
AQUA Spółka z o.o.

21 – 008 Tomaszowice , gm. Jastków
NIP 713-02-07-306

tel. (081) 502-92-18
fax (081) 502-92-02

Nazwa opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
SIECI WODOCIĄGOWEJ W PANIEŃSZCZYŃNIE
gm. JASTKÓW**

Kat. obiektu **XXVI**

Kod CPV: 45232150-8 Rurociągi do przesyłu wody

Inwestor : Gmina Jastków

Adres budowy : **PANIEŃSZCZYŃNA**

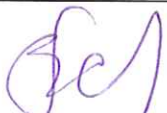

gm. JASTKÓW

Obr.: 14 Panieńszczyzna

Jednostka ewidencyjna: 060907_2 Jastków

dz.nr.93/14,93/12,93/4,93/3,93/2,93/1,92,78,65,66

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektanci :	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant : mgr inż. Danuta Bednarczyk	inst.- inż.	1583/Lb/82 309/Lb/87	Maj 2016 r	
Sprawdzający : mgr inż. Marcin Podlaszewski	inst.- inż.	LUB/0062/ PWOS/14		

Spis treści

	nr str.
1.Strona tytułowa	1
2.Spis treści	2
3.Opis do projektu sieci wodociągowej	3-7
4.Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8-14
5.Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	15-16
6.Warunki techniczne	17
7.Zaswiadczenia i uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego	18-21
8.Protokół ZUDP	22
9.Orientacja	23
10.Plan sytuacyjny	24
11.Zabudowa hydrantu i skrzynki do zasuw	25
12.Bloki podporowe pod hydrant i zasuw	26
13.Bloki oporowe	27
14.Wykaz działek przez które przebiega sieć wodociągowa	28

CZĘŚĆ OPISOWA

Zawartość opracowania

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Dane ogólne
- 3.Charakterystyka terenu
4. Sieć wodociągowa i jej uzbrojenie
- 5.Przyłącza wodociągowe
- 6.Zabezpieczenie antykorozyjne
- 7.Roboty ziemne
- 8.Warunki geotechniczne
- 9.Stan prawny
- 10.Warunki bezpieczeństwa

Część rysunkowa

Orientacja 1: 10 000

Mapy sytuacyjne sieci wodociągowej 1:1000

Zabudowa hydrantu i skrzynki do zasuwy

Bloki podporowe pod hydrant i zasuwę

Bloki oporowe

rys. nr 1

rys. nr 1A

rys. nr 2

rys. nr 3

rys. nr 4

1.0. Podstawa opracowania

Projekt budowlany sieci wodociągowej w Panieńszczyźnie opracowano na zlecenie Gminy Jastków.

Do opracowania projektu wykorzystano:

- warunki techniczne do projektowania i wykonania sieci wodociągowej znak:SI.7021.79.2016.JKO.1 z dnia 29.04.2016 r.
- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000
- protokół nr GGZ.6630.312.2016 z narady koordynacyjnej z dnia 2016.05.10.

2.0. Dane ogólne

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej mającej zaopatrzyć w wodę przeznaczoną do celów socjalno – bytowych i przeciwpożarowych działki budowlane położone w osiedlu Panieńszczyzna gm. Jastków.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Dn 110 PVC nastąpi na działce nr 93/14 za pomocą trójnika 110x110.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej Dn 110 PVC wynosi 811 m.

Ponadto (docelowo) zrealizowanych zostanie 25 szt. przyłączy wodociągowych wg opracowań projektowych wykonanych przez poszczególnych właścicieli działek.

Sieć wodociągowa będzie zaopatrywana w wodę ze stacji wodociągowej w Jastkowie będącej własnością gminy Jastków.

3.0. Charakterystyka terenu

Miejscowość Panieńszczyzna położona jest w gminie Jastków.

W zakresie projektowanej sieci wodociągowej deniwelacje terenu wynoszą 10.30 m.

Najniższa rzędna w sąsiedztwie hydrantu HP 5 195.70 m npm, najwyższa przy wjeździe na osiedle – 206.00 m npm.

W miejscu projektowanej inwestycji, teren przeznaczony jest pod budownictwo jednorodzinne .

4.0. Sieć wodociągowa i jej uzbrojenie

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk i uszczelki gumowe PN 1.0 MPa producent , np. Spółka Aqua w Tomaszowicach gm. Jastków. Dopuszcza się zastosowanie rur innych producentów o podobnych właściwościach.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej DN 110 wyniesie 811 m. Głębokość ułożenia sieci przyjęto, ze względu na deniwelacje terenu od 1.70 - 2,0 m licząc od spodu rury do powierzchni terenu.

Uzbrojenie sieci stanowią hydranty p.pożarowe HP 80 nadziemne z zasuwami odcinającymi rozmieszczone wzdłuż sieci wg planu sytuacyjno-wysokościowego szt-5, oraz zasuwę sekcyjne Z-100 szt. 4.

Zastosować zasuwę kołnierzowe typu E Dn 100 HAWLE PN 10 nr kat. 4000.

W miejscu projektowanych dróg osiedlowych zastosować rury ochronne \varnothing 160 x 9.1 PE L-8.0 m szt. 2 oraz \varnothing 160 x 9.1 PE L- 10.0 m szt. 1 a także rury osłonowe dwudzielne na kablach energetycznych \varnothing 80 - 2 m szt. 2. Przewiert wykonać w rurze ochronnej \varnothing 160 x 9.1 PE L- 5 m.

Węzły na podejściach do hydrantów i zasuw oraz na odgałęzieniach sieci wykonane będą z kształtek żeliwnych kołnierzowych.

Odpowietrzenie sieci wodociągowej odbywać się będzie przez hydranty i punkty czerpalne na przyłączach domowych.

Odwodnienia sieci przy tych średnicach nie projektuje się.

Na odgałęzieniach sieci oraz węzłach i końcówkach należy wykonać bloki oporowe betonowe zgodnie z BN-81/9192-05.

Teren wokół hydrantów należy umocnić płytami betonowymi prefabrykowanymi o wymiarach 1.0 x 1.0 x 0.15 m na podsypce z piasku, a wokół skrzynek do zasuw płytami betonowymi prefabrykowanymi o wymiarach 0.5 x 0.5 x 0.1 m na podsypce z piasku.

Zasuwę sekcyjne winny być oznakowane tabliczkami umieszczonymi na słupkach betonowych lub najbliższych budynkach względnie ogrodzeniach zgodnie z PN-62/B-9700.

Sieć wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z PN-70/B-10715, wydezynfekować i przepłukać.

Przed oddaniem sieci do użytkowania należy wykonać analizy bakteriologiczne wody pobranej z jej końcówek.

Wszystkie materiały użyte do budowy sieci ,a mające kontakt z wodą winny posiadać atesty Państwowego Zakładu Higieny.

5.0. Przyłącza wodociągowe

W ramach projektowanego zadania inwestycyjnego nie przewiduje się wykonania przyłączy wodociągowych. Zostaną one wykonane w ilości 25 szt. wg oddzielnych opracowań projektowych wykonanych na zlecenie właścicieli poszczególnych działek.

