

inż. IRENEUSZ JASZCZYK
PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT

UL. DROGA BRZEZIŃSKA 20 98-200 SIERADZ NIP 827-122-05-22

TEMAT- ZADANIE	SIEĆ WODOCIĄGOWA
LOKALIZACJA-ADRES	Borszewice, Bałucz gm. Łask
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR	Miasto Łask 98-100 Łask ul. Warszawska 14
PROJEKTANT	inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr. 239/80 nr ewid. ŁOD/IS/2681/02
SPRAWDZAJĄCY	PROJEKTANT INSTALACJA SANITARNYCH Andrzej GORSKI ul. Jagiellońska 28/58 98-200 Sieradz, tel.(043) 827 22 01
DATA OPRACOWANIA	Niniejszy projekt został wykonany zgodnie z: umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć. Sierpień - 2009 rok

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu

- 1.1 Podstawa opracowania.
- 1.2 Dane ogólne.
- 1.3 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.6 Sprawy terenowo-prawne

2. Opis techniczny projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej

- 2.1 Przeznaczenie obiektu
- 2.2 Rozwiązania instalacyjno-techniczne
 - 2.2.1 Opis ogólny przyjętych rozwiązań
 - 2.2.2 Roboty ziemne
 - 2.2.3 Prace montażowe kanałów
 - 2.2.4 Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

3. Sieć wodociągowa

- 3.1 Zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe i gospodarcze.
- 3.2 Zapotrzebowanie wody na cele ochrony p.poż.
- 3.3 Materiały i uzbrojenie rurociągów
- 3.4 Połączenia rur

4. Wpływ obiektu na środowisko

5. Uwagi końcowe

6. B i O Z bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

II CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 rys. nr 1-3
- szczegół bloków oporowych rys. nr 4
- szczegół wbudowania hydrantu p. poż rys. nr 5
- szczegół przejścia pod drogą w rurze osłonowej rys. nr 6
- szczegół zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego i energetycznego rys. nr 7
- szczegół zabezpieczenia urządzeń wodno-melioracyjnych rys. nr 8

III ZAŁĄCZNIKI

- decyzja o ustaleniu celu publicznego
- warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej
- Decyzja ZUDP w Łasku
- Uzgodnienie MPWiK w Łasku
- Decyzja ZDW w Łodzi
- zaświadczenie ŁOI IB
- uprawnienia projektowe
- oświadczenie o kompletności dokumentacji

1.0 Opis do projektu zagospodarowania terenu

1.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łasku spółka z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem.
- Prawo budowlane – Ustawa z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414).
- Polskie i branżowe normy i normatywy dotyczące zakresu opracowania.
- Literatura techniczna dotycząca rozwiązywanego problemu.
- Uzgodnienia z poszczególnymi użytkownikami uzbrojenia podziemnego na ZUDP
- Pomiaru uzupełniające i wizja lokalna.

1.2 Dane ogólne

Teren objęty opracowaniem obejmuje wsie część wsi: Bałucz i Borszewice gm. Łask. Głębokość przemarzania gruntów na omawianym terenie wynosi 1,5 m. Zaopatrzenie w wodę istniejących gospodarstw indywidualnych i przyszłych domów jednorodzinnych poprzez rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej Ø 160 PCV we wsi Bałucz Kolonia i włączenie jej w istniejący rurociąg Ø90mmPCV we wsi Borszewice.

1.3 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Ø160 i 110 mm PCV Projekt obejmuje swym zakresem :

- budowę sieci wodociągowej o długości 2106,0 mb w tym:

Ø 160mm PCV – 1,0MPa	- długość	1410,0 m.
Ø 110mm PCV – 1,0MPa	- długość	696,0 m.

- rury osłonowe :

Ø 273,0/8,8mm stal.	-	15,0 mb
Ø 219,1/8,0mm stal.	-	12,0 mb
Ø 250mm PCV	-	12,0 mb

1.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący stan zagospodarowania został uwidoczniiony na mapach do celów projektowych w skali 1:500.

Na terenie projektowanego wodociągu występuje następujące uzbrojenie :

- sieć energetyczna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- rowy melioracyjne

- przepusty drogowe

Na obszarze opracowania w pasach tras projektowanych sieci nie wykluca sie niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia.

Nawierzchnia dróg :

- drogi utwardzone z nawierzchnią asfaltową droga wojewódzka Łask-Szadek
- drogi nieutwardzone gruntowa

1.5 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się wybudowanie sieci wodociągowej. Jest to obiekt liniowy, ułożony pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielenia terenu. Lokalizację sieci wodociągowej zaprojektowano w pasie dróg gruntowych i działkach indywidualnych. Sieć wodociągowa po jej wybudowaniu nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu. Wyłącznie na czas budowy wymagać będzie czasowego zajęcia terenu o szerokości około 4 m - dotyczy budowy sieci wodociągowej Ø110mm PCV i odcinka Ø 160mm PCV od włączenia do drogi wojewódzkiej mapa rys. nr 1. Projektowana inwestycja nie będzie wymagać dostaw paliw, wody i nie będzie wydzielać substancji odpadowych. Teren po wybudowaniu wodociągu, należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

1.6 Sprawy terenowo prawne

Projektowana sieć wodociągowa j zlokalizowana jest na terenach będących własnością Miasta i Gminy Łask ZDW w Łodzi oraz osób prywatnych.

2.0 **Opis techniczny projektu budowlanego.**

2.2 Rozwiązania instalacyjno - techniczne

2.2.1 Opis ogólny przyjętych rozwiązań

Sieć wodociągowa Ø 160 mm PCV projektuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej Ø160m PCV i 90mm PCV poprzez wbudowanie trójnika z zasuwanymi odcinającymi z miękkim uszczelnieniem.

Wszystkie przejścia wodociągiem pod drogą o nawierzchni asfaltowej i pod przepustem drogowym należy wykonać w rurach osłonowych stalowych wbudowanych metodą przewiertu dla zapewnienia ciągłości ruchu.

