

Przedsięwzięcie – zadanie :

WODOCIĄG WIEJSKI Z PRZYŁĄCZAMI „OGRODZONA II”

Inwestor :

GMINY DASZYNA

Stadium opracowania :

PROJEKT TECHNICZNY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Obiekt :

Ogrodzona

gmina	: Daszyna
powiat	: Łęczyca
województwo	: łódzkie

Kreślił :

mgr inż. Leszek Kossuda
Upr. 417/84
U.W. Sieradz

mgr inż. LESZEK KOSSUDA
spec. d/s budownictwa wodnego i melioracji
Upr. bud. Nr 417/84

Autor projektu :

Jan Prajs
Upr. proj. 51/91
U.W. Płock

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst.-inż. i bud. - konstr
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

STAROSTWO POWIATOWE
W ŁĘCZYCY
Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 388-7224

Załącznik do decyzji

z dnia 14.01.2010 95/2010
Nr

Z up. STAROSTY

Aniela Modak
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Kutno grudzień 2007 r.

Daszyna, dnia 12.2007r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY**
Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 388-7224

Jan Prajs
Krośniewice

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr207, poz.2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Projekt techniczny sieci wodociągowej z przyłączami

zlokalizowanej we wsi **Ogrodzona gm. Daszyna**
na działkach Inwestora i rolników indywidualnych, o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz z zasadami wiedzy technicznej.
Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych.

PROJEKTANT

(pieczęć i podpis)
Jan Prajs
Specjalność: inż. - konstr.
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

Oświadczenie załączam do wniosku z dnia:

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt. b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku).

PROJEKTANT

(pieczęć i podpis projektanta)
Specjalność: inż. - konstr.
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

*niepotrzebna skreślić

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Nr ewid. 51/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

JAN LESZEK PRAJS

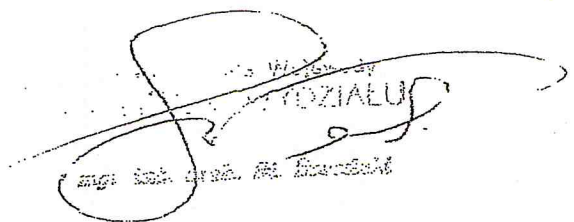
technik budowlany

urodzony(a) dnia 27 stycznia 1950 r. w Cukrowni Ostrowy

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sa-
nitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciep-
łne i klimatyzacyjno-wentylacyjne, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanaliza-
cyjnych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych - o pow-
szecznie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych.-


mgr inż. Jan Leszek Prajs

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

**STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY**
Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 388-7224

Łódź, 27 grudnia 2006 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3842

Pan Jan Leszek PRAJS

zamieszkały: 99-340 Krośniewice

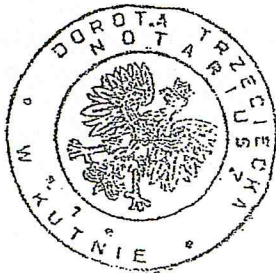
ul. Toruńska 24 m. 1

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/3842/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2007 r. do 31 stycznia 2008 r.


dr inż. Andrzej O. NAWROCKI

REPERTORIUM A Nr. 291/2003
Kutno, dnia 21 stycznia
roku dwutysięcznego 2003
Ja niżej podpisany notariusz, poświadczam
zgodność tego odpisu z oryginalnym dokumen-
tem. Pobrano z tytułu taksy notarialnej
 (§ 13 rozporządzenia w sprawie taksy notar-
ialnej) złotych 6 + 1.32 w/m.



NOTARIUSZ
Dorota Trzeciecka

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Materiały wyjściowe do opracowania.
3. Cel i zakres opracowania.
4. Potrzeby p. pożarowe.
5. Ogólny opis projektowanego wodociągu.
6. Roboty ziemne.
7. Głębokość ułożenia i uzbrojenie sieci wodociągowej.
8. Lokalizacja sieci wodociągowej.
9. Oznakowanie sieci wodociągowej i trasowanie sieci.
10. Przyłącza domowe.
11. Zabezpieczenie p. pożarowe.
12. Skrócone wytyczne budowy wodociągu.
13. Informacja o zasadach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II ZAŁĄCZNIKI

1. Wykaz działek, przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa.
2. Wykaz przyłączy i ich długości.
3. Zestawienie przejść przewodami wodociagowymi pod przeszkodami.
4. Zestawienie podstawowych materiałów.
5. Uzgodnienia:
 - Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 - Z. U. D. Łęczyca

III SPIS RYSUNKÓW

1. Mapa pogładowa w skali 1:5000
2. Mapy sytuacyjno – wysokościowe terenu budowy sieci wodociągowej w skali 1:1000.
3. Schemat zabudowany zestawów wodomierzy w budynku.
4. Rysunek opaski przyłączeniowej.
5. Rysunek przejścia wodociągu pod przeszkodami terenowymi.

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Materiały wyjściowe do opracowania.
3. Cel i zakres opracowania.
4. Potrzeby p. pożarowe.
5. Ogólny opis projektowanego wodociągu.
6. Roboty ziemne.
7. Głębokość ułożenia i uzbrojenie sieci wodociągowej.
8. Lokalizacja sieci wodociągowej.
9. Oznakowanie sieci wodociągowej i trasowanie sieci
10. Przyłącza domowe.
11. Zabezpieczenie p. pożarowe.
12. Skrócone wytyczne budowy wodociągu.
13. Informacja o zasadach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst.-inż. i bud. -Konstr
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY

Wydział Architektury i Budownictwa

Pl. T. Kościuszki 1 99-100 Łęczyca

tel. 10 24 388 7224

do

P.T. budowy obwodowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsi Ogrodzona gm. Daszyna.

1. Podstawa opracowania

Dokumentacja techniczna została opracowana na zlecenie Urzędu Gminy w Daszynie zgodnie z umową z dnia

2. Materiały wyjściowe

- Program Zaopatrzenia Rolnictwa i Wsi w wodę dla całej gminy Daszyna
- Mapa pogładowa terenu objętego projektowanym wodociągiem w skali 1:5000
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:1000 dla projektowanego wodociągu
- Wizja lokalna w terenie wraz z wywiadem terenowym
- Uzgodnienia z instytucjami posiadającymi urządzenia i instalacje kolidujące z projektowanym przebiegiem wodociągu
- Obowiązujące normy i normatywy techniczne oraz literatura fachowa w zakresie projektowania sieci wodociągowych

3. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budowy obwodowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsi Ogrodzona.

Zgodnie z ustaleniami projektowaną siecią wodociagową objęto doprowadzenie wody do 5 gospodarstw rolnych.

Celem budowy wodociągu jest poprawienie zaopatrzenia w wodę gospodarstw, a w dalszej kolejności podniesienie produkcji rolnej.

4. Potrzeby p. pożarowe

Zgodnie z rozporządzeniem MSW i A Dz. U. Nr 7/99 poz. 64

oraz obowiązującymi normami, zapotrzebowanie wody dla celów gaśniczych wynosi :

- dla zabudowy wiejskiej - 10,00 dm³/s

Potrzeby wody gaśniczej pokryte będą w całości z wodociągu obwodowego grupowego. Dodatkowym zabezpieczeniem będą istniejące studnie kopane.

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w hydrant żeliwny o średnicy Ø 80mm w ilości 1szt., zlokalizowany na końcu projektowanej sieci.

W przypadku rozbudowy terenów nie zabudowanych – inwestor dokona uzupełnienia hydrantów na sieci. Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymogi Obrony Cywilnej wg. załącznika „Zasady zapewnienia funkcjonowania publicznych ujęć wody pitnej”.

5. Ogólny opis projektowanego wodociągu

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY

Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 366-7224

Przedmiotowa dokumentacja obejmuje budowę obwodowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami we wsi Ogrodzona, zgodnie z zakresem uzgodnionym z Urzędem Gminy.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PCV Ø90mm łączone na uszczelki gumowe.

