwa Energetycznego

|                      |  |                                                                                         |                                                                                                              |
|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mgr Andrzej Saternus |  | VI.2013                                                                                 | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa |
| mgr Andrzej Saternus |  | VI.2013                                                                                 |                                                                                                              |
| Grafika              |  |                                                                                         |                                                                                                              |
| Skala<br>1 : 10 000  |  | Szczegółowa lokalizacja otworu Solniki Wielkie PIG-1,<br>mapa sytuacyjno – wysokościowa |                                                                                                              |

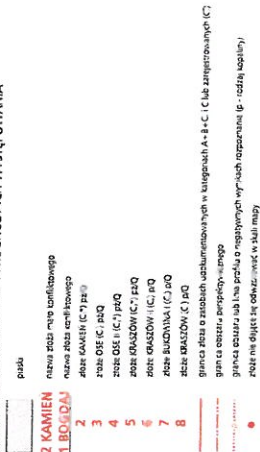
Podział administracyjny:  
1. m. i gm. Bierutów, pow. oleśnicki, woj. dolnośląskie  
2. gm. Wilków, pow. namysłowski, woj. opolskie

granica gmin

Załącznik 5



## ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



główna siedziba przedsiębiorstwa  
główny ośrodek działalności  
osoby, które faktycznie są odpowiedzialne za walkę z korupcją  
wybór  
krajowa szansa  
krajowa sieć  
punkt wyprzedzenia lokalny (\*) - numer warty w tym miejscu  
nie eksploatujący gazu ziemnego  
zabieg prewencyjny przeciwko zapaleniu (co - co nie ma)

[illegible]