Pozostałe przejścia pod rowami melioracyjnymi należy wykonać w rurach osłonowych Ø250mm PCV wbudowanych metodą rozkopu na głębokości minimum 1,50pp dna rowu.

2.2.3 Roboty ziemne

Projektowany wodociąg należy układać w wykopach skarpowych poza przewiertami pod drogą, przepustami drogowymi i przy słupie energetycznym .

W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu lokalizacji kolizji należy wykonać ręcznie poprzeczne wykopy sondażowe.

W miejscu skrzyżowań wodociągu z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi lub energetycznymi należy je zabezpieczyć zgodnie z załączonym rysunkiem nr 7.

W czasie prowadzenia robót montażowych należy chronić przed uszkodzeniem lub zniszczeniem istniejącą zielen. Prace ziemne w pobliżu drzew należy wykonać ręcznie. W przypadku odkrycia korzeni drzew, korzenie o średnicy ponad 5 cm należy pozostawić bez

wycinania wsuwając rury pomiędzy nimi. Wszelkie zranienia korzeni należy zabezpieczyć przed infekcją przewidzianymi do tego celu preparatami.

W trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych oraz z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 1263).

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych i zapór.

Składowanie urobku i materiałów.

Urobek należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania należy składować wzdłuż trasy budowanego wodociągu.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjno - montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu. O napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń. Uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Konstrukcję wsporczą podwieszać do krawędziaków drewnianych ułożonych na powierzchni terenu prostopadle do osi wykopu bez obciążenia konstrukcji obudowy. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne oraz aparaturę do wykrywania uzbrojenia, kable zabezpieczyć zgodnie z zał. rys. nr 7.

Zасыpywanie wykopów.

Obsypkę przewodu po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20 - 0,25 m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z wykopów. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasypki gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasypki o grubości do 30 cm wymagają ubicia i zagęszczenia.

Zасыpkę wykopów dokonać po próbach ciśnieniowych i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

3. Uzbrojenie sieci wodociągowej

3.1. Materiały i wyposażenie

Rurociąg główny –sieć wodociągowa

Rurociągi zaprojektowano z rur polietylenowych Ø 110 i 160mm PCV 1,0MPa. (zgodnie z warunkami technicznymi MPWiK). Rury kielichowe łączone będą na uszczelki gumowe. Połączenia kołnierzowe należy wykonywać przy użyciu śrub nierdzewnych i uszczelki z elastomerów.

Dla rurociągów PCV Ø 110 i 160 mm oraz w węzłach połączeniowych z hydrantami a także na przyłączach przyjęto zasuwy owalne kołnierzowe klinowe emaliowane z miękkim zamknięciem na ciśnienie robocze PN-10. Proponuje się zasuwy (zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK Łask) klasy nie gorszej niż AVK. Wszystkie zasuwy winne być posadowione na fundamentach betonowych wylanych do połowy średnicy rurociągu i przymocowane do nich za pomocą obejm zgodnie z załączonym schematem podparcia. Na połączeniach kołnierzowych zasuw należy obowiązkowo stosować uszczelki z

elastomerów. Zaprojektowano hydranty p.poz. nadziemne \varnothing 80mm na odejściach FF \varnothing 80mm
L= 1,0 m.
Obudowę zasuwę należy wynieść do poziomu terenu czop obudowy zasuwę umieścić w elemencie betonowym i oznaczyć tabliczką informacyjną umieszczonymi na słupku.

4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Trasa wodociągu zaprojektowana jest zgodnie z wymaganiami odległościami pionowymi i poziomymi od istniejącego uzbrojenia.

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty wykonać ręcznie. W czasie montażu istniejące uzbrojenie podziemne w postaci sieci energetycznej należy podwieszać, a w przypadku kanalizacji zastosować belkę drewnianą wystającą po obu stronach 0,75m – kabel umieścić w rurze AROT. W przypadku napotkania na niezaznaczone uzbrojenie podziemnego, prace należy przerwać i zawiadomić właściciela uzbrojenia.

5. Uwagi końcowe

- Wystąpić o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym do Urzędu Miasta w Łasku oraz ZDW w Łodzi.
- Sieć wodociągową przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Łasku.
- Sieć wodociągową poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 1,0MPa
- Rurociągi wodociągowe zdezynfekować przepłukać i uzyskać pozytywne wyniki badanej wody przez koncesjonowaną SSE, dopuszczającą wodociąg do eksploatacji

Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych - cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne - Roboty ziemne wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniem Nr 5/88 Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 1263).
- z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, wykopy w miejscach kolizji wykonać metodą przewiertów bez rozkopywania terenu,
- dla zapewnienia dojazdu na teren posesji we wjazdach rurociągi układać w rurach osłonowych wbudowanych metodą przewiertu,
- po ułożeniu wodociągu i kanalizacji w pasie drogowym zasypkę wykopów zagęścić do wskaźnika $I_s = 1 - 0,97$ zgodnie z BN-72/8932-01,
- odbudować chodnik z płytek wykorzystując płyty chodnikowe z odzysku
- **14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,**
- wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normami PN-65T-0560, PN-6E-0503, BN-70/8984-17, BN-64/3220-02,
- drogi i teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- miejsca skrzyżowań z istniejącymi liniami kablowymi osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu „AROT”,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w załącznikach protokół ZUDP w Łasku.

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
„ B i O Z

Podstawa prawna : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz.1126 z dnia 10-07-2003r.)

BUDOWA : **SIEĆ WODOCIĄGOWA**
Borszewice - Bałucz
gm. Łask

INWESTOR : Miasto i Gmina Łask
98-100 Łask ul. Warszawska 14

PROJEKTANT : *inż. Ireneusz Jaszczyk 98-200 Sieradz Droga Brzezińska 20*

Sieradz - 08 – 2009 rok.

