

## METRYKA PROJEKTU

Temat opracowania: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE  
SKRZYŻOWANIA UL. DĄBROWA Z UL. ASFALTOWĄ  
W MIEJSCOWOŚCI GLINICA W GMINIE CIASNA**

Obiekt: **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Lokalizacja: **GLINICA REJON SKRZYŻOWANIA UL. ASFALTOWEJ  
UL. DĄBROWA I UL. GÓRNA  
DZIAŁKA NR: 89, 359/106, 697/93**

Zlecniodawca: **GMINA CIASNA  
42-739 CIASNA UL. NOWA 1A**

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
<b>inż. Jacek Biela</b>	<b>mgr inż. Ewa Fokczyńska</b>
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 299/02

Spis treści:

1. Metryka projektu i spis treści	- str 1
2. Część opisowa	- str 2
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str 6
4. Oświadczenie projektanta o kompletności projektu	- str.8
5. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta	- str.9
6. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do OIIB sprawdzającego	- str.10
7. Protokół z narady koordynacyjnej 108/2020	- str.11
8. Decyzja zezwalająca na lokalizację wodociągu D125 – PE w drodze DK11	- str.18
9. Uzgodnienie projektu z GDDKiA i zezwolenie na czasowe dysponowanie gruntem	- str.23
10. Rysunki	- szt 4

LUBLINIEC, GRUDZIEŃ 2020r

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa wodociągu w rejonie skrzyżowania ul. Asfaltowej z ul. Dąbrowa i z ul. Górną w miejscowości Glinica w Gminie Ciasna.

Projektowany wodociąg połączy wodociągi w ul. Górnej z wodociągiem w ul. Dąbrowa.

Projektowana sieć wodociągowa nie jest siecią przeciwpożarową.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią następujące materiały:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- uzgodnienie z inwestorem miejsc włączenia,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- wizja w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie branżowe obejmuje swym zakresem:

- sieć wodociągową: Dy125 PE-HD L = 127,5 m

### **4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU ROBÓT**

- sieć wodociągowa;
- kanalizacja sanitarna;
- linia kablowa w/n;
- linia kablowa n/n;
- linie kablowe telekomunikacyjne.

### **5. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU**

Włączenie należy wykonać do istniejącego wodociągu, w miejscu wskazanym literą „A” i literą „B” w części rysunkowej projektu.

### **6. MATERIAŁ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Projektowaną sieć wodociągową wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD do wody zimnej PN10 (SDR 17). Stosować rury o średnicy zewnętrznej Dz125mm. Stosować kształtki systemu PE100 zgrzewane - redukcje, tuleje kołnierzowe. Dla odcinków wykonanych metodą przewiertu sterowanego sieć wodociągową wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z powłoką RC z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD – (PE 100 RC) do wody zimnej PN 16.

### **7. UZBROJENIE WODOCIĄGU**

- ZASUWY NA SIECI - w węzłach sieciowych, w miejscach pokazanych na planie syt-wys montować zasuwy odcinające żeliwne kołnierzowe na PN16 z obudowami i trzpieniem teleskopowym przedłużonym do skrzynki ulicznej. Stosować zasuwy z uszczelnieniem miękkim na zamknięciu.

Skrzynki zasurowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się poprzez utwardzenia nawierzchni wokół skrzynki.

Zasuwy odcinające wraz z obudową należy zabudować tak, by odległość od końca trzpienia zasuwy do pokrywy skrzynki wynosiła min. 16cm.

## **8. BLOKI OPOROWE I PODPOROWE**

We wszystkich miejscach, w których mają zastosowanie elementy żeliwne (trójniki, kolana, zasuwy) oraz w miejscach w rejonie których występują połączenia kielichowe i zmiany trasy – stosować bloki oporowe i podporowe zgodnie z BN-81/9192-05 - "Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania". Szczególnie starannie wykonać bloki oporowe w węzłach w których następują połączenia z siecią istniejącą o złączach kielichowych.

## **9. ROBOTY WYKONANE METODĄ PRZEWIERTU STEROWANEGO**

Część robót związanych z budową wodociągu wykonywana będzie metodą przewiertu sterowanego.