6.0. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy metalowe ułożone w ziemi jak węzły żeliwne ,odcinki rur stalowych, części podziemne hydrantów, zasuwy oraz obudowy do zasuw należy izolować „Izoplastem”.

Części nadziemne hydrantów należy pomalować emaliami ogólnego stosowania dwukrotnie.

7.0. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzi zgodnie z normą BN-83/8836-02 – „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne – warunki techniczne wykonania”.

Zasypkę należy wykonać ziemią wydobytą z wykopu z tym, że do wys. 30 cm ponad wierzch rury , ziemia winna być bez kamieni, zagęszczona zgodnie z normą PN-69/B-06050.

Roboty ziemne w obrębie min. 2.0 m od istniejących przewodów i armatury wykonać ręcznie .

8.0. Warunki geotechniczne

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występuje III kat. gruntów.

9.0 Stan prawny

Sieć wodociągowa przebiega przez grunty stanowiące własność prywatną oraz gminną. Stąd wykonanie prac budowlanych wymaga ograniczenia praw własnościowych polegającego na udostępnieniu terenu na czas budowy, usuwania ewentualnych awarii i dokonywania czynności eksploatacyjnych. Ewentualne rozbiórki płotów, ich naprawy, usunięcie krzewów oraz szkód powstałych podczas budowy dokona wykonawca robót budowlanych.

Obszar oddziaływania inwestycji sieci wodociągowej nie wykracza poza granice działek 93/14,93/12,93/4,93/3,93/2,93/1,92,78,65,66.

10.0. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Poza ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach montażowych, przy wykonaniu robót instalacyjnych należy zapewnić warunki bhp zgodne z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr.13 z dnia 10.04.1972r.).

Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu robót w miejscach skrzyżowań z istniejącymi liniami energetycznymi kablowymi i napowietrznymi, gdzie roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie po wyłączeniu napięcia.

Prace stanowiące przedmiot niniejszego opracowania mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie wymagań bhp.

11. Uwagi końcowe

Przy realizacji sieci wodociągowych obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Opr.



AQUA Spółka z oo
21-008 Tomaszowice
tel.50 292 18
NIP 713-02-07-306

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT : Budowa sieci wodociągowej
w m. Panieńszczyzna gm. Jastków**

INWESTOR: Gmina JASTKÓW

Opracowała;
mgr inż. Danuta Bednarczyk



maj 2016 r.

1. Informacje ogólne.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzona została dla robót obejmujących budowę sieci wodociągowej w Panieńszczyźnie gm. Jastków.

Podstawą do opracowania niniejszej informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz.1126).

2. Zakres robót i kolejność ich realizacji.

- wykonanie wykopów pod wodociąg
- montaż elementów sieci wodociągowej z rur PVC (rurociągów, armatury)
- przeprowadzenie próby szczelności i dezynfekcji przewodów
- zasypanie wykopów
- przywrócenie terenu w pasie robót do stanu poprzedniego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące budynki-w miejscu włączenia
- istniejący wodociąg-w miejscu włączenia
- istniejące kable energetyczne

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

- kable energetyczne

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz wskazania określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót teoretycznie istnieje ryzyko powstania następujących zagrożeń dla pracowników lub osób postronnych:

- przysypania ziemią w wykopie
- upadku z wysokości – wpadnięcia do wykopu,
- przygniecenia lub uderzenia przez ciężkie elementy budowlane (prefabrykaty żelbetowe obudowy hydrantów i zasuw),
- porażenia prądem elektrycznym od urządzeń budowlanych,
- najechania przez samochody lub maszyny,
- porażenie prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robót (ręcznie i sprzętem) w pobliżu elektrycznej linii kablowej (zakłada się tylko prace ręczne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz wyłączanie napięcia w kablach na czas zakładania zabezpieczenia na kabel – rury ochronnej),

Zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia mogą wystąpić:

- przy realizacji wykopów z powodu: niewłaściwego oszalowania ścian wykopów (istnieje bezwzględna konieczność stosowania szalunku w wykopach głębszych od 1,0 m), braku zabezpieczenia pracowników przy zakładaniu obudowy wykopów, składowania urobku zbyt blisko krawędzi ścian wykopów, zalania wykopu wodą opadową lub z uszkodzonego wodociągu, niewłaściwego usuwania zabezpieczenia wykopów podczas zasypki, braku lub niewłaściwego zabezpieczenia wykopów przed dostępem osób postronnych, braku lub niewystarczającej ilości drabin zejściowych do wykopów, braku lub niedostatecznej ilości barierek ochronnych oraz kładek dla pieszych, ruchu sprzętu ciężkiego i pojazdów samochodowych w strefie niebezpiecznej wykopu.
- podczas realizacji skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym może nastąpić uszkodzenie kabla (porażenie prądem, zapalenia kabla), wodociągu (zalanie wykopu).
- podczas używania urządzeń zasilanych energią elektryczną bez właściwego zabezpieczenia podczas nieodpowiednich warunków atmosferycznych (opady) oraz przez kontakt ze sprzętem osób nieupoważnionych lub niezgodne z przeznaczeniem i nierozważne użytkowanie urządzeń,
- podczas wykonywania robót (ręcznie i sprzętem) pod lub w pobliżu kablowych linii elektroenergetycznych istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nieprzekraczającym 15 kv,
- skarpy o dużych spadkach mogą być przyczyną stoczenia się sprzętu, materiałów lub upadku ludzi,
- podczas pracy sprzętu ze względu na: niewłaściwy montaż albo demontaż ciężkich elementów, nieprzestrzeganie wymaganych odległości od krawędzi wykopów, przebywanie osób pomiędzy krawędzią wykopu i koparka, obecność zbędnych osób w strefie niebezpiecznej, nieprawidłowy załadunek i rozładunek materiałów,
- podczas prowadzenia robót związanych z podłączeniem do istniejącej sieci wodociągowej (zagrożenie zalania wykopu wodą wodociągową z czynnego wodociągu),
- podczas wykonywania robót przy użyciu dźwigów, podawaniu rur, przy wykonywaniu obudowy hydrantów i zasuw, zagrożenia w postaci przygniecenia lub uderzenia przez ciężkie elementy (występują materiały i prefabrykaty żelbetowe o masie ponad 0,1 t)
- podczas robót związanych z wykonywaniem sieci metodą przecisku lub przewiertu – charakterystyczne zagrożenia wynikające bezpośrednio ze specyfiki zastosowanych urządzeń i technologii,
- w przypadku niewłaściwego składowania rur, niewłaściwej wysokości ich składowania i niestaranego zamocowania istnieje ryzyko przygniecenia znajdujących się w pobliżu ludzi,
- podczas robót związanych z użyciem elektronarzędzi do cięcia i rozbiórki elementów budowlanych,
- podczas robót ziemnych związanych z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu.

6. Wskazanie sposobu szkolenia pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia prac i zasad BHP określonych w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 01.10.1993 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnej.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – prace szczególnie niebezpieczne.