Łączna długość projektowanej sieci rozdzielczej w ramach niniejszego zadania wynosi

- **793 mb**

z czego z rur PCV Ø 90 mm

- 793 mb

zaś długość przyłączy całkowita wynosi

- **115 mb**

z czego z rur PE Ø 40 mm

- 115 mb

oraz z rur ocynkowanych Ø 1,5"

- 8 mb

6. Roboty ziemne

Na podstawie przeprowadzonego szczegółowo terenowego rozpoznania przyjęto na całej długości projektowanych obwodowych sieci wodociągowych i przyłączy występowanie gruntów zaliczanych do kat. II i III. Z tego też względu przyjęto do robót ziemnych 20 % gruntów zaliczanych do kat. II i 80 % gruntów zaliczanych do kat. III.

Sposób wykonania robót ziemnych przyjęto:

- na sieci rozdzielczej głównej:
 - wykopy mechaniczne 95%
 - wykopy ręczne 5%
- na przyłączach zagrodowych:
 - wykopy mechaniczne 90%
 - wykopy ręczne 10%

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej BN – 83/8836-02 „Roboty ziemne” - wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – warunki techniczne wykonania.

7. Głębokość ułożenia i uzbrojenie sieci

Głębokość ułożenia przewodu wodociągowego przyjęto min. 1,6 ÷ 1,7 m p.p.m..

Na ułożonym przewodzie nie należy zasypać połączeń do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Przewody między połączeniami przysypać do wysokości 30 cm gruntem sytkim.

Uzbrojenie sieci stanowi jedna żeliwna zasuwa sieciowa Ø90 wraz z trójkątnymi żeliwnymi 90/90/90, łączące projektowaną sieć wodociągową z istniejącą siecią wodociągową.

Projektowaną zasuwę należy obudować w promieniu 1 m. W węzłach i na załamaniach sieci zaprojektowano bloki oporowe.

Po ułożeniu przewodów wodociągowych należy poddać je próbie szczelności i ciśnienia.

Odcinek poddany próbie nie powinien być dłuższy niż 200 - 300 mb.

Ciśnienie próbne w przewodzie winno wynosić 1MPa. Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z normą PN – 70/B – 10715.

8. Lokalizacja sieci wodociągowej

Obwodową sieć wodociągową zaprojektowano w ścisłym powiązaniu z istniejącą zabudową wsi. Szczegółową lokalizację przedstawiono na załączonym planie sytuacyjno – wysokościowym w skali 1:1000 i mapie poglądowej w skali 1: 5000.

9. Oznakowanie sieci wodociągowej i trasowanie sieci

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć na gruncie os projektowanych przewodów zgodnie z projektem. Po wykonaniu sieci wszystkie węzły oraz uzbrojenie należy oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi zgodnie z normą PN-62/B-097000.

Tabliczki informacyjne należy umieścić w punktach widocznych w pobliżu usytuowania sieci wodociągowej, a w razie ich braku na specjalnie przygotowanych słupkach stalowych.

Przed zasypaniem sieci głównej należy wykonać geodezyjną inwentaryzację rurociągu przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

10. Przyłącza domowe

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE Ø40mm do indywidualnych gospodarstw rolnych wymienionych w wykazie przyłączy.

Włączenie przyłącza do wykonanej sieci głównej należy wykonać poprzez opaskę typu IMBER. Przyłącza układa się na dnie wykonanego wykopu, na głębokości min. 1,3-1,5m p.p.t.

Na każdym przyłączy zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy o średnicy Ø20mm, wg. załączonego rysunku z zakończeniem instalacji zaślepką do dalszego podłączenia przez użytkownika instalacji wewnętrznej.

Instalację należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych do kontroli i odczytu wskazań licznika. Instalacja powinna być zabezpieczona przez właściciela przed mrozem, zalaniem wodą i uszkodzeniami mechanicznymi.

Przewody przyłączy wodociągowych podłączonych do budynków należy układać prostopadle do ścian budynku w miarę możliwości ze spadkiem w kierunku sieci głównej.

Po przejściach pod fundamentami lub przez ściany budynku należy przewód ułożyć w rurze osłonowej. Wewnątrz pomieszczeń należy układać przewody ocynkowane, przymocowując je za pomocą haków lub uchwyty do ścian w sposób trwały.

Przed zasypaniem przyłączy należy wykonać inwentaryzację geodezyjną rurociągu przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

11. Zabezpieczenie p. pożarowe

Określone w rozdziale 6 potrzeby wodne do celów gaśniczych będą w całości pokryte z ujęcia wodociągowego zlokalizowanego w miejscowości Jarołów gm. Daszyna. Jako punkty poboru wody do celów gaśniczych zaprojektowano hydrant żeliwny nadziemny o średnicy Ø80mm umieszczony na końcu projektowanej sieci.

Lokalizacja sieci jest zgodna z „Decyzją o warunkach zabudowy”. W razie wyznaczenia nowych terenów budowlanych Inwestor dokona we własnym zakresie rozbudowy sieci i montażu hydrantów p. pożarowych na nowej trasie wodociągu, bądź ich uzupełnienie do wymogów normy.

Rozmieszczenie hydrantów p. pożarowych przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym projektowanej sieci wodociągowej w skali 1:1000.

12. Skrócone wytyczne budowy wodociągu

- Sieć obwodową z rur PCV przed zasypaniem należy poddać próbie ciśnieniowej na szczelność zgodnie z obowiązującą normą PN – 70/B – 10715
- Przed oddaniem sieci do eksploatacji należy ją przechlorować i przepłukać, a wodę z sieci pobrać do analizy chemicznej
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien zapoznać się z uzgodnieniami i warunkami wykonania robót, powiadomić wszystkie instytucje posiadające

- uzbrojenia podziemne o terminie robót przynajmniej na 17 dni wcześniej w celu wskazania tych urządzeń w terenie i nadzór nad wykonawstwem
- Osoby zatrudnione przy wykonawstwie winny być przeszkolone w zakresie BHP
 - Roboty należy wykonać z obowiązującymi warunkami technicznymi budowy, przepisami branżowymi i dokumentacją
 - Należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenia podziemne tj. kable telekomunikacyjne oraz urządzenia melioracyjne.

Roboty w tych miejscach należy prowadzić zachowując szczególną ostrożność (ręcznie). Ewentualne uszkodzenia urządzeń podziemnych należy odpowiednio zabezpieczyć, a następnie je bezwarunkowo naprawić.

Szczególną uwagę należy zwrócić na następujące normy :

BN - /B – 08060 - Roboty ziemne budowlane – wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

„Warunki techniczne wykonania robót budowlanych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”

BN- 83/8833 – 02 - Wykopy ziemne – wykopy otwarte pod przewody wodno – kanalizacyjne „Warunki techniczne wykonania”

13. Informacja o zasadach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W związku z faktem iż roboty związane z realizacją inwestycji prowadzone będą na głębokościach w wykopach otwartych, należy przy tych robotach zachować szczególną ostrożność.

Wykopy muszą być zabezpieczone barierami ochronnymi, uniemożliwiającymi dostęp do nich osób postronnych. Nocą wykopy powinny być oświetlone i oznakowane.

Szczególną ostrożność należy zachować przy wykonywaniu robót ziemnych oraz przy montażu ciężkich urządzeń żeliwnych.

Teren objęty robotami w trakcie ich prowadzenia, musi być odpowiednio oznakowany, a po ich zakończeniu uporządkowany.

