

Skiba  
Autorska Pracownia Architektury  
20- 356 Lublin ul. Krańcowa 14  
tel. /fax 081 744 00 75

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

### PRZYŁĄCZE WODY

Obiekt: BUDYNEK REMIZO-ŚWIETLICY

Adres: Kanie, działka 456, 455/2  
Gm. Rejowiec Fabryczny

Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny  
22-169 Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16

Projektant:  
inż. Bolesław Wieprzowski  
Upr. 1387/Lb/81

*inż. Bolesław Aleksander Wieprzowski*  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
Nr 1387/81, 1674/92, 2180/93  
wydane przez U.W. w Lublinie

Sprawdził:  
Inż. Piotr Figiel  
Upr. 606/Lb/77

*inż. Piotr Figiel*  
upr. bud. do projektowania w zakresie  
instalacji urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
Nr 606/Lb/77, 1889/Lb/92

Lublin, luty 2009 r

## **Spis treści**

### **I. Opis techniczny**

### **II. Informacja BIOZ**

### **III. Załączniki**

- Opinia ZUDP Starosty Chełmskiego Nr 909/2008
- Warunki techniczne wodociągowe. dla projektowanego budynku remizy wydane przez Gminę Rejowiec Fabryczny z dnia 14.11.2008r.

### **IV. Część rysunkowa**

- |                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 1. Plan sytuacyjny                 | 1:500     |
| 2. Profil podłużny przyłącza wody  | 1:100/500 |
| 3. Szczegół - przyłącze hydrantowe |           |



## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłącza wody do projektowanego rozbudowywanego budynku remizo-świetlicy w Kaniem działka nr 456,455/2.

Inwestor: Gmina Rejowiec Fabryczny

### **2. Podstawa opracowania**

- Umowa zlecenie.
- Plan sytuacyjny 1:500
- Opinia ZUDP Starosty Chełskiego Nr.909 /2008.
- Aktualnie obowiązujące normy i zarządzenia.

### **3. Przyłącze wodociągowe.**

Przyłącze wody do budynku projektuje remizo- świetlicy się o średnicy Dn 90 x 4,3 mm z rur PVC PN 10 długości L1= 31,0 m, do odgałęzienia hydrantu oraz odcinka do budynku z rur PE Dn 40x3,7 mm o długości L2 = 3,0 m, które należy wykonać z rur polietylenowych PEHD z materiału PE 100 PN10 przeznaczonych do wody pitnej (SRD 17).

Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej z rur azbesto-cementowych o średnicy  $\phi$  80 mm, należy wykonać za pomocą opaski z zasuwą odcinającą firmy JAFAR Dn 50mm, nr kat.2216 przeznaczoną do nasuwki trójdzielnej Dn 80 Nr kat. 9106 „JAFAR” i kolana PVC Dn 90. Ponadto na odgałęzieniu projektowanego przyłącza wodociągowego w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym, zamontować hydrant p.poż.  $\phi$  80 mm naziemny z zasuwą kołnierkową Dn 80 mm klinową z uszczelnieniem miękkim, fig 111 P, „Jafar”, /zgodnie z rys. szczegółowym/. Zasuwę obrukować płytami prefabrykowanymi na podsypce piaskowej lub z pospółki.

Pod zasuwę należy wykonać podbudowę z betonu B 15 o wym: 0,5x0,5x0,1m.

Ułożony rurociąg oznaczyć taśmą metaliczną lokalizacyjno-ostrzegawczą.

Na wejściu wody do budynku /w pom.WC / za wodomierzem należy obowiązkowo zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 294 Dn 25 mm.

Pomiar wody, zaprojektowano wodomierzem mokrobeżny o średnicy  $\Phi$ 20 mm, zainstalowanym na konsoli.

Do oznakowania usytuowania miejsca zasuwy, zastosować oryginalną tabliczkę metalową, domiarową przymocowaną do ściany budynku lub ogrodzenia albo innego trwałego obiektu budowlanego wg wskazówek dostawcy wody i zgodnie z normą PN-86/B-09700.