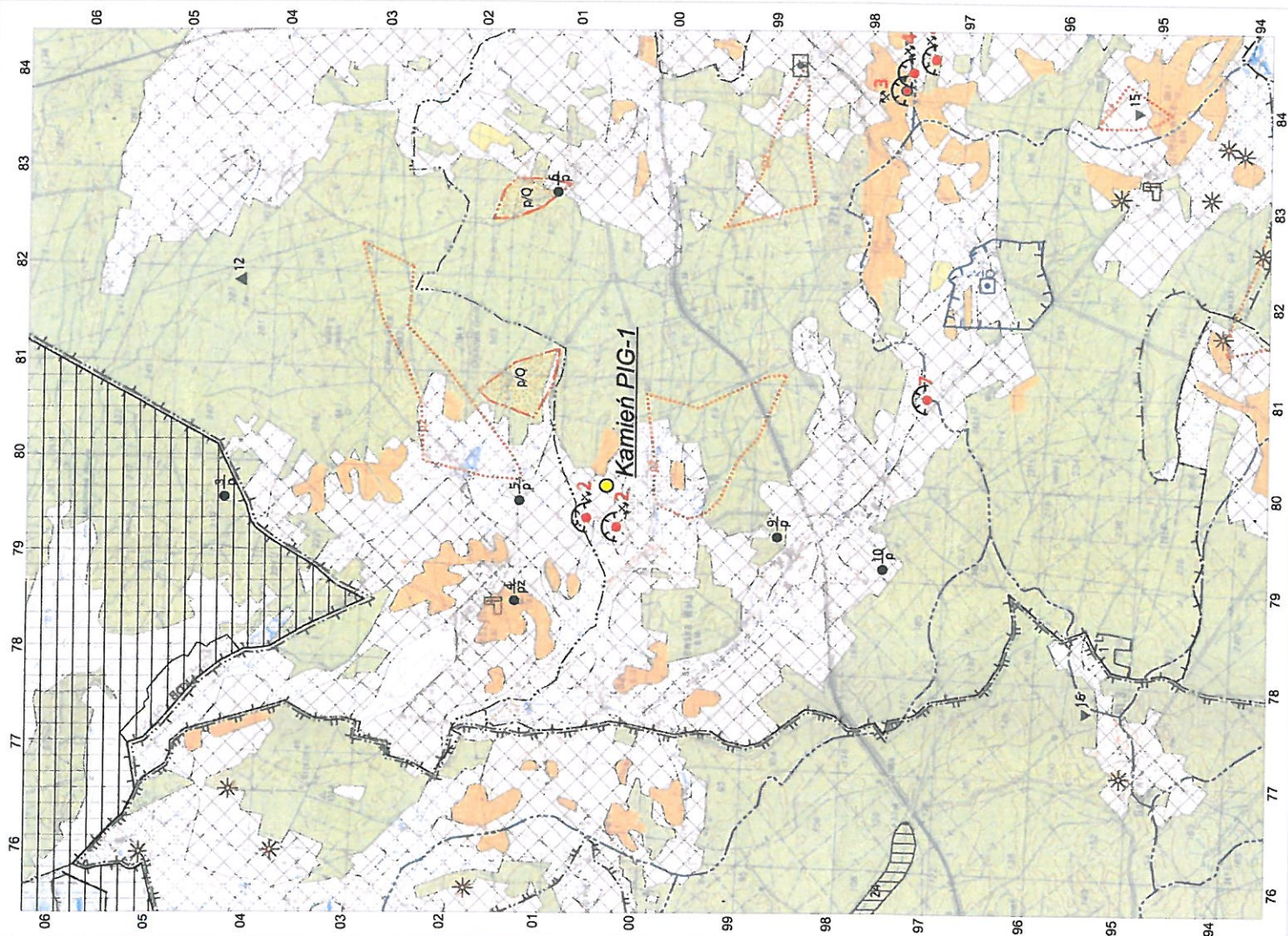
obrazy niewidoczne

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| grunty rolne (lasy, łąki, łąki, łąki) | 1   |
| 1                                     | 1   |
| 2                                     | 2   |
| 3                                     | 3   |
| 4                                     | 4   |
| 5                                     | 5   |
| 6                                     | 6   |
| 7                                     | 7   |
| 8                                     | 8   |
| 9                                     | 9   |
| 10                                    | 10  |
| 11                                    | 11  |
| 12                                    | 12  |
| 13                                    | 13  |
| 14                                    | 14  |
| 15                                    | 15  |
| 16                                    | 16  |
| 17                                    | 17  |
| 18                                    | 18  |
| 19                                    | 19  |
| 20                                    | 20  |
| 21                                    | 21  |
| 22                                    | 22  |
| 23                                    | 23  |
| 24                                    | 24  |
| 25                                    | 25  |
| 26                                    | 26  |
| 27                                    | 27  |
| 28                                    | 28  |
| 29                                    | 29  |
| 30                                    | 30  |
| 31                                    | 31  |
| 32                                    | 32  |
| 33                                    | 33  |
| 34                                    | 34  |
| 35                                    | 35  |
| 36                                    | 36  |
| 37                                    | 37  |
| 38                                    | 38  |
| 39                                    | 39  |
| 40                                    | 40  |
| 41                                    | 41  |
| 42                                    | 42  |
| 43                                    | 43  |
| 44                                    | 44  |
| 45                                    | 45  |
| 46                                    | 46  |
| 47                                    | 47  |
| 48                                    | 48  |
| 49                                    | 49  |
| 50                                    | 50  |
| 51                                    | 51  |
| 52                                    | 52  |
| 53                                    | 53  |
| 54                                    | 54  |
| 55                                    | 55  |
| 56                                    | 56  |
| 57                                    | 57  |
| 58                                    | 58  |
| 59                                    | 59  |
| 60                                    | 60  |
| 61                                    | 61  |
| 62                                    | 62  |
| 63                                    | 63  |
| 64                                    | 64  |
| 65                                    | 65  |
| 66                                    | 66  |
| 67                                    | 67  |
| 68                                    | 68  |
| 69                                    | 69  |
| 70                                    | 70  |
| 71                                    | 71  |
| 72                                    | 72  |
| 73                                    | 73  |
| 74                                    | 74  |
| 75                                    | 75  |
| 76                                    | 76  |
| 77                                    | 77  |
| 78                                    | 78  |
| 79                                    | 79  |
| 80                                    | 80  |
| 81                                    | 81  |
| 82                                    | 82  |
| 83                                    | 83  |
| 84                                    | 84  |
| 85                                    | 85  |
| 86                                    | 86  |
| 87                                    | 87  |
| 88                                    | 88  |
| 89                                    | 89  |
| 90                                    | 90  |
| 91                                    | 91  |
| 92                                    | 92  |
| 93                                    | 93  |
| 94                                    | 94  |
| 95                                    | 95  |
| 96                                    | 96  |
| 97                                    | 97  |
| 98                                    | 98  |
| 99                                    | 99  |
| 100                                   | 100 |

granicę województwa  
granicę powiatu  
granicę gminy, miasta  
sieć zlewni gminy, miasta