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst. inż. i bud. - konstr.
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

II ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY

Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 338-7224

1. Wykaz działek, przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa.
2. Wykaz przyłączy i ich długości.
3. Zestawienie przejść przewodami wodociagowymi pod przeszkodami.
4. Zestawienie podstawowych materiałów.
5. Uzgodnienia:
 - Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 - Z. U. D. Łęczyca

PROJEKTANT
JAN PRAJS
specjalność, inst. inż. i bud. - konstr.
Upr. bud. 96/80; 5394 Upr. proj. 51/91

Załącznik nr 1

WYKAZ DZIAŁEK

1. Dz. nr 18 - droga gminna Urząd Gminy Daszyna
2. Dz. nr 122 - Radosław Popielarczyk zam. Ogrodzona 11
3. Dz. nr 115 - droga gminna Urząd Gminy Daszyna
4. Dz. nr 101/2 - Zbigniew Kruszyna zam. Ogrodzona 21
5. Dz. nr 102/1 - Teofil Stelmachowski zam. Ogrodzona 18
6. Dz. nr 104 - Piotr Koliński zam. Ogrodzona 2
7. Dz. nr 106 - Janina Kazimierczak zam. Ogrodzona 16
8. Dz. nr 108/1 - droga gminna Urząd Gminy Daszyna
9. Dz. nr 105 - Janina Kazimierczak zam. Ogrodzona 16
10. Dz. nr 109 - Agnieszka Kubicka-Matusiak zam. Morawce 35 gm. Krośniewice
11. Dz. nr 108/2 - droga gminna Urząd Gminy Daszyna
12. Dz. nr 110 - Agnieszka Kubicka-Matusiak zam. Murawce 35 gm. Krośniewice
13. Dz. nr 111/2 - Bożena Witkowska zam. Ogrodzona 14

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst.-info i bud. - konstr.
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

WYKAZ PRZYŁĄCZY I ICH DŁUGOŚCI

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1. Zbigniew Kruszyna | PE Ø40 L = 22 m |
| 2. Teofil Stelmachowski | PE Ø40 L = 30 m |
| 3. Janina Kazimierczak | PE Ø40 L = 14 m |
| 4. Agnieszka Kubika-Matusiak | PE Ø40 L = 25 m |
| 5. Bożena Witkowska | PE Ø40 L = 24 m |

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst.-iż. i bud. - konstr
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

Załącznik nr 3

ZESTAWIENIE PRZEJŚĆ POD PRZESZKODAMI

1. Rura stalowa osłonowa Ø150 L = 12 m
2. Rura stalowa osłonowa Ø150 L = 10 m
3. Rura stalowa osłonowa Ø150 L = 12 m
4. Rura stalowa osłonowa Ø100 L = 8 m

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst.-inż. bud. - konstr.
Upr. bud. 86/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rury PCV Ø 90	- 793 mb
2. Rury PE Ø 40	- 115 mb
3. Rury stalowe ocynkowane 1,5"	- 8 mb
4. Zasuwa żeliwna kołnierzowa Ø 90	- 1 szt.
5. Króciec żeliwny kołnierzowy Ø 90	- 3 szt.
6. Trójnik żeliwny kołnierzowy 90/90/90	- 1 szt.
7. Łuki PCV Ø 90	- 9 szt.
8. Hydranty p. pożarowe	- 1 kpl.
9. Nawiertka Ø 90/40	- 5 szt.
10. Wodomierze skrzydełkowe Ø 20	- 5 szt.
11. Zawory kulowe	- 10 szt.
12. Bloki oporowe	- 9 szt.
13. Rury stalowe ostrowe Ø 150	- 34 mb.
14. Rury stalowe ostrowe Ø 100	- 8 mb.

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność, inst.-inż. i bud. - konstr
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

Zaświadczenie

Urząd Gminy Daszyna zaświadcza, że zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Daszyna, uchwalonego przez Radę Gminy w Daszynie uchwałą Nr XLV/206/2006 w dniu 10 października 2006 roku (ogłoszoną w Dz.Urz. Województwa Łódzkiego Nr 409 w dniu 14 grudnia 2006 roku, poz. 3175), działka Nr 18 oznaczona jest na rysunku planu symbolem KDD – droga dojazdowa.

Działka Nr 122 oznaczona jest symbolem RZL – tereny zalesień.

Działka Nr 115 oznaczona jest na rysunku planu symbolem KDL – droga lokalna.

Działki Nr: 101/2; 102/1; 104; 111/2 oraz część działek Nr 109 i 110 oznaczone są na rysunku planu symbolem P/U – tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i usług. Część działek Nr 109 i 110 oznaczona jest na rysunku planu symbolem R - tereny rolnicze, pozostała część oznaczona jest na rysunku planu symbolem KR – ścieżka rowerowa dwukierunkowa.

Działka Nr 106 oznaczona jest na rysunku planu symbolem R - tereny rolnicze.

Działki Nr 108/1; 108/2 oznaczone są na rysunku planu symbolem KDW – droga wewnętrzna.

Część działki Nr 105 oznaczona jest na rysunku planu symbolem RMN - tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, pozostała część oznaczona jest na rysunku planu symbolem R - tereny rolnicze.

Działka Nr 113 oznaczona jest na rysunku planu symbolem KK – linia kolejowa.

Dla działki Nr 122 obowiązują ograniczenia związane z lokalizacją stanowiska archeologicznego zawarte w §11;

tj. §11. 1. Ustala się ochronę konserwatorską stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu.

2. Wszystkie inwestycje powinny być lokalizowane poza stanowiskami archeologicznymi.

3. W przypadku braku możliwości lokalizacji inwestycji poza stanowiskiem archeologicznym, dla terenów leżących na obszarach stanowisk archeologicznych prowadzenie prac ziemnych będzie możliwe po przeprowadzeniu ratowniczych badań wykopaliskowych po uzyskaniu decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

4. Na terenach sąsiadujących ze stanowiskami archeologicznymi leżących w promieniu 150 m od stanowiska, obowiązuje zasada ustanawiania nadzoru archeologicznego na czas prowadzenia prac ziemnych po uzyskaniu decyzji WKZ.

Dla działek Nr: 18; 122; 101/2; 102/1 obowiązują ograniczenia związane z lokalizacją strefy ochrony stanowiska archeologicznego zawarte w §11; (jak wyżej, jak dla działki Nr 122).

Dla działek Nr: 122; 115; 101/2; 102/1; 105; 113; 108/1; 108/2; 109; 110 i 111/2 obowiązują ograniczenia zawarte w §15 pkt 9-11.

tj. §15 pkt 9 -na terenach gruntów zmeliorowanych obowiązek dokonania, przed realizacją prac ziemnych oraz zalesień, odpowiednich zabezpieczeń lub przebudowy, umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie systemu na terenach sąsiednich, w uzgodnieniu z użytkownikiem tych urządzeń oraz Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi jako jednostką prowadzącą ewidencję urządzeń melioracji szczegółowych;

§15 pkt 10 -plan ustala obowiązek ochrony gruntów zmeliorowanych, które winny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem;

§15 pkt.11 -w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzeń melioracji szczegółowych i właściwych warunków odbioru wód powierzchniowych należy zachować istniejącą sieć rowów.