Dla pracowników muszą być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28 maja 1996 r. „W sprawie szczegółowych zasad szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy” (Dz.U. 1996/62/285) są następujące:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia wstępne podstawowe,
- szkolenia wstępne stanowiskowe
- szkolenia okresowe obejmujące zakres BHP, ochrony przeciwpożarowej, zasad stosowania środków ochrony osobistej i zasad udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do realizacji robót upoważniona osoba, posiadająca odpowiednie kwalifikacje, powinna przeszkolić pod względem BHP robotników i operatorów sprzętu na stanowisku pracy ze specjalnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Ważne jest omówienie podstawowych najczęściej występujących bezpośrednich przyczyn wypadków na budowach o podobnym charakterze (np. błędy w organizacji pracy, nieprawidłowy nadzór, ryzykowne zachowania pracowników), a także przyczyn pośrednich (np. pośpiech, chęć zaoszczędzenia na kosztach sprzętu lub materiału).

Pracownicy, wykonujący roboty muszą ponadto zostać zapoznani z zagospodarowaniem placu budowy oraz zostać zapoznani z zasadami postępowania w przypadkach zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego.

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy przy urządzeniach elektrycznych, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących przepisów BHP właściwych dla określonego stanowiska pracy. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna, kamizelki ostrzegawcze, itp.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp, itp.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

Należy zapewnić następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wykonać zabezpieczenie ścian wykopów poprzez ich obudowę zapewniającą stabilność gruntu, zapobiegającą jego przemieszczeniom i osunięciom,
- wygrodzić i oznaczyć wykopy z zapewnieniem bezpiecznej komunikacji (w tym tymczasowe kładki dla pieszych) dla osób postronnych (przystąpienie do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie w odpowiednich miejscach i ilości tablic informacyjnych),
- w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy umieścić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru żółtego, w uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu. Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót,
- roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie mapy do celów projektowych określającej położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- wyposażyć pracowników w indywidualny sprzęt ochronny, właściwą odzież roboczą i obuwie robocze oraz pilnowanie, aby były one używane,
- w czasie prac prowadzonych w pasie drogowym pracownicy powinni nosić odzież odblaskową,
- przestrzegać zasady nie składowania urobku i materiałów na krawędzi wykopu,
- przestrzegać instrukcji obsługi sprzętu, instrukcji montażu elementów, instrukcji producentów materiałów, instrukcji obowiązujących na danym stanowisku pracy,
- oznaczyć czynniki mogące stwarzać zagrożenie,

- wyłączyć napięcie w podziemnych energetycznych liniach kablowych, krzyżujących się z realizowaną siecią (na czas zakładania zabezpieczenia),
- wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, tj.: energetycznych i wodociągowych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonane do istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.
- zapewnić przejezdność dróg dojazdowych,
- wyposażyć zaplecze budowy w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym do kierownika budowy) oraz instrukcje stanowiskowe,
- używać sprawne i sprawdzone urządzenia oraz sprzęt,
- przestrzegać szczególnych środków ostrożności przez robotników przebywających w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego,
- spełnić wymogi p-poż. dla placu budowy,
- przestrzegać, by prace nie były prowadzone bez odpowiedniego zabezpieczenia w warunkach mogących stwarzać zagrożenia dla życia lub zdrowia,
- zapewnić właściwą lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych związanych z budową,
- zapewnić zgodne z zasadami BHP składowanie i transport materiałów budowlanych. (Pod przemieszczanymi materiałami nie mogą znajdować się ludzie, dla których transportowane elementy i ich ewentualny upadek mógłby stanowić zagrożenie).
- roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów BHP,
- przestrzegać zakazu pracy po spożyciu alkoholu lub innych środków odurzających,
- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników lub osób postronnych, osoba kierująca robotami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia,
- zapewnić należy nadzór nad realizacją robót oraz użyć wszelkich środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- umieszczenie w widocznym miejscu numerów telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku lub zagrożeniu,
- szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn,
 - organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych i montażowych (praca w „asyście”),
 - warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania robót,

- utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
- powiadomienie odpowiednich użytkowników uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do robót na danych odcinkach,
- sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i gruzu,
- zapewnienie na budowie porządku i czystości,
- informowanie wszystkich pracowników bezpiecznego podejmowania decyzji dotyczących bhp i ochrony zdrowia.

Opr.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. K.' or similar, written in a cursive style.

Danuta Bednarczyk
20-735 Lublin
ul. Jeziorańskiego 10

Lublin, dnia 19.05.2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Opracowanie: Projekt budowlany sieci wodociągowej w m. Panieńszczyzna gm. Jastków

Investor : Gmina Jastków

Adres budowy : Panieńszczyzna gm. Jastków

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że w/w opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



Marcin Podlaszewski
zam.20-601, Lublin
ul. Skierki 1/209

Lublin, dnia 19.05.2016r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Opracowanie: **Projekt budowlany sieci wodociągowej w m. Panieńszczyzna gm. Jastków**

Inwestor : Gmina Jastków

Adres budowy : Panieńszczyzna gm. Jastków

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że w/w opracowanie zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.





Urząd Gminy Jastków

ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków
tel: 502-04-25 fax: 502-01-44
NIP: 713-10-30-382

Internet:
<http://www.jastkow.pl>
poczta@jastkow.pl

Jastków, dnia 29-04-2016

SI.7021.79.2016.JKO.1

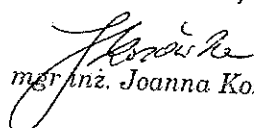
WARUNKI TECHNICZNE

Do projektowania i wykonania sieci wodociągowej
na terenie Gminy Jastków

Dotyczy zadania: Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Panięszczyzna (w roku 2016).

1. Miejsce włączenia projektowanej sieci do istniejącej W110 w dz. nr 93/13 w Panięszczyźnie,
2. Sieć wodociągowa powinna spełniać wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach prawa, a przede wszystkim zapewniać:
 - 1.1. dostawę wody w wymaganej ilości, o jakości i pod ciśnieniem, które spełnia wymagania określone przepisami prawa dla wszystkich użytkowników objętych działaniem urządzeń wodociągowych,
 - 1.2. niezawodność dostawy wody.
3. Poszczególne elementy sieci wodociągowej powinny być szczelne, umożliwiać przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii oraz nie powinny wpływać na jakość wody i wprowadzać do niej składników szkodliwych dla zdrowia.
4. Przewody wodociągowe powinny być wykonywane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach.
5. Ilość dostarczanej wody dla przyszłych odbiorców zostanie zapewniona w ilości 0,5 m³/d dla każdej przyległej działki.
6. Materiały użyte powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do stosowania do budowania sieci wodociągowych.
7. Trasa przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury powinno być trwale oznakowane w terenie.
8. Koszt sporządzenia dokumentacji (oprócz map do celów projektowych) ponosi firma wykonująca zlecenie na zadanie związane z projektowaniem i budową odcinka sieci wodociągowej.
9. Projekty przed zgłoszeniem do Starostwa Powiatowego w Lublinie uzgodnić z Urzędem Gminy w Jastkowie.
10. Wykonane odcinki rurociągów wodociągowych zainwentaryzować geodezyjnie.
11. Roboty powinny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane z zachowaniem warunków technicznych wykonania i odbioru robót wodociągowych opracowanych przez COBRTI INSTAL w Warszawie.
12. Warunki tracą ważność z upływem dwóch lat od daty wystawienia.

