



Adres do korespondencji:

39-400 Tarnobrzeg, ul. Zwierzyniecka 28a

PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE

Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna

39 - 400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12; NIP: 867 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13

e-mail: bcj@bcj.pl; www.bcj.pl tel/fax (0-15)822 74 35; tel. (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 45 60

INWESTOR:	Gmina Bojanów ul. Parkowa 5 37-433 Bojanów
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Bojanów ul. Parkowa 5 37-433 Bojanów
OBIEKT:	Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów
STADIUM OPRACOWANIA	Projekt Budowlano – Wykonawczy
TEMAT PROJEKTU	Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768,789,813,812,811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów , gmina Bojanów.
BRANŻA	SANITARNA
TOM NUMER	I/II- ZAŁĄCZNIKI II/II- BRANŻA SANITARNA
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Szwed nr upr. PDK/0063/POOS/06
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Janiec nr upr. 52/TBG/87
OPRACOWAŁ	mgr inż. Adam Szwed mgr inż. Ewa Dec inż. Tomasz Dryka
TARNOBRZEG, PAŹDZIERNIK 2011	



Adres do korespondencji:
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zwierzyniecka 28a

PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE

Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
39 - 400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12; NIP: 867 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13

e-mail:bcj@bcj.pl; www.bcj.pl tel./fax (0-15)822 74 35; tel. (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 45 60

INWESTOR:	Gmina Bojanów ul. Parkowa 5 37-433 Bojanów
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Bojanów ul. Parkowa 5 37-433 Bojanów
OBIEKT:	Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów
STADIUM OPRACOWANIA	Projekt Budowlano – Wykonawczy
TEMAT PROJEKTU	Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768,789,813,812,811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów , gmina Bojanów.
TEMAT OPRACOWANIA	ZAŁĄCZNIKI
TOM NUMER	I / II
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Szwed nr upr. PDK/0063/POOS/06
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Janiec nr upr. 52/TBG/87
OPRACOWAŁ	mgr inż. Adam Szwed mgr inż. Ewa Dec inż. Tomasz Dryka
TARNOBRZEG, PAŹDZIERNIK 2011	

SPIS TREŚCI TOM I ZAŁĄCZNIKI

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	3
1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2 ZAKRES ROBÓT	3
1.2.1 <i>Szczegółowy zakres i kolejność realizacji robót instalacyjnych.....</i>	<i>3</i>
1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH MAJĄCYCH WPŁYW NA REALIZACJĘ OMAWIANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	3
1.4 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
1.5 WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
1.6 WYTYCZNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	6
1.7 OPIS ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE	7
1.7.1 <i>Łączność.....</i>	<i>7</i>
1.7.2 <i>Ruch kołowy i pieszy na terenie budowy.....</i>	<i>7</i>
1.7.3 <i>Drogi ewakuacyjne</i>	<i>7</i>
1.7.4 <i>Prace szczególnie niebezpieczne</i>	<i>7</i>
1.7.5 <i>Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji.....</i>	<i>8</i>
2. ZAŁĄCZNIKI I – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	9
2.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	9
2.2 ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW.....	10
2.3 ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCYCH	13
3. ZAŁĄCZNIKI II – DOKUMENTY, WARUNKI, UZGODNIENIA.....	15
3.1 SKRÓCONE WYPISY ZE SKOROWIDZA DZIAŁEK.....	15
3.2 DECYZJA NR OŚ.7624/5/10 W SPAWIE BRAKU POTRZEBY PRZEPROWADZANIA OCENY NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIECIA.	17
3.3 DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR UA.6730.15.2011 Z DNIA 10.05.2011	25
3.4 OPINIA ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NR610/2011 Z DNIA 05.09.2011 	32
3.5 WARUNKI TECHNICZNE WŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ NR.GZUK.7011.45. 2011 Z DNIA 13.09.2011R.....	34
3.6 OPINIA SANITARNA PSNZ.4610-10/4/11 Z DNIA 08.12.2011R.....	35

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią przepisy art. 20 ust. 1 punkt 1b znowelizowanej ustawy – Prawo Budowlane z dnia 27.03.2003 r. Dz. U. Nr 80 poz. 718 oraz z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. Nr 932 poz. 888) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) a także:

- PN-68/B-0605 – roboty ziemne – wymogi w zakresie wykonywania i badania,
- PN-62/8836-02 – wykopy otwarte pod przewody wod-kan.,
- Warunki wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych,
- DU22/53 – BHP transport ręczny,
- DU13/72 – BHP dla robót montażowych,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – zeszyt 3 (Cobrti Instal 2001).

1.2 ZAKRES ROBÓT

Projektowana inwestycja swoim zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej dla nowobudowanego osiedla w m. Bojanów w gminie Bojanów. Celem inwestycji jest doprowadzenie wody do działek znajdujących się przy drodze gminnej nr. ewid. 789 oraz w perspektywie zamknięcie istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej w pierścień.

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót:

1. Rurociąg wodociągowy
 - 1.1. Przygotowanie terenu
 - 1.2. Roboty ziemne i odwodnienie
 - 1.3. Ułożenie rurociągu
 - 1.4. Uzbrojenie rurociągu
2. Odbudowa nawierzchni

1.2.1 Szczegółowy zakres i kolejność realizacji robót instalacyjnych

Wykonanie przewodu wodociągowego obejmuje następujące fazy robót:

- prace przygotowawcze w terenie – pomiary geodezyjne, wytyczenie osi przewodu, organizacja robót z uwzględnieniem projektu organizacji ruchu na odcinkach prowadzenia prac w obrębie pasa drogowego, ustalenie miejsc do odkładania ziemi rodzimej i urobku,
- roboty ziemne – wykonanie wykopów, montaż deskowań na odcinkach wymagających umocnień, wykonanie posypek pod posadowienie rurociągu,
- roboty montażowe – układanie odcinków przewodu, montaż uzbrojenia oraz próby szczelności wykonanych odcinków,
- zasypywanie wykopów – zasypywanie prowadzone warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem warstw i ewentualną rozbiórką deskowań,
- odtworzenie stanu pierwotnego.

1.3 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH MAJĄCYCH WPŁYW NA REALIZACJĘ OMAWIANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Z trasą projektowanego przewodu wodociągowego związane są następujące istniejące obiekty budowlane, mające wpływ na usytuowanie rurociągów:

- zabudowa na terenie,
- ulica,
- uzbrojenie podziemne:
 - wodociąg,
 - kanalizacja sanitarna,
 - kable i słupy linii energetycznej,

1.4 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Inwestycja jest obiektem liniowym realizowanym w pasie dróg publicznych na terenie o małym obciążeniu ruchem samochodowym i pieszym. Plac budowy powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z przepisami. Istniejące uzbrojenie podziemne o nierozpoznanej lokalizacji stwarza potrzebę zachowania dużej ostrożności i prowadzenia ręcznych wykopów szczególnie w pobliżu kabli elektrycznych.

W otoczeniu prowadzonej inwestycji będą znajdować się budynki mieszkalne, do których musi być zapewniony bezpieczny dojazd, dojście (kładki) wg opracowanego wcześniej projektu organizacji ruchu.

Buildynki znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów muszą być pod obserwacją na wypadek gdyby nastąpiło uszkodzenie ich konstrukcji.

Podczas realizacji omawianego zamierzenia budowlanego będą wykonywane niektóre roboty wymienione w art. 21 a ust. 2 ustawy Prawo Budowlane takie jak:

Roboty budowlane, których charakter i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,

Występowanie tych robót wymaga sporządzenia przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.5 WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przedmiotowa inwestycja nie stwarza szczególnie dużych zagrożeń w czasie jej realizacji. Jednakże istnieją pewne zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, które mogą wystąpić przy złej organizacji, nieostrożności, braku kwalifikacji pracowników.

Poniżej w tabeli zestawiono wykaz przewidywanych zagrożeń mogących występować podczas realizacji robót budowlanych omawianego zamierzenia budowlanego.

LP.	RODZAJ ZAGROŻENIA	PRZYCZYNY ZAGROŻENIA	SKUTKI ZAGROŻENIA	SPOSOBY ZMNIJSZENIA RYZYKA
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Upadek z drabiny	1. Brak zabezpieczenia drabiny przed poślizgnięciem się jej stóp. 2. Brak stopek gumowych. 3. Brak wyposażenia w cięgno lub pręt umożliwiający	Złamania kończyn, urazy głowy, kręgosłupa, ogólne potłuczenia.	Stosować właściwe drabiny w dobrym stanie technicznym, ustawiać drabiny na równym podłożu.

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid.: 768, 789, 813, 812,811, i 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów

		<p>rozsunięcie drabiny.</p> <p>4. Ustawienie drabiny na nieodpowiednim podłożu.</p> <p>5. Brak asekuracji.</p>		
2.	Skaleczenia kończyn lub tułowia	Pozostawienie w dowolnym miejscu elementów montażowych, budowlanych maszyn, sprzętu, opakowań, desek, itp.	Rany klute lub cięte, stłuczenia, złamania.	Opakowania, zbędne materiały produkcyjne i odpady usuwać ze stanowiska pracy i składować w wyznaczonym miejscu, ostre elementy chwycić w rękawicach.
3.	Urazy i schorzenia wywołane trudnymi warunkami atmosferycznymi	<p>1. Wykonywanie prac budowlanych i montażowych przy wietrze ponad 10m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie, intensywnych opadach atmosferycznych.</p> <p>2. Chodzenie po zaśnieżonych lub oblodzonych drogach i koleinach</p>	Ogólne potłuczenia, stłuczenia, urazy wewnętrzne, złamania.	<p>1. Wstrzymać wykonywanie prac przy wietrze ponad 10m/s, złym oświetleniu nocnym, mrozie, intensywnych opadach atmosferycznych.</p> <p>2. Utwardzać nawierzchnie dróg, oczyszczać drogi ze śniegu i lodu.</p>
4.	Urazy wywołane podczas rozładunku materiałów	<p>1. Nieuwaga, brak koordynacji przy pracach wyładunkowych lub transporcie ręcznym.</p> <p>2. Wyciąganie od spodu materiałów.</p> <p>3. Nierówne ustawienie, ułożenie materiałów składowanych lub transportowanych.</p>	Zranienia, potłuczenia i przygniecenia kończyn i tułowia.	<p>1. Prowadzić prace rozładunkowe przy ścisłej koordynacji pracy w zespołach.</p> <p>2. Materiały układać dopuszczalną liczbą warstw.</p> <p>3. Materiały układać w wyznaczonym miejscu</p> <p>4. Zabezpieczyć elementy przed upadkiem.</p> <p>5. Stosować dodatkowe wyposażenie do dźwigania i przenoszenia.</p> <p>6. Oznaczyć teren pracy dźwigu.</p>
5.	Stosowanie klejów, farb innych substancji o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych.	<p>1. Prace w pomieszczeniach zamkniętych lub źle wentylowanych.</p> <p>2. Stosowanie substancji o właściwościach łatwopalnych, wybuchowych przy nieprzebraniu zakazu używania otwartego</p>	Zatrucia, obrażenia spowodowane pożarem lub wybuchem.	<p>1. Eliminować z procesu technologicznego substancje o właściwościach trujących, łatwopalnych, wybuchowych.</p> <p>2. Wentylować pomieszczenia.</p>

		ognia i urządzeń skrzących.		3. Wystrzegać się otwartego ognia. 4. Stosować indywidualne środki ochrony.
6.	Eksploatacja narzędzi powodujących nadmierny hałas	1. Używanie narzędzi wyeksploatowanych. 2. Ponadnormatywny czas pracy.	Oslabienie słuchu, choroby narządów słuchu, zaburzenia naczyniowe i ruchowe.	1. Używać narzędzi w dobrym stanie technicznym. 2. Przestrzegać czasu eksploatacji w warunkach hałasu. 3. Stosować indywidualne środki ochrony słuchu
7.	Kontakt części materiałowej urządzenia dźwigowego lub transportowego z linią elektryczną	1. Skrzyżowanie linii elektrycznej z drogą transportową. 2. Niezachowanie bezpiecznych odległości.	Porażenie prądem.	Ustawiać na drogach transportowych znaki określające maksymalną wysokość pojazdu.
8.	Uszkodzenie linii elektrycznych podczas prac ziemnych.	Złe wykonanie ochron mechanicznych NN	Porażenie prądem	Stosować rury osłonowe i znaczniki trasy
9.	Pojawienie się napięcia w gruncie.	1. Przecięcie kabla pod napięciem na skutek przejechania. 2. Nieosłonięci tras kablowych.	Porażenie prądem	Obudowywać lub osłaniać kable płytami betonowymi, podwieszać kable.

1.6 WYTYCZNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

W ramach prowadzonych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia,
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona nazwiska), wyznaczonych do nadzoru, zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac podwykonawców, zasady codziennego przeglądu stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót, sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie, itp.

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami i procedurami, w szczególności dotyczącymi:

- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia,

- zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy,
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, surowców po właściwościach pożarowych i wybuchowych,
- prac wykonywanych w wykopach,
- prac mechanicznych środków transportu,
- postępowania w sytuacji, wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów: prądu elektrycznego, wody, gazu.

1.7 OPIS ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA, LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

1.7.1 Łączność

W biurze kierownika budowy winien znajdować się aparat telefoniczny końcowy z faksem. Kierownik budowy i koordynator do spraw BHP winni posiadać telefony komórkowe. Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić kierownikowi posiadanie telefonu komórkowego i podać jego numer.

Dodatkowo w aparaty krótkofalowe winni być wyposażeni:

- mistrzowie nadzorujący prace liniowe,
- mistrzowie nadzorujący prace w wykopach

1.7.2 Ruch kołowy i pieszy na terenie budowy

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi umieszczonymi na terenie budowy oraz według ogólnych przepisów ruchu drogowego. Należy stosować oznakowanie w projekcie organizacji ruchu. Ruch pieszy odbywa się poboczami wzdłuż dróg kołowych.

1.7.3 Drogi ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone będą w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla zachowania stałej przejezdności tych dróg ustala się następujące wymagania:

- nie dopuszczać do przebywania na drogach więcej niż dwóch pojazdów,
- koparki nie mogą pracować „z drogi”, lecz z utworzonych do tego celu zatoczek,
- w przypadkach awaryjnych ruchem kierować będą osoby wyznaczone i upoważnione przez kierownika budowy.

1.7.4 Prace szczególnie niebezpieczne

Do prac szczególnie niebezpiecznych na tej budowie zalicza się:

- prace wykonywane w pobliżu dróg komunikacyjnych, pracownicy wykonujący te roboty muszą być ubrani w kamizelki ostrzegawcze,

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
-
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy będzie zobowiązany do:

- zapewnienia udzielenia pracownikom instruktażu,
- imiennego ustalenia wykonywanych zadań,
- zapewnienia sprawdzenia znajomości wymagań BHP przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

1.7.5 Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

Należy ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy.

Należy ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki straży pożarnej, komisariatu policji.

Wymienione adresy i telefony ratunkowe powinny być wywieszane na tablicy informacyjnej, a ponadto znane podwykonawcy i pracownicy nadzoru technicznego. Musi to zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającym informacje dla podwykonawców.

Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność – koordynatorowi do spraw BHP, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

Opracował:

.....
mgr inż. Adam Szwed
nr upr. PDK/0063/POOS/06

2. ZAŁĄCZNIKI I – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

2.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

**Oświadczenie
o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Działając w oparciu o przepisy Prawa budowlanego¹ oświadczam, że projekt :

**Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. : 768 i 789, 813, 812, 811 i 810
położonych w miejscowości Bojanów ,gmina Bojanów**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne pod względem celu, któremu ma służyć.

Projektant:
mgr inż. Adam SZWED

.....
(pieczęć, podpis)

Sprawdzający:
mgr inż. Jacek Janiec

.....
(pieczęć, podpis)

¹ USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, art. 1, ust. 8 (Dz. U. z dnia 30.04.2004 r. Nr 93, poz. 888)

2.2 ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2010-06-23

ELB/1009/600/640/76

DECYZJA

Na podstawie art. 103a ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 101 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

ADAM JACEK SZWED

mgr inżynier

uprawniony do inżynierskiej decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 30 czerwca 2006 r. oświadczenie PDK/OLB/XX/0054/0036/06

nr oświadczenia uprawnień PDK/0063/FOOS/06

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanałacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji.

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2317/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uzasadniająca w całości ządania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stronie poddawane do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 o wniesieniu o ponowne rozpatrzenie sprawy.



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
PODSZEDZIAŁKOWY
REJESTRY
DEPARTAMENTU REJESTRY
INŻYNIERÓW

Chęć
Za zgodność
z oryginałem

- Opis: Adam Jacek Szwed
1. ul. Podgórska 57b/62
37-450 Stawa Wola
2. Podkarpacka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. /s/ (AMR)

mgr inż. Adam Jacek Szwed
Lublin, na podstawie i w granicach
w szczególności instalacyjnej w zakresie
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanałacyjnych
obejmującej projektowanie

2

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych

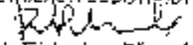
Pan Adam Jacek Szewc

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

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej posymaniai obiektów budowlanych z zastrzeżeniem
art. 62 ust. 5 ustawy

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817),
niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności
- projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepła,
wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Przewodniczący Komisji kwalifikacyjnej
PODKARPAKOWEJ OKRĘGOWEJ
EBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Eryk Piwnicki



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICÓW

Rzeszów, 2011-08-09

(miejsce i data)

Zaświadczenie

Pani/Pan Adam Jacek Szwed
miejsce zamieszkania ul. Poniatowskiego 57b/41
37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0286/06
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia 2011-09-01 do dnia 2012-08-31

Przewodniczący Rady
Ekspercki Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zdzisław Getyma

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Piekarska 12, 39-400 Tarnobrzeg, tel. 17 850-77-00, fax 17 850-77-05, www.izbaib.bcj.pl, e-mail: pdk@bcj.org.pl

2.3 ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCYCH

Nr 522/Tar/87Tarnobrzeg, dnia 30 czerwca 1987 r.URZĄD WOJEWÓDZKI
w Tarnobrzegu
Główny Architekt Wojewódzki**Stwierdzenie przygotowania zawodowego**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1,

i § 13 ust. 1 pkt 1 litera 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 Jacek Janiec - inżynier inżynierii środowiskaurodzony dnia 09 marca 1953r. w Bychowie woj. lubelskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych.Obywatel Jacek Janiec jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki
Przestrzennej i Komunalnej w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za
moim pośrednictwem.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. Arnold Baranek

Rz7/Gosp. zam. 1281/86 1000



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2011-11-24

(miejscowość i data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Jacek Janiec**

miejscowość zamieszkania **ul. Sztygarów 36**
..... **39-400 Tarnobrzeg**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0979/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest:

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

Przewodniczący Izby
PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
miej. 2011.11.24 w Rzeszowie

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Słowackiego 12, 35-001 Rzeszów, tel. 17 32 10 10, 17 32 10 11, 17 32 10 12, 17 32 10 13, 17 32 10 14, 17 32 10 15, 17 32 10 16, 17 32 10 17, 17 32 10 18, 17 32 10 19, 17 32 10 20, 17 32 10 21, 17 32 10 22, 17 32 10 23, 17 32 10 24, 17 32 10 25, 17 32 10 26, 17 32 10 27, 17 32 10 28, 17 32 10 29, 17 32 10 30, 17 32 10 31, 17 32 10 32, 17 32 10 33, 17 32 10 34, 17 32 10 35, 17 32 10 36, 17 32 10 37, 17 32 10 38, 17 32 10 39, 17 32 10 40, 17 32 10 41, 17 32 10 42, 17 32 10 43, 17 32 10 44, 17 32 10 45, 17 32 10 46, 17 32 10 47, 17 32 10 48, 17 32 10 49, 17 32 10 50, 17 32 10 51, 17 32 10 52, 17 32 10 53, 17 32 10 54, 17 32 10 55, 17 32 10 56, 17 32 10 57, 17 32 10 58, 17 32 10 59, 17 32 10 60, 17 32 10 61, 17 32 10 62, 17 32 10 63, 17 32 10 64, 17 32 10 65, 17 32 10 66, 17 32 10 67, 17 32 10 68, 17 32 10 69, 17 32 10 70, 17 32 10 71, 17 32 10 72, 17 32 10 73, 17 32 10 74, 17 32 10 75, 17 32 10 76, 17 32 10 77, 17 32 10 78, 17 32 10 79, 17 32 10 80, 17 32 10 81, 17 32 10 82, 17 32 10 83, 17 32 10 84, 17 32 10 85, 17 32 10 86, 17 32 10 87, 17 32 10 88, 17 32 10 89, 17 32 10 90, 17 32 10 91, 17 32 10 92, 17 32 10 93, 17 32 10 94, 17 32 10 95, 17 32 10 96, 17 32 10 97, 17 32 10 98, 17 32 10 99, 17 32 10 100

3. ZAŁĄCZNIKI II – DOKUMENTY, WARUNKI, UZGODNIENIA

3.1 SKRÓCONE WYPISY ZE SKOROWIDZA DZIAŁEK

STANOWISKO
STANOWISKO

Województwo: podkarpackie

Powiat: stalowowolski

Jednostka ewidencyjna: Bojanów

Obszar: 6 Bojanów

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia: 2010-04-27

lp.	NrOb	Nr działki Ark.	Księga wiecz.	Ch	Udział	właściciel / władający	Oznaczenie użytku	pow. uż. [ha]	pow. dz. [ha]
1	6	1111	BI PA 27 1907	WL	1/2	Gejzert Marcin Gubala Marszałkowska, Stanowa Pole 15, Bojanów	E E V	0,06	0,05
		14			1/2				
2	3	1122	KW 549	WL	1/1	Jędrzejewski Andrzej z żoną, Mała Zambrze 7, Bojanów	R R V	0,03	0,03
		14							
3	5	1179	KW 2422	WL	1/1	Jędrzejewski Stanisław z żoną, Mała Zambrze 7, Bojanów	R R V	0,04	0,03
		14							
4	6	1120	G II 02 00 04 00 00	WL	1/1	Gmina Bojanów Parkowa 4, Bojanów	BI	0,10	0,10
		14							
5	8	1113	G II 72 28 02 18 00 05	WL	1/1	Gmina Bojanów Parkowa 4, Bojanów	Fa Fa V	0,12	0,12
		14							
6	8	1285	G II 02 00 04 00 00	WL	1/1	Gmina Bojanów Parkowa 4, Bojanów	R	0,03	3,03
		14							
7	8	1282	G I 17 28 04 42 00	WL	1/1	Gmina Bojanów Parkowa 4, Bojanów	BI	0,09	0,09
		14							
8	8	1427	G I 72 28 02 18 00 05	WL	1/1	Gmina Bojanów Parkowa 4, Bojanów	BI	0,05	2,05
		14							
9	8	2010	KW 4084	WL	1/1	Kowalewski Pawel z żoną, Parkowa Wjeżdż. Promocja Rozbita 7, Bojanów Bogdan Gubala, Rydzan, Rozbita Wjeżdż. Rozbita 7, Bojanów	E E V	0,07	0,07
		20							
10	6	1120			1/1	Gmina Bojanów Parkowa 4, Bojanów	W	0,05	0,05
11	8	1020	KW 549	WL	1/1	Jan Baran, Rydzan, Rydzan, Rydzan Lugowa 12, Bojanów	Pk Pk Pk	0,00	0,05

Strona 1

nr	typ	adres	adres	adres	adres	adres	adres	adres	adres	adres	
13	C	813	KW 510-3411	WL	10	(miejscowość) Bojanów, Polkowice 4; Bojanów; Kowalewo, Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.14	0.22
			REP.A 327764						IV	0.38	
13	B	872	KW 83879	WL	10	Imię i Nazwisko: Wł. Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.11	0.11
			REP.A 13807								
14	G	811	IMS 47502	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.09	0.09
			IMS 25040	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów					
			IRE CN 46181874	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów					
				W	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów					
16	B	810	KW 83879	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.07	0.07
			REP.A 12471								
17	A	782	GO 77251820 z 16.04.2017	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.1	0.1
			TRINACKE 12174								
17	A	700	KW 44184	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.43	0.43
			REP.A 60402								
18	B	1018	GO 77251700 z 14.04.2017	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.08	0.08
			TRINACKE 12174								
18	G	120713	GO 77251813 z 16.04.2017	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.051	0.0756
			KERS 3062 200 z 30.07.09								
			TRINACKE 12174								
20	B	1315	GO 77251802 z 16.04.2017	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.04	0.04
			TRINACKE 12174								
21	B	106714	GO 77251805 z 16.04.2017	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.198	0.198
			TRINACKE 12174								
22	B	1320	GO 77251805 z 16.04.2017	WL	10	Imię i Nazwisko: Polkowice 4; Bojanów	R	R	W	0.01	0.01

L. 2011. 2011. 170/254/10
 zgodność z planem miejscowym
 Szafran Wola, dn. 27.04.2010

Z. RP. STAROSTY
 Joanna Grzywacz
 Podinspektor w Wydziale Gospodarki
 i Gospodarki Mierzochemi

3.2 DECYZJA NR OŚ.7624/5/10 W SPAWIE BRAKU POTRZEBY PRZEPROWADZANIA OCENY NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

**WÓJT GMINY
BOJANÓW**
ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów
woj. podkarpackie

Bojanów, 2010-03-14

OŚ.7624/5/10

DECYZJA

Działając na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227 ze zm.), a także § 3 ust.1 pkt 63 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bojanów ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej gminy Bojanów w miejscowościach Stany i Bojanów”

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej gminy Bojanów w miejscowościach Stany i Bojanów”

Uzasadnienie

Inwestor – Gmina Bojanów wystąpiła w dniu 26 lipca 2010 roku z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej Gminy Bojanów w miejscowościach Stany i Bojanów realizowanego na działkach nr ewid. 2549, 404, 1163, 3218, 3260 w obrębie ewidencyjnym Stany oraz na działkach Nr ewid. 1315, 1267/13, 1267/14, 789, 810, 811, 812, 813, 768 w obrębie ewidencyjnym Bojanów, gmina Bojanów.

Realizowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w msc. Bojanów i Stany, gmina Bojanów.

Na podstawie § 3 ust.1 pkt 63 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

Zgodnie z art. 63 ust.1 i 2 i art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199 poz. 1227); Wójt Gminy Bojanów wystąpił o opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli postanowieniem znak PSN7.405-28/10 z dnia 25.08.2010r. stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na

środowisko oraz sporządzania raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie postanowieniem z dnia 05.08.2010r. znak: RDOŚ-18-WOŚ-7048-20-27/2/10/ah wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Uwzględniając w/w opinie Wójt Gminy Bojanów wydał postanowienie znak OŚ.7624/5/10 z dnia 09.09.2010 roku, w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Z analizy uwarunkowań o których mowa w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wynika, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała istotnego wpływu na zmianę stanu środowiska:

1. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji;

Przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu kanalizacji sanitarnej jako obiektu szczelnego bez możliwości infiltracji wód gruntowych do przewodu oraz eksfiltracji ścieków do gruntu, służącego do odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych z budownictwa mieszkaniowego.

Planowane przedsięwzięcia obejmują wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 1 km wraz ze zbiornikową przepompownią ścieków oraz ok. 2 km sieci wodociągowej. Przepompownia planowana jest do wykonania w drodze gminnej jako przepompownia przejezdna. Powierzchnia zajmowana podczas realizacji przedsięwzięcia wynosi ok. 1,4 ha. Inwestycja realizowana będzie w obszarze zabudowy zagrodowej, na terenach rolnych i działkach budowlanych. Projektowane uzbrojenie będzie przebiegać głównie w drogach gminnych. Ścieki będą kierowane do obecnie realizowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Stany. Realizacja inwestycji umożliwi optymalnie rozwiązać gospodarkę wodno – ściekową na przedmiotowym obszarze, co przyczyni się do poprawy warunków gruntowo-wodnych oraz stanu środowiska.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;

Brak powiązań z innymi istotnie oddziałującymi na środowisko przedsięwzięciami.

c) wykorzystania zasobów naturalnych ;

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi zapotrzebowanie na wodę użytkowaną do płukania oraz prób szczelności odcinków sieci, w ilościach typowych dla tych prac. Podczas eksploatacji przewiduje się wykorzystanie wody do płukania sieci. Jest ono przewidziane średnio raz w roku z wykorzystaniem ok. 0,003 m³/ 1m kanalizacji (91,5 m³ wody na całą sieć).

d) emisji i występowania innych uciążliwości,

W czasie realizacji przedsięwzięcia wystąpi oddziaływanie na klimat akustyczny i jakość powietrza. Hałas będą powodowały maszyny i urządzenia budowlane. Dodatkowo w czasie realizacji inwestycji może występować zapylenie. Oddziaływania te ustąpią wraz z zakończeniem realizacji inwestycji i nie będą występowały w trakcie eksploatacji sieci. Wszystkie wykopy wykonane zostaną w technologii wykopów wąsko przestrzennych. Prace będą prowadzone odcinkami. Lokalizacja projektowanych sieci nie koliduje z istniejącymi ciekami wodnymi i urządzeniami melioracyjnymi. Nie zachodzi również konieczność wycinki drzew. W wyniku realizacji inwestycji nie dojdzie do zmiany sposobu użytkowania terenów. Zbiornikowa przepompownia ścieków wyposażona będzie w pompy zatapialne, sterowane

2

automatycznie z monitoringiem stanów awaryjnych. Niewielka pojemność retencyjna komory roboczej przepompowni spowoduje szybkie odpompowanie ścieków. W przypadku wystąpienia w wykopach wody gruntowej będzie konieczne ich odwodnienie za pomocą igłofiltrów lub rzepi. Wody z wykopów będą odprowadzane do rowów. Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne związane z odwadnianiem wykopów będzie krótkotrwałe, odwracalne i nie będzie miało znaczącego wpływu na poziom zwierciadła wód gruntowych. W przypadku prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, budynków i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym, prace będą prowadzone ręcznie z umocnieniem ścian wykopów. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

e) *ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii;*

Biorąc pod uwagę stosowane technologie i rodzaj używanych materiałów nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii w fazie realizacji. Ze względu na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii w fazie eksploatacji.