Infrastruktura techniczna

**STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY**

Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 100 Łęczyca
tel. (0-24) 388-7224

1. Ustala się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- 1) obowiązuje zasada koordynacji w czasie realizacji zabudowy i zagospodarowania terenu z wyprzedzającą lub równoczesną realizacją sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;
- 2) sieci infrastruktury technicznej należy lokalizować, o ile pozwalają na to możliwości techniczne, w liniach rozgraniczających dróg i ulic;
- 3) dopuszcza się lokalizację sieci infrastruktury technicznej poza liniami rozgraniczającymi dróg pod warunkiem uzyskania prawa do dysponowania nieruchomością na ten cel;

2. W zakresie zaopatrzenia w wodę plan ustala:

- 1) zaopatrzenie gminy w wodę z dotychczasowych systemów, ujęć wód podziemnych i stacji wodociągowych w Mazewie i Korytach, z wodociągu obejmującego swym zasięgiem wszystkie obreby;
- 2) zaspokojenie wzrastającego zapotrzebowania, wynikającego z założonego rozwoju przestrzennego, ustala się przez modernizację i rozbudowę istniejących źródeł wody, urządzeń przesyłowych i sieci;
- 3) przy projektowaniu nowych i modernizacji istniejących ujęć i sieci wodociągowych należy uwzględnić uzbrojenie sieci wodociągowej w hydranty naziemne dla przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz przeciwdziałania sytuacjom kryzysowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi;
- 4) ze względu na przeciwdziałanie sytuacją kryzysowym należy:
 - a) zapewnić odpowiednią ochronę sanitarną w strefie ujęć wody,
 - b) zapewnić hermetyczności osłony ujęć przed opadem promieniotwórczym i skażeniem chemicznym oraz niezawodność funkcjonowania systemów ochrony technicznej,
 - c) zapewnić awaryjne zaopatrzenie w wodę obiektów użyteczności publicznej mających istotne znaczenie dla funkcjonowania życia gospodarczego i społecznego gminy.
- 5) jako uzupełnienie zbiorowego zaopatrzenia w wodę plan dopuszcza (na warunkach określonych przepisami szczególnymi) realizację i funkcjonowanie na terenie gminy ujęć indywidualnych i lokalnych, wszędzie gdzie brak będzie warunków dla dostawy wody z gminnej sieci wodociągowej, a w szczególności w obiektach działalności produkcyjnej i usługowej;

Z upr. WÓJTA

Mariusz Gralewski
SEKRETARZ GMINY

Starosta Łęczycki
Pl. Kościuszki 1
99-100 Łęczyca

m.Łęczyca 2007-12-20

OPINIA NR GKN.7442-149/2007

Uzgodnienie : **Sieć wodociągowa z przyłączami**

Lokalizacja obiektu : **Ogrodzona**

Zlecniodawca :

Urząd Gminy w Daszynie

99-107 Daszyna

Nr Zlecenia : **4332-1/2007**

Nazwa jednostki projektowej :

Kossuda Leszek

99-300 Kutno ul. Podrzeczna 42/9

Inwestor :

Urząd Gminy w Daszynie

99-107 Daszyna

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

uzgadnia lokalizację ww obiektu

Uwagi

- przed realizacją należy wytyczyć a po wykonaniu zgłosić do inwentaryzacji (przewody podziemne - przed zasypaniem) jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Dz.U. nr 100 z dn. 21.11.2000 poz.1086)
- jakakolwiek zmiana wymaga ponownego uzgodnienia
- integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana przez osobę upoważnioną dokumentacja projektowa

Telekomunikacja Polska S.A. Łęczyca

- w miejscu skrzyżowania z istniejącym kablem telefonicznym , prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika TP SA Łęczyca
- na kable nałożyć rury osłonowe

Urząd Gminy w Daszynie

- uzgodniono bez uwag

Z up. STAROSTY

inż. Sylwester Wierzbowski
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**STOWARZYSZENIE KOLEJOWYCH
PRZEWÓZÓW LOKALNYCH**
ul. Cypriana Godebskiego 2E
62-800 KALISZ
REGON 250995408, NIP 618-19-31-276

—2—

**STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY**
Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 388-7224



SKPL Kalisz
ul. Cypriana Godebskiego 2E
62-800 Kalisz
tel./fax: +48 (62) 752 05 09
www.SKPL.prv.pl

Krośniewice, dn. 14.12.2007

Pismo nr: SKPL/KrKD/25/12/2007

Dotyczy: sieci wodociągowej z przyłączem
w miejscowości Ogrodzona II

Urząd Gminy w Daszynie pow. Łęczyca

Stowarzyszenie Kolejowych Przewozów Lokalnych w Kaliszu – Krośniewicka Kolej Dojazdowa w Krośniewicach jako pełnoprawny operator użyczonego majątku PKP przez gminę Krośniewice uzgadnia do celów projektowych skrzyżowanie z torami kolejowym kolejki wąskotorowej w miejscowości Ogrodzona, gm. Daszyna pow. Łęczyca sieci wodociągowej z przyłączami – uzgadnia z tym, że **Wykonawca** zastosuje się do niżej podanych warunków:

1. Wykonanie przejścia sieci wodociągowej pod torem kd nastąpi zgodnie z nadesłaną dokumentacją metodą przecisku na głębokości 1,80 m od poziomu główki szyny w km **18.000** linii kd Krośniewice – Ozorków Wąsk.
2. Termin i czas robót należy uzgodnić min. 7 dni przed ich rozpoczęciem z Naczelnikiem Krośniewickiej Kolei Dojazdowej, który z ramienia SKPL będzie pełnił nadzór nad prowadzonymi robotami.
3. Podczas prowadzenia robót ziemnych na terenie kolejowym Wykonawca zabezpieczy wykop przed osobami postronnymi.
4. Koszt wykonania robót ponosi w całości Inwestor.
5. Po wykonaniu robót Wykonawca doprowadzi na swój koszt teren kolejowy do pierwotnego stanu.
6. Odpowiedzialność za ewentualne szkody dla SKPL powstałe z tytułu prowadzenia robót ponosi Inwestor.
7. Ukończenie robót Inwestor zgłosi na piśmie Naczelnikowi KD Krośniewice.
8. Niniejsze uzgodnienie na prowadzenie w/w robót na terenie kolejowym traci ważność 14.12.2008r.

Dokumentację powykonawczą przekazać do SKPL Krośniewicka Kolej Dojazdowa w Krośniewicach.

NACZELNIK

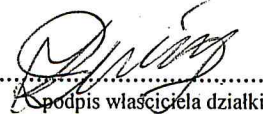
Włodzisław Kacnrzak

Radosław Popielarczyk
imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Ogrodnia 11 gm. Jaseyna
adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości Ogrodnia, gmina Jaseyna, oznaczonej numerem działki 122.
Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.


.....
Podpis właściciela działki

.....
numer dowodu osobistego

Zbigniew Kmiecyna
imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Ogrodzane 21 gm. Jasyna
adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości Ogrodzane 21, gmina Jasyna, oznaczonej numerem działki 101/2. Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.

Nr ol. AFA 854057

Kmiecyna Zbigniew

.....
podpis właściciela działki

.....
numer dowodu osobistego

Teofil Stelmachowski
imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Opodłowa 18 gm. Dąbrowa
adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości Opodłowa, gmina Dąbrowa, oznaczonej numerem działki 102/1.
Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.

Teofil Stelmachowski
podpis właściciela działki

AGJ 577508
numer dowodu osobistego

Koźniśki Piotr

imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Ogrodesna 2 gm. Dąbryna

adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości 103 i 104 Ogrodesna Dąbryna, oznaczonej numerem działki
Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.

Koźniśki P.

podpis właściciela działki

AFK 100806

numer dowodu osobistego

Janina Kazimierczak
imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Ogrodzka 16 gm. Jaseyko
adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości Ogrodzka, gmina Jaseyko, oznaczonej numerem działki 105 i 106. Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.

Janina Kazimierczak
podpis właściciela działki

AEE 834139
numer dowodu osobistego

Agnieszka Kubicko - Matusiak
imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Młanica 35 gm. Łosławice
adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości 109 i 110 Ogrodów, gmina Jareyno, oznaczonej numerem działki
Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.


.....
podpis właściciela działki

AAJ 757554
.....
numer dowodu osobistego

Nitkowski Bożena
imię i nazwisko właściciela nieruchomości

Ogrodzka 14 gm. Dąbrowa
adres zamieszkania

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że jestem właścicielem nieruchomości zlokalizowanej w miejscowości Ogrodzka, gmina Dąbrowa, oznaczonej numerem działki M/2.
Oświadczam, iż zapoznałem się z informacją dotyczącą przejścia wodociągu przez moją w/w działkę i wyrażam zgodę na prowadzenie tej inwestycji.

