

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
w zakresie budowli melioracji wodnych i ujęć wód

Henryk Marciniak

ul. Podzamcze 4, 98-400 Wieruszów

tel. 062 78 41 972

STAROSTWO POWIATOWE

W WIERUSZOWIE EGZ. NR 2

98-400 WIERUSZÓW

ul. Rynek 1-7

Załącznik Nr 1

do zgłoszenia Nr 300/2011

z dnia 25.08.2011

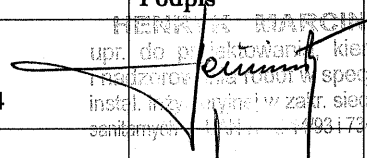
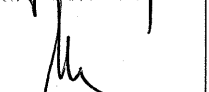
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: WODOCIĄG WÓJCIN

OBIEKT: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
WÓJCIN – HOMZA, GM. ŁUBNICE

ZAMAWIAJĄCY: GMINA ŁUBNICE
UL. SIKORSKIEGO 102
98-432 ŁUBNICE

DATA
WYKONANIA: KWIECIEŃ 2011 R.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Henryk Marciniak	upr. nr UAN7342-14/93 UAN7342-169/94	
Sprawdził	inż. Kazimierz Bury	upr. nr BN-10.9/15/81	

inż. KAZIMIERZ BURY
projekt i nadzory w spec. int. sanitarnej
upr. Nr 66/83 i BN - 10.9/15/01
ul. Wałkowiec 92/8 tel. 0 - 508 317 745
63-400 Osów Wielkopolski
NIP 622-194-71-81

SKŁAD OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
4. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU
5. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ
6. INFORMACJE O ZAGROZENIACH DLA ŚRODOWISKA
7. ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE
5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO
 - 5.1. DANE OGÓLNE
 - 5.2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
 - 5.3. ROBOTY ZIEMNE
6. UWAGI KOŃCOWE
7. ZESTAWIENIA DŁUGOŚCI

III. INFORMACJA BIOZ

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH

1. MAPA POGŁADOWA 1:10 000
2. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:1000
3. RYS. SCHEMATYCZNE POŁĄCZEŃ W WĘZŁACH
- 3a SCHEMAT MONTAŻU WODOMIERZA W BUDYNKU
4. SZCZEGÓŁ MONTAŻU WODOMIERZA
5. SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOC. Z NAWIERTKI ŻELIWNEJ
6. SKRZYŻOWANIE PROJ. PRZEWODU WODOC. Z SIECIĄ DRENARSKĄ
7. KOLIZJA PRZYŁĄCZA WODOC. Z KABLEM TELEK. LUB ELEKTR.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Plan 1-7

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Planowana inwestycja polegać będzie na zabudowie terenu obiektami doziemnej infrastruktury technicznej w postaci przyłącza wodociągowego w miejscowości Wójcin, gmina Łubnice.

Celem budowy przedmiotowego przyłącza wodociągowego jest zabezpieczenie dostaw wody na cele bytowo-gospodarcze.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W chwili obecnej teren objęty opracowaniem charakteryzuje zabudowa zagrodowa typu wiejskiego, zlokalizowana wzdłuż pasa drogi gminnej ul. Kopernika.


Droga ta posiada nawierzchnię nieutwardzoną, gruntową odcinkowo umocnioną tłuczniem. Ponadto teren ten uzbrojony jest w sieć telekomunikacyjną i napowietrzną elektroenergetyczną.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przyłącza wodociągowego dla zabezpieczenia dostaw wody na cele bytowe w miejscowości Wójcin do oddalonej od centrum miejscowości nieruchomości położonej na działce ewidencyjnej nr 1671/1. Zakres robót przewiduje wykonanie rurociągu wodociągowego dn90mm zlokalizowanego w pasie drogi gminnej zakończonym przyłączem wodociągowym. Projektowany rurociąg dostarczać będzie wodę do działki 1671/1.

Wytyczne materiałowe: przyłącze wodociągowe z rur PVC/PE.