O rozpoczęciu robót należy zawiadomić dostawcę wody. Weinkę wykonać w obecności dostawcy wody. Roboty zanikowe oraz próby ciśnieniowe winny być odebrane przez dostawcę wody

Całość przyłącza należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej wg PN/B-10725.

Próbie ciśnieniową wykonać na ciśnienie 1,0 MPa w czasie 60 minut i zgłosić dostawcy wody do odbioru technicznego.

Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, 1 egz. dostarczyć dostawcy wody.

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą sieciową. Po wykonaniu płukania przeprowadzić dezynfekcję przez wprowadzenie do przewodu 3% roztworu wodnego podchlorynu sodu na okres 24 godzin, a następnie ponownie przepłukać wodą z sieci i przeprowadzić analizę bakteriologiczną.



Całość przyłączy wykonać z projektem i „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych tom 2, oraz Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r./Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002r. poz. 690.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

#### **4. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie lub koparką mechaniczną, na odkład o szerokości 1,0 m, umocnione wypraskami .

Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm oraz obsypać warstwą ziemi grubości 30 cm (bez kamieni) nad powierzchnią rury w celu usztywnienia i dobrze ubić .

W miejscu przejścia wodociągu pod wejściem do budynku, należy wykonać przewiert i założyć rurę osłonową PE o średnicy  $\phi$  125 x 7,1 mm i długości  $L = 5,0$  m.

Przed zasypaniem przyłącza zainwentaryzować przez geodetę.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736/1999, bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP odnośnie wykonywania robót ziemnych i montażu sieci kanalizacyjnej z rur PVC oraz wodociągowych z PE HD . Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót, użytkowników sieci podziemnych. Ponadto uwzględnić uwagi zawarte w protokole ZUDP.

Inwentaryzację geodezyjną przyłącza wodociągowego dostarczyć dostawcy wody.

inż. Bolesław Aleksander Wieprzowski  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
Nr 1387/91, 1571/92, 2180/93  
wydane przez U.W. w Lublinie



INFOFMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane  
(Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

Nazwa obiektu budowlanego: **PRZYŁĄCZA WODY**  
**Remizo - świetlica**  
Kanie gm. Rejowiec Fabryczny

Inwestor:                      Gmina Rejowiec fabryczny

Opracował:                      inż. Bolesław Wieprzowski  
Zam. 20-812 Lublin ul. Batorego 14



Lublin, luty 2009r.

## **1. Podstawa opracowania**

- Prawo Budowlane art.21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r[ Dz.U. z 2002r Nr 106, poz.1126 z późniejszymi zmianami].
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r [Dz. U. z 10 lipca 2003r., Nr 120, poz. 1126

## **2. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **2.1. . Zakres robót zamierzenia budowlanego**

Opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku remizo-świetlicy na działce nr 456 we wsi Kanie gm . Rejowiec Fabryczny. W skład opracowania wchodzi projekt budowlany przyłącza wodociągowego do projektowanego w/w budynku.

### **2.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia budowy
- Zabezpieczenie terenu budowy
- Roboty ukształtowania terenu
- Budowa przyłącza wodociągowego do budynku
- Budowa odgałęzienia z hydrantem p.poż.

#### **2.2.1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Przyłącze wodociągowe będzie ułożone równolegle do ulicy , odgałęzienie p.poż. jest zlokalizowane na działce Inwestora.

### **2.3 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na rozpatrywanym terenie występują następujące elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. linia energetyczna NN.

- Praca maszynowa sprzętu ciężkiego
- Strefy składowania materiałów instalacyjnych i budowlanych
- Wykopy pod przyłącze wodociągowe i elementy uzbrojenia
- Transport branżowych materiałów budowlanych

### **2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- Praca sprzętu zmechanizowanego / koparka, - w pobliżu linii energetycznych powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia/
- W czasie prac koparką należy zwrócić uwagę , by pracownicy lub osoby postronne nie znajdowały się w zasięgu ramienia koparki i czerpaka.
- Transport, składowanie i przemieszczanie materiałów budowlanych
- Praca w sąsiedztwie infrastruktury naziemnej i podziemnej /linia eNN/
- Głębokie wykopy i składowanie urobku



- Praca przy urządzeniach sprzętu zmechanizowanego
- Praca przy obsłudze zgrzewarki do rur i generatora prądu
- Praca przy sprężeniu do zagęszczania gruntu

**2.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Powołać kierownika budowy i inspektora budowy.

Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażyć w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.POŻ.

Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP, przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady pracy zawarte są w przepisach eksploatacji bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować się do instrukcji wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Ponadto należy:

- założyć dziennik budowy
- opracować harmonogram organizacji robót
- ustawić tablicę administracyjną budowy
- oznakować drogi dojazdowe, p.poż. i ewakuacyjne oraz objazd na czas budowy
- wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych
- wyposażyć teren budowy w sprzęt BHP i P.POŻ.
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji itp.
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych
- wykopy oznakować i zabezpieczyć
- przy pracach z azbesto-cementem zachować szczególną ostrożność, elementy azbestowe poddać utylizacji

inż. Bolesław Aleksander Wieprzowski  
Upr. bud. do projektowania w zakresie  
sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
Nr 1387/91, 1614/92, 2180/93  
wydane przez L.W. w Lublinie



woj. lubelskie, pow. chełmski, gm. Rejowiec Fabryczny  
 obręb Kanie  
 działki: 455/456  
 sekcja: 136.432.183  
 skala 1:500

2008-06-09  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 mgr inż. Maria Hetmańczyk  
 upr. Nr 14972  
 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 12  
 tel. 0601451458 NIP 563-157-30-38

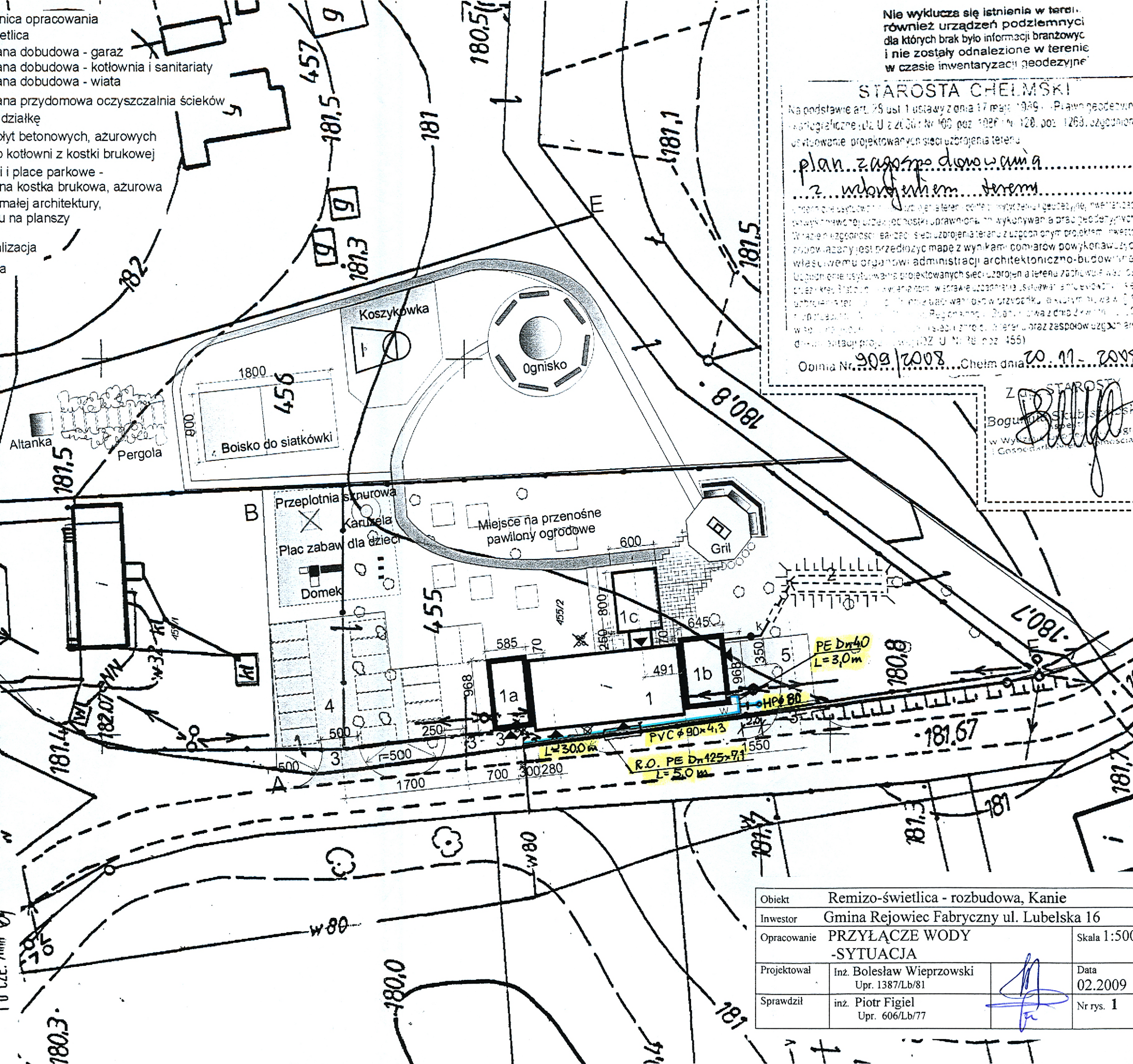
STAROSTA CHEŁMSKI  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 w Chełmie  
 W obszarze oznaczonym linią...  
 2008-06-09  
 14/08/136.432