2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniające:

a) *obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych*
W pobliżu realizacji przedsięwzięcia nie ma obszarów wodno - błotnych.

b) *obszary wybrzeży,*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze wybrzeży.

c) *obszary górskie lub leśne,*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w pobliżu obszarów leśnych lub górskich.

d) *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze stref ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

e) *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 15 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880),*

Teren realizacji planowanej inwestycji położony jest poza wielkopowierzchniowymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.). Przedmiotowa inwestycja jest planowana na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Sandomierska” (PLB180005). Przez wzgląd na lokalizację, charakter i skalę przedsięwzięcia oraz zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko (inwestycja ma za zadanie uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w części gminy; trasy planowanych sieci zostały wyznaczone głównie w pasach dróg gminnych; nie zachodzi potrzeba wycinki drzew; prace prowadzone w pobliżu drzew będą prowadzone ręcznie; po ułożeniu rurociągów i zasypaniu wykopów teren zostanie przywrócony do poprzedniego stanu; proponuje się rozpoczęcie realizacji inwestycji po

zakończeniu okresu łęgowego plaków), należy stwierdzić, że przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, z także na gatunki, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000 oraz nie będzie wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, o których mowa w art. 2 ust. 1 ww. ustawy o ochronie przyrody, w tym na przedmioty i cele ochrony najbliższego obszaru Natura 2000, na jego integralność i spójność sieci Natura 2000. W związku z powyższym nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Ponadto nie jest konieczne przeprowadzenie odpowiedniej oceny oddziaływania wymaganej art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w strefie tarnobrzęsko-leżajskiej, która zakwalifikowana została do klasy C. Niemniej jednak realizacja inwestycji nie wpynie znacząco na jakość powietrza na omawianym terenie, a eksploatacja pozostanie bez znaczącego wpływu na ten komponent środowiska.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

W najbliższym sąsiedztwie inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia,

Przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze zabudowy mieszkaniowej. Realizacja przedsięwzięcia nie powinna powodować uciążliwości i szkodliwego oddziaływania w odniesieniu do terenów zamieszkałych

i) obszary przylegające do jezior,

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenie przylegającym do jezior.

j) uzdrowisko i obszary ochrony uzdrowiskowej;

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarze ochrony uzdrowiskowej.

3. rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikających z:

a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać;

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie zabudowy mieszkaniowej. Zasięg oddziaływania na środowisko związany z realizacją przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny, ograniczony do placu budowy i terenów bezpośrednio graniczących z realizacją inwestycji. Na etapie realizacji inwestycji wykorzystywane maszyny oraz sprzęt budowlany będą powodowały niewielki okresowy i lokalny wzrost emisji hałasu oraz zanieczyszczeń gazowych i pyłowych w rejonie inwestycji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze;

Uwzględniając lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia w odległości ok. 100km od granicy państwa oraz jego przewidywany zasięg oddziaływania na etapie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, nie zachodzą możliwości generowania przez przedmiotową inwestycję oddziaływań o charakterze transgranicznym.

c) wielkości i złożoności oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Oddziaływania związane z fazą realizacji, będą miały charakter lokalny i krótkotrwały. Na etapie eksploatacji nie będzie występowała emisja substancji i hałasu do środowiska.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania;

Czynnikami decydującymi o oddziaływaniu przedsięwzięcia są: rodzaj zastosowanych maszyn i urządzeń oraz metody prowadzenia prac w fazie budowy. W trakcie prac realizacyjnych wystąpi emisja spalin do powietrza związana z pracą sprzętu budowlanego na miejscu oraz pochodząca od środków transportu. Wystąpi również chwilowe oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne związane z odwadnianiem wykopów. Emisja zanieczyszczeń do powietrza uzależniona jest od czasu realizacji oraz od miejsca prowadzenia prac w fazie realizacji. Zamierzenie inwestycyjne będzie również źródłem emisji hałasu, generowanego przez pracujące maszyny i urządzenia oraz środki transportu w trakcie jego realizacji. Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Występujące oddziaływania i uciążliwości związane będą jedynie z okresem realizacji inwestycji, w szczególności hałas i spaliny generowane przez sprzęt budowlany będą miały charakter krótkotrwały, odwracalny i jego powstanie ograniczone będzie tylko do terenu realizacji inwestycji.

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego ustalono, że teren planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Dokonano również analizy trzech wariantów przedsięwzięcia zaproponowanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. Wariant proponowany przez Inwestora - realizacji przedsięwzięcia, jest także wariantem najkorzystniejszym dla środowiska, ponieważ budowa odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej umożliwi optymalnie rozwiązać gospodarkę wodno-ściekową w tym rejonie gminy, co przyczyni się do poprawy warunków gruntowo-wodnych oraz poprawy zdrowia i standardu życia mieszkańców a także do poprawy ogólnego stanu środowiska.

Po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami oraz po przeanalizowaniu parametrów planowanego przedsięwzięcia uznano, że inwestycja będzie miała znikomy wpływ na otoczenie oraz pogorszenie istniejącego stanu środowiska. Projektowana inwestycja zostanie wykonana przy użyciu najlepszych materiałów, gwarantujących szczelność rur, studzienek kanalizacyjnych oraz korpusu pompowni. W celu ograniczenia uciążliwości spowodowanej hałasem pracujących urządzeń prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00 – 22.00). W ramach ochrony gleby w gruntach rolnych przewiduje się zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi (humusu), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych. Odpady z placu budowy będą usuwane z miejsca powstania i segregowane, gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane w celu odzysku bądź unieszkodliwienia. Roboty ziemne prowadzone będą sprawnymi maszynami, które nie spowodują degradacji środowiska poprzez wycieki oleju i paliw. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew. W przypadku prac prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, budynków i urządzeń infrastruktury technicznej, w tym przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym, prace będą prowadzone ręcznie z umocnieniem ścian wykopów. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonane zostaną w rurach osłonowych. W celu ograniczenia negatywnego wpływu spowodowanego emisją hałasu na klimat akustyczny nastąpi ograniczenie

5

jednoczesnej pracy kilku maszyn, jak również wyłączanie ich podczas postoju i załadunku. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

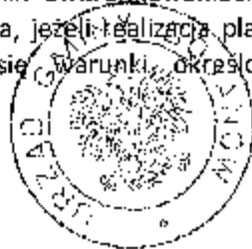
Przez wzgląd na lokalizację, charakter i skalę przedsięwzięcia, zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, a także na gatunki, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000 oraz nie będzie wpływać na zasoby, twory i składniki przyrody, o których mowa w art. 2 ust. ustawy o ochronie przyrody, w tym na przedmioty i cele ochrony najbliższego obszaru Natura 2000, na jego integralność i spójność sieci Natura 2000.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem Wójta Gminy Bojanów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-13 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. W/w termin może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki, określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.



Z Wójta
Agneszka Kobylarz
Sekretarz Gminy

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia Decyzja niniejsza uprawomocniła się
w dniu 30.09.2010
i jest wykonalna

Otrzymują:

1. Inwestor – Gmina Bojanów;
2. Strony obwieszczeniem
3. a/a

Z Wójta
Agneszka Kobylarz
Sekretarz Gminy



Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli;
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie

Charakterystyka przedsięwzięcia**Inwestor:**

Gmina Bojanów
ul. Parkowa 5
37-433 Bojanów

Rodzaj przedsięwzięcia i lokalizacja:

Przedsięwzięcie pn. Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej Gminy Bojanów w miejscowościach Stany i Bojanów

Opis przedsięwzięcia:

Inwestycja obejmować będzie budowę odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 2549, 404, 3163, 3218, 3260 w obrębie ewidencyjnym Stany oraz na działkach Nr ewid. 1315, 1267/13, 1267/14, 789, 810, 811, 812, 813, 768 w obrębie ewidencyjnym Bojanów, gmina Bojanów.

Planowana inwestycja obejmuje budowę:

- kolektorów grawitacyjnych DN 160 – 19,50 mb,
- kolektorów grawitacyjnych DN 200 – 958 mb,
- studzienek kanalizacyjnych \varnothing 425 mm – 46 szt.
- studzienek rozprężnych \varnothing 1000 mm – 2 szt.
- sieci wodociągowej \varnothing 110 PE – 1392 m,
- sieci wodociągowej \varnothing 160 PE – 500 m,
- hydrantów p. poz. \varnothing 80 – 15 szt.

Kanały sanitarne wykonane będą z rur i kształtek PVC, litych, przynajmniej SN8. Łączenie rur kielichowe z uszczelką gumową, wargową zintegrowaną na stałe ze wzmocnieniem z polipropylenu. Zintegrowana uszczelka eliminuje luzy, czego efektem jest szczelne i trwałe połączenie. Złącza kielichowe z uszczelnieniem w postaci gumowej uszczelki o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości, tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach (infiltracji i eksfiltracji).

Sieć wodociągową i rurociąg tłoczny planuje się z rur ciśnieniowych z PE łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne doczołowe lub elektrooporowe o średnicach 75, 100 i 160 mm. Przy zmianie kierunków trasy rurociągu przewidziano bloki oporowe zabezpieczające rurociąg przed przemieszczaniem w poziomie. Na przewodzie tłocznym w najwyższym punkcie zainstalowano armaturę do odpowietrzania sieci. Rurociąg tłoczy w większości przebiegał będzie drogami gruntowymi, w związku z tym roboty prowadzone będą w wykopach otwartych poprzez czasowe zajęcie drogi i odbudowę nawierzchni gruntowej po pracach ziemnych.

Całość przewidzianych do zastosowania materiałów i technologii jest obojętna ekologicznie, w trakcie eksploatacji nie powoduje zanieczyszczenia środowiska jak również nie oddziałują na nie.

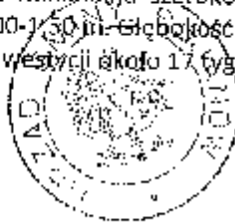
Minimalne zagłębienie przewodów w gruncie uwzględnia strefę przemarzania gruntu i wynosi $h=1,60$ m. Wg PN-81/B-03020 strefa przemarzania gruntu dla naszego regionu wynosi $h_z=1,00$ m, z tym że jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu jest większe niż głębokość przemarzania gruntu dla średnic DN do 1000 mm o 0,40 m. Minimalne spadki podłużne przewodów wynoszą:

- na sieci dla kanalizacji sanitarnej dla rur DN 160 – 0,6%, DN 200 – 0,5%.

Przewiduje się prowadzenie wykopów głównie sprzętem mechanicznym. W pobliżu drzew, budynków i słupów oraz przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym z umocnieniem ścian wykopów.

Zakłada się, że projektowane kanały wykonane będą w 100% w wykopach o ścianach pionowych zabezpieczonych wypraskami stalowymi w zależności od głębokości wykopów i wysokości wód gruntowych. Minimalna szerokość wykopów uzależniona będzie od ich głębokości i wynosić będzie 1,00-1,50 m. Głębokość wykopów 1,60 m do 3,00 m.

Przewidywany czas realizacji inwestycji około 17 tygodni.



Zm. p. WÓJTA
[Signature]
Aniela Kobylarz
Sekretarz Gminy

3.3 DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR UA.6730.15.2011 Z DNIA 10.05.2011

**WOJEWÓDZTWO
BOJANÓW**
ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów
woj. podkarpackie

UA.6730.15.2011

Bojanów, dnia 10.05.2011 r.

DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY

Na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. nr 98 z 2000r. poz. 1071) z późniejszymi zmianami oraz art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt. 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 54 w związku z art. 64, ust. 1 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22.03.2011 r.
Gminy Bojanów, 37-433 Bojanów ul. Parkowa 5

USTALAM WARUNKI ZABUDOWY

dla inwestycji:

- budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami na działkach nr ewid. 768, 789, 812 i 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów
- budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów

1. **Rodzaj inwestycji:** urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

Funkcja: dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków sanitarnych.

2. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

1) **warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) zamierzona inwestycja może być realizowana na terenie ww. działek zgodnie z warunkami technicznymi zabudowy, Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami dotyczącymi projektowania zamierzonej inwestycji według załącznika graficznego w sposób bezkolizyjny z istniejącą zabudową, zadrzewieniem i uzbrojeniem terenu;
- b) zakres inwestycji:
 - budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ o długości 110mb oraz $\varnothing 160$ o długości 12m od istniejącej sieci kanalizacyjnej posadowionej na działce nr ewid. 768 w kierunku północno-wschodnim a następnie w pasie drogowym drogi gminnej nr ewid. 789;
 - budowa sześciu studzienek kanalizacyjnych;
 - budowa odcinka sieci wodociągowej $\varnothing 110$ o długości 90mb od istniejącej sieci wodociągowej posadowionej na działce nr ewid. 768 w kierunku północno-wschodnim przez drogę gminną nr ewid. 789 a następnie w kierunku północno-zachodnim przez działki nr ewid. 813, 812, 811 i 810;
 - budowa dwóch hydrantów p.poż.;
- c) na okres budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej czasowym zajęciem terenu objęty będzie obszar o szerokości od 1m do 3m, w pasie tym będzie mieścił się wykop, pas montażowy oraz miejsce do składowania ziemi z wykopów;

2) **warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

- a) zamierzoną inwestycję należy zaprojektować w sposób zapewniający ochronę:
 - przed szkodliwym wpływem na ludzi i zwierzęta;
 - przed zanieczyszczeniem wód, powietrza i gleby;

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid.: 768, 789, 813, 812, 811, i 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów

- b) zagospodarowanie mas ziemnych powstałych przy wykonaniu wykopów pod sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągową nastąpi poprzez wykorzystanie ich do niwelacji terenu po zakończonej budowie;
- 3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- a) teren inwestycji nie jest objęty ochroną prawną w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 z późniejszą zmianą);
- b) ewentualne znaleziska archeologiczne należy niezwłocznie zgłosić Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków;
- 4) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- a) przyłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na warunkach określonych przez dysponentów sieci;
- b) dojazd do inwestycji z drogi gminnej nr ewid. 789 wzdłuż której jest realizowana;
- 5) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- a) zamierzona inwestycja nie może powodować pozbawienia:
- dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej przez właścicieli i użytkowników sąsiednich działek;
 - możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami szczególnymi;
- b) zamierzona inwestycja musi zapewniać ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
- 6) warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach gómiczych:**
nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.
- 3. Linie rozgraniczające teren zamierzonej inwestycji w konturze ABCDEF pokazano na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

1. Gmina Bojanów wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy na rozbudowę sieci kanalizacyjnej wraz przyłączami na działkach nr ewid. 768, 789, 812 i 810 oraz rozbudowę sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów przedkładając wymagane dokumenty wyszczególnione w art. 52, ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
2. Na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w związku z czym, stosownie do przepisów art. 59, ust. 1 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja wymaga ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji.
3. Zamierzona inwestycja jest zgodna z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.
4. Dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze w rozumieniu przepisów art. 7 ust. 2 ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z późniejszymi zmianami).
5. Stosownie do przepisów art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz.1227) organ właściwy do wydania decyzji o warunkach zabudowy dla wnioskowanego przedsięwzięcia przeprowadził analizę potencjalnego oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 w wyniku której stwierdzono, że zamierzona inwestycja nie zalicza się do grupy przedsięwzięć wymienionych w art. 59 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r o

udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz.1227).