Bożena Witkowska
podpis właściciela działki

AJH 988658
numer dowodu osobistego

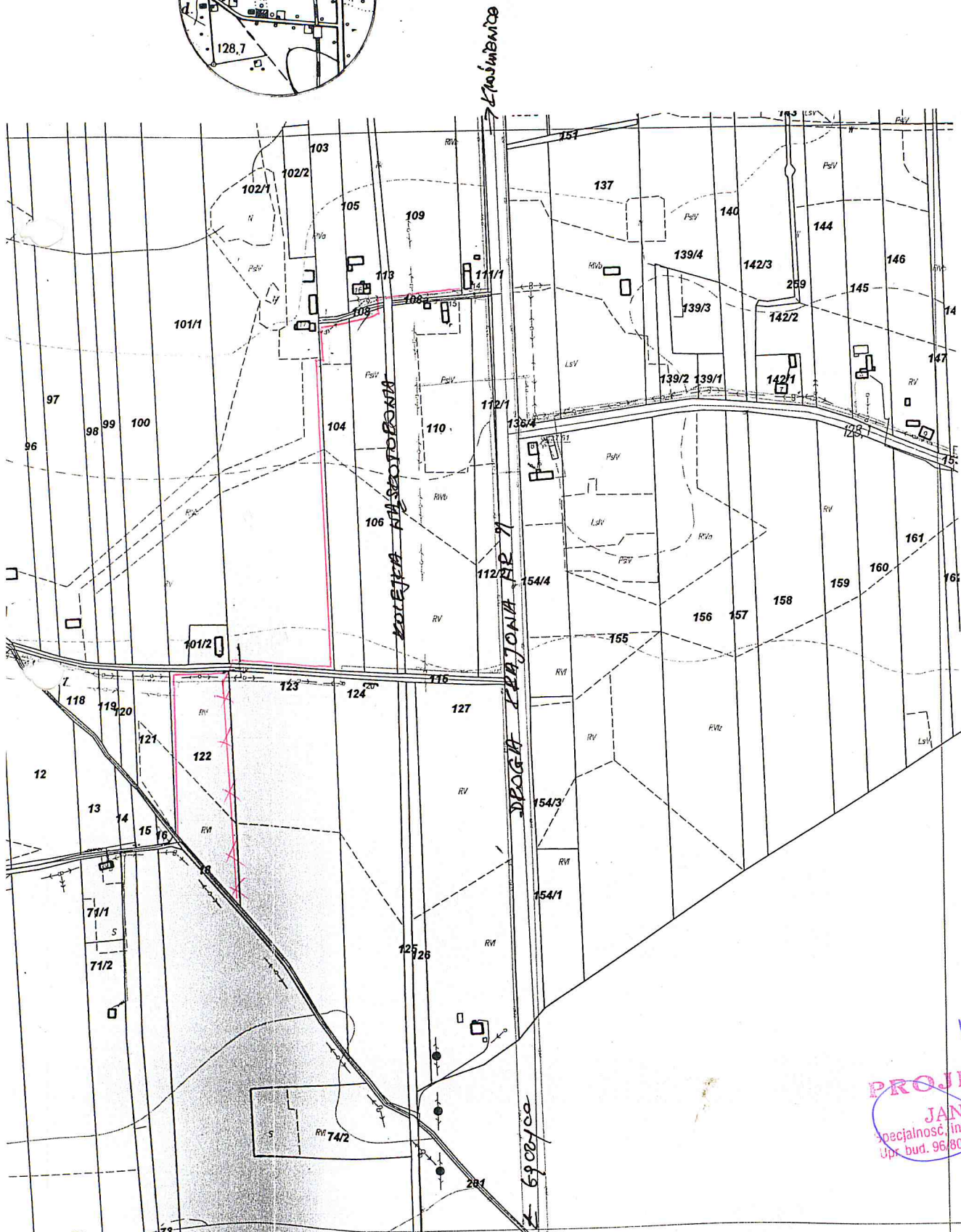
III SPIS RYSUNKÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY

Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. (0-24) 388-7224

1. Mapa pogładowa w skali 1:5000
2. Mapy sytuacyjno – wysokościowe terenu budowy sieci wodociągowej w skali 1:1000.
3. Schemat zabudowany zestawów wodomierzy w budynku.
4. Rysunek opaski przyłączeniowej.
5. Rysunek przejścia wodociągu pod przeszkodami terenowymi.

MAPA POGLĄDOWA 1 : 5 000



PROJEKTANT
JAN PRAJS
specjalność: inst.-inż. bud. - konstr.
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91