Podinspektor ds. instalacji sieciowych


mgr inż. Joanna Kozłowska

Urząd Planowania Przestrzennego
20-074 Lublin, ul 22 Lipca 9a
(pieczęć)

Lublin, data 2.07. 19 82 r.

Nr. 1583/Lb/82.....

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

Na podstawie § 4 ust. 2 § 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) Danuta - Marta B E D N A R C Z Y K
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15. wrzesień 19 53 r. w Beżycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

el(ka) Danuta - Marta BEDNARCZYK jest upoważniony(a) do:
(imie i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



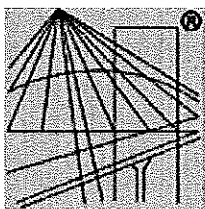
Z upoważnienia
WOJEWODY LUBELSKIEGO

[DYREKTOR]

Andrzej Trubeczki

m. p.

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-IB8-N3D-D9S *

Pani Danuta Marta Bednarczyk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0442/03

adres zamieszkania Jeziorańskiego 10, 20-735 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-05-01 do 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-31 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 27 maja 2014 r.

LOIB.OKK.7131/40-7132/40/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm. /, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 ze zm. /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm. / po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Grzegorz PODLASZEWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 26 września 1977 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0062/PWOS/14

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Członek

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

- 1) Pan Marcin Grzegorz Podlaszewski
ul. Skierki 1/209
20-601 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Marcin Grzegorz PODLASZEWSKI

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

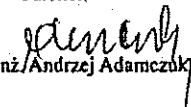
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. z 2006 r Nr 83 poz.578 ze zm./w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek


inż. Andrzej Adamczok

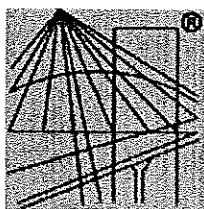
Członek


dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący


dr inż. Andrzej Pichla





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-4BZ-JM1-6HP *

Pan Marcin Grzegorz Podlaszewski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0166/14
adres zamieszkania ul. Skierki 1/209, 20-601 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-10 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lublin, 2016-05-10

Starosta Lubelski**PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.312.2016 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **sieć wodociągowa w m. Panieńszczyzna gm. Jastków**dla: **Gmina Jastków**adres: **21-002 JASTKÓW**
Chmielowa 3

Zespół ds. Koordynacji Dokumentacji Projektowej na naradzie koordynacyjnej w dniu 2016-04-29 postanawia uzgodnić lokalizację obiektu położonego:

Panieńszczyzna gmina: Jastków

Uwagi i zalecenia:

1. Projekt budowlany należy pod względem branżowym uzgodnić z:

Urzędem Gminy w Jastkowie

a ponownie z ZUDP Powiatu Lubelskiego w wypadku jakichkolwiek zmian w trasach przewodów w stosunku do uzgodnionych niniejszym protokołem.

2. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na odnośnym terenie.

3. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.

4. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

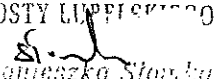
5. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

6. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.

7. Na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe dwudzielne.

Ciąg dalszy na str. 2

Z up. STAROSTY LUBELSKIEGO


mgr inż. Agnieszka Storka
Przewodnicząca Zespołu

dot. gm. *Polkowice*

GGZ.6630.312.2016r.

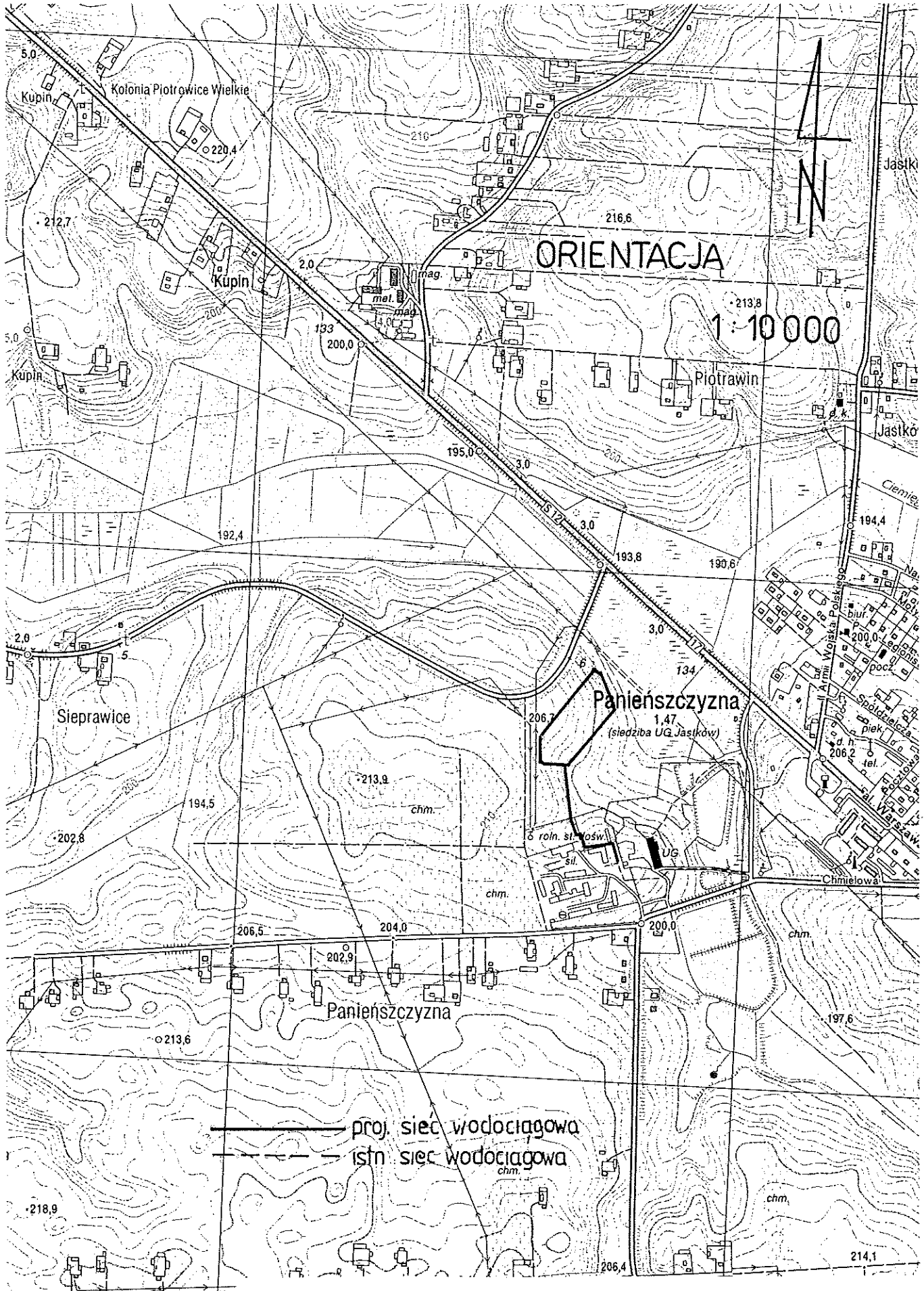
Przedstawiciele obecni na posiedzeniu w dniu 29.04.2016r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uw
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosielska	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Grażyna Dajos Franciszek Pietron Bogusław Stochmalcki	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy <i>Polkowice</i>	<i>Adam Szulc</i>	<i>[Signature]</i>	
5	PSG Sp. z. o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	Tomasz Życzyński	<i>[Signature]</i>	
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski Maciej Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski	<i>[Signature]</i>	10.0
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		<i>[Signature]</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>[Signature]</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>[Signature]</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk	<i>[Signature]</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik	<i>[Signature]</i>	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	<i>[Signature]</i>	
13	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>[Signature]</i>	
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Lukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>[Signature]</i>	