Z przedstawionych dokumentów wynika, że wnioskowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w północno-zachodniej części miejscowości Bojanów na obszarze rozproszonej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i polegać będzie na budowie odcinka sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811 i 810.

Przedmiotowe działki położone są na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą Puszcza Sandomierska (kod obszaru PLB 180005) wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 5 września 2007r zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007r Nr 179 poz. 1275).

W wyniku przeprowadzonej analizy, mając na uwadze rodzaj inwestycji ustalono, że zamierzone przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, dlatego też nie można ustalić w trybie art. 96 ust.1 cytowanej wyżej ustawy obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000. Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację wnioskowanej inwestycji.

6. Analiza i projekt decyzji zostały sporządzone przez osobę wpisaną na listę Południowej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Katowicach.
7. Stosownie do przepisów art. 53, ust. 4 pkt. 6 i pkt. 8 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzyskano uzgodnienia konieczne do wydania decyzji wyrażone w formie postanowień:
 - a) odnośnie punktu 6 - **Starosty Powiatu Stałowowolskiego** z dnia 2011.04.19, znak G.N.IV.6123.129.2011, w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne;
 - b) odnośnie punktu 8 - **Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska** w Rzeszowie (w dniu 29.04.2011 r. zgodnie z art. 53 ust 5c ww. ustawy upłynął termin 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska nie zajął stanowiska w jej przedmiocie co jest równoznaczne z uzgodnieniem decyzji) w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
8. Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.
9. Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

P O U C Z E N I E

Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy z 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz. U. nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami).

Wygaśnięcie decyzji następuje jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu (art. 65, ust. 1 Dz. U. nr 80 poz.717 z późniejszymi zmianami).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć wraz z prawomocną decyzją o warunkach zabudowy wraz z oświadczeniem stwierdzającym prawo do dysponowania nieruchomością oraz projektem budowlanym z niezbędnymi uzgodnieniami.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem wójta gminy, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu (art. 130, §1 KPA).

Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art. 130 §2 KPA).

ZAŁĄCZNIKI DO DECYZJI

- Nr 1 rysunek przedstawiający wyznaczenie linii rozgraniczających teren inwestycji w konturze ABCDEF na mapie w skali 1:500;
Nr 2 analiza związana z postępowaniem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy wraz z częścią graficzną na mapie w skali 1:500.

PROJEKT DECYZJI SPORZĄDZIŁA:
MGR INŻ. ARCH. KRYSZYNA DOBRZAŃSKA
WPIS NA LISTĘ IZBY URBANISTÓW NR KT-014



Z up. WÓJTA
Agnieszka Szczęch
Kierownik
Referatu Inwestycji i Rozwoju

Otrzymują:

1. Gmina Bojanów ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów,
2. Strony postępowania wg. wykazu pozostającego w aktach niniejszej sprawy,
3. A/a.

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO DECYZJI

ANALIZA ZWIĄZANA Z POSTĘPOWANIEM O WYDANIE DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY DLA INWESTYCJI:

- BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ PRZYŁĄCZAMI NA DZIAŁKACH NR EWID. 768, 789, 812 I 810 POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI BOJANÓW, GMINA BOJANÓW
- BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 768, 789, 813, 812, 811 I 810 POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI BOJANÓW, GMINA BOJANÓW

1. Podstawa formalno-prawna opracowania:

- 1) ustawa z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami)
 - a) art. 53 ust. 3 pkt.1 i pkt. 2 w związku z art. 64 ust 1;
 - b) art. 61 ust 1 i ust. 3;
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588);
- 3) wniosek Inwestora o wydanie decyzji o warunkach zabudowy spełniający wymogi art. 52 ust. 2 w/w ustawy;
- 4) materiały planistyczne dotyczące zagospodarowania przestrzennego gminy Bojanów.

2. Obszar objęty analizą wyznaczony został na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 23 stycznia 2009r.**3. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

- 1) projektowana inwestycja nie jest położona na terenie dla którego jest obowiązek opracowania planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych;
- 2) zamierzona inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397);
- 3) na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego;
- 4) wnioskowane działki położone są na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą Puszcza Sandomierska (kod obszaru PLB 180005) wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 5 września 2007 zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007 r. Nr 179, poz. 1275) w związku z czym **stosownie do przepisów art. 53 ust. 4 pkt 8 projekt decyzji wymaga uzgodnienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – analizując cel, rodzaj i położenie planowanej inwestycji można przyjąć, że nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze roślin i ptaków dla ochrony których został wyznaczony obszar NATURA 2000;**
- 5) stosownie do przepisów art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz.1227) organ właściwy do wydania decyzji o warunkach budowy dla wnioskowanego przedsięwzięcia przeprowadził analizę potencjalnego oddziaływania wyżej wymienionego przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 w wyniku której stwierdzono, że zamierzone przedsięwzięcie nie zalicza się do grupy przedsięwzięć wymienionych w art. 59 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia

3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz.1227).

Z przedstawionych dokumentów wynika, że wnioskowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w północno-zachodniej części miejscowości Bojanów na obszarze rozproszonej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i polegać będzie na budowie odcinka sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami oraz sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811 i 810.

Przedmiotowe działki położone są na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą Puszcza Sandomierska (kod obszaru PLB 180005) wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 5 września 2007r zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007r Nr 179 poz. 1275).

W wyniku przeprowadzonej analizy, mając na uwadze rodzaj przedsięwzięcia ustalono, że zamierzona inwestycja nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000, dlatego też nie można ustalić w trybie art. 96 ust.1 cytowanej wyżej ustawy obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000.

- 6) teren inwestycji położony jest poza obszarem:
 - a) objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustawy z 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568);
 - b) terenów górniczych;
 - c) zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych;
 - d) narażonym na zalewanie wodami powodziowymi;
- 7) przy projektowaniu zamierzonej inwestycji wymagane zachowanie:
 - a) warunków technicznych zabudowy określonych przepisami i rozporządzeniami wykonawczymi ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
 - b) warunków technicznych zabudowy określonych przepisami i rozporządzeniami wykonawczymi ustawy z 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2001 r. Nr 72, poz.747 z późniejszymi zmianami);

4. Stan faktyczny i prawny terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji:

- 1) **analiza zabudowy użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji i jego otoczenia:**
 - a) teren inwestycji położony jest w północno-zachodniej części miejscowości, na obszarze rozproszonej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
 - b) działki na których realizowana będzie zamierzona inwestycja stanowią następujące użytki gruntowe: działka nr ewid. 789 stanowi użytek gruntowy dr - drogi, działki nr ewid. 768, 813, 812, 811 i 810- RIVb- grunty orne i LIV- łąki trwałe;
 - c) projektowany odcinek sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 o długości 110mb oraz Ø160 o długości 12m przebiegać będzie od istniejącej sieci kanalizacyjnej posadowionej na działce nr ewid. 768 a następnie w pasie drogowym drogi gminnej nr ewid. 789;
 - d) projektowana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z gospodarstw indywidualnych;
 - e) projektowany odcinek sieci wodociągowej Ø110 o długości 90mb przebiegać będzie od istniejącej sieci wodociągowej posadowionej na działce nr ewid. 768 w kierunku północno-wschodnim przez drogę gminną nr ewid. 789 a następnie w kierunku północno-zachodnim przez działki nr ewid. 813, 812, 811 i 810;
 - f) budowa wnioskowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej jest niezbędna dla zapewnienia ciągłości sieci i prawidłowych warunków zaopatrzenia istniejącej zabudowy w wodę i kanalizację, ponieważ są to sieci podziemne nie będzie miała wpływu na obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000;

- 2) **analiza uzbrojenia terenu; określenie możliwości dostępu do sieci uzbrojenia oraz dróg publicznych:**
 - a) przyłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej na warunkach określonych przez dysponentów sieci;
 - b) dojazd do inwestycji z drogi gminnej nr ewid. 789 wzdłuż której jest realizowana;
- 3) **określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;**

dla terenu projektowanej inwestycji zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze nie jest wymagana w rozumieniu art. 7 ust 2 ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych
- 4) **analiza stosunków własnościowych:**
 - a) działki nr ewid. 768, 813, 812, 811 i 810 są własnością różnych osób prywatnych;
 - b) droga nr ewid. 789 jest własnością Gminy Bojanów;
- 5) **zamierzona inwestycja jest zgodna z polityką przestrzenną określoną w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bojanów uchwalonym uchwałą nr VI/50/2003 Rady Gminy w Bojanowie z dnia 9 lipca 2003 r.**

5. Wnioski

- 1) Sporządzone zgodnie z wymaganiami przepisów art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami):
 - analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
 - analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1 w odniesieniu do art. 61 ust. 3 w/w ustawy,
wykazały, że planowana inwestycja spełnia wymagania określone przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy.
- 2) Na podstawie przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że przedsięwzięcie inwestycyjne objęte wnioskiem może być przedmiotem ustalenia warunków zabudowy bez naruszania ładu przestrzennego przy równoczesnym spełnieniu wymogów wynikających z przepisów szczególnych i odrębnych.

3.4 OPINIA ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NR610/2011 Z DNIA 05.09.2011

Starosta Stalowowski
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Stalowa Wola, dnia: 2011-09-05

ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola
(15) 643-36-15
(15) 643-36-17

GN.VI.6630.610/2011

OPINIA NR-610/2011

Na podstawie art. 27 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Lokalizacja obiektu : **Bojanów, dz. 768, 789, 810, 811, 812, 813**

Oznaczenie arkusza mapy : **7.133.29.07.4**

Przedmiot uzgodnienia : **Wodociąg, kanalizacja sanitarna**

Zleceńodawca :

**PIB BCJ Sp.Jawna
Błyskał A, Cygan J. Janiec J
39-400 TARNOBRZEG
Piekarska 12**

Nazwa jednostki projektowej :

**PIB BCJ Sp.Jawna
Błyskał A, Cygan J. Janiec J
39-400 TARNOBRZEG
Piekarska 12**

Inwestor :

**Gmina Bojanów
37-433 BOJANÓW
Parkowa 5**

Nr zlecenia : **610/2011**

Data zlecenia : **2011-06-16**

Data wpływu : **2011-06-21**

Autor opracowania: **Alicja Korga**

strona 2
OPINIA NR-610/2011

Zespół Uzgadniania Dokumentacji opiniuje pozytywnie przedmiotowy projekt.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
5. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
6. Przy skrzyżowaniach i złożeńiach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika użytkownika danej sieci.
7. Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) - Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.

UWAGI

8. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów. RDE Stalowa Wola.
Uzgodniono bez uwag.

Ignacy Radliński /podpis nieczytelny/

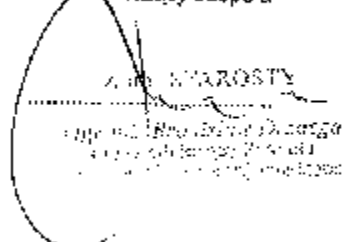
9. Telokomunikacja Polska S.A. Obszar Eksploatacji w Rzeszowie.
Uzgodniono bez uwag.

Jan Pomykała /podpis nieczytelny/

10. Karpacka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnobrzegu RDG Stalowa Wola.
W miejscu skrzyżowań z istniejącym gazociągiem prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika RDG Stalowa Wola. Kolizje zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Piotr Stańkowski /podpis nieczytelny/

Przewodniczący zespołu


Z. KWAROSTY
Przewodniczący zespołu
Pracownik Geodezyjny
Pracownik Geodezyjny

3.5 WARUNKI TECHNICZNE WŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ NR.GZUK.7011.45.2011 Z DNIA 13.09.2011R.

GMINNY ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
w Bojanowie
ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów
tel./fax (0-15) 870 83 26
NIP 865-236-86-65, REGON 831365110

Bojanów 2011-09-13

GZUK.7011.45.2011.

WARUNKI TECHNICZNE

Dla projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Bojanów na działkach o nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811, 810.

Inwestor: Gmina Bojanów
ul. Parkowa 5
37-433 Bojanów

Gminny Zakład Usług Komunalnych w Bojanowie określa następujące warunki techniczne dla projektowanej sieci wodociągowej:

1. miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej: rura PE Ø 110 mm na działce nr 768.
2. materiały do zabudowania: zasuwa kołnierzowa Hawle DN 100 ze skrzynką żeliwną i obrukiem w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej, rura PE Ø 110, hydrant naziemny na końcu projektowanej sieci wodociągowej tj. przy granicy działek o nr ewid. 789 i 769.
3. wodociąg należy posadzić na głębokości 150 cm

Projekt sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu przez GZUK w Bojanowie.

O zamiarze przystąpienia do wykonania sieci wodociągowej należy powiadomić GZUK na 7 dni wcześniej.

Po wykonaniu wodociągu a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę jego szczelności w obecności przedstawiciela GZUK, dokonać jego inwentaryzacji geodezyjnej i zgłosić do odbioru końcowego.

MIERCIWNYK
Gminnego Zakładu Usług Komunalnych
w Bojanowie
Leszek Mach

3.6 OPINIA SANITARNA PSNZ.4610-10/4/11 Z DNIA 08.12.2011R.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stalowej Woli

Znak sprawy: PSNZ.4610-10/4/11

Stalowa Wola, dnia 08.12.2011 r.

OPINIA SANITARNA

Działając na podstawie:

- art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej – (tekst jednolity Dz. U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263)
- art. 32 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - (Dz. U. z 2010 r., Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Stalowej Woli po rozpatrzeniu wniosku z dn. 29.11.2011 r. (data wpływu: 30.11.2011 r.) złożonego przez BCJ Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane w Tarnobrzegu przy ul. Piekarskiej 12 w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów”,

opracowanego przez:
BCJ Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane
Adam Błyskał, Józef Cygan, Jacek Janiec – Spółka Jawna
37-400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12

u z g a d n i a
przedłożoną dokumentację bez uwag

UZASADNIENIE:

BCJ Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane spółka jawna w Tarnobrzegu przy ul. Piekarskiej 12 zwróciła się pismem o uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pn.: „Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów”.

Do wniosku dołączono:

- dokumentację projektową – branża sanitarna
- opinię ZUDP Nr 610/2011 z dnia 05.09.2011 r. wydaną przez Starostę Stalowowolskiego,

Po zapoznaniu się z w/w dokumentami stwierdzono, że powyższa inwestycja oraz rozwiązania projektowe przyjęte w przedłożonej dokumentacji spełniają wymogi higieniczno-sanitarne i zdrowotne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – /Dz. U. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami/.

POUCZENIE:

Niniejsze uzgodnienie jest ważne pod warunkiem dołączenia do niego kopii projektu technicznego na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli.

O zakończeniu budowy obiektu budowlanego, zamiarze przystąpienia do jego użytkowania oraz o terminie odbioru technicznego przedmiotowej inwestycji należy powiadomić Państwową Inspekcję Sanitarną w Stalowej Woli przy ul. Niezłomnych nr 66.