skala 1 : 1000

woj. łódzkie

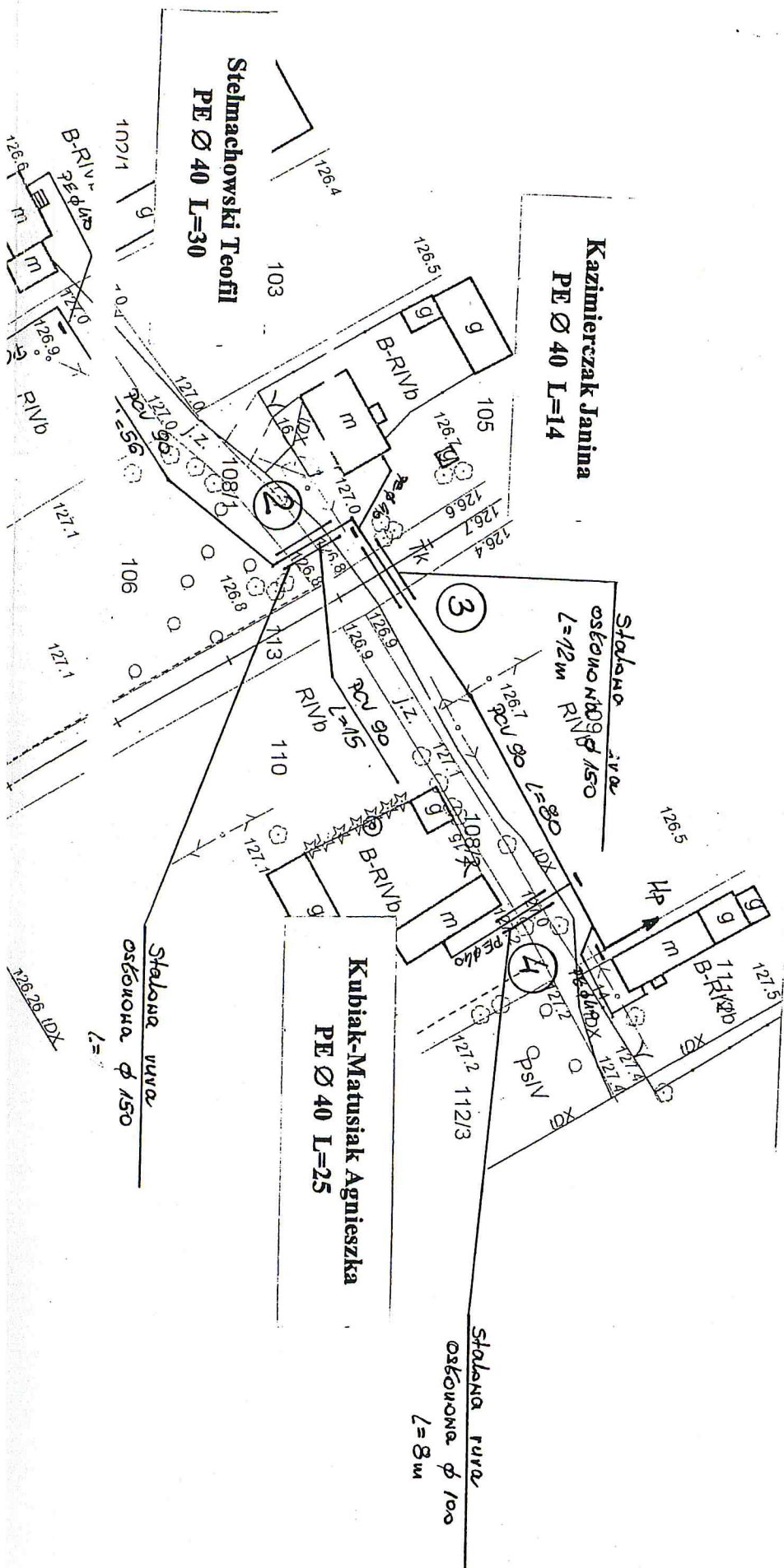
powiat łęczycki

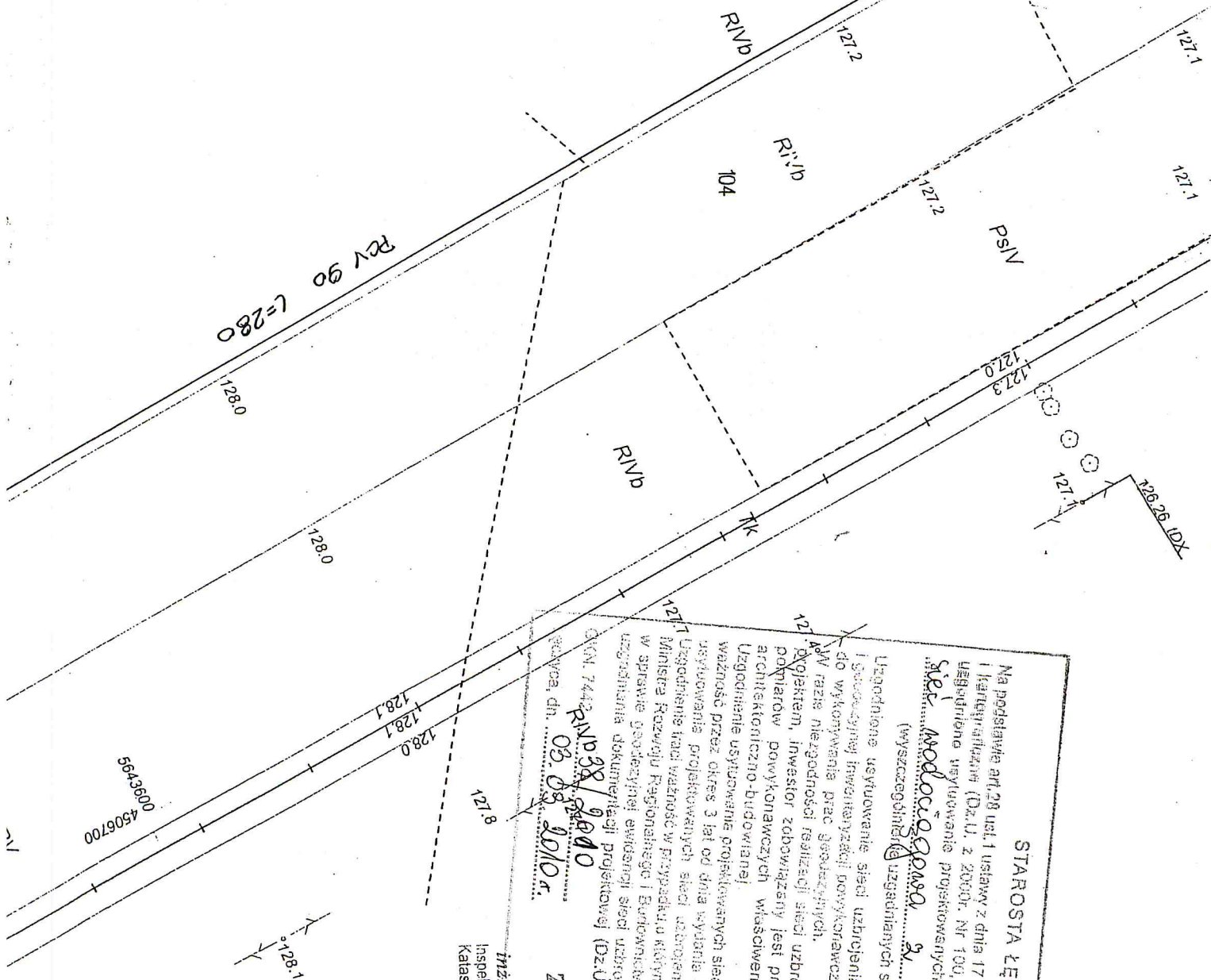
gm. Daszyna

obwód JAROCHÓW, OGRODZONA
ark. 102.344.072

102.344074

Witkowska Bożena
PE Ø 40 L=24





Załącznik do decyzji:
12.04.2010 85/2010
z dnia Nr

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. - Prawo gospodarcze i karny (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz. 1066 i Nr 140, poz. 1269) uzgodnione wytyczenie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Ścieżka wodociągowa 2. Przebieg zmienny

(wyszczególnienie uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione wytyczenie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wraz z niezgodnościami realizacji sieci uzbrojenia terenu z ugodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji

Uzgodnione wytyczenie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania wytyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnione mać ważność w przypadku gdy w sprawie uzgadniania Ministerstwo Regionalnego i Burmistrz z dnia 02 kwietnia 2011r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz sposobów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz.455)

OKN. 7442
RNP 38/2010
03.08.2010r.
Z up. STAROSTY

STAROSTA ŁĘCZYCKI

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. - Prawn o gospodarstwie
rolnym i leśnictwie (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz. 1066 i Nr 140, poz. 1209)
ustanawiam usługowanie projektowanych sieci udogodzenia terenu

Sierpień Modułoczożarówka 5

~~Słownik~~ z Prawd zmia
(wyszczególnienie uzgodnień)

Uzgodnione wywołanie sieci telefonicznej

do wykonywania prac społecznych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac społecznych.

ogółem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami architektoniczno-budowlanej, wścisłemu organowi administracji, uzgodnienie uzupelniajacej.

ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzagólnienia uzgodnienia projektowanych sieci uzbielania terenu zochowionej.

W sprawie gospodarczej: Ekwonowicz z dnia 02 kwietnia 2011r.
uzupełniona dokumentacją projektowej (Dz.U. Nr 38 poz.455)
KON. 7442
2010-03-30 9010