OPIS DO PROJEKTU „BiOZ”

1. Zakres robót:

- Sieć wodociągowa Ø 110 i 160mm PCV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- na działkach na których zaprojektowano sieć brak budynków

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

- brak elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, określające skalę i rodzaje i zagrożeń oraz miejsce ich występowania

Potencjalnym zagrożeniem mogącym wystąpić w trakcie realizacji obiektu jest możliwość przysypania ziemią. Przysypanie ziemią występuje podczas wykonania robót montażowych w wykopie-należy wykop zabezpieczyć ścianami rozporowymi lub wykonać jako szerokoprzestrzenny. Wykonywanie robót w pasie drogowym winno być wykonywane zgodnie z projektem organizacji ruchu wykonanym przez uprawnioną osobę.

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

- przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik robót zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu pracowników w zakresie sposobu ich prowadzenia oraz ogólnych zasad BHP
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien uwzględniać założenia zawarte w Rozporządzeniu z dnia 23.06.2003r (Dz.U.Nr 120, poz. 1126)

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

wszelkie roboty budowlane należy prowadzić w sposób bezpieczny – zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401) , ze szczególnym uwzględnieniem robót w pasie drogowym.

Inż. IRENEUSZ JASZCZYK
nr upr. 239/80
nr ewid. ŁOD/IS/2681/02

woj. łódzkie
pow. łaski
gm. Łask
w. Bałucz - Borszewice
odc. 1

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	5583005.30	4495592.20
2	5582908.00	4495542.70
3	5582897.70	4495532.30
4	5582881.60	4495525.00
5	5582771.80	4495622.80

GEODETA UPRAWNIONY
DARIUSZ ZAWIS
ul. Wyspiańskiego nr 24
98-200 SIERADZ
Nr upr. 8913

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWY NADZORCY ROBÓT
inż. IRENEA SZCZYK
98-200 Sieradz, ul. Wyspiańskiego 20
Droga E-102, km 20
nr upr. 239/80, ul. Łódzka/2681/02
NIP 821-22-05-22

PROJEKTOWY NADZORCY ROBÓT
inż. IRENEA SZCZYK
98-200 Sieradz, ul. Wyspiańskiego 20
Droga E-102, km 20
nr upr. 239/80, ul. Łódzka/2681/02
NIP 821-22-05-22

woj. łódzkie
pow. łaski
gm. Łask
w. Bałucz - Borszewice
odc. 2

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	5582696.80	4495688.30
2	5582643.30	4495678.20
3	5582541.50	4495660.00
4	5582426.80	4495638.50
5	5582405.30	4495635.70
6	5582395.50	4495632.90
7	5582285.80	4495613.70
8	5582179.90	4495595.70
9	5582109.70	4495580.50
10	5582029.00	4495568.20
11	5582010.50	4495564.20
12	5581996.80	4495562.50
13	5581990.10	4495560.10
14	5581966.50	4495557.50
15	5581926.30	4495550.80
16	5581818.00	4495532.30

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inz. IRENEJUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Brzezińska 20
nr upr. 259/80, nr wyd. ŁOD/18/2681/02
NIP 827-122-05-22

GEODETA UPRAWNIONY
Dariusz Zawis
ul. Wypięńskiego nr 24
98-200 SIERADZ
Nr upr. 8913

woj. łódzkie
pow. łaski
gm. Łask
w. Bałucz - Borszewice
odc. 3

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	5582387.70	4495719.00
2	5582381.50	4495785.20
3	5582369.60	4495829.00
4	5582348.20	4495895.70
5	5582345.50	4495911.60
6	5582341.90	4495917.50
7	5582315.60	4495922.40
8	5582267.30	4495951.70
9	5582209.60	4495998.80
10	5582173.80	4496038.50
11	5582155.10	4496076.00
12	5582092.50	4496106.60
13	5582068.20	4496130.30
14	5582057.40	4496146.10
15	5582048.20	4496164.60

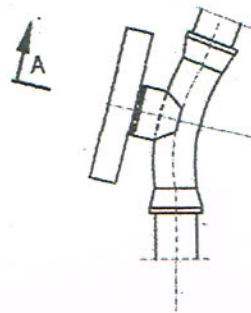
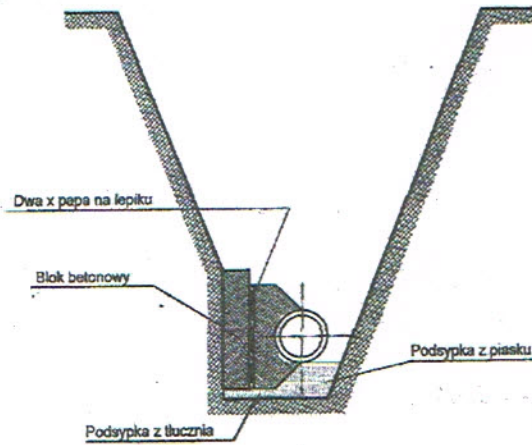
Sam

za zgodność
z oryginałem

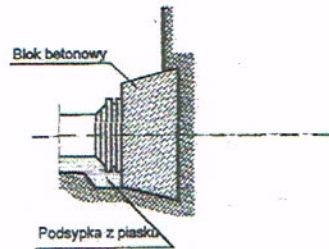
PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Brzezińska 20
nr upr. 239/80, nr akred. ŁOD/IS/2681/02
NIP 827-122-05-22

NA ZMIANIE KIERUNKU

PRZEKRÓJ A - A

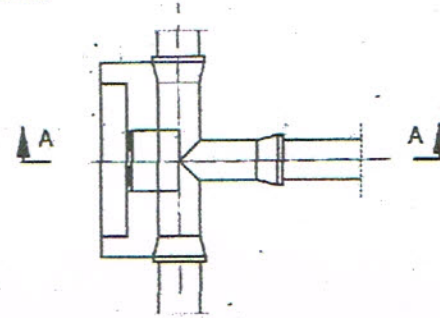
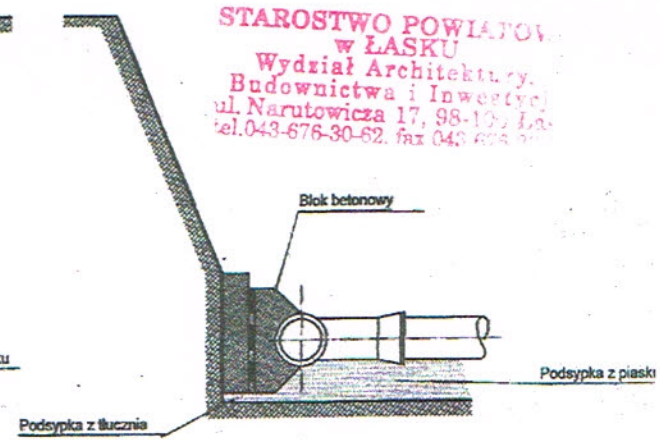