Projektowany zakres robót:

Element:	mb/szt
Przyłącze wodociągowe PVCØ90mm	795 mb
Przyłącze wodociągowe PEØ32mm	6985 mb 
Zasuwy odcinające Z80	2 szt

4. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

Planowana inwestycja nie powoduje zmian i ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem i użytkowaniem. Nie przewiduje się wycinki drzew lub krzewów, w przypadku zaistniałej takiej konieczności należy uzyskać stosowne zezwolenie. Przy realizacji inwestycji należy wykonać zabezpieczające prace archeologiczno-dokumentacyjne. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione w trakcie realizacji budowy należy bezwzględnie zgłosić wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków.

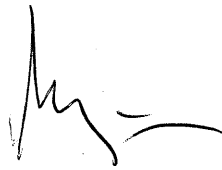
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w obrębie terenów górniczych.

6. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

Dla podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz dla prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody w opracowaniu niniejszego projektu brano pod uwagę ochronę przed zmianą konfiguracji terenu oraz przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu, a także uwzględniono zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz dla widocznych elementów projektowanej inwestycji. Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska w postaci siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną.

Nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej oraz wykonania analizy poralizacyjnej. Nie stwierdzono również konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.



Opracował:

/-/ Henryk Marciniak



HENRYK MARCINIAK
upa do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w specjalności
instal. inżynierskiej w zokr. sieci i instal.
sanitarnych Nr UAN 7342-41.53 i 7342-169/94

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

ZESTAWIENIA
WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

<u>Dz. Nr</u>	<u>Władający</u>	<u>Adres</u>
1658 – ul. Kopernika	Gmina Łubnice	ul. Sikorskiego 102, Łubnice
1673 – ul. Młyńska	Gmina Łubnice	ul. Sikorskiego 102, Łubnice
1671/1 –	Maria Tomczyk	Wójcin
1672 –	Maria Tomczyk	Wójcin

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

CZEŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Planowana inwestycja polegać będzie na zabudowie terenu obiektami doziemnej infrastruktury technicznej w postaci przyłącza wodociągowego w miejscowości Wójcin, gmina Lubnice.

Celem budowy przedmiotowego przyłącza wodociągowego jest zabezpieczenie dostaw wody na cele bytowo-gospodarcze.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa - skala 1:1000
- uzgodnienie z właścicielami gruntów
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy.

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

W chwili obecnej teren objęty opracowaniem charakteryzuje zabudowa zagrodowa typu wiejskiego, zlokalizowana wzdłuż pasa drogi gminnej ul. Kopernika.

Droga ta posiada nawierzchnię nieutwardzoną, gruntową odcinkowo umocnioną tłuczniem. Ponadto teren ten uzbrojony jest w sieć telekomunikacyjną i napowietrzną elektroenergetyczną.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

W ramach projektowanego zakresu robót nie przewiduje się wycinki drzew.

Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowe w rejonie inwestycji określone zostały na podstawie wykopów kontrolnych.

Stwierdzono występowanie gruntów piaszczysto-gliniastych (piski z przewarstwieniami glin piaszczystych). Poziom występowania wody gruntowej w przedziale > 1,8m.

Warunki gruntowe określono jako proste (podłoże nośne jednorodne) W związku z powyższym projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

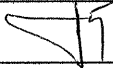
5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.1. Dane ogólne

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza wodociągowego dla zabezpieczenia dostaw wody na cele bytowe w miejscowości Wójcin do oddalonej od centrum miejscowości nieruchomości położonej na działce ewidencyjnej nr 1671/1.

Zakres robót przewiduje wykonanie rurociągu wodociągowego dn90mm zlokalizowanego w pasie drogi gminnej zakończonym przyłączem wodociągowym. Projektowany rurociąg dostarczać będzie wodę do działki 1671/1.