ZESPÓŁ UZGADNIANIA I DOKUMENTACJI  
 PROJEKTOWEJ W CHEŁMIE  
 W obszarze projektowanych sieci  
 brak uzgodnień przez ZUDP  
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
 10 CZE. 2008

Z up. STAROSTY  
 mgr inż. Bogusław Wieprzowski  
 Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji i Kartografii  
 i Gospodarki Mierczymoskiej

- ABCDEF granica opracowania  
 1 remiza - świetlica  
 1a projektowana dobudowa - garaż  
 1b projektowana dobudowa - kotłownia i sanitariaty  
 1c projektowana dobudowa - wiata  
 2 projektowana przydomowa oczyszczalnia ścieków  
 3 wjazdy na działkę  
 4 parking z płyt betonowych, ażurowych  
 5 podjazd do kotłowni z kostki brukowej  
 ścieżki i place parkowe -  
 ozdobna kostka brukowa, ażurowa  
 obiekty małej architektury,  
 wg opisu na planszy

kanalizacja  
 woda



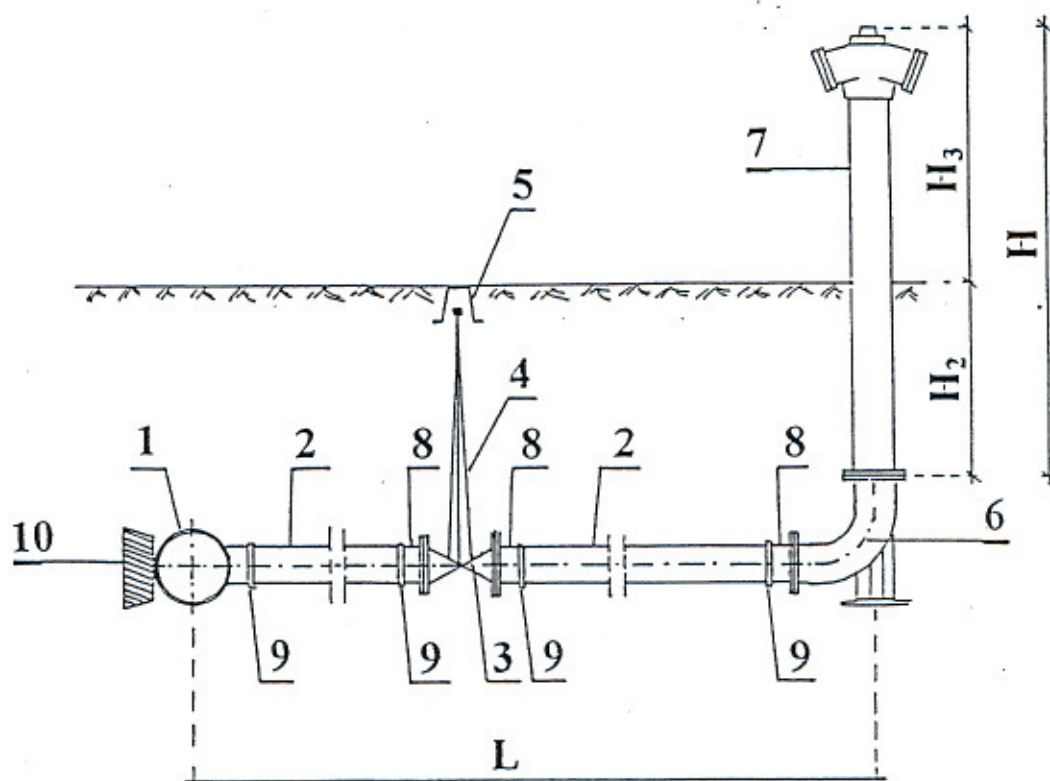
Nie wyklucza się istnienia w terenie  
 również urządzeń podziemnych  
 dla których brak było informacji branżowych  
 i nie zostały odnalezione w terenie  
 w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