**Abstract**

**Kamień PIG-1** projektowany otwór



Natura 2000 wg <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> 25.07.2013

Obszar ptasi Dolina Baryczy PLB 02001

Obszar siedliskowy Ostoja nad Baryczą PLH 02041

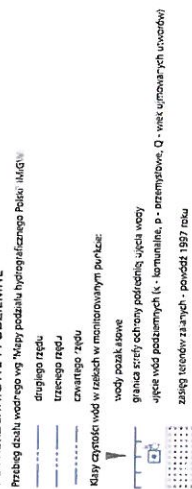
|                                                                                     |                                                                                                          |         |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Załącznik 6                                                                                              |         |                                                                                                              |
|                                                                                     | PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -<br>- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY<br>Program Bezpieczeństwo Energetyczne |         |                                                                                                              |
| Opracował                                                                           | mgr Paweł Urbański                                                                                       | VI 2013 | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogóry, Olesnicy i Sycowa |
| Grafika                                                                             | mgr Paweł Urbański                                                                                       | VI 2013 |                                                                                                              |
| Skala                                                                               | 1: 50 000                                                                                                |         |                                                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                                          |         | Mapa geosłownikowa obszaru badań,<br>rejon projektowanego otworu Kamień PIG-1                                |



## ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



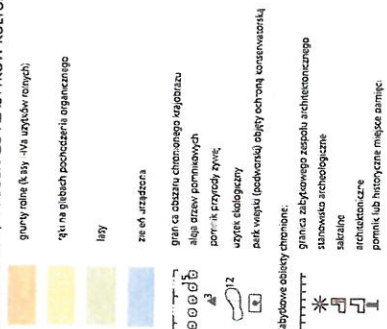
## WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



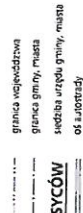
## WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



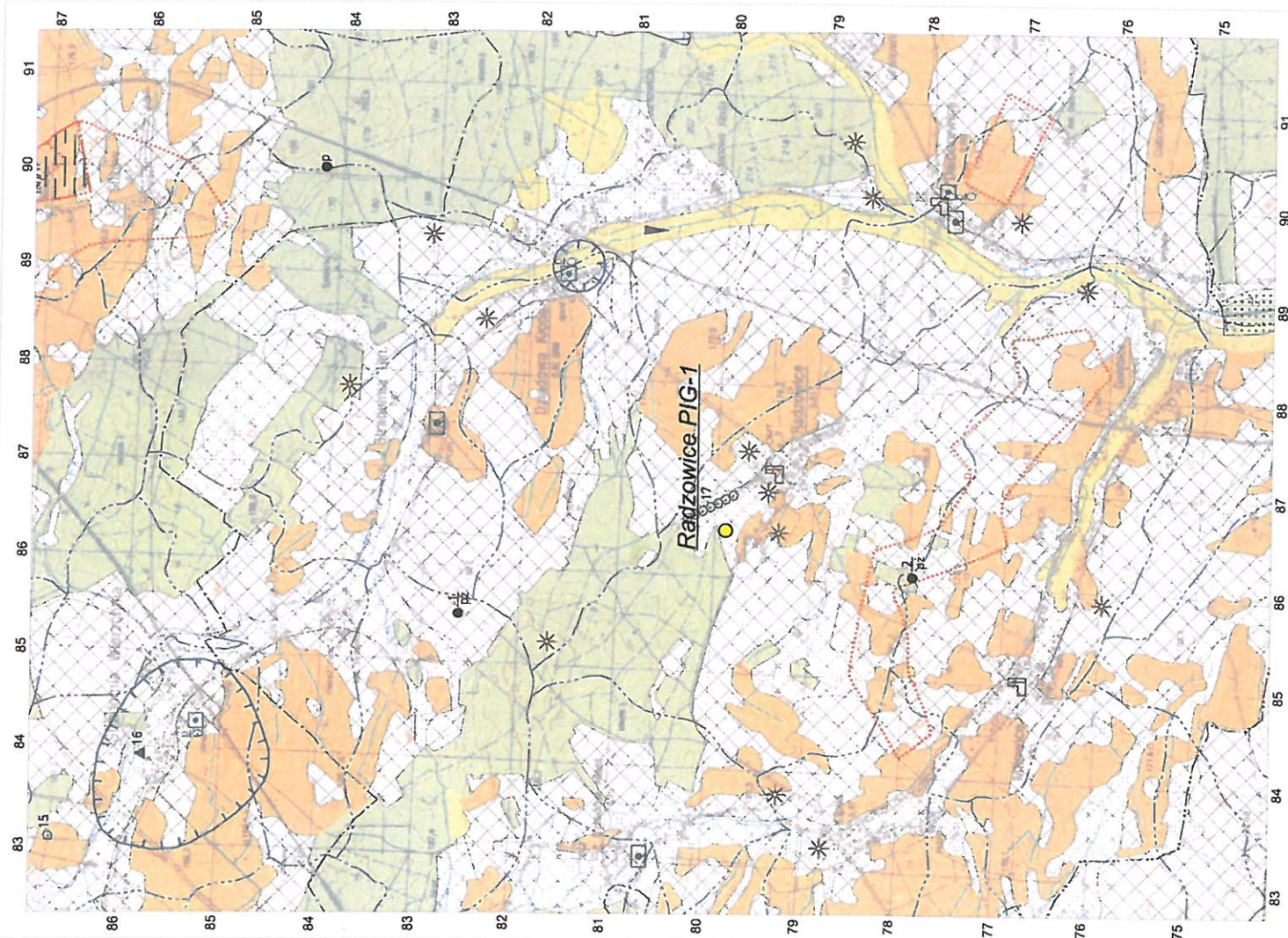
OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



