

DOKUMENTACJA BUDOWLANA

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA GMINA RASZKÓW

**INWESTOR: GMINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63-440 RASZKÓW**

**PROJEKTANT: ANDRZEJ CICHORADZKI
UL. WAŃKOWICZA 92/9
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI**

OSTRÓW WIELKOPOLSKI - KWIECIEŃ 2009 R

Ostrów Wielkopolski, dnia 28.08.2009 r.

Nr AB.7351.wn – 920 / 09

DECYZJA NR AB.7351.Ra - 60 / 09

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust.4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. nr 156, poz.1118) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami)

- po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 03.08.2009 r.

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia
Gminie i Miastu Raszków
na rozbudowę sieci wodociągowej (kat. obiektu XXVI)
w Moszczance(dz. nr 377,395,392/3,390/3)**

autorzy projektu : Andrzej Cichoradzki - uprawn. projektant i kierownik budowy w specjalności sieci i instalacji sanitarnej (nr upr. Nr ew. 137/75/PW; BN – 10.9/17/81)
- wpis do PIIB nr WKP/IS/0566/01

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1/inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy,
 - 2/kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie, ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości : nie występuje.

UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Burmistrz Gminy i Miasta Raszków
Rynek 32
63-440 Raszków

Z UP. STAROSTY
Maciej Stępiński
Podinspektor w Wydziale
Architektury i Budownictwa

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania.
3. Zakres i cel projektu technicznego.
4. Warunki gruntowo – wodne
5. Zapotrzebowanie wody.

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Część opisowa
2. Zestawienia sieci wodociągowej.
3. Przeszkody terenowe.
4. Roboty ziemne.
5. Dezynfekcja rurociągów.
6. Uwagi końcowe.

3. PLAN BIOZ

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- a. Plany sieci wodociągowej.
- b. Rysunki szczegółowe

5. UZGODNIENIA

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego sieci wodociągowej pod nazwą „**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA**” GMINA RASZKÓW

I. DANE OGÓLNE

1. Inwestor: GMINA I MIASTO RASZKÓW
UL. RYNEK 32
63 – 440 RASZKÓW

2. Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem
- plany sytuacyjno – wysokościowe terenów objętych projektem
- sprawdzenie warunków gruntowo wodnych
- wizja w terenie
- uzgodnienia zawarte pomiędzy projektantem a inwestorem.

3. Zakres i cel projektu technicznego.

Projekt budowlany obejmuje:

- **część 1** - odcinek sieci wodociągowej stanowiący rozbudowę sieci od drogi powiatowej Moszczanka – Szczury - węzeł nr 1 do nr 5, wzdłuż drogi gminnej oznaczonej dz nr 395
- **część 2** – odcinek sieci wodociągowej stanowiący rozbudowę sieci przy drodze powiatowej Moszczanka – Rąbczyn oznaczonej nr dz 377 – węzeł nr 1- 6

Wykonanie tych odcinków sieci stanowić będzie możliwość rozprowadzenia wody do kolejnych odbiorców miejscowości Moszczanka dla nowo powstałych terenów budownictwa indywidualnego . Ponadto sieć wodociągowa będzie zabezpieczać potrzeby p. póź .

4. Warunki gruntowo –wodne.

Na terenie przeznaczonym pod zwodociągowanie po przeprowadzeniu rozpoznania w terenie przyjęto na całej długości trzecią kategorię gruntu . Wody gruntowe nie występują powyżej dna prowadzonych wykopów . W zależności od pory roku w jakiej będą prowadzone prace w pobliżu rowów będą występować wody gruntowe

5. Zapotrzebowanie wody.

Dla okresu docelowego zapotrzebowanie wody na cele bytowo – socjalne wynosić będzie 100 l/mieszkańca/dobę. Średnice rurociągów, które zostały zaprojektowane zapewnią przesył takich ilości wody dla mieszkańców jak również zapewni wodę dla celów p.poż, która może być pobierana z hydrantu podziemnego \varnothing 80 mm zlokalizowanego na końcu sieci wodociągowej.