Otrzymują:

1. BCJ Przedsiębiorstwo Instalacyjno-Budowlane
Adam Błyskał, Józef Cygan, Jacek Janiec – Spółka Jawna
37-400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12
2. a/a

Do wiadomości:

3. Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
37-450 Stalowa Wola, ul. Podleśna 15



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stalowej Woli

lek. med. Stanisław Pieprzny



Adres do korespondencji:

39-400 Tarnobrzeg, ul. Zwierzyniecka 28a

PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE

Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
39 - 400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12; NIP: 867 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13

e-mail: bcj@bcj.pl; www.bcj.pl tel/fax (0-15)822 74 35; tel. (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 45 60

INWESTOR:	Gmina Bojanów ul. Parkowa 5 37-433 Bojanów
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Bojanów ul. Parkowa 5 37-433 Bojanów
OBIEKT:	Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów
STADIUM OPRACOWANIA	Projekt Budowlano – Wykonawczy
TEMAT PROJEKTU	Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768,789,813,812,811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów , gmina Bojanów.
BRANŻA	SANITARNA
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	A. OPIS TECHNICZNY B. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU
TOM NUMER	II/II
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Szwed nr upr. PDK/0063/POOS/06
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Janiec nr upr. 52/TBG/87
OPRACOWAŁ	mgr inż. Ewa Dec inż. Tomasz Dryka inż. Anna Mianowska
TARNOBRZEG, PAŹDZIERNIK 2011	

TOM NUMER I**Spis treści**

A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU.....	3
1. STADIUM OPRACOWANIA.....	3
2. OBIEKT	3
3. INWESTOR.....	3
4. ADRES OBIEKTU.....	3
5. JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA.....	3
6. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
7. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
8. DOKUMENTY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	3
9. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	4
10. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
11. OPIS PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ	4
11.1 WPIĘCIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI	5
11.2 RODZAJ I ZABUDOWA OBIEKTÓW NA SIECI.....	5
11.2.1 Uzbrojenie i armatura.....	5
12. KOLIZJE Z UZBROJENIEM TERENU	6
13. ROBOTY ZIEMNE	6
13.1 WYKOPY	6
13.2 BŁOKI OPOROWE I PODPOROWE.....	6
13.3 OBSYPKA I ZASYPKA.....	6
14. ODWODNIENIE WYKOPÓW.....	7
15. ROBOTY ODTWARZAJĄCE	7
16. PRÓBA CIŚNIENIOWA	7
17. DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE	7
18. UWAGI DLA WYKONAWCY	8
19. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW	10
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU	12
1. SPIS RYSUNKÓW.....	12

A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

1. STADIUM OPRACOWANIA

Projekt budowlano – wykonawczy.

2. OBIEKT

Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów

3. INWESTOR

Gmina Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów

4. ADRES OBIEKTU

Województwo: podkarpackie

Powiat: stalowowolski

Obręb: 6 Bojanów

Działki ewidencyjne nr: 768,789,813,812,811,810.

5. JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA

Przedsiębiorstwo Instalacyjno – Budowlane „BCJ” spółka jawna, ul. Piekarska 12, 39-400 Tarnobrzeg

6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- aktualne mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000,
- wypisy z rejestru gruntów,
- mapa ewidencji gruntów w skali 1:1000,
- uzgodnienia z właścicielami działek oraz wizja w terenie,
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienia z Gminą Bojanów,
- aktualne przepisy i normy prawne.

7. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy budowy odcinka sieci wodociągowej zakończonymi na posesjach właścicieli działek nr. ewid.768, 789, 813,812,811,810 w miejscowości Bojanów obejmującej nowe osiedle wzdłuż drogi gminnej nr. ewid.:789 . Projekt swym zakresem obejmuje sieci wodociągowej dn 110 wraz z hydrantem naziemnym. Sieć należy zakończyć żeliwnym trójnikiem równoprzelotowym dn 110mm i zakończyć kołnierzem ślepym. .

Docelowo projektowana sieć wodociągowa służyć będzie do zaopatrzenia w wodę całego osiedla, uwzględniając perspektywę jego rozwoju , zakłada się również ,że sieć zostanie spięta w pierścień.

8.DOKUMENTY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- mapa ewidencji gruntów
- umowa z Inwestorem,

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid.: 768,789,813, 812, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów , gmina Bojanów .

9. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Położenie geograficzne.

Pod względem fizyko – geograficznym teren projektowanych prac położony jest w północnej części Kotliny Sandomierskiej na obszarze Niziny Nadwiślańskiej. Powierzchnia Niziny jest prawie płaska z niewielkim nachyleniem w kierunku północnym. Rzędne wysokościowe badanej powierzchni zawierają się w przedziale od 181,1 ÷ 182,1 m n. p. m. Pod względem hydrograficznym dokumentowany teren położony jest na trasie zalewowej Wisła-Sanu.

Budowa geologiczna.

Pod względem geologicznym teren projektowanych prac położony jest w północnej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

TRZECIORZĘD – wykształcony jest w stropowej części w postaci grubego kompleksu ilów krakowskich, których strop nad badanym terenie występuje na głębokości od 8,0÷15,0m p.p.t.

CZWARTORZĘD – utwory czwartorzędowe wyższego tarasu zalewowego wykształcone są w spągu w postaci piasków drobnych z przerostami pyłów piaszczystych oraz piasków drobnych i średnich lokalnie zapylnych od luźnych do średnio zagęszczonych i zagęszczonych.

Budowę geologiczną warstw przypowierzchniowych badanego terenu w zakresie głębokości 3,0÷5,0m p.p.t. zawiera opracowanie geotechniczne przekazane inwestorowi

Warunki hydrogeologiczne.

Gmina położona jest w obrębie Zapadliska Przedkarpackiego zbudowanego z grubej warstwy trzeciorzędowych ilów krakowiackich, na których zalegają czwartorzędowe utwory żwirowo-piaszczyste. Poziom wodonośny na tym obszarze związany jest z czwartorzędowym żwirem i piaskami o miąższości od 12-15m.

Wody gruntowe o swobodnym zwierciadle w gruntach piaszczysto-pylastych występują na całym terenie na różnych głębokościach od 1,5 do 3,0 m.p.p.t. Część północna gminy znajduje się w obrębie wydzielonego źródła Wisły i Sanu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 425 Dębica-Stalowa Wola-Rzeszów. Jest to największy zbiornik wód podziemnych na terenie województwa.

Południowa część gminy w niewielkim fragmencie (sołectwa Stany, Bojanów, Korabina, Cisów Las) znajdują się na skraju Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 426 Dolina Kopalna Kolbuszowa.

W obszarze w/w znajdują się lokalne ujęcia wód podziemnych, zaspokajające niegdyś w ograniczonym zakresie lokalne potrzeby.

10. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren, w którym przebiega projektowana sieć wodociągowa jest uzbrojony w naziemną linię ENN wraz z ziemnymi przyłączami. Projektuje się uzbrojenie w sieć wodociągową wg oddzielnego opracowania, w przyszłości projektowane będą sieci gazową, kable telekomunikacyjne, napowietrzna sieć teletechniczna dla projektowanych budynków mieszkalnych na osiedlu. W zakresie opracowania nie występuje zieleń wysoka przewidziana do wycinki. Obszar ma charakter osiedlowy z zabudową jednorodziną.

11. OPIS PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlano - wykonawczy sieci wodociągowej zapewniającej zasilenie w wodę nowoprojektowanych budynków na osiedlu w miejscowości Bojanów. Sieć wodociągowa przebiegać będzie przez działki gminne (droga gminna) o nr. ewid. 789 oraz działki prywatne 768,813,812,811,810.

Projektuje się budowę nowego odcinka sieci z rurociągu PEHD dn 110mm na sieci przewiduje się również montaż 1 hydrantów dn 80 z zabezpieczeniem przed złamaniem. Projektowany odcinek

sieci spięty zostanie w perspektywie w pierścień , dlatego w węźle W5 przewiduje się montaż trójnika dn 100 z zaślepieniem odcinka przewidzianego dla dalszej rozbudowy.

Charakterystyka sieci i przyłącza:

Długość sieci wodociągowej $\phi 110$	92,11 m
Długość sieci wodociągowej $\phi 90$	7,17 m
Liczba hydrantów $\phi 80$	1 szt.
Liczba zasuw $\phi 80$ pod hydranty	1 szt.
Liczba zasuw sieciowych $\phi 110$	1 szt.

Przewody wodociągowe projektuje się z rur PEHD PE100 PN10 SDR 17 o średnicy Dz110x6,6mm , Dz90x5,4mm , łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego

11.1 WPIĘCIA DO ISTNIEJĄCEJ SIECI

Wpięcie do istniejącej sieci projektuje się za pomocą trójnika żeliwnego równoprzelotowego dn 100mm , sieć wykonana jest z PEHD ,połączenie trójnika do sieci za pomocą kołnierzy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dla rur PEHD dn 110mm.Za włączeniem należy zamontować zasuwę dn 100mm . Szczegół wykonania wg załączonego rysunku.

11.2 RODZAJ I ZABUDOWA OBIEKTÓW NA SIECI

11.2.1 Uzbrojenie i armatura

Uzbrojenie projektowanego przewodu składa się z hydrantów, zasuw odcinających, łuków i trójników na załamaniach trasy i skrzyżowaniach.

Hydranty – w celach eksploatacyjnych projektuje się hydranty podziemne montowane na przewodach, w celach przeciwpożarowych hydranty nadziemne, spełniające również funkcje eksploatacyjną. Hydranty nadziemne DN80 montowane są na odnogach od sieci na kolanach hydrantowych ze stopką, z możliwością odcięcia na zasuwie. Odejścia do hydrantów projektuje się z rur PEHD PE100 PN10 SDR 17 o średnicy Dz110x6,6 mm. Przed kolanem stopowym projektuje się redukcję DN100/80. Na końcówkach przewodów hydranty montowane są bezpośrednio na przewodzie, na kolanach hydrantowych ze stopką Korpus hydrantów z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40. Hydrant z atestem PZH dopuszczającym do stosowania do wody pitnej oraz certyfikatem zgodności CN-BOP.

Na obszarze będącym przedmiotem niniejszego opracowania zaprojektowano hydranty nadziemne spełniające funkcje przeciwpożarową i eksploatacyjną .Hydranty nadziemne rozstawiono na sieci w odległości średnio 100 – 150 m.

Zasuwy na sieci wodociągowej – zasuw żeliwne klinowe, min. PN 10, kołnierzone z uszczelnieniem miękkim, z atestem PZH dopuszczającym do stosowania do wody pitnej. Korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego GGG-40 lub GGG-50. Klin z żeliwa sferoidalnego, nawulkanizowanego (łącznie z rdzeniem) powłoką z gumy EPDM.

Zasuwy umieszczone zostały w odległości max 300÷400 m na odcinkach prostych sieci i w miejscach odejść projektowanych przewodów, w taki sposób aby w przypadku awarii odcinka sieci, zapewniona była stała dostawa wody. Zasuwy na odejściach do przyłączy wodociągowych, zaprojektowane zostały w odległości ok.0,5m od przewodu głównego. Zasuwy odcinające należy rozmieścić zgodnie z profilem podłużnym.

Przy zamontowanej armaturze zainstalować tabliczki informacyjne zgodnie z normą PN-86 B-09700

Nad przewodem wodociągowym ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z metalową wkładką.

12.KOLIZJE Z UZBROJENIEM TERENU

W zakresie nie występują kolizje z istniejącymi mediami. Kolizje wystąpią pomiędzy projektowanymi mediami tj : wodociągiem i kanalizacją sanitarna. Zabezpieczenie rurami ochronnymi uwzględniono w projekcie sieci kanalizacji sanitarnej

13.ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne pod rurociągi należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania oraz PN-EN 1610 oraz wymogami SIWZ. Minimalne przykrycie przewodów – 1,4 m.

13.1 WYKOPY

Roboty ziemne należy wykonywać częściowo mechanicznie a częściowo ręcznie wykopem otwartym. Ze względu na bezpieczeństwo pracy w wykopach o ścianach pionowych i głębokości ponad 1.0 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia, należy stosować odeskowanie pełne balami drewnianymi o grubości 50mm lub szalunek systemowy, z rozporami, na całej długości i na pełną głębokość. W pozostałych przypadkach można stosować odeskowanie ażurowe. Cały urobek gruntu w czasie robót ziemnych będzie składowany obok wykopów.

Rury z PE można posadzić na wyrównanym podłożu, jeżeli występuje ono w gruntach piaszczysto-gliniastych lub żwirowych, nie zawierających cząstek o wymiarach powyżej 20 mm. Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu rurowego należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

13.2 BLOKI OPOROWE I PODPOROWE

W budowie rurociągów z PE , zastosowanie betonowych bloków oporowych i podporowych występuje wyłącznie przy „mieszanym zestawie materiałowym” elementy żeliwa jak kształtki (trójnik , kolana) oraz armatury (zasuw , hydranty).Bloki oporowe mają za zadanie zabezpieczenie rurociągu przed rozłączeniem się w przypadku zastosowania elementów o złączach kielichowych. natomiast bloki odporowe mają za zadanie wyrównania parcia na podłożu w dnie wykopu, wynikające z różnic ciężarów – masy pomiędzy rurami z PE a elementami z żeliwa.

Przy użyciu łuków i trójników z PE należy ze względu na występujące w sieciach uderzenie hydrauliczne, szczególnie starannie zagęścić obsypkę. Zagęszczony do wysokiego stopnia materiał obsypki , mający wsparcie w nienaruszonym gruncie rodzimym, stanowi dla kształtek formie bloku oporowego stabilizującego go w czasie uderzenia hydraulicznego.

Bloki oporowe stosować zgodnie z normami BN-81/9192-05 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania , BN-81/9192-04 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe prefabrykowane. Warunki techniczne wykonania i odbioru. Pod zasuwami i przy hydrantach należy stosować bloki podporowe z betonu B-15 o wymiarach 50x50x20cm.

Wymiary bloków dla kształtek żeliwnych zgodnie z normą BN-81/9192-05 podano w części rysunkowej .

13.3 OBSYPKA I ZASYPKA

Po ułożeniu rurociągów i skontrolowaniu spadków i szczelności poszczególnych odcinków rur należy wykonać obsypkę rur i zasypkę wykopów.

Najpierw należy podsypać rurę z boków, dobrze ubijając grunt warstwami o miąższości około 20cm. Obsypkę należy prowadzić do wysokości 30÷40 cm ponad wierzch rur. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne ubicie obsypki w pachwinach przy dnie rur. Obsypkę należy wykonywać z piasku. Może to być piasek uzyskany z wykopu, po usunięciu ewentualnych zanieczyszczeń i kamieni, które mogłyby uszkodzić rurę. Na warstwie obsypki ułożyć folię ostrzegawczą o szerokości 0,1 – 0,2 m ze ścieżką metalizowaną.

Po zagęszczeniu obsypki można rozpocząć wypełnianie wykopu roboczego gruntem rodzimym. Zagęszczanie obsypki i zasypki wykopu do wysokości 1,0 m ponad wierzch rury należy prowadzić lekkim sprzętem mechanicznym. Powyżej zasypkę można zagęszczać sprzętem ciężkim.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, należy ustalić rzędne terenu istniejącego, projektowanego oraz rzędne występującego uzbrojenia podziemnego.