## INFORMACJE DODATKOWE



● Radzowice PIG-1  
projektowany otwór



|                                                                                     |                    |                    |                                                                                                              |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Załącznik 7        |                    |                                                                                                              | PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -<br>- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY<br>Program Bezpieczeństwo Energetyczne |
|                                                                                     | mgr Paweł Urbanski | VI. 2013           | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogory, Olesnicy i Sycowa |                                                                                                          |
|                                                                                     | Opracował          | mgr Paweł Urbanski | VI. 2013                                                                                                     |                                                                                                          |
|  | Grafika            | mgr Paweł Urbanski | VI. 2013                                                                                                     | Mapa geotektonikowa obszaru badań,<br>rejon projektowanego otworu Radzowice (IG-1)                       |
|                                                                                     | Skala              | 1: 50 000          |                                                                                                              |                                                                                                          |



## ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

GÓRNICtwo I PRZETwóRSTwo KOPALIN

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

Zabytkowe cieciki chronione

\*\*\*\*\*

główna zażytkowego zespołu architektonicznego

stanowiska archeologiczne

sakralne

architektoniczne

pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

**SYCÓW**  
 granica województwa  
 granica gminy, miasta  
 siedziba urzędu gminy, miasta  
 os. a autostrady

**● Solniki Wielkie P/G-1** projektowany otwór



|                                                                                     |                                                                                                                       |                     |                                                                                                              |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ZAŁĄCZNIK 8<br>PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -<br>PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY<br>Program Bezpieczeństwo Energetyczne |                     | Załącznik 8                                                                                                  |                                                                                         |
|                                                                                     | mgr Paweł Urbaniski                                                                                                   | VI 2013             | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa |                                                                                         |
| Skala<br>1: 50 000                                                                  | Opis                                                                                                                  | mgr Paweł Urbaniski | VI 2013                                                                                                      | Mapa geodotowiskowa obszaru badań,<br>rejon projektowanego otworu Soiniki Wielkie PIG-1 |