Za zgodność z oryginał

[Signature]
mgr inż. Agnieszka Stojak
Przewodnicząca Zespołu
Organizacyjno-technicznego

23



ORIENTACJA

1 : 10 000

Inwestycja	PB sieci wodociągowej w m. Panienszczyzna gm. Jastków					
Obiekt	Sieć wodociągowa					
Nazwa rysunku	orientacja					
Projektanci	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Stadium	
Projektował: mgr inż. Danuta Bednarczyk	inst.-inż.	1583/Lb/82	05.2016	<i>Bedn</i>	Projekt Budowlany	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Podlaszewski	inst.-inż.	LUB/0062/P WOS/14	05.2016	<i>MP</i>	Rys.nr 1	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obr.: 14 Panięszczyzna
jednostka ewidencyjna: 060907_2 Jastków
Skala 1:1000
dz. 78, 65, 95, 93/1, 93/2, 93/3,
93/4, 93/14, 93/12, 93/9,

Niniejszą mapę wykonano na podstawie fotomechanicznego powiększenia mapy zasadniczej w skali 1:1000 (sekcja: 135.244.072; 074) w zakresie objętych zamówieniem wg stanu na 21.04.2016. Poziom odniesienia „Kronszlady 60”, układ 1965 sirefa 1, w ramach zlecenia 29/2016, ID GGO.6640.1464.2016. Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyliczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Granice działki są zgodne ze standardami wykazanymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 9.11.2011r. (Dz. U. Nr. 263 poz. 1572) 135.244.072

		X	X	X	X
		X	X	X	X

135.244.074

		X	X	X	X
		X	X	X	X

**STAROSTWO POWIATOWE
w Lublinie**

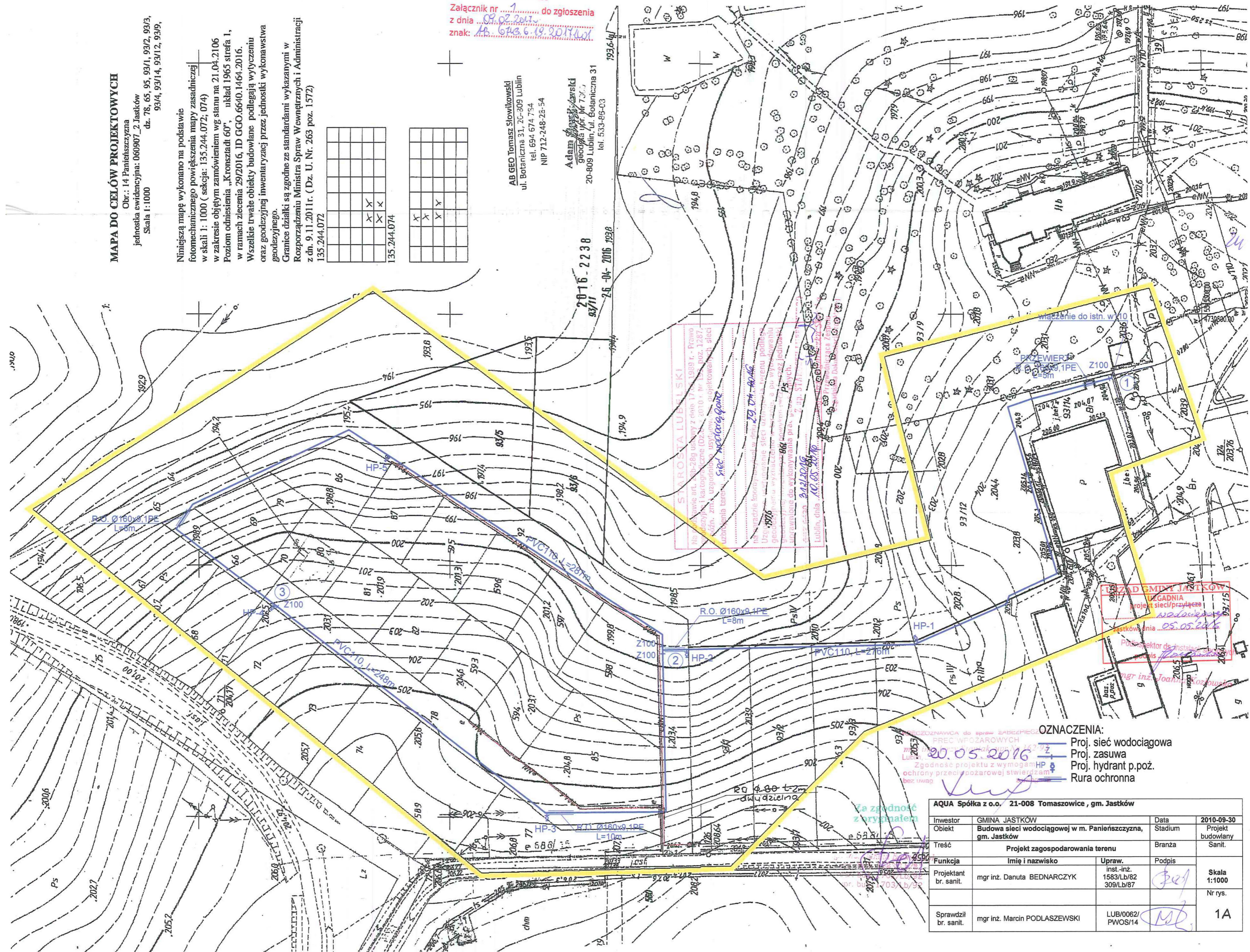
Załącznik nr do zgłoszenia
z dnia 09.02.2016
znak: H. 674.6.19.2016.WX

AB GEO Tomasz Słowitowski
ul. Botaniczna 31, 20-309 Lublin
tel. 694 674 754
NIP 712-248-23-54

Adam Słowitowski
geodeta upr. Nr 731,
20-809 Lublin, ul. Botaniczna 31
tel. 533-86-03