Przyłączone do nowego odcinka sieci :

Część 1 – 10 działek

Część 2 – 12 działek

Razem – 22 działki x 4 osoby = 88 osób

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Qdśr 1 = 4,0 m ³ /d | Qdśr 2 = 4,8 m ³ /d | Qdśr 1+2 = 8,8 m ³ /d |
| Qdmax1 = 5,2 m ³ /d | Qdmax2 = 6,2 m ³ /d | Qdmax1+2 = 11,4 m ³ /d |
| Qhmax1 = 0,43 m ³ /h | Qhmax2 = 0,52 m ³ /h | Qhmax1+2 = 0,95 m ³ /h |

Qppoż = 5,0 l/s

II. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Część opisowa.

Zaprojektowana sieć wodociągowa jest siecią rozgałęźną, stanowi rozbudowę istniejącej sieci w miejscowości Moszczanka.

Część 1 -

Wykonana będzie z rur PCV PN 10 o średnicy DN – 90 i 63 mm. Rurociąg ułożony będzie na głębokości 1,6 m pod poziomem terenu w pasie drogowym drogi gminnej o nawierzchni gruntowej. Sieć uzbrojona będzie w zasuwę odcinającą \varnothing 80 mm w ilości 1 szt oraz hydrant p poż podziemny \varnothing 80 mm z zasuwą odcinającą.

Część 2 -

Wykonana będzie z rur PCV PN 10 o średnicy DN – 110 mm Rurociąg ułożony będzie na głębokości 1,6 m pod poziomem terenu w pasie drogowym drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej – lokalizacja erościagu na zewnętrznej skarpie rowu. Sieć uzbrojona będzie w zasuwę odcinającą \varnothing 100 mm w ilości 2 szt oraz hydranty p poż podziemny \varnothing 80 mm z zasuwą odcinającą w ilości 2 szt

2. Zestawienie sieci wodociągowej.

- rozbudowa – część 1

| L.P. | Nr węzła | R. PCV | | R.osłonowa stal \varnothing 219 | Uwagi |
|------|----------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | | \varnothing 90 mm | \varnothing 63 mm | | |
| 1. | 1 – 2 | 26 | - | - | z \varnothing 80 |
| 2. | 2 – 2A | - | 40 | - | z \varnothing 50 |

| | | | | | |
|-------|--------------|------------------|-----------------|----------|--------|
| 3. | 2 - 3 | 69 | - | - | |
| 4. | 3 - 3A | - | 40 | - | z ø 50 |
| 5. | 3 - 4 | 69 | - | - | |
| 6. | 4 - 5 - HP1 | 29 | - | - | hp + z |
| | | | | | |
| | Razem | L = 193 m | L = 80 m | - | |

z Ø 50 mm - szt 2
z Ø 80 mm - szt 1
HP Ø 80 mm - szt 1

OGÓLEM L = 273 mb

- rozbudowa – część 2

| L.P. | Nr węzła | R. PCV ø 110 mm | R.osłonowa stal ø 219 | Uwagi |
|-------|--------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| 1. | 1 - 2 | 10 | 7 | z ø 100 P |
| 2. | 2 - 3 - HP1 | 238 | - | hp + z |
| 3. | 3 - 4 | 138 | - | - |
| 4. | 4 - 5 | 10 | 7 | z ø 100 P |
| 5. | 5 - 6 - HP2 | 47 | - | hp + z |
| | | | | |
| | Razem | L = 443 m | L = 14 m | - |

z Ø 80 mm - szt 2
z Ø 100 mm - szt 2
HP Ø 80 mm - szt 2
Przewiert - szt 2

Część 1 i 2

- rura ø 63 mm - 80 mb
- rura ø 90 mm - 193 mb
- rura ø 110 mm - 443 mb

Razem - 716 mb

3. Przeszkody terenowe

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i naziemnym.