03.03.2010 г. Z up. STAROSTY

ZIP: STAROSTY

inż. Sylwester Wierzbowski
Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

 $\frac{R}{Z}$

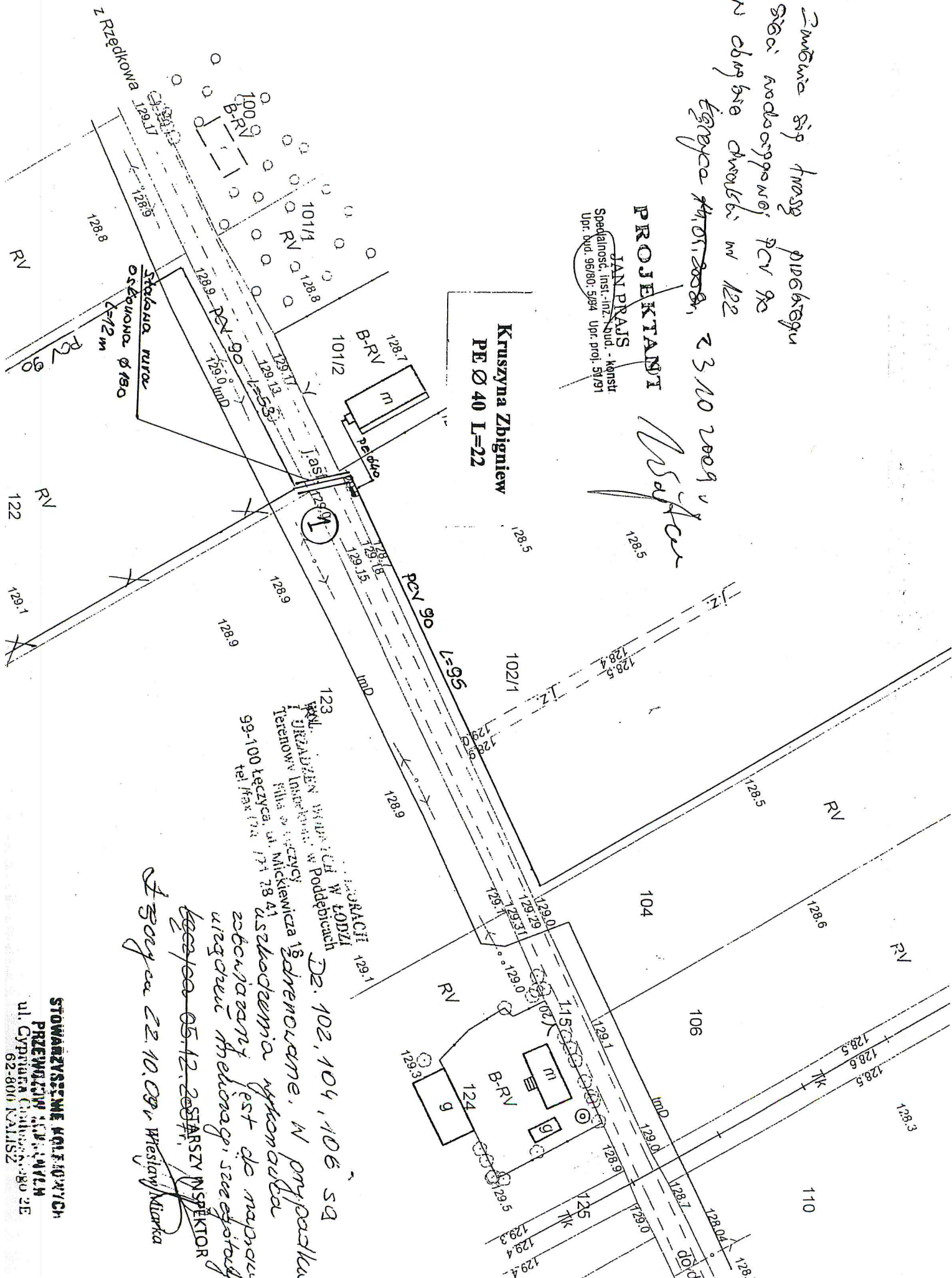
3. 3. 3.

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Spediťnosť, inst.-inž. bud. - konst.
Upr. bud. 96/80: 5/94 Upr. proj. 5/91

~~PROJEKTANT~~

15470

Kruszyńska Zbigniew
PE Ø 40 L=22



**STOWARZYSZENIE KULTUROWYCH
PRZEWODNIKÓW ICD-1942CH**
ul. Cypryana Godebskiego 2E
62-800 KALISZ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. P. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie i projekowanie sieci uziębionych - stanu

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci: uzbrojenia terenu)

Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyłączeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonańszej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Ważnym elementem realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wykazem pomiarów wykonanych przez wyznaczonego przez siebie rzeczoznawcę architektoniczno-budowlanego, właściwemu organowi administracji. Uzgodnienie użytkowania projektowanego sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania użytkowania projektowanego sieci uzbrojenia terenu.

uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz.455)

GKN. 7442-10107
Leczyca, dn. 20.12.07

1942

✓

11

光

~~NACZELNIK~~

Władysław Kacprzak

Nie wykluca się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na niżej wymienionym planie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania czynności lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brakuje informacji branżowych.

STAROSTA POWIATU ŁĘCZYCKIEGO
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
DEDEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZYCY

W sprawie oznaczonym tytułem..... dokonano
audycji i naciśniętych zapisanych. Dokumenty z pomiaru
dokonano w dniu 19.05.2010 r. w godzinach 10.00-12.00
w siedzibie Urzędu Miasta w Warszawie, ul. Marszałkowska 140/142, 00-625 Warszawa.
W sprawie oznaczonym tytułem..... dokonano
audycji i naciśniętych zapisanych. Dokumenty z pomiaru
dokonano w dniu 19.05.2010 r. w godzinach 10.00-12.00
w siedzibie Urzędu Miasta w Warszawie, ul. Marszałkowska 140/142, 00-625 Warszawa.

~~Niniejszą wiadomość służyć do celów projektowych~~


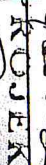
271102 up. STIAOSI
KSCZYCA, ONA

Inspektor w Mieście Gendzji, Ka
Kasztrol i Gospodarki Naruchom

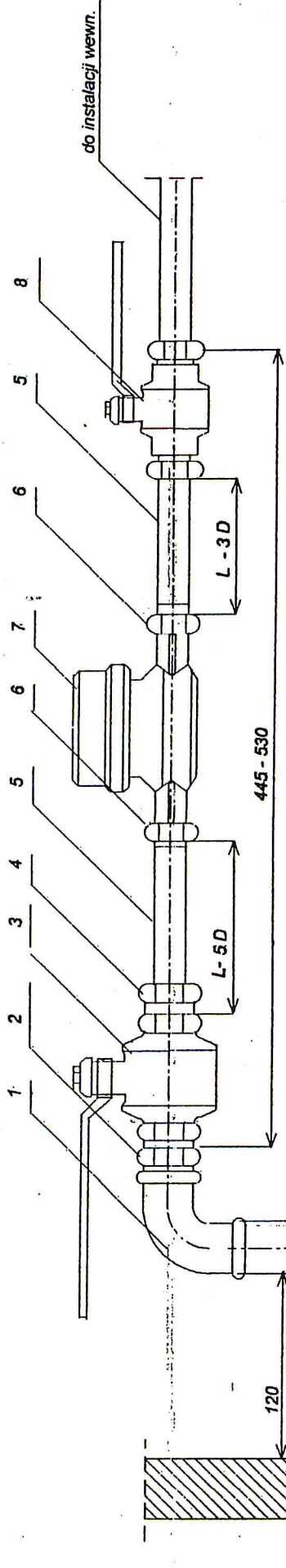
Mapę wykonał:

Isobabela upravniy
Hennyk Gabryelski
upr.zaw.nr 13103

Łęczyca dn. 27.11.2007 r.

OBIEKT	Sieć wodociągowa Ogrodzona II gm. Daszyna pow. Łęczyska	
	DATA	12.2007
TEMAT	Plan sytuacyjny sieci wodociągowej we wsi Ogrodzona	
	STADIUM P.T.	
KREŚLIŁ	mgr inż. LESZEK KOSSUDA upr. nr 417/84 UW Sieradz	PODPIS 
PROJEKTANT	JAN PRAJS upr. proj. nr 517/91 UW Płock	PODPIS  Specjalność: inżynier. bud. - konstr. Ubr. bud. 56/80-5/84 - III et. 51.0

PROJEKTANT
JAN PRĄDZ
Specjalność: inst.-inż. i bud. - konstr.
Upr. bud. 99/90; 5/94 Upr. proj. 51/91