# Profile litologiczno - stratygraficzne

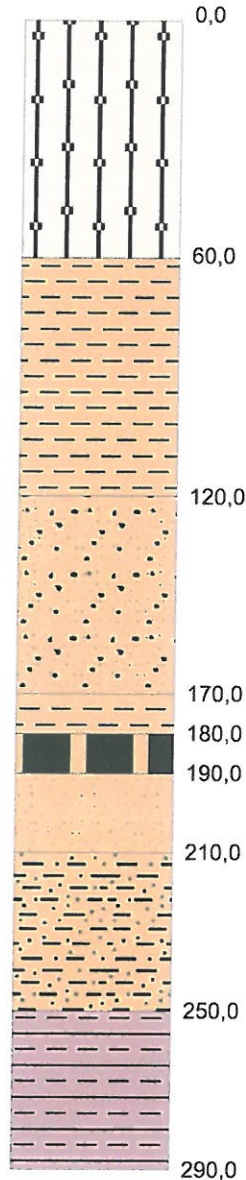
Średnica  
otworu

GRYZER

Koronka widiowa ≥ 132 mm

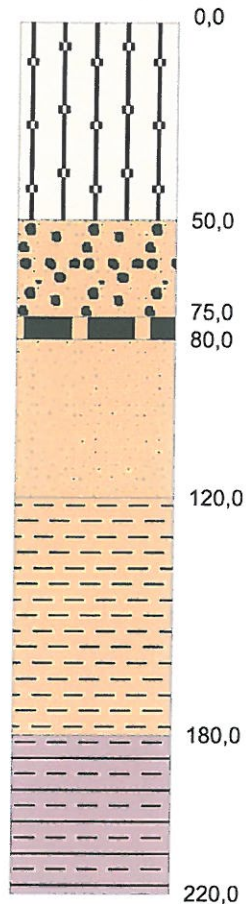
## Kamień PIG-1

Głębokość (m. ppt.)



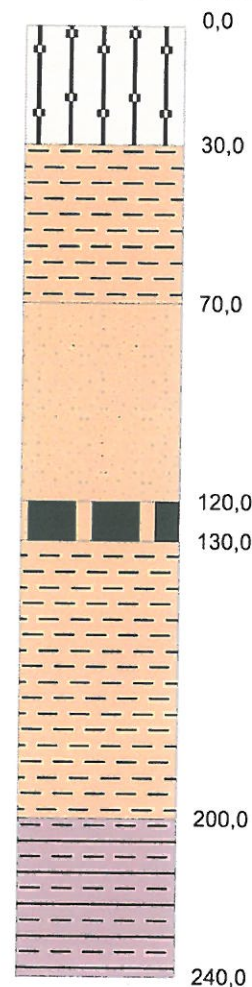
## Radzowice PIG-1

Głębokość (m. ppt.)



## Solniki Wielkie PIG-1

Głębokość (m. ppt.)