Przed zasypaniem przewodu uprawniony geodeta sporządzi inwentaryzację powykonawczą sytuacyjno-wysokościową zawierającą rzędne i współrzędne załamań.

14.ODWODNIENIE WYKOPÓW

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w obrębie prowadzonych robót ziemnych, należy podjąć czynności mające na celu odwodnienie wykopu. Decyzja o sposobie prowadzenia odwodnienia należy do Wykonawcy.

15.ROBOTY ODTWARZAJĄCE

Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest przywrócić teren do stanu pierwotnego, dojazdy i drogi w tym z nawierzchni bitumicznej i kamiennej oraz zapewnić dojazdy, dojścia do gospodarstw, posesji i instytucji w czasie realizacji robót.

Z uwagi na dokonywanie obsypki kanałów gruntem piaszczystym, wystąpią znaczne nadwyżki ilości mas ziemnych. Grunt z wykopów może być częściowo przeznaczony do ich zasypywania, natomiast nadmiar ziemi powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu inwestycji, bądź też należy odwieźć go w miejsce wskazane przez Inwestora, a tam starannie rozplanować w sposób uzgodniony z Inwestorem.

16.PRÓBA CIŚNIENIOWA

Wbudowany przewód wodociągowy należy poddać próbie ciśnieniowej w celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu.

Próby szczelności należy wykonać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu. Na żądanie Zamawiającego lub Eksploatatora należy również przeprowadzić próbę szczelności całego przewodu.

Sposób przeprowadzania i pełny zakres wymagań związanych z próbami szczelności podane są w normie PN-EN 805.

W czasie prowadzenia próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1 °C,
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- cały przewód może być poddany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu, z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków.

Szczelność odcinka i całego przewodu powinna być sprawdzona zgodnie z aktualną normą. Po zakończeniu próby szczelności należy zmniejszyć ciśnienie powoli w sposób kontrolowany a przewód powinien być opróżniony z wody.

17.DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności sieć wodociągową należy poddać płukaniu i dezynfekcji do osiągnięcia pozytywnego efektu potwierdzonego wynikami badań wykonanych w laboratorium posiadającym tzw. nadzór SANEPIDu.

Dezynfekcję przewodów należy wykonać roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l, a następnie przewód należy poddać intensywnemu płukaniu. Wodociąg trzeba płukać z prędkością ≥ 1 m/s, pod nadzorem użytkownika sieci wodociągowej.

Dezynfekcja powinna odbyć się zgodnie z normą PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.

18.UWAGI DLA WYKONAWCY

- Należy przestrzegać zaleceń zamieszczonych w opinii ZUDP
- Przy wykonywaniu zakresu Kontraktu należy zachować ujednolicenie technologii stosowanych materiałów i armatury.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować tylko wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Każdy wyrób powinien być oznaczony:

- Oznakowaniem



lub

- Znakiem Budowlanym



- Znakiem Bezpieczeństwa
(certyfikat dobrowolny)



- W trakcie budowy należy zlecić uprawnionemu geodecie tyczenie i inwentaryzację powykonawczą trasy sieci wodociągowej z przyłączami.
- Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem odsłonięte urządzenia podziemne.
- Należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Zawiadomić o utrudnieniach w ruchu mieszkańców przyległych posesji.
- Na okres budowy sieci wodociągowej czasowym zajęciem terenu objęty będzie obszar placu budowy stanowiący pas terenu wzdłuż projektowanego wodociągu o szerokości do 3,0m. W pasie tym będzie mieścił się wykop, pas montażowy oraz miejsce składowania ziemi z wykopów.
- Nadmiar mas ziemi powstały po realizacji inwestycji zostanie zagospodarowany na rozplantowanie jej na terenie działki.
- Materiały budowlane i ziemia z wykopów nie będzie składowana w obrębie systemów korzennych.
- Prace związane z ruchem maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych należy przeprowadzić tylko w porze dziennej(6⁰⁰ – 22⁰⁰)
- W czasie budowy przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczania wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych.
- Wytworzone odpady w trakcie realizacji robót budowlanych należy segregować oraz magazynować w odpowiednich pojemnikach, w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie wywozić do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom.
- Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąsko przestrzenne w szalunkach systemowych bądź jako odeskowane z zastosowaniem rozpór.
- Prace budowlane nie mogą powodować przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego na tereny chronione pod względem akustycznym.
- Oddziaływanie źródeł emisji zanieczyszczeń do atmosfery nie mogą przekraczać dopuszczalnych norm.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uprzętnąć i przywrócić do stanu pierwotnego.

- Wszelkiego rodzaju odstępstwa w stosunku do założeń projektowych wymagają natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru.
- Całość robót wykonać zgodnie z projektem budowlanym, „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych, Wymagania Techniczne” – zeszyt nr.3-COBRTI INSTAL-2003r., warunkami technicznymi poszczególnych producentów, DTR zastosowanych urządzeń oraz PN.
- Projektant dopuszcza możliwość zamiany dobranych materiałów i urządzeń na inne, pod warunkiem spełnienia parametrów i wymogów stawianych zaprojektowanym materiałom i urządzeniom.
- Dopuszcza się stosowanie materiałów i armatury innych producentów pod warunkiem, że spełniać będą one zaprojektowane parametry.

Opracował:

.....
Adam Szwed
PDK/0063/POOS/06

19. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

NORMY PAŃSTWOWE	
<i>PN-B-10736:1999</i>	<i>Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania</i>
<i>PN-75/B-04481</i>	<i>Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.</i>
<i>BN-77/8931-12</i>	<i>Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu</i>
<i>PN-B-10725:1997</i>	<i>Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania</i>
<i>PN-B-02863:1997</i>	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Sieć wodociągowa przeciwpożarowa</i>
<i>PN-B-01700:1999</i>	<i>Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne</i>
<i>PN-B-01720:1998</i>	<i>Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze</i>
<i>PN-92/B-1706</i>	<i>Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.</i>
<i>PN-92/B-1706/Az1:1999</i>	<i>Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu (Zmiana A1)</i>
<i>PN-B-02863:1997</i>	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.</i>
<i>PN-B-02863:1997/Az1:2001</i>	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa. (Zmiana Az1)</i>
<i>PN-B-02865:1997</i>	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.</i>
<i>PN-B-02865:1997/Ap1:1999</i>	<i>Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa. (Zmiana Ap1)</i>
<i>PN-86/B-09700</i>	<i>Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.</i>
<i>PN-87/B-01060</i>	<i>Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.</i>
<i>PN-EN 805:2002</i>	<i>Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.</i>
<i>PN-EN 805:2002/ Ap1:2006</i>	<i>Zaopatrzenie w wodę – Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych. (Zmiana Ap1).</i>
<i>PN-EN 1074-1:2002</i>	<i>Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne.</i>
<i>BN-81/9192-05</i>	<i>Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania</i>
<i>BN-81/9192-04</i>	<i>Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe prefabrykowane. Warunki techniczne wykonania i odbioru</i>

USTAWY

<i>Ustawa z 3 kwietnia 1993r o badaniach i certyfikacji</i>	<i>Dz.U.1993.55.250 (tekst ujednoczony uwzgl. zmiany z 30 sierpnia 2002r wg Dz.U.2002.166.1360)</i>
<i>Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane</i>	<i>Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r, tekst jednolity – Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118, z późn. zmianami,</i>
<i>Ustawa z dnia 17 maja 1989r Prawo geodezyjne i kartograficzne</i>	<i>Dz.U.2000.100.1086 (tekst ujednoczony)</i>

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid.: 768,789,813, 812, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów , gmina Bojanów .

<i>Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków</i>	<i>Dz.U.2001.72.747 (tekst ujednoczony uwzgl. zmiany wg Dz.U.2002.113.984)</i>
<i>Ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne</i>	<i>Dz.U.1991.115.1229 (wraz z późn. zmianami)</i>
<i>Ustawa z dnia 12 września 2002r o normalizacji</i>	<i>Dz. U. Nr 169, poz. 1386, 2002 r.,</i>
<i>Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska</i>	<i>(Dz.U.2001.62.627) z późn. zmianami,</i>
<i>Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991 r</i>	<i>Dz. U. Nr 81, poz. 351 z póź. zmianami</i>

ROZPORZĄDZENIA

<i>Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych</i>	<i>Dz.U.1998.107.679</i>
<i>Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998r w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie</i>	<i>Dz.U.1998.113.728</i>
<i>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi</i>	<i>Dz.U. Nr 61 poz. 417, 2007</i>
<i>Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej</i>	<i>Dz.U.2001.38.454</i>
<i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</i>	<i>Dz.U.2002.75.690 zmiany: Dz.U.2003.33.270</i>
<i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</i>	<i>Dz. U. Nr 120, poz. 1126, 2003 r</i>
<i>Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów</i>	<i>Dz.U. Nr 121, poz. 1138 z 2003r</i>

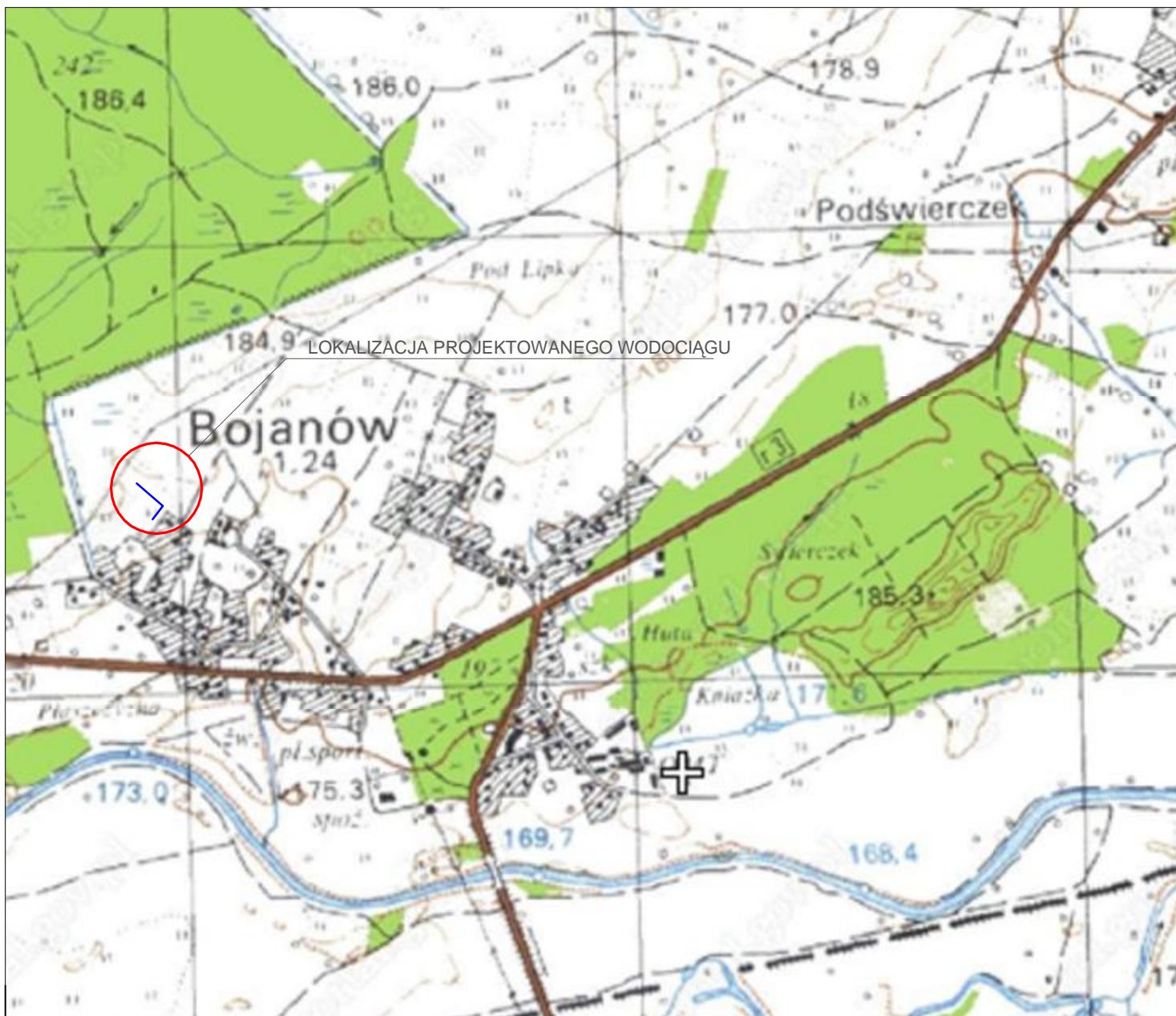
INNE PRZEPISY

<i>Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych, Wymagania Techniczne – zeszyt 3</i>	<i>COBRTI INSTAL 2001</i>
--	---------------------------

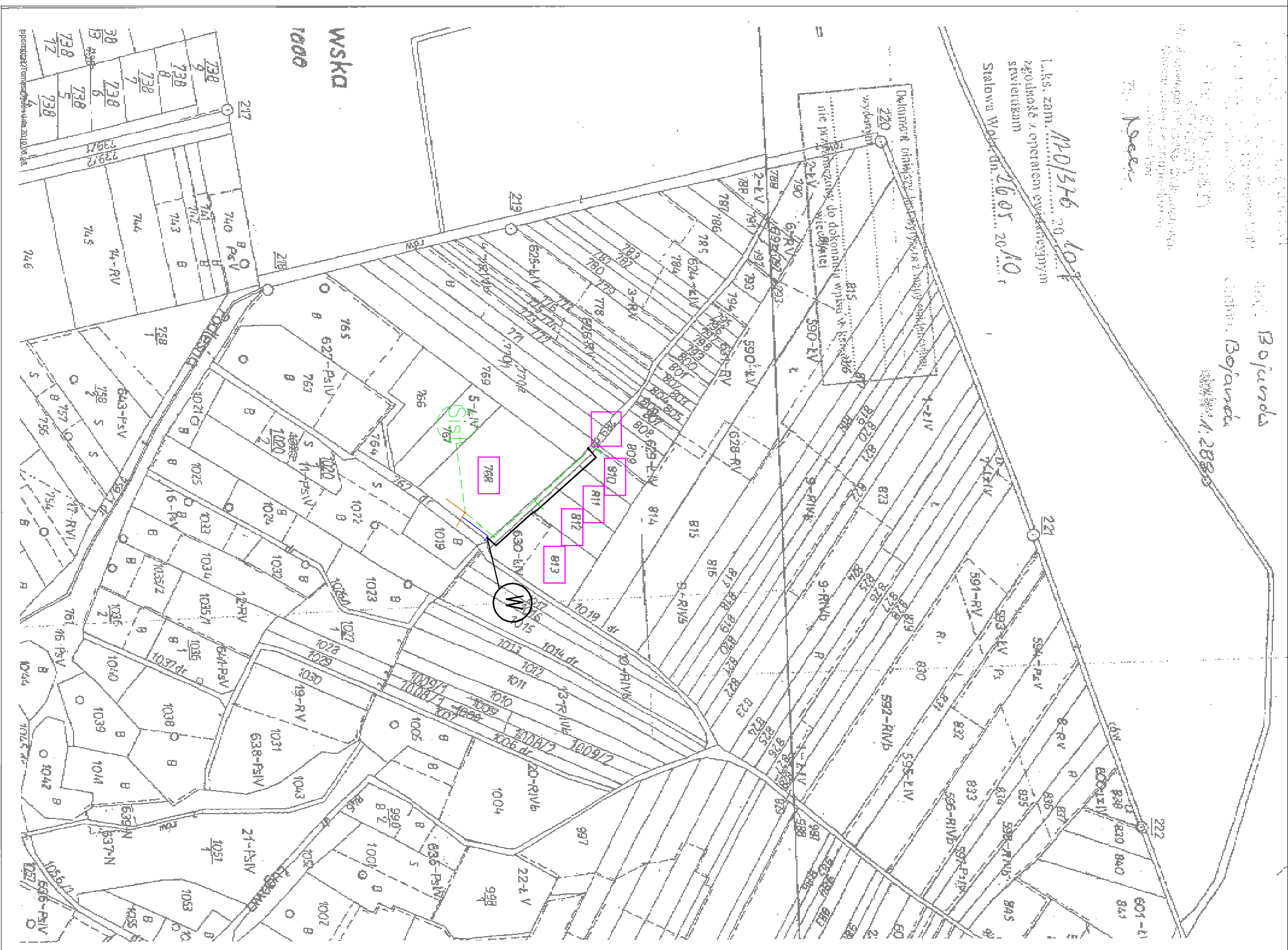
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU

1. SPIS RYSUNKÓW

OZNACZENIE WYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	Mapa orientacyjna	--
2	Mapa ewidencji gruntów	1:2880
3	Plan zagospodarowania terenu	1:1000
4	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500
5	Szczegół węzła W1,	--
6	Szczegół Węzła W5	--
7	Bloki oporowe	--



		<p>PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE Adam Błyska Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna 39 - 400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12; NIP: 867 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13</p>		
<p>Adres do korespondencji: 39-400 Tarnobrzeg, ul. Zwierzyniecka 28a e-mail: bcj@bcj.pl; www.bcj.pl tel./fax (0-15)822 74 35; tel. (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 45 60</p>				
<p>Obiekt: Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów</p>		<p>Branża: Sanitarna</p>		
<p>Temat : Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811, 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów</p>		<p>Faza opracowania: Projekt budowlano - wykonawczy</p>		
<p>Nazwa i adres Inwestora: Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów</p>		<p>Nr umowy:</p>		
	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
<i>Projektant:</i>	<i>mgr inż. Adam Szwed</i>	<i>PDK/0063/POOS/06</i>	<i>10.2011</i>	
<i>Opracował:</i>	<i>mgr inż. Adam Szwed</i>	<i>PDK/0063/POOS/06</i>	<i>10.2011</i>	
<i>Opracował:</i>	<i>inż. Tomasz Dryka</i>		<i>10.2011</i>	
<i>Opracował:</i>	<i>mgr inż. Ewa Dec</i>		<i>10.2011</i>	
<i>Sprawdził:</i>	<i>mgr inż. Jacek Janiec</i>	<i>52/TBG/87</i>	<i>10.2011</i>	
<p>Nazwa rysunku: <i>MAPA ORIENTACYJNA</i></p>			<p>Skala: ---</p>	<p>Nr rysunku: <i>1</i></p>



L.k.s. zam. P-0/316 20.10.11
 zgodność z operatorem ewidencyjnym
 stwierdzam
 Stalowa Wola dn. 26.05.2010.

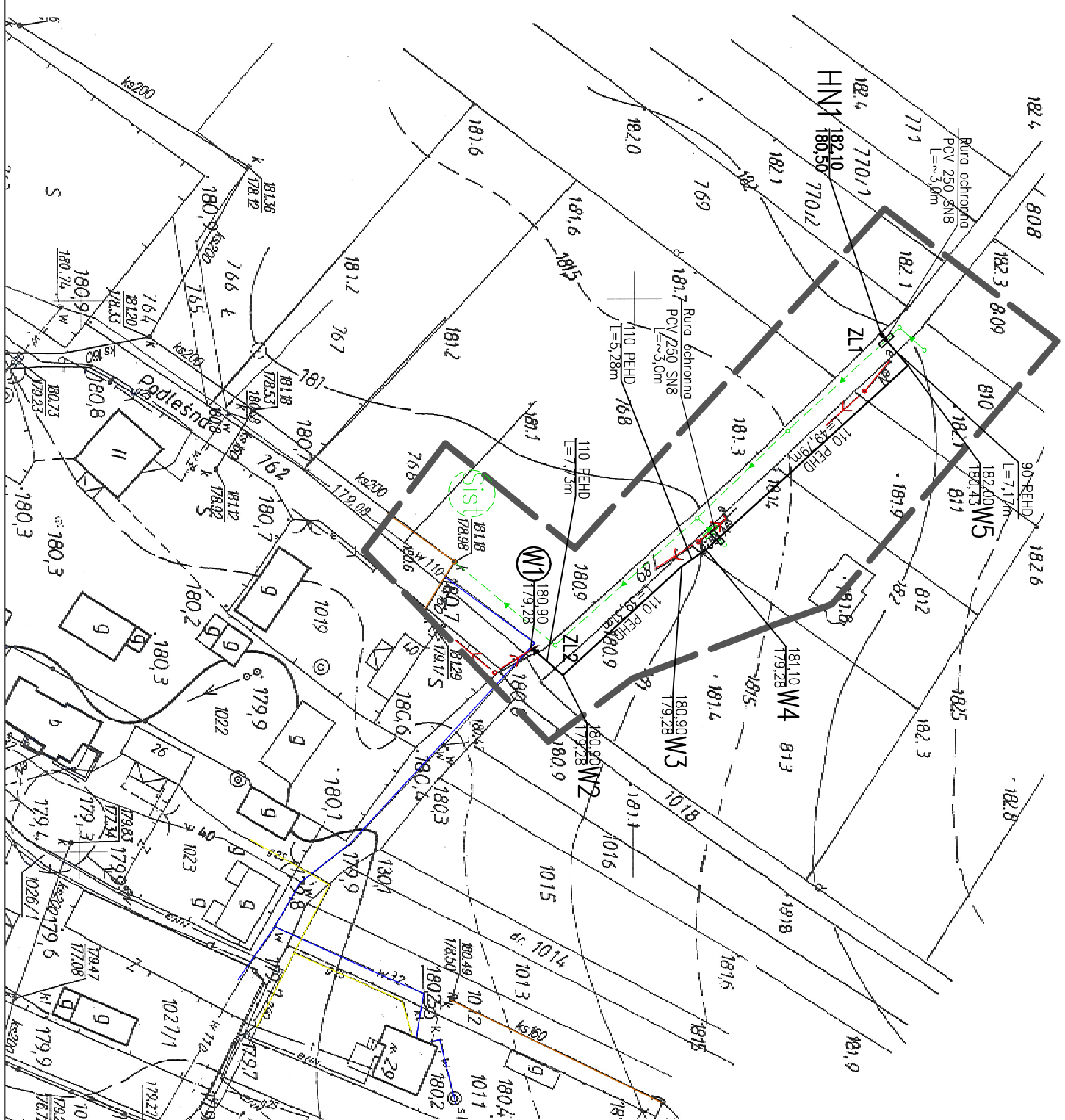
Bojanowa
 1.2880

- Oznaczenia:**
- - proj. sieć kanalizacji grawitacyjnej
 - - proj. studnia kanalizacji sanitarnej
 - - proj. sieć wodociągowa
 - - proj. hydrant naziemny
 - - proj. istniejąca studnia włączeniowa
 - W** - punkt włączenia do sieci wodociągowej

BCJ
PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE
 Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
 39 - 400 Tamotręg, ul. Piękarska 12; NIP: 887 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13
 39-400 Tamotręg, ul. Zwierzyniecka 28a e-mail: bcj@bcj.pl tel/fax: (0-15) 822 74 35; tel: (0-15) 822 44 20; 822 44 20; 822 45 80

Objekt: Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów		Branoż: Sanitarna	
Temat: Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811, 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów		Faza opracowania: Projekt budowlano - wykonawczy	
Nazwa i adres inwestora: Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów		Nr umowy:	
Projektant:	mgr inż. Adam Szwałd	Data:	10.2011
Opracował:	mgr inż. Ewa Dec	Data:	10.2011
Opracował:	inż. Tomasz Dyła	Data:	10.2011
Opracował:	mgr inż. Dorota Zych	Data:	10.2011
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Janiec	Data:	10.2011
Nazwa rysunku: Mapy ewidencyjny granic		Skala:	1:2880
		Nr rysunku:	2

KOPIA
z mapy syl. wys.
w Bojanów
SKALA 1:1000
sekcja 7.133.29.014



STAROSTA STALOWOWOLSKI
Prezydent Okręgowego Wydziału Geodezyjnego i Kartograficznego w Stalowej Woli

Projektant: BCJ
Data: 29 LIP 2011
Wydanie: 1
W Stalowej Woli
Gen. Stanisław Gąsiorowski
Pomocnik Starosty

Tomasz Mioda
Starosta Powiatu

STAROSTA STALOWOWOLSKI
Ul. Podlesna 15, 37-450 Stalowa Wola

Mia podstała art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 133 poz. 1247) wyodrębiono i wykonano projektowane sieci kanalizacyjne i wodociągowe, w tym: w. wodociąg, kanalizację sanitarną, wodociąg i kanalizację deszczową.

Opinia nr 610/1014 z dnia 05 WRZ 2011

Oznaczenia:

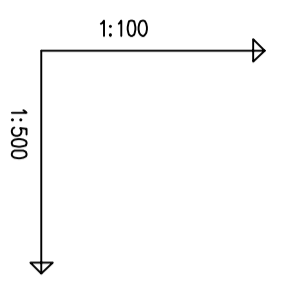
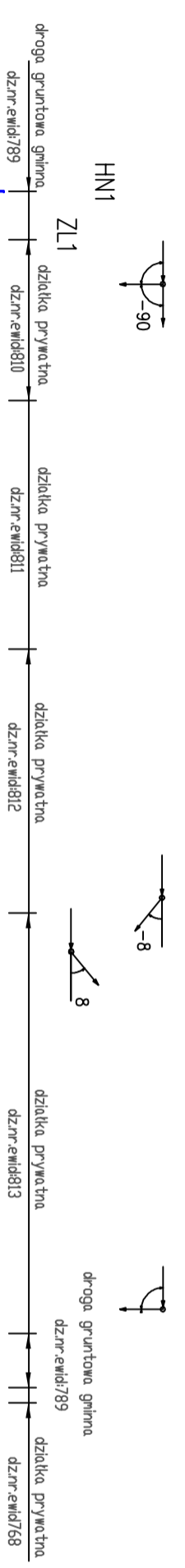
DZ110 sieć wodociągowa
PEHD PE100 SDR17 PN10 DZ110x6,6mm Rzędna terenu **172,20**
HN Hydrant nadziemny DN80 Rzędna osi rurociągu **170,60**
ZL/ZD Zasusza odcinająca/domowa
W.. Punkt na przewodzie wodociągowym
Liwoaga - proj. studnia kanalizacji sanitarnej
Liwoaga - zakres
Liwoaga - proj. gura osłonowa/ochronna

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBOT BUDOWLANYCH NALEŻY SPRAWDZIĆ RZĘDNE TERENU ORAZ ISTNIĄCEGO UZBROJENIA.

BCJ

PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE
Adam Blyskal Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
39 - 400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12, NIP: 667 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13
e-mail: bcj@bcj.pl; www.bcj.pl tel./fax: (0-15) 822 74 35; tel./fax: (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 46 60

Adres do korespondencji:		e-mail: bcj@bcj.pl; www.bcj.pl tel./fax: (0-15) 822 74 35; tel./fax: (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 46 60	
Objekt:		Branża: Sanitarna	
Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów		Faza opracowania: Projekt budowlany - wykonawczy	
Temat: Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811, 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów		Nr umowy:	
Nazwa i adres inwestora: Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów			
Projektant:	mgr inż. Adam Szewiel	Nr uprawnień:	Podpis:
Opracował:	mgr inż. Ewa Dec	PDK/0063/POOS/06	10.2011
Opracował:	inż. Tomasz Dryka		10.2011
Opracował:	mgr inż. Dorota Zych		10.2011
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Janiec	52/Tbg/87	10.2011
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000 Nr rysunku: 3



pozłom por.174,00 n.npm.	(HNI)	hydrant nadziemny dn 80	179,53						
	(W5)	Proj. t6jnik żeliwny kotnierzowy równoprzelotowy dn 100							
	(W4)	kanalizacja, fi 160 mm, załt. 1,83 m	179,83						
	(W3)	zmiana kierunku o 8°							
	(W2)	kolano segmentowe dn110 PE zmiana kierunku o 90°							
	(W1)	Proj. zasuwa ø100							

Wzrost	182,10	182,00	181,10	180,90	180,90	99,28
Rzędna dna rury [n.npm.]	180,50	180,43	179,53	179,37	179,32	179,30
Zogłębienie [m]	1,60	1,57	1,57	1,53	1,58	1,60
Długość [m]	7,17	49,79	5,28	29,31	7,73	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PE90	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110
Odległość [m]	0,00	7,17	53,87	56,96	62,24	91,55
	0,90	9,07	1,80	3,00	0,20	

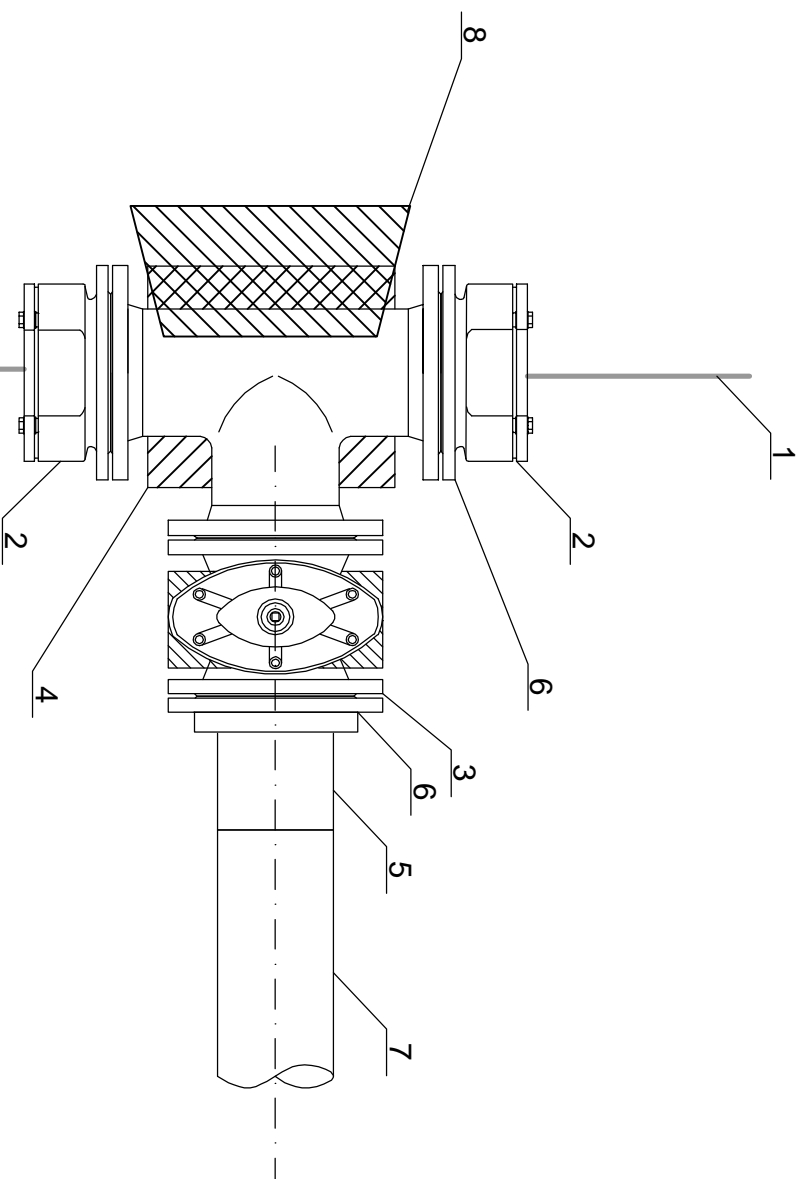


**PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE**
Adam Blyskal Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
39 - 400 Tamodręgi, ul. Piłkarska 12 NIP: 667 000 45 47 REGON: P - 83 000 19 13