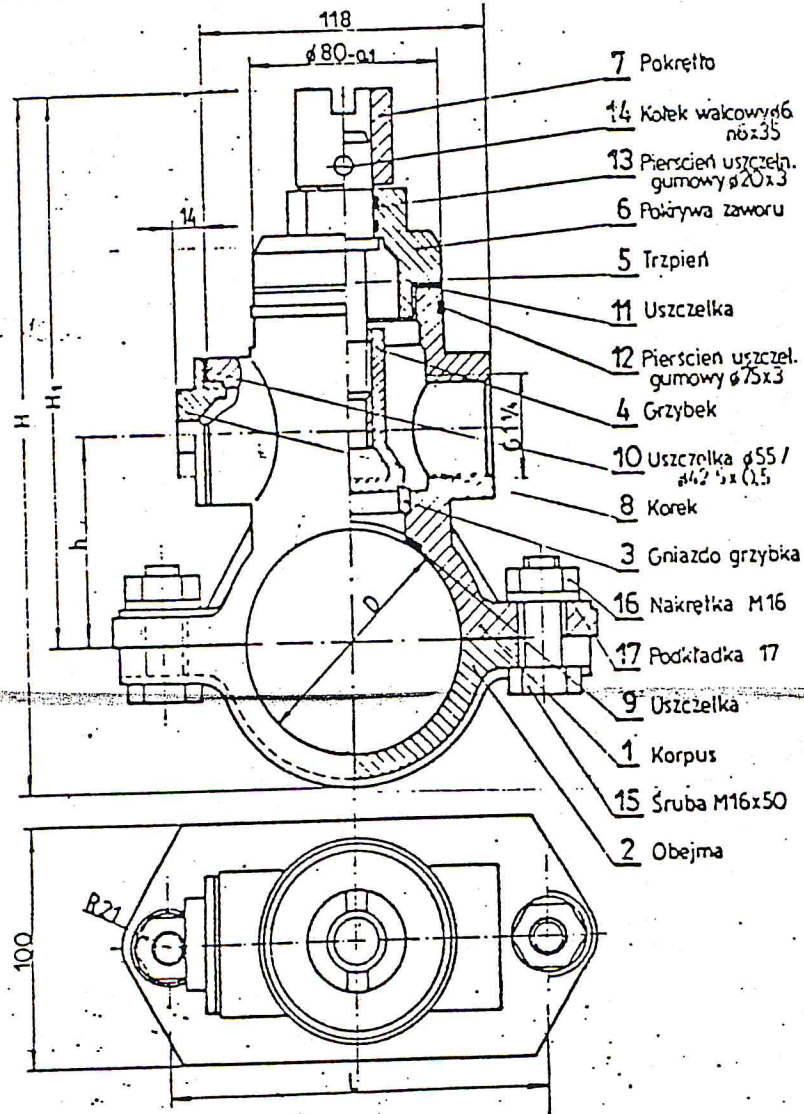
Rysunek poglądowy sposobu zamontowania zestawu wodomierzowego

skala 1 : 0.25

a i b- warianty podejścia przewodu
zewnetrznego do zestawu wodomierzowego

1	kolano nakrętna równoprzelotowa fi 32	szt 1	5	nura fi 20	szt 2
2	złączka nakrętna-wkrętna równoprzelotowa fi 32	" 1	6	złączka nakrętno-wkrętna równoprzelotowa	" 2
3	zawór kulowy fi 32	" 1	7	wodomierz fi 20	" 1
4	złączka zwężkowa fi 32/20	" 1	8	zawór kulowy fi 20	" 1

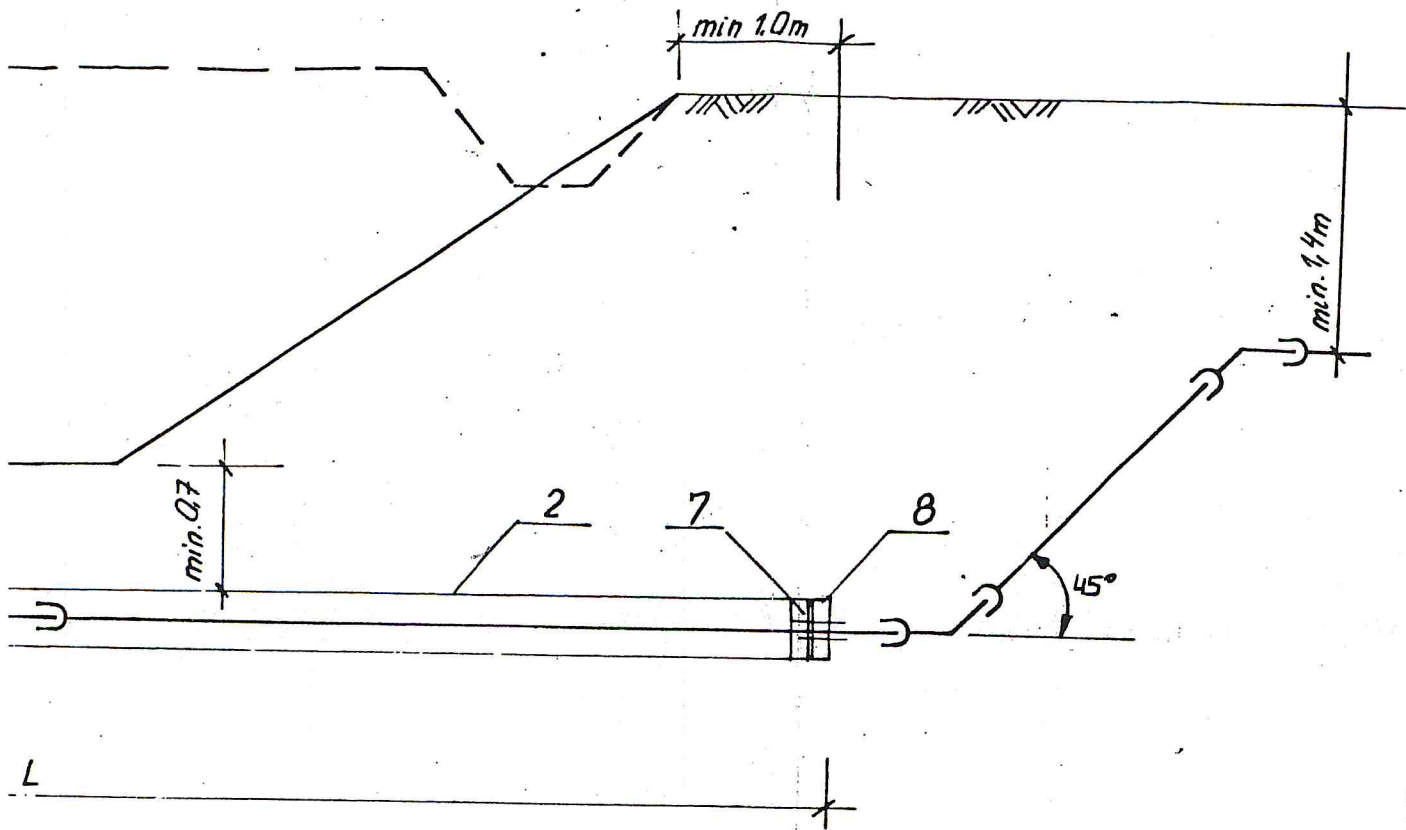
OPASKI PRZYŁĄCZENIOWE TYP OP-90, OP-110, OP-116



Typ opaski	D	h	H	H	L
OP - 90	90	86	224	282	160
OP - 110	110	96	234	302	190
OP - 160	160	120	258	352	230

Rys. 1

'przeszkodą terenową



Jedn.	Nr. rozr.					
	1	2	3	4	5	6
	≤ 68 D=114x6.4	dz. 98 D=168x7.3	dz=110 D=219x6.7	dz=160 D=273x7.1	dz=225 D=358x10.9	dz=280 D=462x11.0
m	1	1	1	1	1	1
m	dł. przewodów wg tabeli					
m	długość rury - w zależności głęb. posadowienia rurow.					
szt.	1	1	1	1	1	1
szt.	1	1	1	1	1	1
szt.	1	1	1	1	1	1
kg		6	7	12	14	15
kg	4	6	8	13	15	18

PROJEKTANT
JAN PRAJS
Specjalność: inst.-inż. i bud.-konst
Upr. bud. 96/80; 5/94 Upr. proj. 51/91