STAROSTA CHEŁMSKI  
 Na podstawie art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne  
 i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1026 i Nr 120, poz. 1263, z późn.  
 zmianami) projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
 plan zagospodarowania  
 z uzbrojeniem terenu  
 Opinia Nr. 909/2008... Chełm dnia 20.11.2008

Obiekt	Remiza-sświetlica - rozbudowa, Kanie		
Inwestor	Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16		
Opracowanie	PRZYŁĄCZE WODY -SYTUACJA		Skala 1:500
Projektował	Inż. Bolesław Wieprzowski Upr. 1387/Lb/81		Data 02.2009
Sprawdził	inż. Piotr Figiel Upr. 606/Lb/77		Nr rys. 1



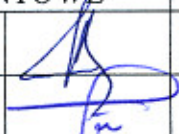
1



10	Blok oporowy	beton	1
9	Zgrzew czolowy rur HDPE		
8	Tuleja kołnierkowa $\phi$ 80 HDPE TZ-Z	„GAMRAT” Jasło	3
7	Hydrant p.poł. $\phi$ 80 nadziemny nr kat. 855 wtk A, B, C	„JAFAR” Jasło	1
6	Kołano dwukołnierkowe ze stopką N 80	„JAFAR” Jasło	1
5	Skrzynka zasuwa	„JAFAR” Jasło	1
4	Obudowa zasuwy	„JAFAR” Jasło	1
3	Zasuwa kołnierkowa $\phi$ 80 bezgniazdowa fig. 111 P	„JAFAR” Jasło	1
2	Rura HDPE D 90/8,2 typ 100	„GAMRAT” Jasło	wg prof
1	Trójnik HDPE D 90/90/ 90	„GAMRAT” Jasło	1
L.p.	Nazwa elementu	Symbol SWW /Katalog/	Dość

#### UWAGA:

- L - wg profilu przyłącza hydrantowego
- wielkość hydrantu A, B, C odpowiednią do zagłębienia przyłącza hydrantowego, w przypadku zagłębienia przyłącza większego niż głębokość części podziemnej hydrantu zamontować przedłużkę z trójnika dwukołnierkowego  $\phi$  80 mm „FF” produkcji „JAFAR” Jasło.

Obiekt	Remizo-światlica - rozbudowa, Kanie		
Inwestor	Gmina Rejowiec Fabryczny ul. Lubelska 16		
Opracowanie	PRZYŁĄCZE WODY - PRZYŁĄCZE HYDRANTOWE		Skala
Projektował	Inż. Bolesław Wieprzowski Upr. 1387/Lb/81		Data 02.2009
Sprawdził	inż. Piotr Figiel Upr. 606/Lb/77		Nr rys. 3