Adres do korespondencji:
39-400 Tamodręgi, ul. Zamkowynek 28a e-mail: biuro@bcj.pl, www.bcj.pl tel./fax 0+522 24 95 00 (0+51) 822 44 20; 822 46 20; 822 45 00

Objekt: Sieć wodociągowej w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów		Brano: Sanitarna	
Temat : Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811, 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów		Faza opracowania: Projekt bud-wyk	
Nazwa i adres Inwestora: Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów		Nr umowy:	
Projektant:	<i>Inię i Nazwisko</i>	Nr uprawnień:	Podpis:
	<i>mgr. inż. Adam Szwed</i>	<i>PDK/0063/POOS/06</i>	<i>10.2011</i>
Opracował:	<i>mgr. inż. Adam Szwed</i>	<i>PDK/0063/POOS/06</i>	<i>10.2011</i>
Opracował:	<i>mgr. inż. Ewa Dec</i>		<i>10.2011</i>
Opracował:	<i>inż. Tomasz Dryka</i>		<i>10.2011</i>
Sprawdzający:	<i>mgr. inż. Jacek Janiec</i>	<i>527bg/87</i>	<i>10.2011</i>
Nazwa rysunku:		Skala:	Nr rysunku:
<i>Profil podłazny sieci wodociągowej</i>		<i>1:100/500</i>	<i>4</i>

Węzeł W1



8	Trojnik żeliwny kółnierzowy 100/100 Hawle
7	Rura PEHD DN 110 (długość dostosować na budowie)
6	Kółnierz luźny z żeliwa szarego-DN 100
5	Tuleja kółnierzowa DN 110
4	Blok podporowy - prefabrykat
3	Zasuwa DN 100 - "Hawle" nr kat. 4000E wraz z obudową i skrzynką
2	Kółnierz specjalny do rur PE DN 100(110) Hawle "System 2000" nr kat. 0400
1	Rura PE DN 110 (istniejąca)



**PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE**
Adam Błyska Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
30 - 400 Tamnałzyc, ul. Piłkarska 12, NIP: 667 000 49 47 REGON: P - 63 000 19 13

Adres do korespondencji: 39-400 Tamnałzyc, ul. Zwierzyniecka 28a e-mail: biuro@bcj.pl telefon: (0-15) 822 74 56, tel. (0-15) 822 44 20; 822 46 20; 822 46 80

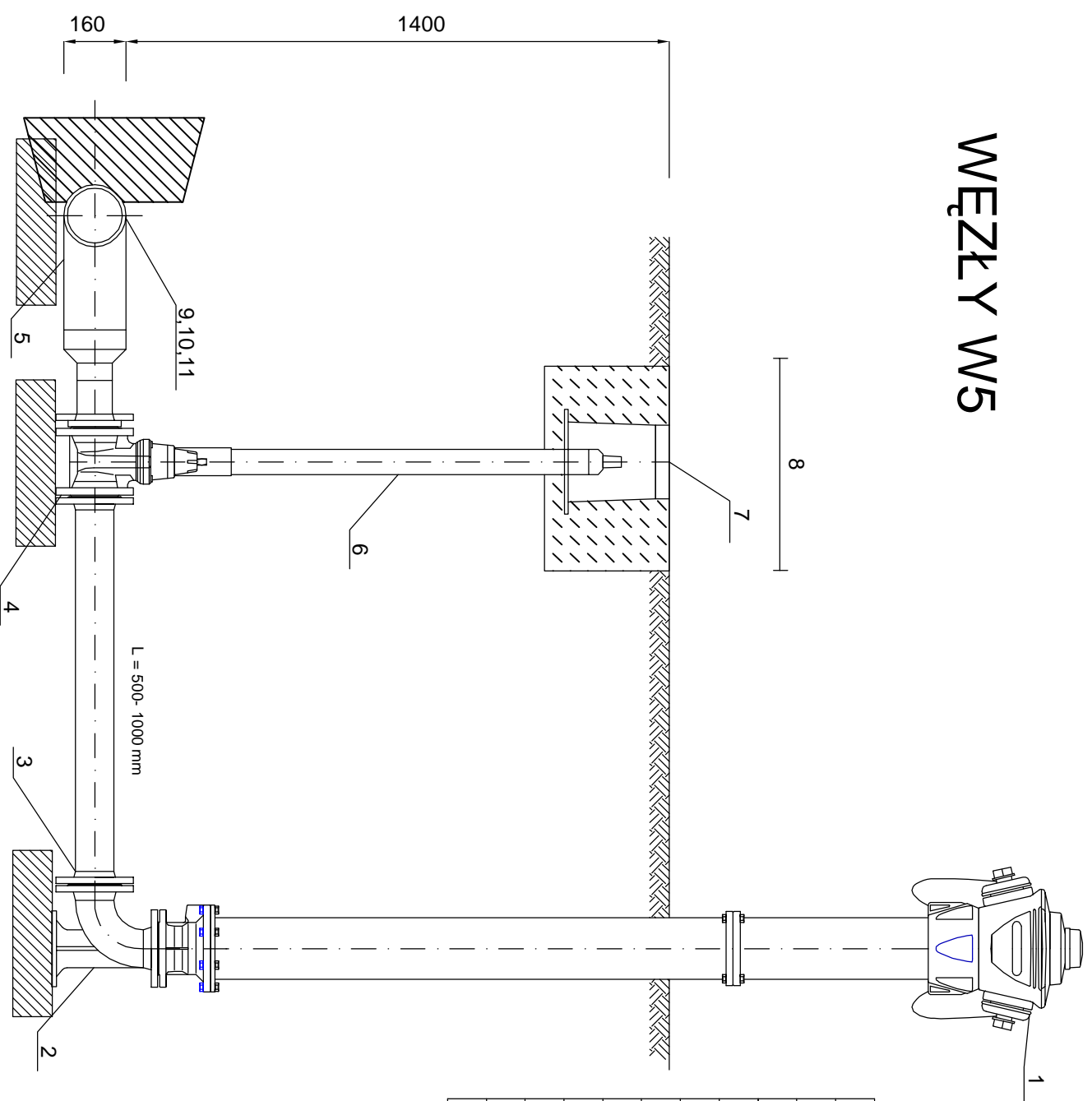
Obiekt: Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów Branża: Sanitarna

Temat: Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 811, 810 położonych w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów Faza opracowania: Projekt bud - wyk

Nazwa i adres Inwestora: Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów Nr umowy:

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Adam Szwed	PDK/0063/POOS/06	10.2011	
mgr inż. Adam Szwed	PDK/0063/POOS/06	10.2011	
mgr inż. Ewa Dec		10.2011	
inż. Tomasz Dryka		10.2011	
mgr inż. Jacek Janiec	527bg/87	10.2011	
Nazwa rysunku: Szczegół węzła W1			Nr rysunku: 5

WĘZŁY W5



11	Kohlerz stalowy ocynk. ślepy DN 100 - 1 szt.
10	Kohlerz stalowy ocynk. dla tulei DN 100 - 1 szt.
9	Tuleja kohlerzowa DN 110 - 1 szt.
8	Powierzchnia utwardzona beton kl B-15
7	Skrzyńka uliczna do zasuw
6	Obudowa do zasuw
5	Trojnik redukcyjny kohlerzowy PEHD 110/ 80
4	Zasuwa kohlerzowa DN 80
3	Rura żeliwna kohlerzowa DN 80, L= 500, 1000mm
2	Łuk żeliwny kohlerzowy ze stopką, DN 80
1	Hydrant nadziemny antyzłamaliowy DN 80



**PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE**
Adam Blyskal Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
30 - 400 Tarnobrzeg, ul. Piłkarska 12, NIP: 667 000 49 47 REGON: P - 63 000 19 13

Adres do korespondencji: 39-400 Tarnobrzeg, ul. Zwierzyniecka 28a e-mail: biuro@bcj.pl, www.bcj.pl telefon: (0-15) 822 74 56, tel. (0-15) 822 44 20, 822 46 20, 822 46 80

Objekt: Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów Branża: Sanitarna

Temat: Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 810, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów, Gmina Bojanów

Nazwa i adres Inwestora: Gmina Bojanów Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów

Nr umowy: Nr umowy:

Imię i Nazwisko: Imię i Nazwisko

Nr uprawnień: Nr uprawnień:

Data: Data:

Podpis: Podpis:

Faza opracowania: Projekt bud - wyk

Skala: Skala: ---

Nr rysunku: Nr rysunku: 6

Nazwa rysunku: Szczegół węzłów W5

Projektant: mgr. inż. Adam Szwed

Opracował: mgr. inż. Adam Szwed

Opracował: mgr. inż. Ewa Dec

Opracował: inż. Tomasz Dryka

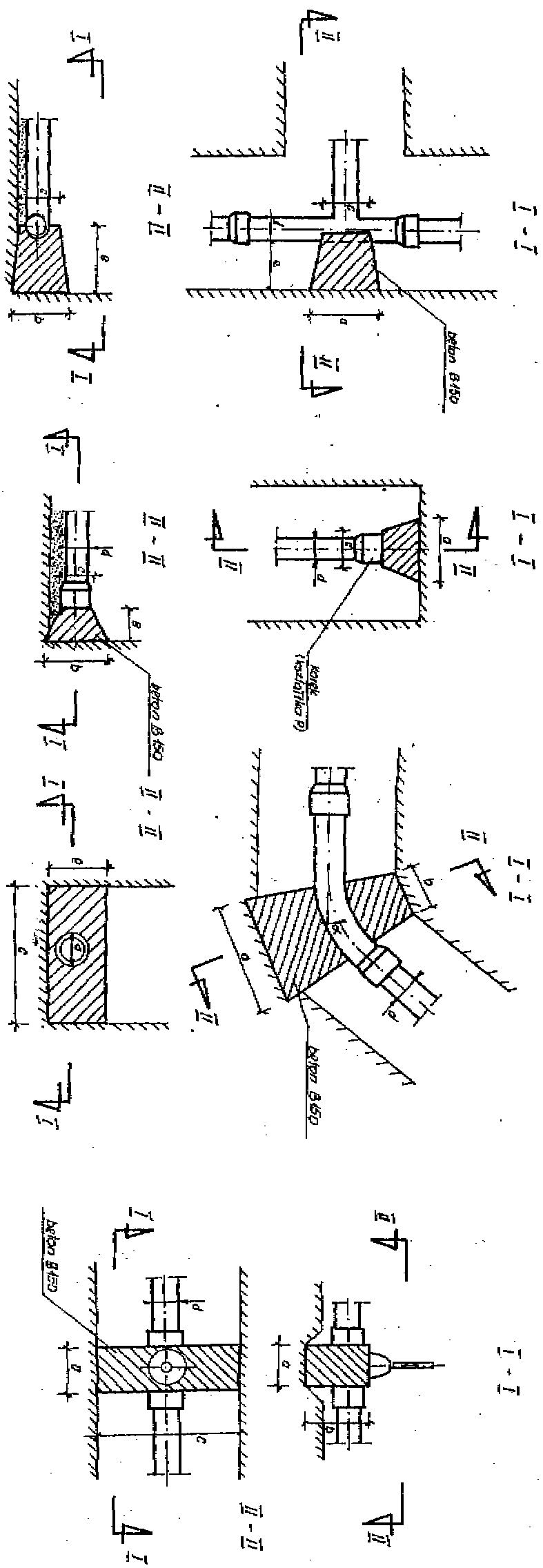
Sprawdzający: mgr. inż. Jacek Janiec

52/7kg/87

10.2011

10.2011

10.2011



BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW BLOK OPOROWY DLA KORKÓW BLOK OPOROWY DLA KOLAN I ŁUKÓW BLOK OPOROWY DLA ZASUW

BLOKI OPOROWE DLA RUROCIĄGÓW PCW

średnica przewodu d (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
50	25	20	20	40-45
80	35	30	25	40-45
100	45	35	35	40-45
150	60	50	40	40-45
200	80	70	50	50-55

średnica przewodu d (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)
50	25	20	20	25
80	35	30	25	30
100	45	35	30	30
150	60	50	35	30
200	80	70	40	35

średnica przewodu d (mm)	a (mm)		b (mm)		c (mm)		e (mm)	
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°
50	20	20	15	15	15	15	15	15
80	30	30	20	20	20	20	20	25
100	40	40	25	25	25	25	25	30
150	50	50	30	30	30	30	30	45
200	60	60	40	40	40	40	40	55

średnica przewodu d (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)
50	15	25	80-90
80	15	30	80-90
100	20	35	80-90
150	15	40	80-90
200	30	45	90-100



**PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE**

Adam Blyskal Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
30-400 Tarnobrzeg, ul. Piłkarska 12, NIP: 667 000 49 47 REGON: P - 63 000 19 13

Adres do korespondencji:
39-400 Tarnobrzeg, ul. Zwierzyniecka 28a e-mail: biuro@bcj.pl www.bcj.pl telefon: (0-15) 822 74 36, tel. (0-15) 822 44 20, 822 46 20, 822 46 80

Objekt: Sieć wodociągowa w miejscowości Bojanów, gmina Bojanów

Temat: Branża: Sanitarna

Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768, 789, 813, 812, 810, 811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów, Gmina Bojanów

Forma opracowania: Projekt bud - wyk

Nazwa i adres Inwestora: Gmina Bojanów

Nazwa i adres Wykonawcy: Urząd Gminy Bojanów, ul. Parkowa 5, 37-433 Bojanów

Imię i Nazwisko	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr. inż. Adam Szwed	PDK/0063/POOS/06	10.2011	
mgr. inż. Adam Szwed	PDK/0063/POOS/06	10.2011	
mgr. inż. Ewa Dec		10.2011	
inż. Tomasz Dryka		10.2011	
mgr. inż. Jacek Janiec	527bg/87	10.2011	

Nazwa rysunku: Bloki oporowe

Skala: -

Nr rysunku: 7