KOŃCÓWKA

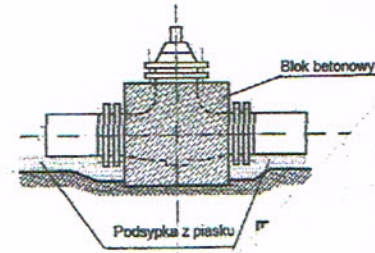


NA ROZGAŁĘZIENIACH

PRZEKRÓJ A - A



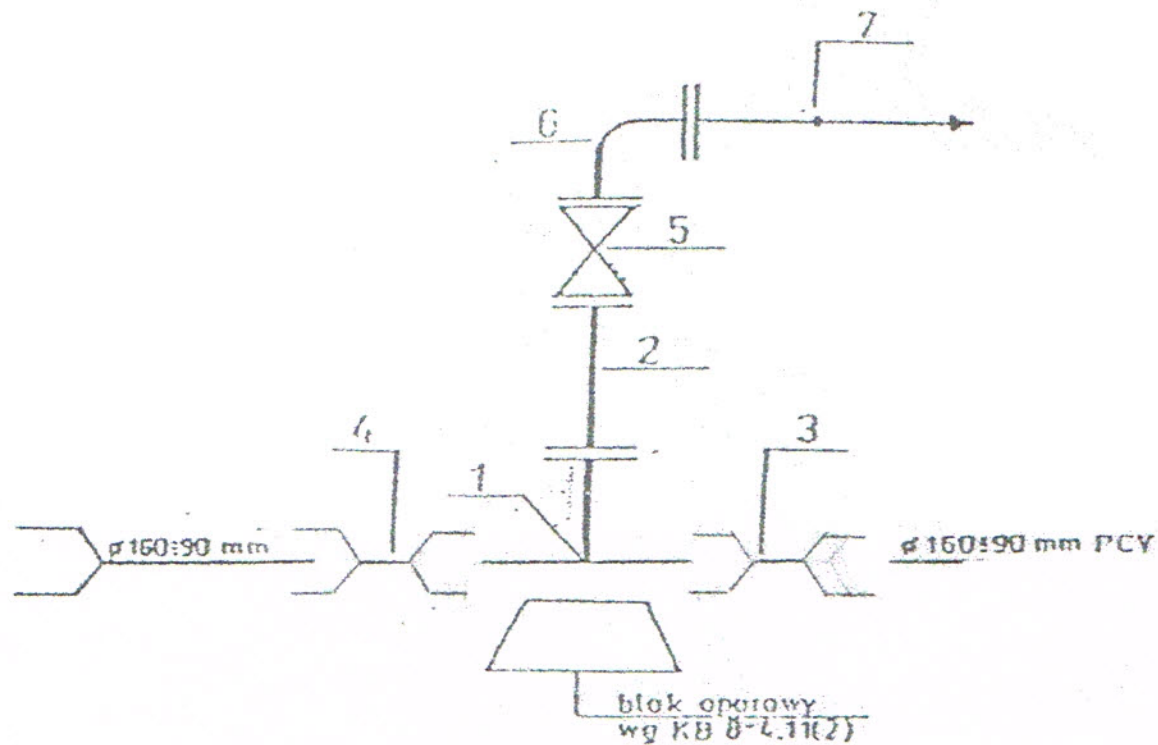
ŻASUWA



STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury,
Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 043-676-30-62, fax 043-676-30-63


OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR.RYS 4
ADRES	w: Bałucz, Borszewice gm. Łask	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	SZCZEGÓL MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH	08-2009
PROJEKTANT	inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr.239/80	PODPIS

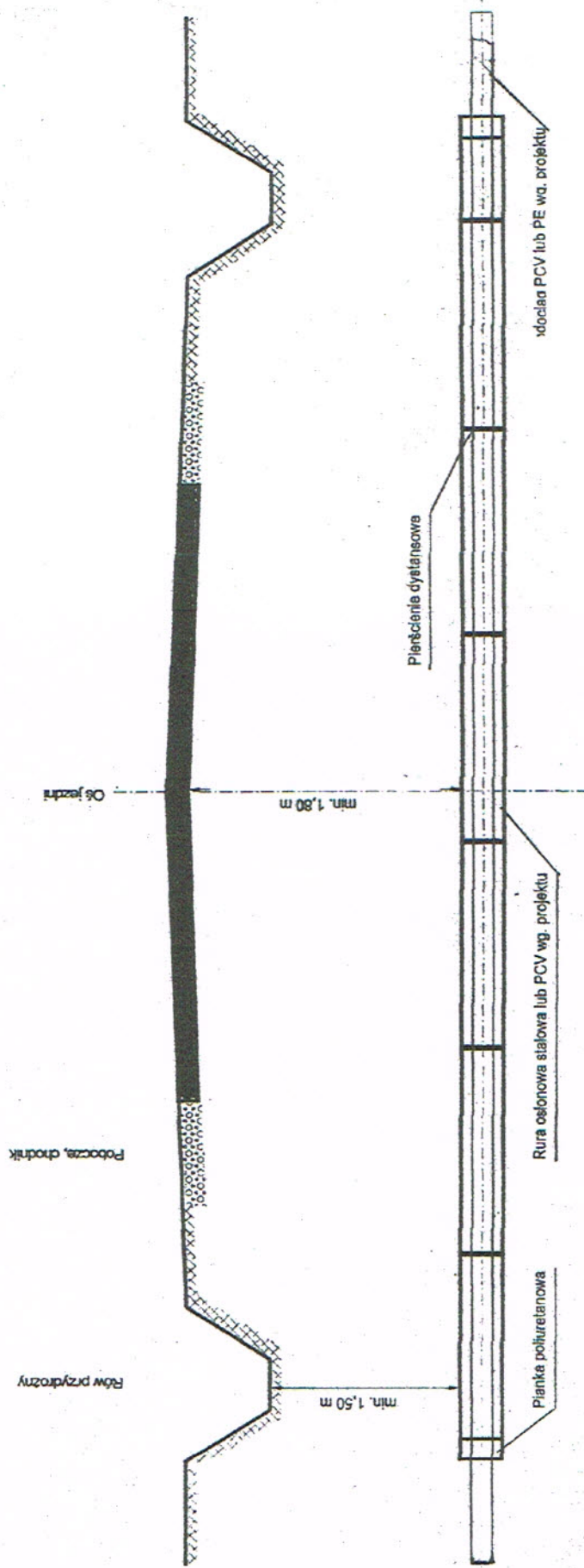
Montaż hydrantu p.poz.
na przewodzie $\varnothing 160 \text{ mm} \pm 90 \text{ mm PCV}$