2016-2238
93/11

2016-04-2016 93/8

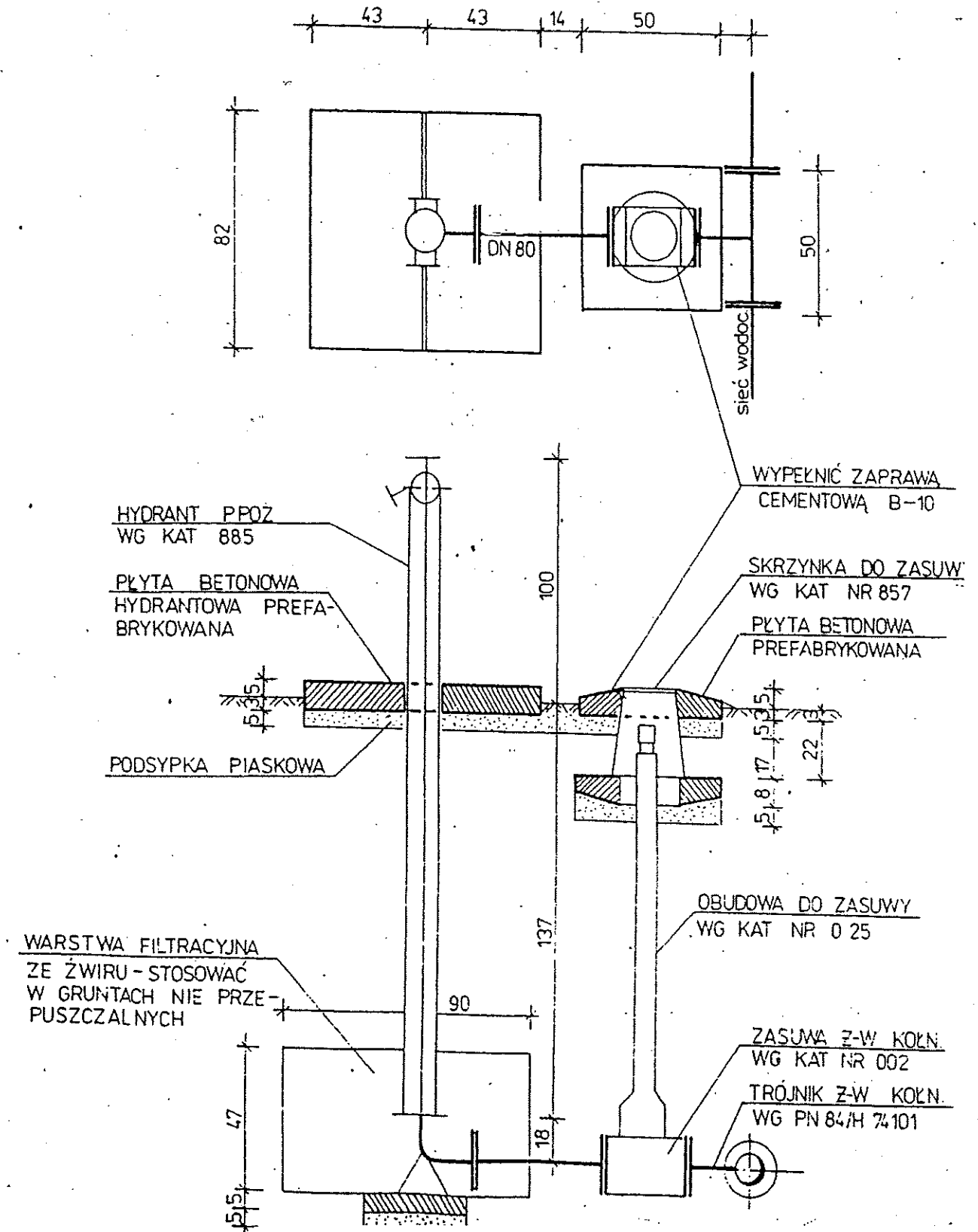


OZNACZENIA:
 Proj. sieć wodociągowa
 Proj. zaszuwa
 Proj. hydrant p.poż.
 Rura ochronna

AQUA Spółka z o.o. 21-008 Tomaszowice, gm. Jastków			
Inwestor	GMINA JASTKÓW	Data	2010-09-30
Obiekt	Budowa sieci wodociągowej w m. Panięszczyzna, gm. Jastków	Stadium	Projekt budowlany
Treść	Projekt zagospodarowania terenu	Branża	Sanit.
Funkcja	Imię i nazwisko	Upraw.	Podpis
Projektant br. sanit.	mgr inż. Danuta BEDNARCZYK	inst.-inż. 1583/Lb/82 309/Lb/87	
Sprawdził br. sanit.	mgr inż. Marcin PODLASZEWSKI	LUB/0062/ PWOS/14	
			Skala 1:1000
			Nr rys. 1A