- w węźle nr 1-2 i 4-5 części 2 występuje droga powiatowa utwardzona nawierzchnią asfaltową – przejście wykonać przewiertem w rurze osłonowej stalowej Ø 219 mm

4. Roboty ziemne.

Przyjęto grunt kat III na całej długości prowadzonych wykopów. Całość robót wykonać mechanicznie za wyjątkiem miejsc kolizji z uzbrojeniem podziemnym gdzie prace należy wykonać ręcznie. Zasyпка wykopów – pierwsze 30 cm ręcznie na całej długości sieci a następnie mechanicznie warstwami do wskaźnika ustalonego z właścicielem drogi. Po wykonaniu robót ziemnych przeprowadzić renowację terenu przez wyrównanie mechaniczne i ręczne. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi normami

5. Dezynfekcja sieci wodociągowej.

Sieci wody pitnej po przepłukaniu rurociągów należy poddać chlorowaniu./ po uprzednim uzgodnieniu z przedstawicielami SANEPIDU odpowiedniej dawki środków dezynfekujących / Rurociągi należy napęlnić wodą zawierającą 20 – 30 ml czynnego chloru na jeden litr wody . Zachlorowana woda powinna znajdować się w rurociągach nie krócej niż 24godziny.Ilość chloru pozostała w wodzie po chlorowaniu nie powinna być większa niż 0,1 mg /l .

6. Uwagi końcowe.

Projekt nie przewiduje zamknięcia dróg dla ruchu kołowego i pieszego w trakcie prowadzenia robót. Należy jednak miejsca prowadzonych robót dokładnie oznakować zgodnie z wymogami służb drogowych . Teren po robotach należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego uwzględniając wymogi stawiane przez Zarządce drogi ,eksploatatora wodociągów i właścicieli działek.

OPRACOWAŁ

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W M. MOSZCZANKA
GMINA RASZKÓW**

INFORMACJA BIOZ

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. MOSZCZANKA
GMINA RASZKÓW**

INWESTOR :

Gmina i Miasto Raszków

Projektant i sporządzający informację :

Andrzej Cichoradzki
Ul. Wańkowicza 92/9
63 – 400 Ostrów Wielkopolski
tel. kom. 601 76 70 45

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Wodociąg wiejski Dębsko gmina Koźminek
Rozbudowa sieci wodociągowej do działki nr 52

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- rozbudowa – część 1

| L.P. Uwagi | Nr węzła | R. PCV | | R.osłonowa stal \varnothing 219 | |
|---------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| | | \varnothing 90 mm | \varnothing 63 mm | | |
| 1. | 1 – 2 | 26 | - | - | z \varnothing 80 |
| 2. | 2 – 2A | - | 40 | - | z \varnothing 50 |
| 3. | 2 - 3 | 69 | - | - | |
| 4. | 3 – 3A | - | 40 | - | z \varnothing 50 |
| 5. | 3 – 4 | 69 | - | - | |
| 6. | 4 – 5 – HP1 | 29 | - | - | hp + z |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Razem | | L = 193 m | L= 80 m | - | |

z \varnothing 50 mm - szt 2
z \varnothing 80 mm - szt 1
HP \varnothing 80 mm - szt 1

OGÓŁEM L = 273 mb

- rozbudowa – część 2

| L.P. Uwagi | Nr węzła | R. PCV ø 110 mm | R.osłonowa stal ø 219 | |
|---------------|-------------|--------------------|--------------------------|-----------|
| 1. | 1 – 2 | 10 | 7 | z ø 100 P |
| 2. | 2 – 3 – HP1 | 238 | - | hp + z |
| 3. | 3 – 4 | 138 | - | - |
| 4. | 4 – 5 | 10 | 7 | z ø 100 P |
| 5. | 5 – 6 – HP2 | 47 | - | hp + z |
| | | | | |
| | | | | |
| Razem | | L = 443 m | L = 14 m | - |

z Ø 80 mm - szt 2
z Ø 100 mm - szt 2
HP Ø 80 mm - szt 2
Przewiert - szt 2

Część 1 i 2

- rura ø 63 mm - 80 mb
- rura ø 90 mm - 193 mb
- rura ø 110 mm - 443 mb

Razem - 716 mb

1. Przeszkody terenowe

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Kolejność realizacji robót :

- wytyczenie trasy rurociągów wodociągowych
- roboty drogowe i ziemne związane z wykopami pod rurociągi wodociągowe
- montaż rurociągów wodociągowych
- wykonanie przewiertów pod drogą powiatową
- wykonanie prób ciśnieniowych rurociągów wodociągowych
- roboty ziemne – zasypianie wykopów , wyrównanie terenu