Wykaz kształtek do montażu jednego węzła

1. Trójnik kołnierzowy - bosa $\varnothing 80 \text{ mm}$
2. Króciec 2 kołnierzowy $\varnothing 80 \text{ mm}$ żeliwny
3. Króciec MM-W PVC
4. Króciec MM-W PVC
5. Zasuwa kołnierzowa $\varnothing 80 \text{ mm}$
6. Kolano stopowe żeliwne N- $\varnothing 80 \text{ mm}$
7. Hydrant naziemny

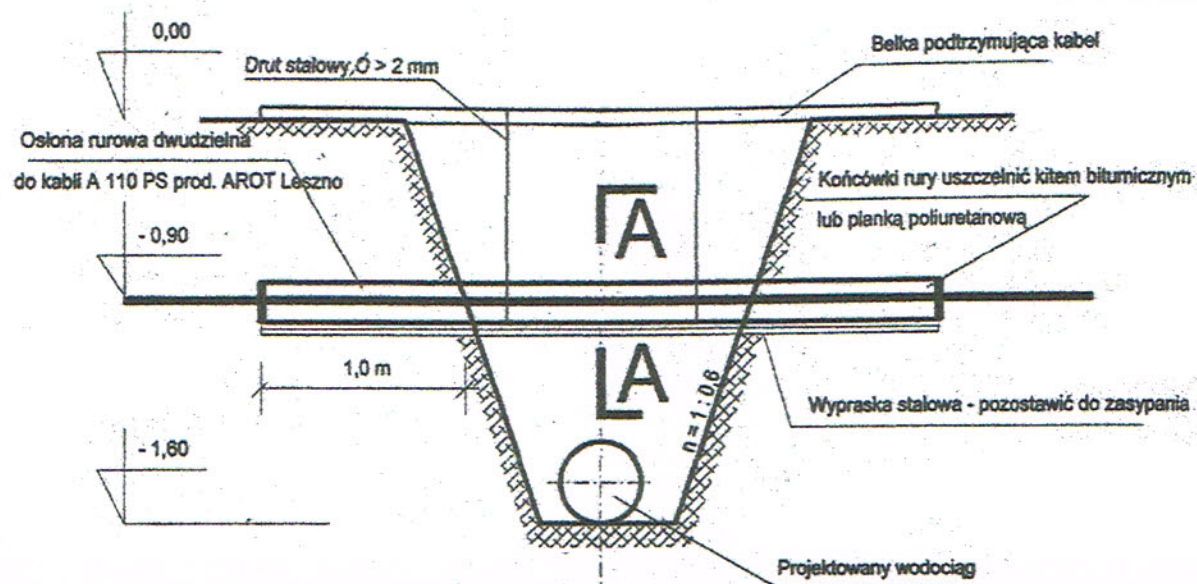
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR.RYS 5
ADRES	w. Bałucz, Borszewice gm. Łask	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	SZCZEGÓŁ WBUDOWANIA ZESTAWU HYDRANTOWEGO- NADZIEMNEGO	DATA 08-2009
PROJEKTANT	inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr.239/80	PODPIS 



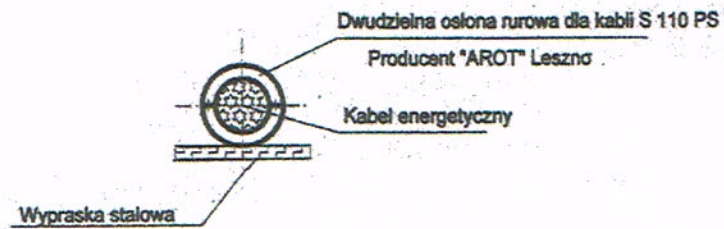
UWAGA!
(średnica, rzędna i długość rury osłonowej wg. projektu.)

OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR.RYS	6
ADRES	w. Balucz, Borszewice gm. Łask		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA WODOC. POD DROGĄ W RURZE OSŁONOWEJ	08-2009	
PROJEKTANT	inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr.239/80	PODPIS	

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury,
Budownictwa i Inwestycji
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 043-676-30-62, fax 043-676-30-63



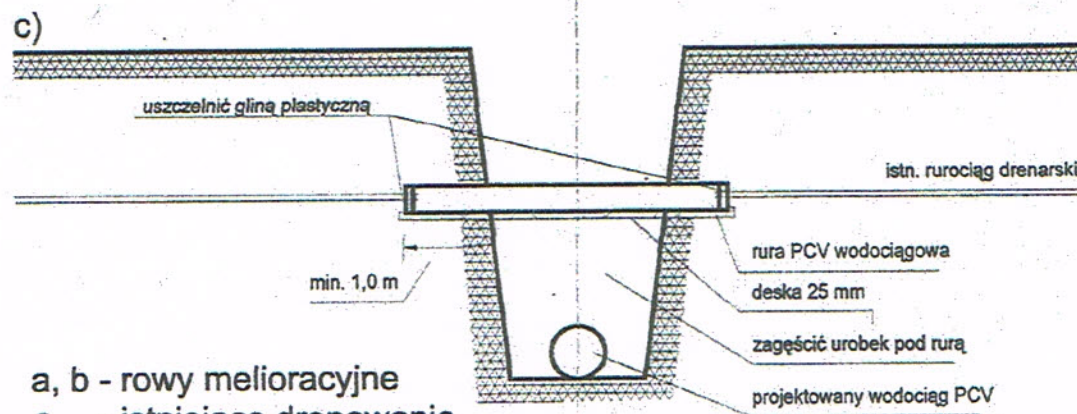
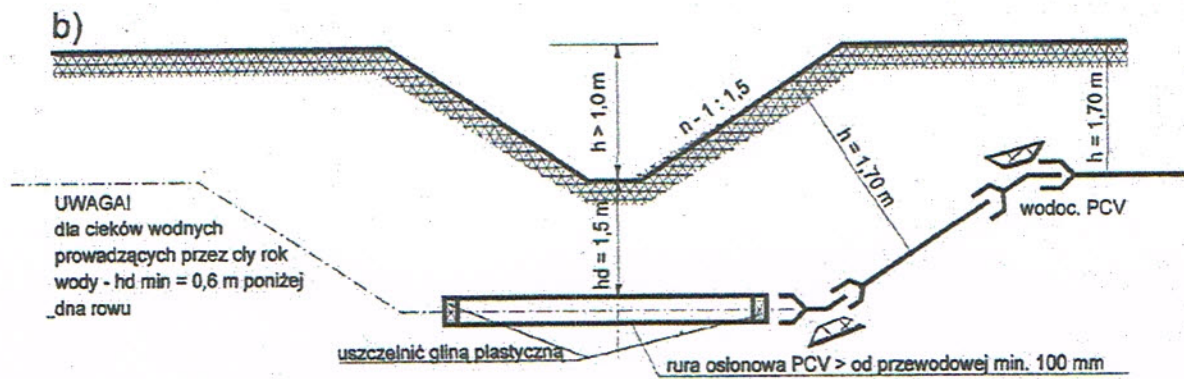
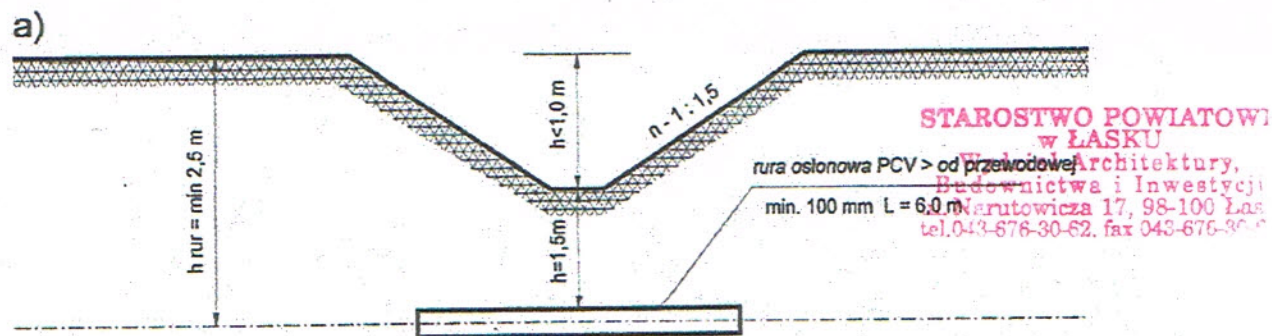
A - A



UWAGA!

Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściciela kabla (TPSA Sieradz, ZE Łask).
Przed zasypianiem zgłosić do odbioru właściciela kabla

OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR.RYS 7
ADRES	w. Bałucz-Borszewice gm. Łask	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	SZCZEGÓL ZABEZPIECZENIA KABLA TELEKOM. i ENERGETYCZNEGO -t-i -eVN-	08-2009
PROJEKTANT	inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr. 239/80	PODPIS



a, b - rowy melioracyjne
c - istniejące drenowanie

UWAGA!

- PRZED ZASYPANIEM DOKONAĆ ODBIORU PRZY UDZIALE PRZEDSTAWICIELI
Gminnej Spółki Wodnej i Urzędu Gminy lub Gminy i Miasta

OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	NR.RYS 8
ADRES	w. Bałucz, Borszewice gm. Łask	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Szczegół zabezpieczenia urządzeń wodno- melioracyjnych	08-2009
PROJEKTANT	inż. IRENEUSZ JASZCZYK nr upr.239/80	PODPIS