ZABUDOWA HYDRANTU I SKRZYŃKI DO ZASUWY

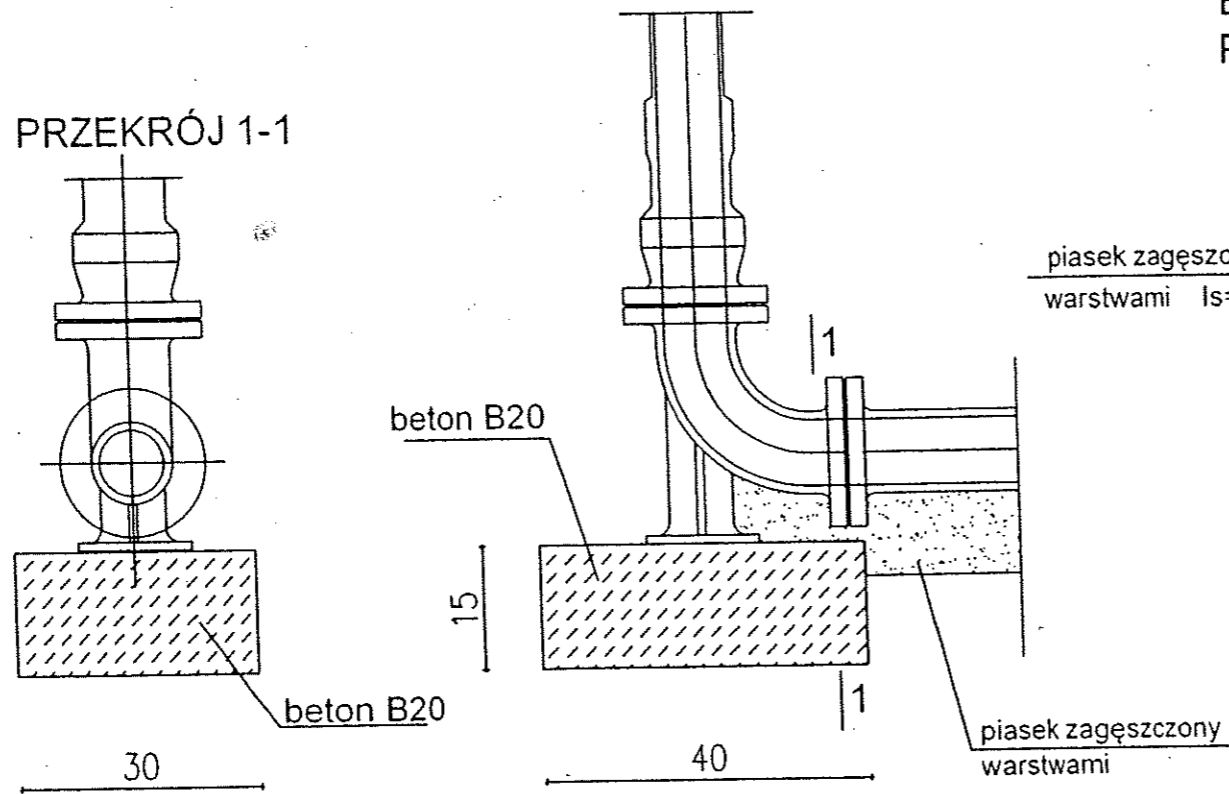
DO ZASUWY
skala 1:20



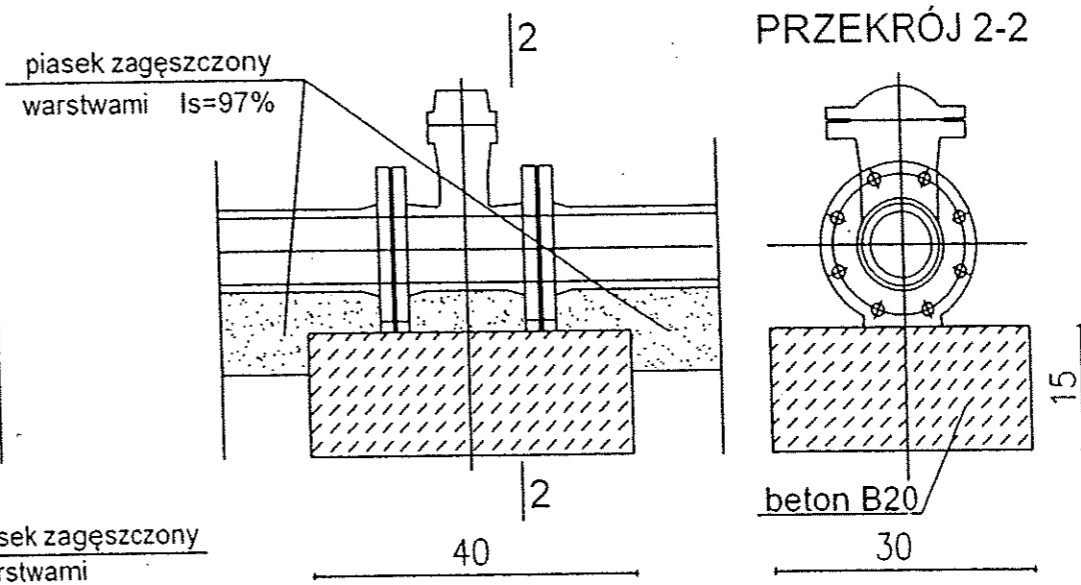
Inwestycja	PB sieci wodociągowej w m. Panięszczyzna gm. Jastków					
Obiekt	Sieć wodociągowa					
Nazwa rysunku	zabudowa hydrantu i skrzynki do zasuw					
Projektanci	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Stadium	
Projektował: mgr inż. Danuta Bednarczyk	inst.-inż.	1583/Lb/82	05.2016	<i>[Signature]</i>	Projekt Budowlany	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Podlaszewski	inst.-inż.	LUB/0062/P WOS/14	05.2016	<i>[Signature]</i>	Rys.nr 2	

BLOKI PODPOROWE POD HYDRANT I ZASUWY

BLOK PODPOROWY POD HYDRANT DN 80mm



BLOKI PODPOROWE
POD ZASUWY DN 100, DN 80



UWAGA:

Bloki należy betonować przy nienaruszonej strukturze gruntu.