Projektowany zakres robót:

Element:	mb/szt
Przyłącze wodociągowe PVCØ90mm	795 mb
Przyłącze wodociągowe PEØ32mm	69 85 mb 
Zasuwy odcinające Z80	2 szt

5.2. Przyłącze wodociągowe

Zaprojektowane przyłącze wodociągowe zabezpiecza dostawę wody na cele bytowo-gospodarcze. Projektuje się rurociąg z rur ciśnieniowych PVC średnicy Ø90mm, na ciśnienie 1,0MPa, o połączeniach kielichowych zgodnie z normą PN-EN-1452-1/5;2000. Głębokość posadowienia rurociagu powinna wynosić min. 1,40m celem zabezpieczenia wodociągu pod kątem przemarzania gruntu. Rurociąg układać należy na wyrównanym dnie wykopu z obsypką ręczną do wysokości 20cm ponad rurę. Ponadto odgałęzienie do posesji przewidziano z rur PEØ32mm PN10, wykonane poprzez połączenie rurociagu Ø32mm z projektowanym rurociągiem PVC Ø 90mm za pomocą nawiertkę o średnicy 90-5/4" dla rur PVC, wyposażonych w obudowę i skrzynkę uliczną zabezpieczoną prefabrykatem betonowym.

Projektowane przyłącze wodociągowe zakończone zostanie węzłem wodomierzowym wyposażone w łączniki, wodomierz DN20mm, zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy i odpowietrzający.

Całość zamontowana zostanie w piwnicy budynku mieszkalnego w pomieszczeniu w którym temperatura w okresie zimy nie spada poniżej zera.

Na złączach i w węzłach dla zabezpieczenia rurociągów przed wyrwaniem na skutek parcia wody należy wykonać bloki oporowe.

Po wykonaniu węzłowych odcinków sieci należy dokonać odbioru na otwartym wykopie, wykonać próbę szczelności rurociagu a następnie poddać dezynfekcji i wypłukać sieć. W celu umożliwienia odcięcia projektowanego odcinka w przypadku awarii, w miejscu połączenia z istniejącą siecią wodociągowa projektuje się zabudowę zasuw żeliwnej (węzeł W-1 zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym).

Szczegóły wykonania poszczególnych węzłów zawarto na załączonych w dalszej części opracowania schematach.

Zasuwy wyposażać należy w klucze do zasuw i skrzynki uliczne zabezpieczone prefabrykatami betonowymi.

W miejscu przekroczenia istniejącego przepustu drogowego o średnicy 800mm (pomiędzy węzłami W8 – W9) projektowany rurociąg wodociągowy przewidziano zabezpieczyć poprzez montaż rury ochronnej stalowej o średnicy 160mm i długości L=6,0m

5.3. Roboty ziemne

Roboty projektuje się wykonać sposobem mechanicznym koparkami o pojemności łyżki 0,4- 0,6m³. Minimalna szerokość wykopu powinna wynosić min. 80cm.

W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym (kable telekom. itp.) przewidziano wykonać roboty ziemne sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przyjęto wykopy liniowe skarpowe oraz odcinkowo o ścianach pionowych umocnionych powtarzalnymi szalunkami stalowymi. Zasypanie wykopów wykonać należy warstwami, z mechanicznym zagęszczeniem każdej warstwy gruntu.

Wykopy zasypywać warstwami 20 – 30 cm gruntem łatwo zagęszczalnym. Na czas prowadzenia robót Wykonawca musi zapewnić prawidłowe odwodnienie wykopów. W czasie prowadzenia prac przestrzegać minimalnych odległości sieci wodociągowej od istniejącej infrastruktury podziemnej.

W związku z prowadzeniem prac w pasie drogowym odcinkowo umocnionym nawierzchnią z tłucznia po robotach ziemnych przewiduje się jej odtworzenie.

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych.

Teren po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego.