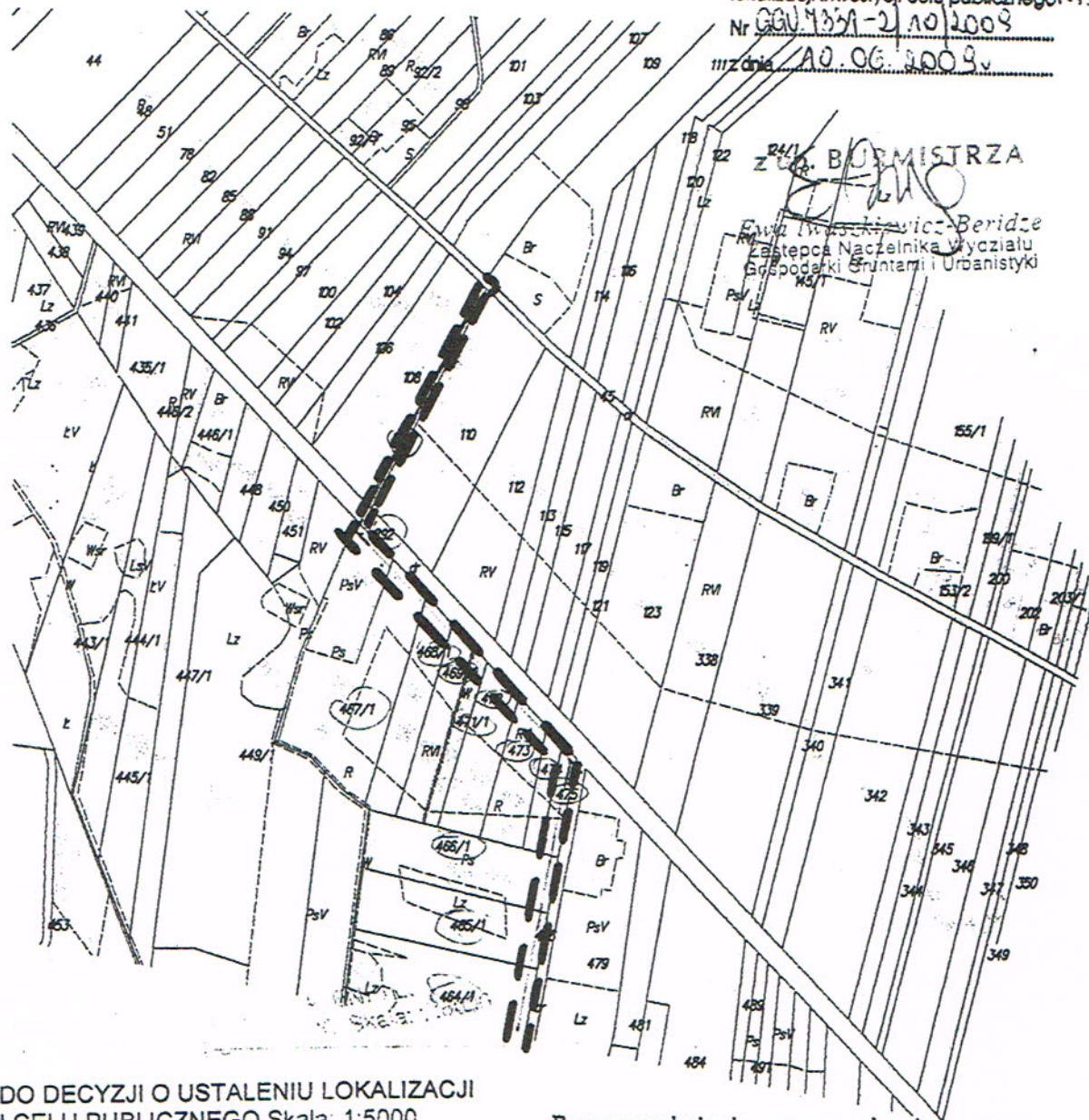
woj. łódzkie
pow. łaski
gm. Łask
obr. BAŁUCZ

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW
skala 1:5000

POWIATOWY BİROSEK DOKUMENTACJI
Geodezyjnej i Kartograficznej
w ŁASKU
ul. Narutowicza 17 tel. (043) 675 5804

Dane ewidencyjne dotyczące granic przedmiotowych działek ewidencyjnych określone zostały w 1967 roku na podstawie pomiarów fotogrametrycznych uzupełnionych terenowymi pomiarami geodezyjnymi.
Nie spełniają one pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych.

Urząd Miejski w Łasku
Załącznik do decyzji o ustaleniu
lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 3
Nr GGU 735/1-2/10/2009
1117 dnia 20.06.2009



ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO Skala: 1:5000
Załącznik nr 3.
Legenda:

— — — — — Linia rozgraniczająca teren inwestycji

za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inz. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Brzozowska 20
nr upr. 238 001 Prawid. Ł OD/IS/2681/02
NIP 627-122-05-22

Rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie materiałów i dokumentów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. z 2005r. Nr 240 Poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

Łask, dnia 09.03.2009 r.
Nr Zam. 715 / 2009 r.

Wojewódzki Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
w Łasku
ul. Narutowicza 17
tel. (043) 675 5804

Łask dn. 01.06.2009r.

WARUNKI TECHNICZNE NR. 61 / 2009

Podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej.

Wnioskodawca: Urząd Miejski w Łasku ul. Warszawska 14 98-100 Łask.

Obiekt: Sieć wodociągowa Ø 160 PCV oraz Ø 110 PVC.

Adres: Odcinek Wola Bałucka, Bałucz, Borszewice Cmentarne – droga gminna dz. nr 824, 478, 731, działki przyległe do drogi gminnej dz. 476 oraz droga wojewódzka dz. nr 292 z działkami przyległymi.

I. Sieć wodociągowa.

- 1) Sieć wodociągową Ø 160 zaprojektować z rur PCV w ciągu drogi gminnej dz. nr 824, 731, oraz w ciągu przyległych działek do drogi gminnej działka nr 476, wojewódzkiej dz. nr 292. Sieć wodociągową Ø 110 PVC zaprojektować w ciągu drogi gminnej dz. nr 478 w Bałuczu.
- 2) Włączenia w istniejącą sieć wodociągową Ø 160 PCV w działce nr 45 w Woli Bałuckiej oraz w sieć wodociągową Ø 90 PVC w działce nr 731 w Borszewicach dokonać poprzez montaż trójnika kołnierzewego wraz z zasuwą odcinającą z miękkim uszczelnieniem klasy nie gorszej niż AVK;
- 3) Na sieci wodociągowej zaprojektować hydranty przeciwpożarowe Ø 80 z armaturą odcinającą klasy nie gorszej od „AVK”.

II. Projekt uzgodnić w zakresie lokalizacji w Zespole Uzgodnień Dokumentacji w Łasku, ul. Narutowicza 17 oraz w zakresie rozwiązań technicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku ul. Tylina 9.