- roboty drogowe – odtworzenie nawierzchni drogi gruntowej i skarpy rowu przydrożnego
- inwentaryzacja geodezyjna
- przywrócenie terenu po wykonanych robotach do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przy trasie wykonywanych rurociągów wodociagowych występuje zabudowa mieszkalna i gospodarcza

3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przebieg trasy wykonywanych rurociągów wodociagowych jest zlokalizowany na działkach prywatnych, gminnych i powiatowych

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujące podczas realizacji robót określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Ryzyko powstawania zagrożenia bioz występuje podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowych na całym odcinku zadania inwestycyjnego w trakcie ich realizacji.

Szczególnie zwrócić uwagę przy realizacji kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych należy z pracownikami wyznaczonymi do realizacji inwestycji przeprowadzić szkolenie instruktażowe z zakresu BHP i BIOZ na każdym stanowisku pracy.

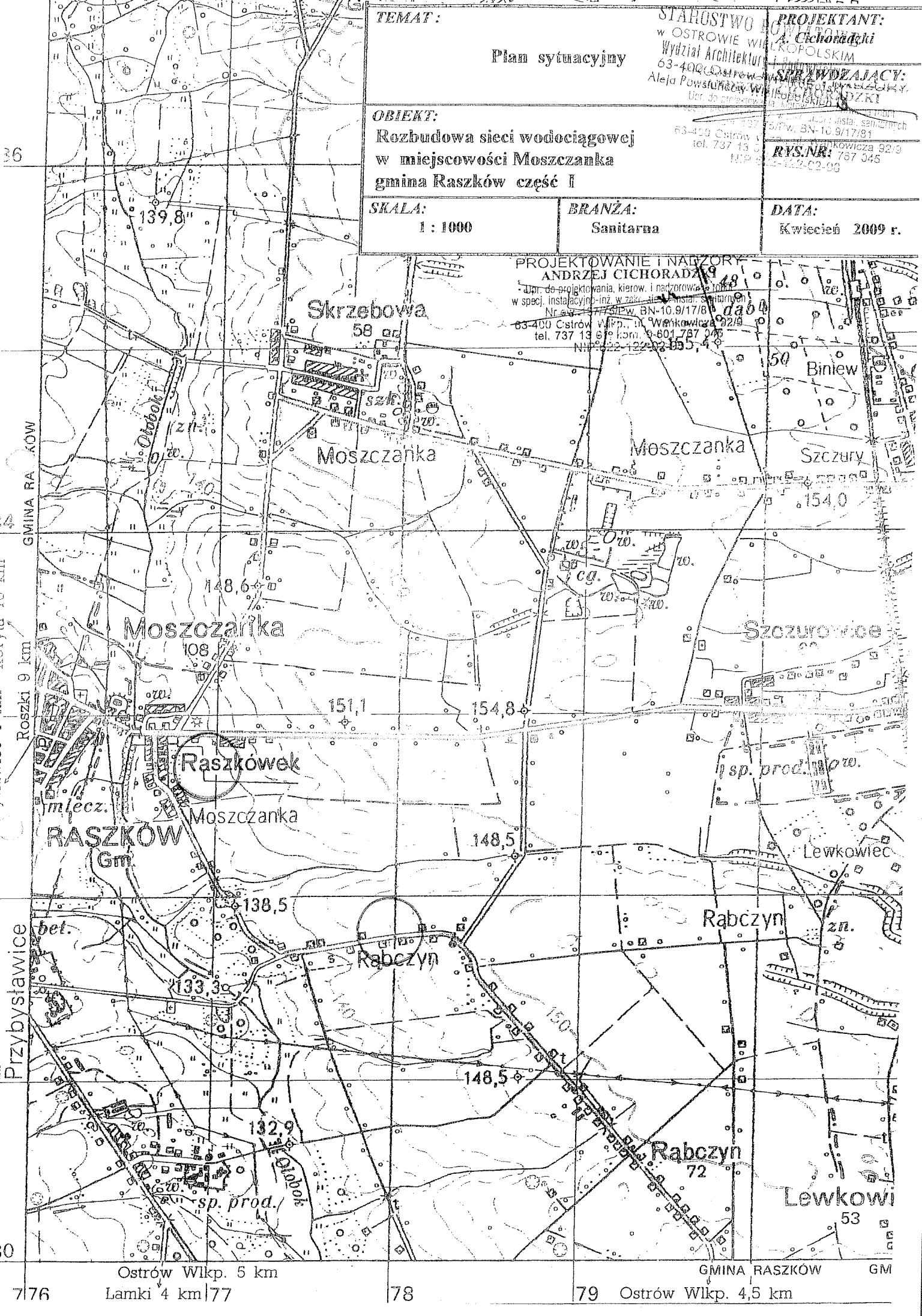
6. W celu zapobieżenia niebezpieczeństw występujących w trakcie wykonywania robót budowlano - montażowych każdego dnia należy dokonać dokładnego przeglądu stanu technicznego sprzętu oraz wszelkich urządzeń pomocniczych , składowania materiałów i mas