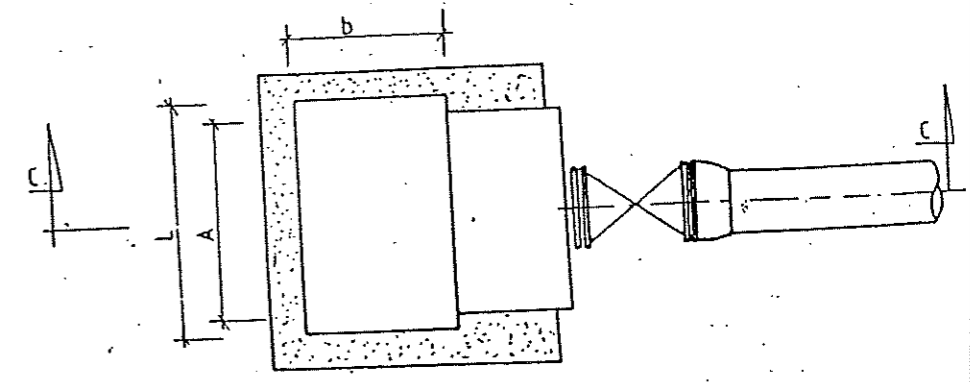
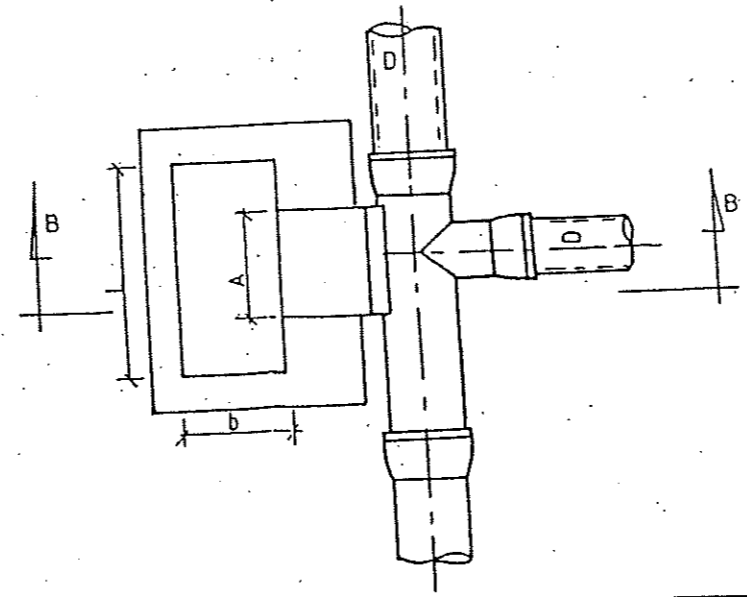
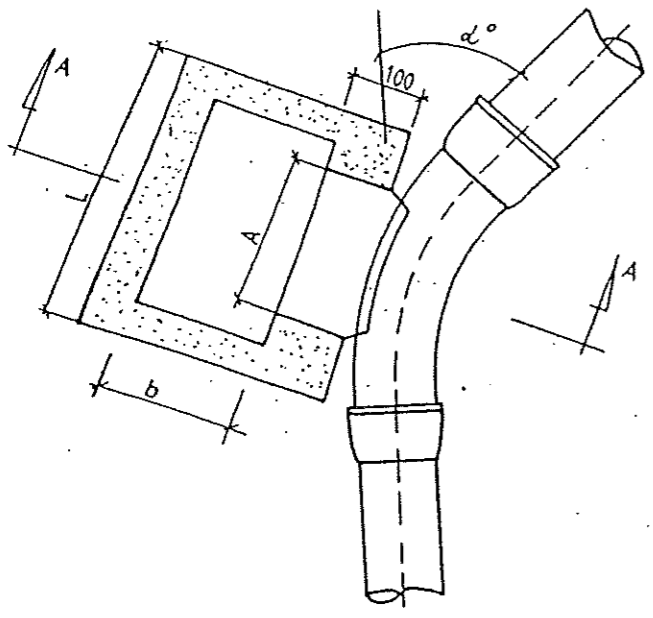
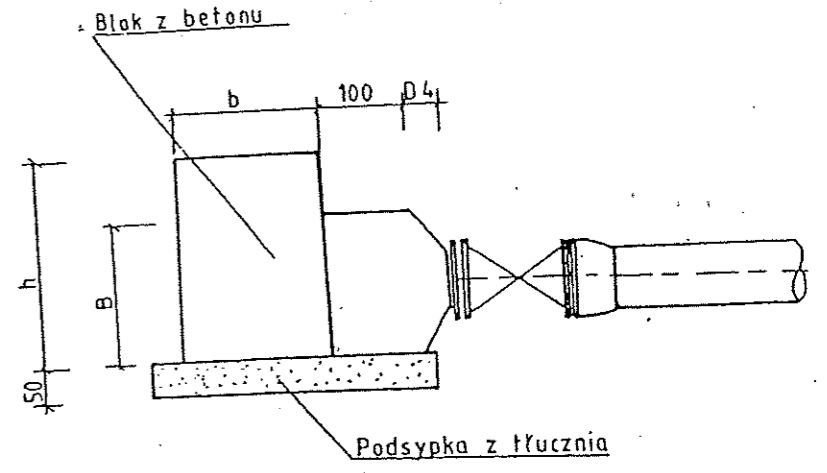
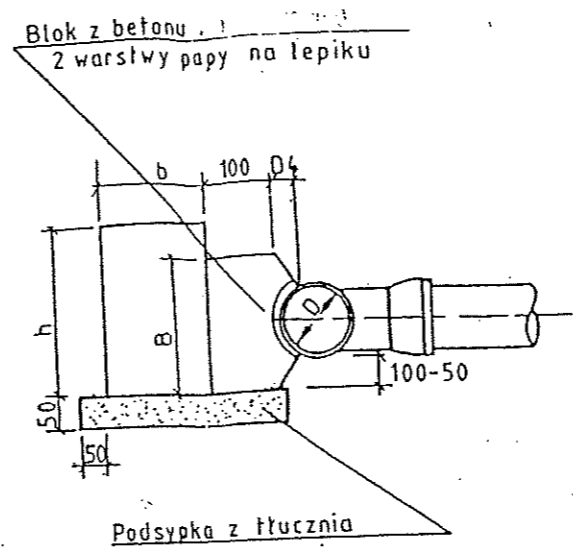
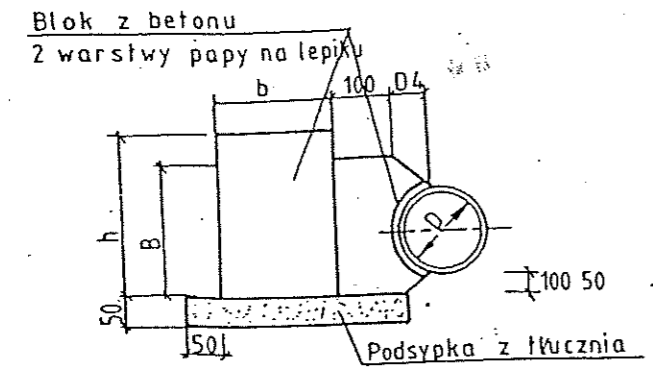
Inwestycja	PB sieci wodociągowej w m. Panieńszczyzna gm. Jastków				
Obiekt	Sieć wodociągowa				
Nazwa rysunku	bloki podporowe pod hydrant i zasuwę				
Projektanci	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Stadium
Projektował: mgr inż. Danuta Bednarczyk	inst.-inż.	1583/Lb/82	05.2016	<i>[Signature]</i>	Projekt Budowlany
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Podlaszewski	inst.-inż.	LUB/0062/P WOS/14	05.2016	<i>[Signature]</i>	Rys.nr 3

BLOKI OPOROWE

BLOK PRZY ZAŁAMANIACH TRASY WODOCIĄGOWEJ W PŁ. POZIOMEJ

2. BLOKI OPOROWE PRZY ROZGAŁĘZIENIACH TRASY WODOCIĄGOWEJ

3. BLOK OPOROWY NA KOŃCÓWCE TRASY WODOCIĄGOWEJ



Średnica wewnętrzna D mm	Kąt załam. α°	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5atm			Ciśnienie próbne 15atm		
				h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
do 100	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	200	300	200
150	90	400	200	300	770	250	450	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250

Średnice minimalne trójnika	A mm	B mm	Ciśnienie próbne 7,5atm			Ciśnienie próbne 15atm		
			h mm	L mm	b mm	h mm	L mm	b mm
150 100 100 100	300	200	300	300	250	300	400	250

ŚREDNICE mm	A mm	B mm	h mm	L mm	b mm
50 80	250	200	250	300	200
100	300	200	300	350	250
150	350	250	350	400	300
200	400	300	400	450	350

Investycja	PB sieci wodociągowej w m. Panięszczyzna gm. Jastków				
Obiekt	Sieć wodociągowa				
Nazwa rysunku	bloki odporowe				
Projektanci	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Stadium Projekt
Projektował: mgr inż. Danuta Bednarczyk	inst.-inż.	1583/Lb/82	05.2016	<i>[Signature]</i>	Budowlany
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Podlaszewski	inst.-inż.	LUB/0062/P WOS/14	05.2016	<i>[Signature]</i>	Rys.nr 4

Wykaz działek przez które przebiega sieć wodociągowa w m. Panieńszczyzna gm. Jastków

Lp	Nr dział.	Właściciel (imię i nazwisko)	Adres (do korespondencji)	Uwagi
1.	93/14	UNI MASZ HM Jaszczuk	Panieńszczyzna ul. Chmielowa 6 21-002 Jastków	
2.	93/12	GMINA JASTKÓW	Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków	
3.	93/4	uż. wiecz. Czesław Makuch , Bożena Makuch	Ciechanki Krzesimowskie 46a 21-010 Łęczna	
4.	93/3	Mieczysław Daniel, Teresa Daniel	Ul. Zbożowa 65, 21-827 Lublin	
5.	93/2	uż. wiecz. Marta Skrzymowska	21-400 Łuków ul. Kiernickich 4/21	
6.	93/1	Edward Rola, Urszula Rola	23-200 Kraśnik ul. Żeromskiego 38	
7.	92, 78	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa	Puławy ul. Czrtoryskich 8	
8.	65,66	Gmina Jastków	Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3 , 21-002 Jastków	
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				