Realizacja przewiertu przy użyciu tej metody nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań. Po dokonaniu przekazania placu budowy dla dokonania robót przewiertowych jak również układania rury zasadniczej należy:

- wytyczyć w terenie punkt rozpoczęcia i zakończenia przewiertu,
- dokonać w miejscu startu i zakończenia przewiertu przekopów kontrolnych celem stwierdzenia infrastruktury podziemnej.
- wykonanie przewiertu sterowanego dla rur Dy125 – PE100RC – do przewiertów, do wody zimnej.
- wciągnięcie – na całej długości rury wodociągowej o średnicach zewnętrznych Dz125mm, PE-HD – (PE 100 RC) do wody zimnej.
- wyrównanie terenu i jego uporządkowanie.

## **10. PRZEJŚCIE WODOCIĄGU PRZEZ DROGĘ KRAJOWĄ - DK11**

Roboty związane z budową wodociągu, w rejonie drogi krajowej DK 11, wykonywane będą metodą przewiertu sterowanego.

Realizacja przewiertu przy użyciu tej metody nie powoduje żadnych negatywnych oddziaływań. Po przekazaniu placu budowy dla dokonania robót przewiertowych jak również układania rury zasadniczej należy:

- wytyczyć w terenie punkt rozpoczęcia i zakończenia przewiertu,
- dokonać w miejscu startu i zakończenia przewiertu przekopów kontrolnych – komór przewiertowych, celem stwierdzenia infrastruktury podziemnej. Miejsce rozpoczęcia i zakończenia przewiertu lokalizowane będą poza terenem drogi krajowej DK 11 – działką nr: 501/56, Komora nadawcza zlokalizowana będzie na działce nr 356/106 – władający – Gmina Ciasna. Komora odbiorcza zlokalizowana będzie na działce nr 89 – władający – Gmina Ciasna. Komorę nadawczą i odbiorczą wykonać o takich rozmiarach, aby umożliwiły wciągnięcie rury przewiertowo-ochronnej D250-PE100RC o długości 25,5m, oraz wciągnięcie do niej na płozach, rury przewodowej Dy125 – PE100 - do wody zimnej o długości 30,0m. Proponuje się wykonanie komór o następujących wymiarach: komora nadawcza – 10 x 1,5m, i głębokości 2,85m, komora odbiorcza – 2 x 1,5m, i głębokości 3,25m. Komory przewiertowe zabezpieczyć poprzez zabudowę obudów systemowych, lub zabijając ścianki Larsena.
- wykonanie przewiertu sterowanego dla rur: Dy250 – PE100RC, – do przewiertów,
- wciągnięcie – na całej długości rury przewiertowo-ochronnej, o średnicy zewnętrznej Dz250mm, PE-HD – (PE 100 RC). Rurę przewodową Dy125 – PE100 - do wody zimnej, wciągnąć do rury przewiertowo-ochronnej, po zamontowaniu na niej płóz. Stosować płozy typu: „B” o wysokości – 34 mm. Odległość między płozami – 1,5 m, oraz od początku i na końcu rury przewiertowej 0,15 m. Na wlocie i wylocie rury przewiertowej założyć manszety DN/dn – 250/125.
- wyrównanie terenu i jego uporządkowanie.

## **11. POSADOWIENIE I OBSYPKA WODOCIĄGU**

Przewód posadowić na 15cm podsypce piaskowej i zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypkę wykopu do 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie piaskiem bez kamieni, warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy.

## **12. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA**

Przed oddaniem poszczególnych odcinków sieci do eksploatacji, przeprowadzić ich dokładne płukanie czystą wodą z prędkością dostateczną do wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Przewody z PVC i PE po ich dokładnym wypłukaniu czystą wodą w zasadzie nie wymagają dezynfekcji. Na żądanie inwestora lub użytkownika przeprowadzić dezynfekcję. Sposób przeprowadzenia dezynfekcji podany jest w "Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu. Część V. Gamrat Jasło"

## **13. PRÓBY SZCZELNOŚCI**

Dla sprawdzenia szczelności rur a przede wszystkim szczelności złączy rurociągu, przeprowadzać próby ciśnieniowo-hydrauliczne. Próby przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodów. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próby szczelności przeprowadzić zgodnie z PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze p.8 Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodu", stosując zasady podane w "Instrukcji montażowej układania w gruncie rurociągów z PVC i PE producenta rur i kształtek.