ziemnych , zachowania właściwej komunikacji umożliwiającej ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń .

.....

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Wydział Architektury i Budownictwa
63-400 Ostrow Wielkopolski
Al. Powstańców Wielkopolskich 16

CZEŚĆ RYSUNKOWA



| | | |
|--|-----------------------------|---|
| TEMAT: Plan sytuacyjny | | PROJEKTANT: G. Cichoradzki w OSTROWIE WILKOPOLSKIM Wydział Architektury 63-400 Ostrow Aleja Powstańców Wlkpolskich 18 |
| OBIEKT: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Moszczanka gmina Raszków część I | | SPRAWDZAJĄCY: G. Cichoradzki w OSTROWIE WILKOPOLSKIM Wydział Architektury 63-400 Ostrow Aleja Powstańców Wlkpolskich 18 tel. 737 13 0 0 1129 11 |
| SKALA: 1 : 1000 | BRANŻA: Sanitarna | DATA: Kwiecień 2009 r. |

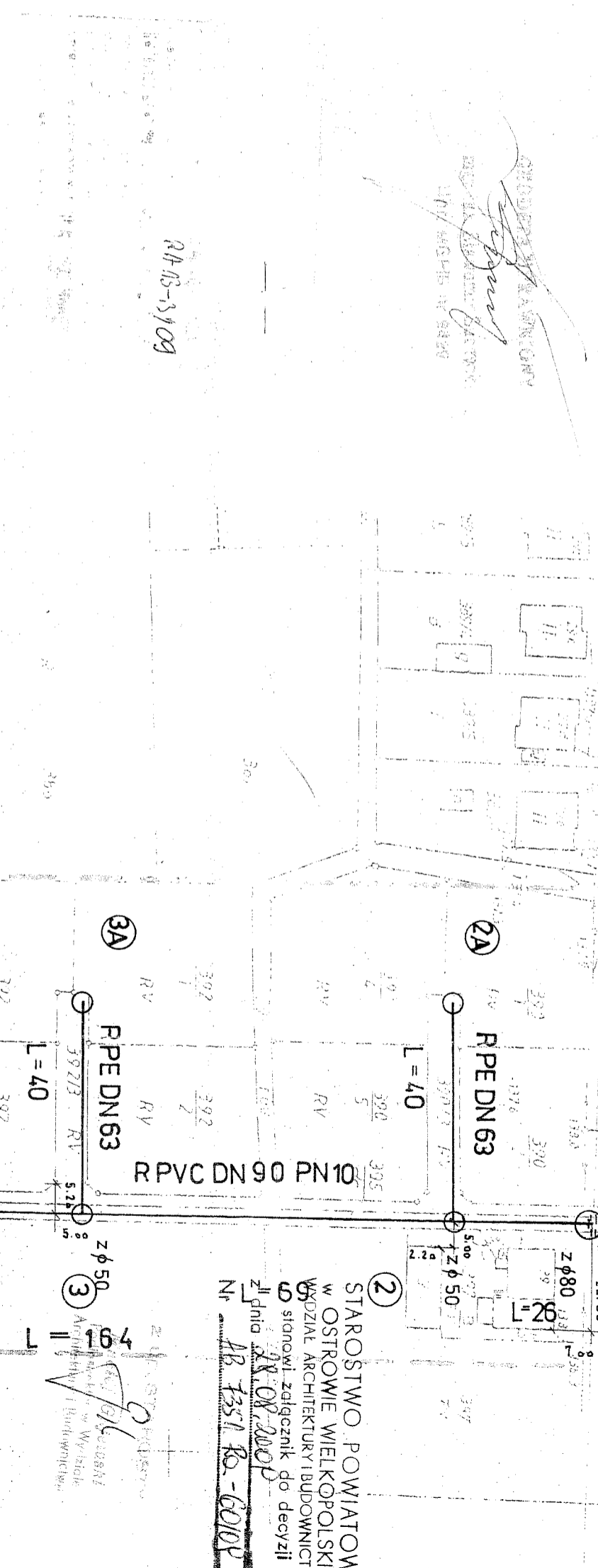
PROJEKTOWANIE I NADZORY
ANDRZEJ CICHORADZKI
 ul. do projektowania, kierow. i nadzorow. robót
 w specj. instalacyjno-inż. w zakł. i obiektach przemysł.
 Nr 63-400-1/17/17/8
 63-400 Ostrow Wlkp., ul. Wenkowiec 92/9
 tel. 737 13 0 0 korn. 0-601-747 049
 NIP: 622-122-02-005, 4-0