IV. Włączenie do sieci wodociągowej dokonać pod nadzorem MPWiK Sp. z o.o. w Łasku.

V. Po zakończeniu prac instalacyjno-montażowych, przed zasypaniem, dokonać odbioru technicznego robót w obecności pracownika MPWiK Sp. z o.o. oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanych robót. Dostarczyć 1 egz. Inwentaryzacji do MPWiK Sp. z o.o. ul. Tylina 9 w Łasku.

VI. Nie dostosowanie się do któregośkolwiek punktu z podanych warunków spowoduje ich cofnięcie bez zwrotu kosztów poniesionych przez inwestora.
Niniejsze warunki ważne są **dwa lata** od chwili wydania.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE I NADZÓR NAD ROBÓTAMI
inż. IRM... ZYK
98-200 Sieradz... 822 47 38
Droga... ska 20
nr upr. 239/80... wid. LCO/AS/2681/02
NIP 82... 22-05-22

Główny Specjalista
Sieci Wodno-Kanalizacyjnej
Mariusz Sowiński

OPINIA NR 349-1/2009
uzgodnienia dokumentacji projektowej
Data posiedzenia : 13-08-2009

Przedmiot uzgodnienia : sieć wodociągowa
Charakterystyka: sieć wodociągowa o śr. 160 mm i 110 mm

Inwestor : Gmina Łask

Adres: 98-100 ŁASK
Warszawska 14

Na zlecenie 2948-1/2009 z dn. 06-08-2009 **znak:** brak **Data wpływu zlecenia** 06-08-2009

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu :

woj. łódzkie gm. Łask w. Bałucz, Borszewice

Zalecenia i uwagi :

Stosownie do ustaw:

- z dn. 7.07.1994 r. Prawo Budowlane, art. 41, 43, 57, 59, 59a (Dz.U.z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)
- z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 27, 28, 48, 15, 20 (Dz. U. z 2005 r., Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.)

oraz rozporządzeń :

- z dn. 21.02.1995 r. Min. Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie rozdz. 3, 4, 5, 6 (Dz.U. z 1995 r., Nr 25, poz. 133)

- z dn. 2.04. 2001 r. Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej, rozdz. 2 (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455)

należy stosować wymienione przepisy prawa w czynnościach geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, zakładaniu i prowadzeniu ewidencji uzbrojenia terenu, w zakresie ochrony znaków geodezyjnych oraz w odniesieniu do obiektów budowlanych oddawanych w użytkowanie.

Stosownie do ustawy z dn. 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) art. 47 ust. 4 - zajęcie, na potrzeby budowy, pasa drogowego lub jego części może nastąpić po spełnieniu wymagań określonych w odrębnych przepisach, tj. w trybie ustawy z dn. 21.03.1985 r. o drogach publicznych, art. 20, 21, 22, 40 (Dz.U. z 2004 r., Nr 204, poz. 2086) oraz rozprządzeń Rady Min. : z dn. 01.06.2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 140, poz. 1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego i z dn. 24.01.1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych, rozdz. 2 (Dz. U. z 1986 r., Nr 6, poz. 33, z późn. zm.)

Stosownie do rozporządzenia z dn. 24.03.1999 r. Min. Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. z 1999 r. Nr 30, poz. 297) i wytycznych technicznych G-4.4 prace inwentaryzacyjne prowadzone przy bezpośrednim kontakcie z urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela właściwego zarządcy danej sieci i stosować się ściśle do jego instrukcji.

Zgodnie z rozporządzeniem z dn. 2.04.2001 r. Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r., Nr 38, poz. 455) uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu,

z zastrzeżeniem ust. 2 tzn. uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Prace przy zblizeniach i skrzyżowaniach z urządzeniami energetycznymi wykonać pod nadzorem Zakładu Energetycznego.

Przewodniczący Zespołu :

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie
skarbowej (Dz.U. z 8.12.2006 r.
Nr 225, poz. 1635)

Zup. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Archiwizacja, Budownictwo i Inżynieria

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Brzezińska 20
nr upr. 239/80, nr ewid. t. OD/IS/2681/02
NIP 827 11 22-05-22

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU

Sieradz, dnia 30.01. 1981 r.

DA.III.8386/91/80
(pieczęć)

Nr. 239/80

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Ireneusz Jaszczyk
(nazwisko i imię)
inżynier melioracji wodnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 listop. 19 50 r. w Pełczycach pow. Myślibórz,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót,
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-14
RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 25 listopada 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2681

Pan Ireneusz JASZCZYK
zamieszkały: 98-200 Sieradz
ul. Droga Brzezińska 20

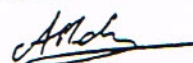
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2681/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-42) 622 47 38
Droga Brzezińska 20
nr upr. 239/80, nr awid. ŁOD/IS/2681/02
NIP 827-122-05-22

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SIERADZU

Sieradz, dnia 30.12. 1981 r.

A.III.3386/57/81

(pieczęć)

Nr 292/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b,
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Andrzej, Wiesław Górski

(nazwisko i imię)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 lutego 1954 r. w Kluczborku,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA BUA-14
RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 8 grudnia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1128

Pan Andrzej GÓRSKI
zamieszkały: 98-200 Sieradz
ul. Jagiellońska 28 m. 58

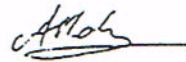
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/IS/1128/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

Za zgodność z oryginałem:

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRÉNEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Brzezińska 20
nr upr. 239/80, nr ewid. ŁOD/IS/2681/02
NIP 827-122-05-22

PRZEWODNICZACY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury,
Budownictwa i Inżynierii
ul. Narutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 043-676-30-62, fax 043-676-30-63

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszy projekt pn. "Sieć wodociągowa" we wsi Bałuczi - Borszewice gm. Łask został wykonany zgodnie z: obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Inż. IRENEUSZ JASZCZYK

nr upr. 239/80
nr ewid. ŁOD/IS/2681/02

PROJEKTANT
INSTALACJI SANITARNYCH
ANDRZEJ GORSKI
ul. Jagiellońska 28/58
98-200 Sieradz tel. (043) 827 22 01