Czwartorzęd

Neogen

Trias



glina zwalowa



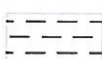
piasek



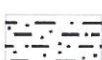
piasek zawęglony



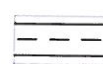
żwir



ił



ił piaszczysty



iłowiec

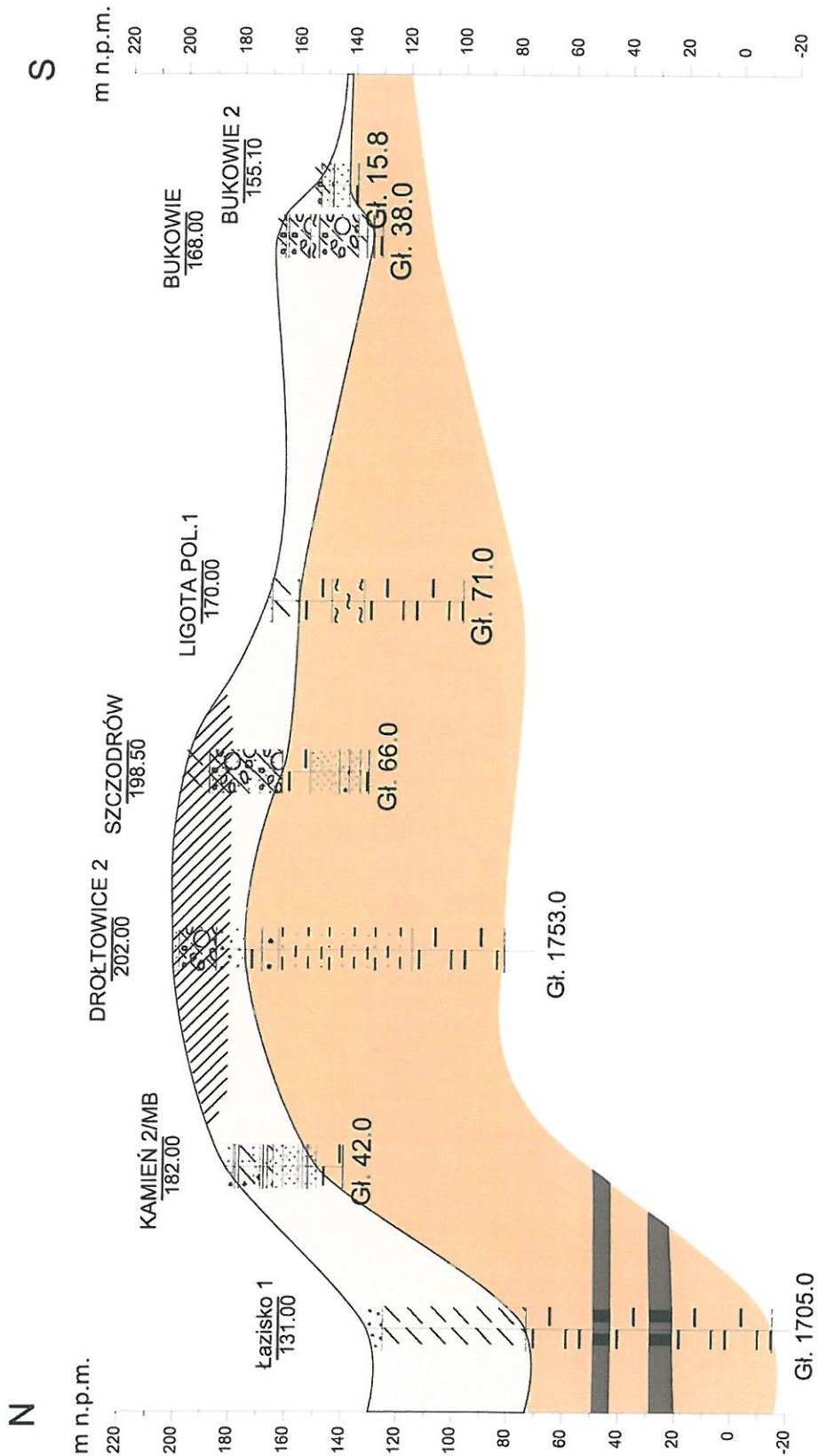


węgiel brunatny

|                                                                                                          |                                                                                                 |             |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |                                                                                                 | Załącznik 9 |                                                                                                              |
| PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -<br>- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY<br>Program Bezpieczeństwo Energetyczne |                                                                                                 |             |                                                                                                              |
| Opracował                                                                                                | mgr Paweł Urbański                                                                              | VI. 2013    | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa |
| Grafika                                                                                                  | mgr Paweł Urbański                                                                              | VI.2013     |                                                                                                              |
| Skala<br>1: 2000                                                                                         | Profil geologiczno – techniczny otworów<br>Kamień PIG–1, Radzowice PIG–1, Solniki Wielkie PIG–1 |             |                                                                                                              |



PRZEKRÓJ GEOLOGICZNY N - S PRZECZ REJON TWARDOGÓRY, OLEŚNICY I SYCOWA



- głina
- głina z otoczkami
- piasek
- żwir
- piasek z otoczkami
- pył
- ił
- ił piaszczysty
- strefa zaburzeń glaciektonicznych
- węgiel brunatny
- czwartorzęd
- neogen

|                              |                                                                                                              |          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                              | Załącznik 10                                                                                                 |          |
|                              | PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY -<br>- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY<br>Program Bezpieczeństwo Energetyczne     |          |
|                              | mgr Paweł Urbański                                                                                           | VI. 2013 |
| Opracował                    | mgr Paweł Urbański                                                                                           | VI. 2013 |
| Grafika                      | Projekt robót geologicznych<br>na wykonanie<br>otworów badawczych w rejonie<br>Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa |          |
| Skala<br>1: 10000<br>1: 2000 | Przekrój geologiczny N - S przez rejon<br>Twardogóry, Oleśnicy i Sycowa                                      |          |