36
 4
 Roszki 9 km
 Przybysławice
 0

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 1000

Miejscowość: Ostrów Wielkopolski
 Wzrost: 26.02.2009 r.



STAROSTA OSTROWSKI
 Sieć wodociągowa

Uzasadnienie techniczne sieci wodociągowej terenu podlega wyłączeniu z gminnego rejestru nieruchomości i powołaniu w całości na teren gminny, w tym na teren, który jest przedmiotem niniejszego projektu. W celu wyłączenia nieruchomości z gminnego rejestru nieruchomości i powołania w całości na teren gminny, w tym na teren, który jest przedmiotem niniejszego projektu, należy uzyskać zgodę Starosty Ostrowskiego na wyłączenie nieruchomości z gminnego rejestru nieruchomości i powołanie w całości na teren gminny, w tym na teren, który jest przedmiotem niniejszego projektu. W celu wyłączenia nieruchomości z gminnego rejestru nieruchomości i powołania w całości na teren gminny, w tym na teren, który jest przedmiotem niniejszego projektu, należy uzyskać zgodę Starosty Ostrowskiego na wyłączenie nieruchomości z gminnego rejestru nieruchomości i powołanie w całości na teren gminny, w tym na teren, który jest przedmiotem niniejszego projektu.

| | | | |
|--|--|--|--|
| TEMAT: Projekt budowlany sieci wodociągowej | | PROJEKTANT: A. Cichoradzki | |
| OBIEKT: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Moszczańka gmina Raszków część I | | SPRAWDZAJĄCY: | |
| SKALA: 1 : 1000 | | DATA: 2009 RZECZY ANDRZEJ CICHORADZKI | |
| BRANŻA: Sanitarna | | RYS.NR.: | |

STAROSTWO POWIATOWE
 W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
 Słowni zalegznik do decyzji
 z dnia 28.08.2009
 Nr AB 7351 Ro - 6010P

18.09.2009
 (sygn. epini)

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 1000

Gmina Raszków
Wies Moszczanka
Wies Rabczyn
Sekcja 444.113.112
444.113.113
444.113.114
Ostrów Wlkp. 06.03.2009 r.

STACJA OŚWIETLENIA I SIŁY PRĄDOWEJ
KONTROLI I KONTROLI PRACY
17-03-2009
24-03-4/09

USŁUGI GEODEZYJNE
"GEOS"
Al. Powstańców Wielkopolskich 22
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel/fax 062 592 92 29, kom. 0606 703 479
NIP 622-171-85-49

GEORGI SZPRAWIONY
mgr inż. Sławomir Suszczyk
Upm. MOPiB nr 8429

Poj. kanałów sznit. zgodn. opinii ZUDP nr 250/08
z dnia 25.07.2008r.