## **14. OZNAKOWANIE ARMATURY I TRASY RUROCIĄGU W TERENIE**

Zasuwy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700 "Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych".

Nad projektowanymi rurociągami na całej ich długości ułożyć taśmę lokalizacyjno-wykrywcą koloru białego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę ułożyć 20cm ponad wierzchem przewodów.

## **15. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiory robót przewodów wodociągowych z PVC i PE przeprowadzić w oparciu o ustalenia:

- PN-81/B-10725 "Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".
- BN-78/9192-02 "Wodociągi wiejskie. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych i azbestowo - cementowych. Wymagania i badania przy odbiorze".

## **16. WYTYCZNE REALIZACJI**

### **16.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

### **16.2. Roboty przygotowawcze**

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy wytyczyć oraz w sposób trwały i wiadocznym oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu;
- zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia;
- uzyskać zgodę na prowadzenie prac w pasie drogowym;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

### **16.3. Roboty ziemne i wytyczne odwodnienia wykopów**

Przed rozpoczęciem wykopów pod rurociągi, na terenach o nawierzchni utwardzonej przeprowadzić jej rozbiórkę - na szerokości wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach umocnionych. Na pozostałych terenach usunąć warstwę humusu.

Na całej trasie projektowanych rurociągów wykonywać wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi. Roboty ziemne prowadzić ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, drzew, słupów oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz. 844);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401);

Urobek przewidziany do wykorzystania odwozić lub składować oddzielnie, nadmiar urobku wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.

Zasyпка wykopów pod rurociągi lokalizowane w drogach i parkingach, w strefie głębokości od poziomu koryta drogi do 1,0m poniżej tego koryta, musi być wykonana zgodnie z PN-S-02205: 1998 gruntem sytkim przepuszczalnym o  $WP > 35$ . Na pozostałych odcinkach zasyпка wykopów (ponad strefą kanałową obsypki) może być wykonana gruntem rodzimym.

Warunki hydrogeologiczne w rejonie inwestycji są zmienne w czasie. Odwadnianie dostosowywać należy do warunków lokalnych występujących w czasie prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach. Zaleca się odwadnianie wykopów powierzchniowe. Pompy zasiląć z przewoźnych agregatów prądotwórczych.

Długości odcinków realizacyjnych budowanych rurociągów dostosowywać do miejscowych warunków gruntowo-wodnych. Wodę odpompowywać do istniejącej kanalizacji deszczowej.

### **16.4. Kategoria geotechniczna I**

Warunki gruntowe - proste

## **17. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

W rozumieniu Prawa budowlanego obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu obiektu może być narażony na pewne niedogodności, na przykład zwiększone zanieczyszczeniem powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także może powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W przyjętym w niniejszym projekcie rozwiązaniu obszar oddziaływania projektowanej sieci zawarty będzie wyłącznie w granicach działek do których inwestor ma prawo do ich dysponowaniem w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

*Opracował: inż. Jacek Biela*

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:  
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W REJONIE SKRZYŻOWANIA UL. DĄBROWA Z UL. ASFALTOWĄ  
W MIEJSCOWOŚCI GLINICA W GMINIE CIASNA**

**1 . Podstawa opracowania**

- ❖ Projekt budowlany "ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE SKRZYŻOWANIA UL. DĄBROWA Z UL. ASFALTOWĄ W MIEJSCOWOŚCI GLINICA W GMINIE CIASNA".
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.06.2003 w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami ( DZ.U. z 2002 Nr 91 poz. 811 ).

**2 . Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem inwestycji jest sieć wodociągowa w rejonie skrzyżowania ul. Dąbrowa z ul. Asfaltową w miejscowości Glinica w Gminie Ciasna.

Zakres rzeczowy inwestycji jest następujący:

- sieć wodociągową

Budowę obiektów liniowych rozpocząć należy od miejsc włączenia do istniejących sieci..

**3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ kanalizacja sanitarna;
- ❖ linia kablowa w/n;
- ❖ linia kablowa n/n;
- ❖ linie kablowe teletechniczne.

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

- linia kablowa w/n.
- linia kablowa n/n.