W trakcie robót należy dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Opracował:

/-/ Henryk Marciniak



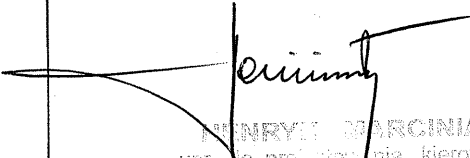
HENRYK MARCINIAK
upr. do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w specjalności
instal. inżynierskiej w zakresie: sieci i instal.
sanitarnych Nr LAN 7342-1-01 7342-109/04

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego :	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO WÓJCIN - HOMZA gm. LUBNICE pow. WIERUSZÓW
-------------------------------------	---

Nazwa i adres Inwestora	GMINA LUBNICE ul. SIKORSKIEGO 102 98-432 LUBNICE
-------------------------	---

Nazwa i adres jednostki projektowania :	PROJEKTOWANIE i NADZOROWANIE ROBÓT w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ul. Podzamcze 4, 98-400 Wieruszów, tel./fax.62/78 41 972
---	--

Imię i nazwisko projektanta :	Data i podpis: 2011r.
Projektant: Henryk Marciniak spec. instalacyjno – inżynierska w zakresie: - sieci wodociągowych i kanalizacyjnych UAN 7342-14/93 - instalacji sanitarnych UAN 7342-169/94 Nr Izby Inżynierów Budownictwa ŁOD/IS/2170/02	 HENRYK MARCINIAK upr. do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w specjalności Instal. inżynierska: Instal. sieci i instal. sanitarnych Nr 15/11/2007/9317342-169/94

Zawartość opracowania : 1. Strona tytułowa. 2. Część opisowa
--

III. INFORMACJA BIOZ

a/ Przy realizacji robót przestrzegać należy norm zawartych w rozporządzeniach:

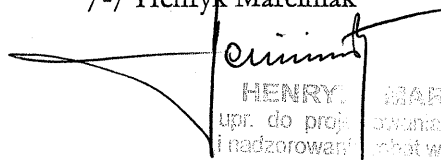
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.).

b/ Informacja dotycząca bezpieczeństwo i ochrony zdrowia:

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych - Sieć wodociągowa i telekomunikacyjna.
2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występują przy wykonywaniu wykopów oraz prac prowadzonych przy częściowo ograniczonym ruchu drogowym – nie występują.
3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych – instruktaż na stanowisku roboczym z pisemnym potwierdzeniem szkolenia w dokumentacji BHP.
Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.
4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych - oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy, dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie występuje konieczność opracowania planu BIOZ.

Opracował:

/-/ Henryk Marciniak



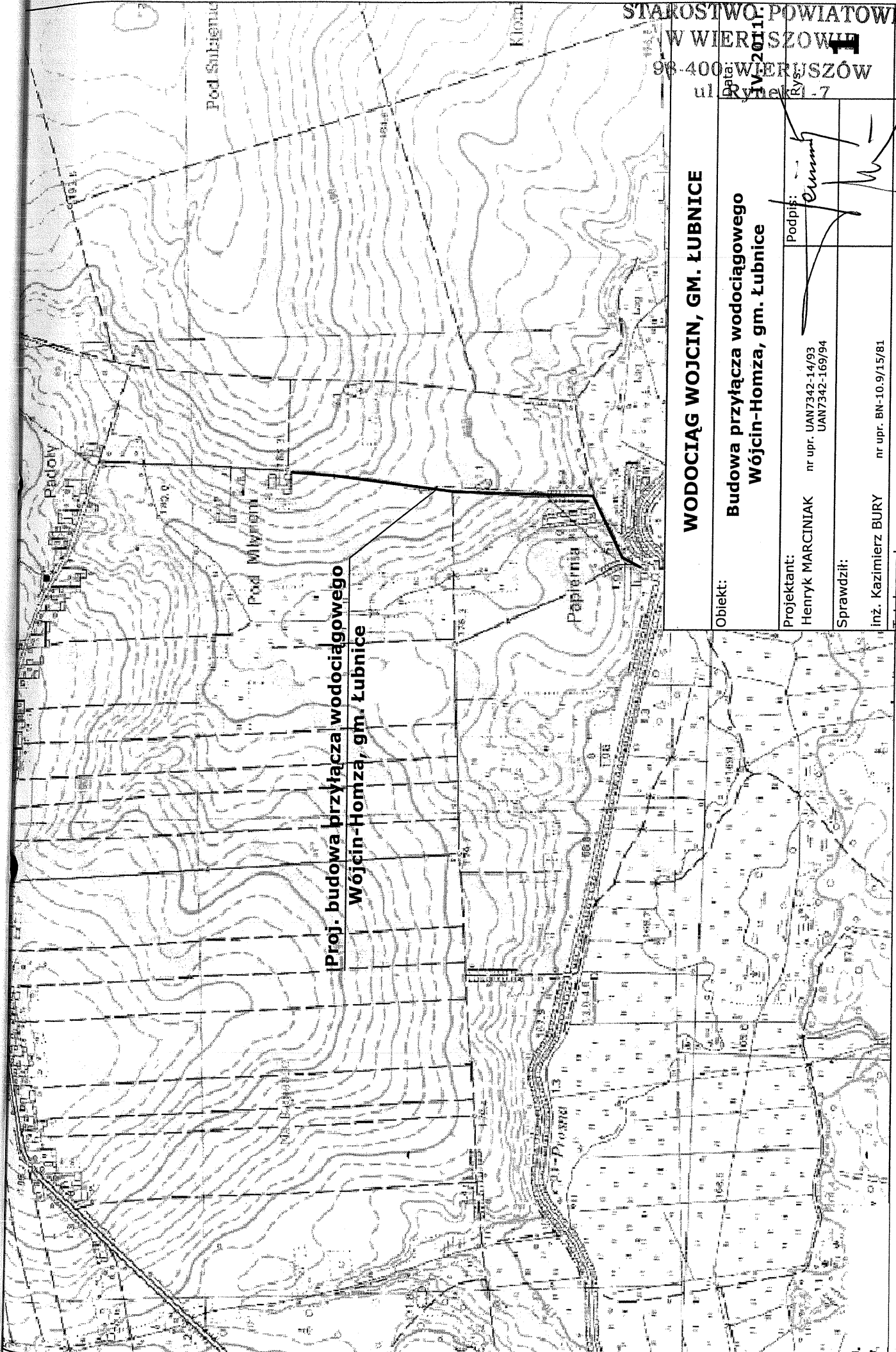
HENRYK MARCINIAK
upr. do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w specjalności
instal. inżynierskich, instal. sieci i instal.
sanitarnych Nr Upr. 13133/7342-169/94

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

CZEŚĆ GRAFICZNA

IV . CZĘŚĆ GRAFICZNA**WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH - Obręb - Wójcin**

NR	Położenie X	Położenie Y
W1	5669984,92	6518213,00
W2	5669860,30	6518210,05
W3	5669630,31	6518178,13
W4	5669613,77	6518179,79
W5	5669495,08	6518171,06
W6	5669350,75	6518172,79
W7	5669327,59	6518167,55
W8	5669314,57	6518138,10
W9	5669275,70	6518091,36
W10	5669262,67	6518058,26
W11	5669260,52	6518049,14
P1 – nawiertka	5669269,18	6518074,81
P1	5669278,55	6518071,12
P2 – nawiertka	5669266,45	6518067,87
P2	5669275,82	6518064,18
P3 – nawiertka	5669262,67	6518058,26
P3 – załamanie 1	5669259,90	6518059,06
P3 – załamanie 2	5669255,53	6518036,64
P3 – załamanie 3	5669251,71	6518036,41
P3 – załamanie 4	5669234,28	6518026,52
P3 – załamanie 5	5669231,69	6517995,44
P3	5669224,27	6517995,70



**Proj. budowa przyłącza wodociągowego
Wójcin-Homza, gm. Łubnice**

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERZSZOWIE
98-400 WIERZSZÓW
ul. Rydykowska 7

WODOCIĄG WOJCIN, GM. ŁUBNICE

Obiekt:	Budowa przyłącza wodociągowego Wójcin-Homza, gm. Łubnice		
Projektant:	Henryk MARCINIAK	nr upr. UAN7342-14/93 UAN7342-169/94	Podpis: <i>Henryk Marciniak</i>
Sprawdził:	inż. Kazimierz BURY	nr upr. BN-10.9/15/81	<i>Kazimierz Bury</i>
Tytuł rysunku:	MAPA POGLĄDOWA		
			Skala: 1:10000