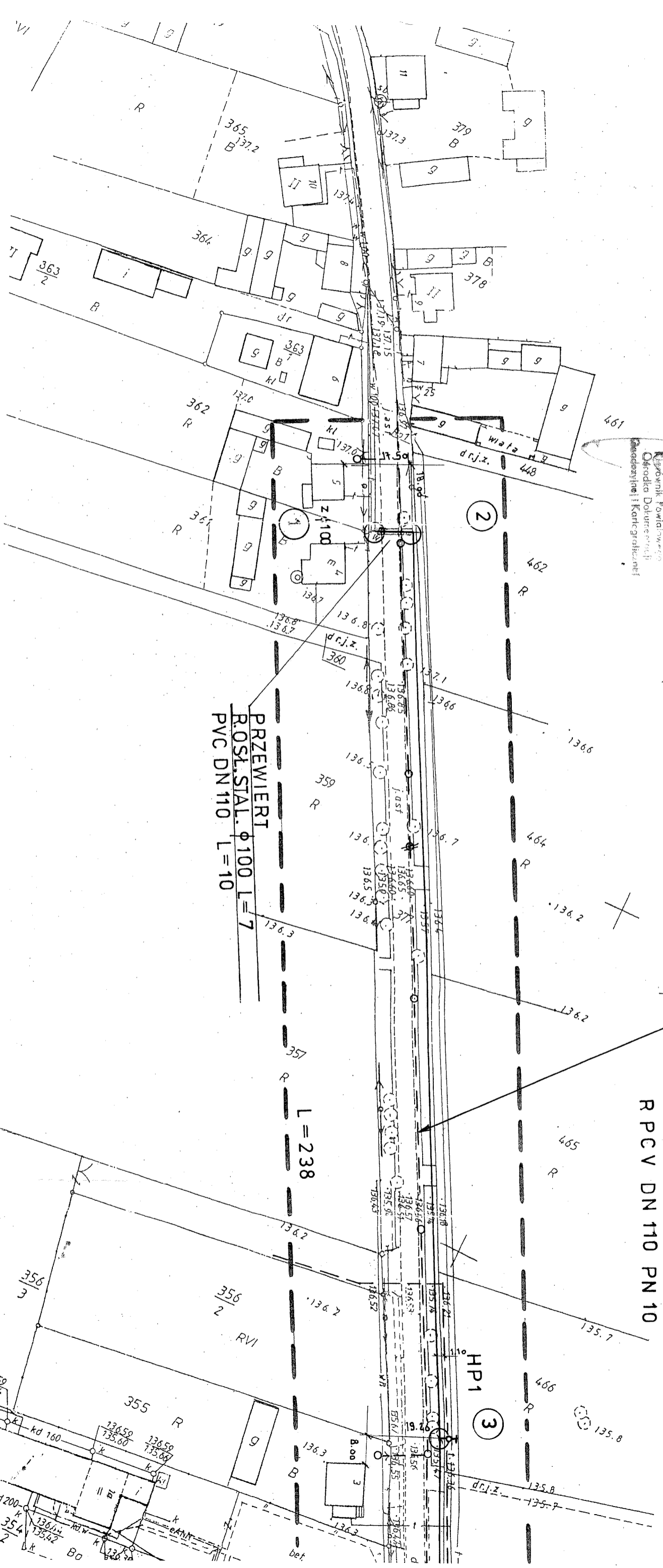
mgr inż. Sławomir Suszczyk
Upm. MOPiB nr 8429

PRZEWIERCI
ROSL. STAL. $\phi 100$ L=7
PVC DN 110 L=10

L=238

R PCV DN 110 PN 10

HP1 (3)



STAR

Na podstawie art. 28 ust. 1
Kartograficzne DZ.U. z 2004
liczono projektowane

Uzgodnione usytuowanie
działalnej inwestycji B
komparia prac geodazy
w razie niezgodności
planu, inwest. zobow.
powykonawczym przed
budowlanej. Uzgodnien
terenu zachowują wazn
uzgodnien ustruowania
Uzgodnienie Inz. wazn
rozdzielenie Inz. Rozw.
2001 r. w sprawie geod.
zespolow uzgadniania dol
189 2009
(sygn. opini)

Ostrów Wielkop. 14.11.2009