**5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Roboty budowlane wykonywane w związku z budową stwarzają zagrożenie przysypania ziemią - pomimo tego że w projekcie budowlanym wszystkie wykopy zaprojektowano o ścianach umocnionych - z rozporami.

W czasie wykonywania robót wystąpią lokalnie zbliżenia prowadzonych robót do linii energetycznych kablowych - w związku z tym istnieją zagrożenia porażenia prądem.

Teren robót jest uzbrojony, wszelkie wykopy w rejonie zbliżeń do istniejących urządzeń oraz przy ustawianiu znaków wykonywać ręcznie po uprzednim zapoznaniu się z aktualną mapą istniejącego i projektowanego uzbrojenia, zgodnie z warunkami i normami umieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu. W przypadku natrafienia na uzbrojenie

nie ujęte na planie sytuacyjnym zagospodarowania należy przerwać roboty i powiadomić właściciela sieci.

Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu wystąpić mogą również przy załadunku i rozładunku, montażu i demontażu elementów – rur i elementów umocnień ścian wykopów.

W czasie montażu elementów uzbrojenia wystąpią również zagrożenia wynikające z prowadzenia robót w ciasnych przestrzeniach.

## **6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien zapewnić szkolenie BHP wszystkim pracownikom będącym wykonywać roboty, oraz przeszkolenie i zapoznanie się z instrukcjami obsługi stosowanych na budowie maszyn, pracownikom przewidzianym do ich obsługi.

W czasie prowadzenia robót należy zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami.

Stosowane w trakcie robót maszyny i urządzenia winny spełniać wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania, a pracownik powinien mieć dostęp do aktualnej instrukcji ich obsługi.

Maszyny powinny być wyposażone i oznaczone zgodnie z przepisami rozdziału “3” Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 ze zmianami ( DzU. Nr 91 poz 811 z 2002).

Pracodawca powinien udostępnić pracownikom do stałego korzystania instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić punkt apteczny oraz przeszkolić do jego obsługi pracowników w udzielaniu pierwszej pomocy.

Należy stosować przepisy BHP przy składowaniu materiałów na paletach, w stosach i materiałów sypkich.

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

W celu zapobieżeniu wypadkom przy realizacji przedsięwzięcia należy:

- przed przystąpieniem do robót trwale oznaczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w strefie robót, w miejscach zbliżeń wykonać przekopy kontrolne celem zweryfikowania rzeczywistego przebiegu uzbrojenia;
- w przypadku natrafienia na nieznane uzbrojenie należy przerwać roboty i powiadomić właściciela lub użytkownika sieci celem podjęcia dalszych działań;
- zabezpieczyć strefy robót w zakresie warunków prowadzenia ruchu kołowego i pieszych;
- wykonać niezbędne zabezpieczenia stref robót wynikające z odrębnych przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP;
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz zapewnić im dostęp do instrukcji udzielania pierwszej pomocy;
- zorganizować stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed wypadkami;
- stosować maszyny i urządzenia sprawne, które spełniają wymagania BHP przez cały okres ich użytkowania i przeszkolić pracowników przewidzianych do ich obsługi;
- zapewnić oznakowanie maszyn i dostęp do instrukcji ich obsługi
- zapewnić bezpieczne dojście do posesji zlokalizowanych bezpośrednio przy strefie robót (w formie chodników, pomostów lub kładek) w sposób zgodny z przepisami BHP, tak by nie stanowiło to zagrożenia bezpieczeństwa dla mieszkańców i wykonawców robót;
- wszystkie wykopy wykonywać o ścianach umocnionych - z rozporami;
- całość robót wykonywać zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu.

*Opracował: inż. Jacek Biela*

Jacek Biela  
ul. Piłsudskiego 23a  
42-700 Lubliniec  
SLK/IS/7568/02

Ewa Fokczyńska  
42-700 Lubliniec  
ul. Krzyżowskiej 35  
SLK/IS/0082/03

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy dokumentacji:

“ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W REJONIE SKRZYŻOWANIA  
UL. DĄBROWA Z UL. ASFALTOWĄ W MIEJSCOWOŚCI GLINICA  
W GMINIE CIASNA”

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, oświadczam, że w/w projekt techniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
<b>inż. Jacek Biela</b>	<b>mgr inż. Ewa Fokczyńska</b>
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 715/01	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewidencyjny 299/02