

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie przewidzianym
przepisami: KPA stała (o) się ona (o) ostateczna (e)
z dniem 15.03.09 i podlega wykonaniu

06 MAR. 2009

Katowice,

IFN/7111/05/2/09



WOJEWODA ŚLĄSKI

inspektor
Gabriela Gaszczyk

URZĄD GMINY CIASNA
Zat. 15.03.09
Wpł. dn. 10. MAR. 2009
Skier. do RGH 72
Nr sprawy

DECYZJA NR 31/09

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 w związku z art. 82 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 tekst jednolity), art. 6 i art. 24 ustawy o administracji rządowej w województwie z dnia 5 czerwca 1998 r. (Dz. U. Nr 91, poz. 557) oraz na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę przyjętego do Tutejszego Organu w dniu 2 stycznia 2009r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

projekt budowlany pn: „Skrzyżowanie sieci wodociągowej z DK11 w rejonie ul. Bema w miejscowości Ciasna, w ramach realizowanego zadania pn. sieć wodociągowa wraz z przyłączami w Gminie Ciasna, etap IV wodociąg we wsi Panoszów, Wędzina, Nowy Dwór, Ciasna, Sieraków Śląski, Patoka, Zborowskie.”

kategoria: XXVI (sieci wodociągowe)

projektant: mgr inż. Alojzy Sawicki, uprawnienia nr ewid. 19/1966/KT, członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. SLK/IS/1359/02,

sprawdzający: inż. Herbert Graf, uprawnienia nr ewid. ZPN-VIII-7342/83/98, członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. SLK/IS/2060/02,

inwestor: Gmina Ciasna, ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna.

Zgodnie z wymogami art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy Prawo budowlane, należy zachować następujące warunki:

1. Szczególne warunki prowadzenia robót budowlanych:

- 1) zamierzenie budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę (art. 28 ustawy Prawo Budowlane). Decyzja o pozwoleniu na budowę staje się ostateczna jeżeli w ciągu 14 dni od dnia jej odbioru, strony postępowania administracyjnego nie złożą odwołania. Pozwolenie na budowę wygasa, zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy Prawo budowlane jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna lub budowa zostanie przerwana na czas dłuższy niż 3 lata,
- 2) należy spełnić wymagania określone w uzgodnieniach, opiniach branżowych, decyzjach, postanowieniach wynikających z przepisów szczególnych (art. 32 ustawy Prawo Budowlane),
- 3) roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

2. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie.

- 1) Na podstawie art. 19 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane oraz art. 2 ust. 1 § 14b Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. Nr 138, poz. 1554), na inwestora nie nakłada się obowiązku ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego.

3. Inwestor (art. 18, 44 ustawy Prawo budowlane) obowiązany jest:

- 1) zorganizować proces budowy, z uwzględnieniem zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 2) zawiadomić właściwy organ o zmianie kierownika budowy lub robót, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta sprawującego nadzór autorski podając, od kiedy nastąpiła zmiana,

4. Kierownik budowy (art. 22 ustawy Prawo budowlane) obowiązany jest:

- 1) protokolarnie przejąć od inwestora i odpowiednio zabezpieczyć teren budowy wraz z znajdującą się tam infrastrukturą,
- 2) prowadzić dokumentację budowy,
- 3) zapewnić (jeżeli wymaga tego specyfika prowadzonych robót) obsługę geodezyjną obiektu oraz organizować i kierować budową w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 4) w oparciu o informację, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót (tryb i zasady sporządzenia w/w planu określa art. 21a ustawy Prawo budowlane).

Zawiadomieniem z dnia **20 stycznia 2009r.** poinformowano inwestora oraz pozostałe strony postępowania administracyjnego o wszczęciu postępowanie w powyższej sprawie.

W związku z w/w zawiadomieniem Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad poinformowała tut. organ o konieczności uzyskania przez inwestora prolongaty uzgodnienia lokalizacji przedmiotowej inwestycji. Dnia 3 marca 2009r. inwestor dostarczył do tut. organu pismo Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad aktualizujące wymagane uzgodnienie.

Zgodnie z art. 32 Prawo budowlane, zostały wypełnione wymagania dotyczące pozwoleń. Wymagane części projektu budowlanego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003r. (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 – tekst jednolity), zostały sporządzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane, przedłożyły aktualne na dzień sporządzenia projektu zaświadczenia wydane przez właściwe izby samorządu zawodowego oraz zostały wpisane na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Inwestor złożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania



[Signature]
Zap. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Igor Smietański
Dyrektor Wydziału Infrastruktury

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie

- oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jeżeli jest wymagane w trybie art. 21a ustawy Prawo budowlane) oraz przyjęcie obowiązków kierowania budową (robotami budowlanymi) a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
- w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenia inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązków pełnienia nadzoru inwestorskiego nad robotami budowlanymi a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
- informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane (nie dotyczy obiektów liniowych),

2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

3. W przypadku gdy pozwolenie na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dnia od doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

Oплата skarbowa:

Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U.2006 Nr 225, poz 1635) jednostki budżetowe zwolnione są od opłaty skarbowej.

Otrzymują:

- ① Gmina Ciasna, ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna [RPZ]
- ② Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Myśliwska 5 40-017 Katowice [RPZ]
3. ŚWINB; ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice; [RPZ]
4. a/a AK 16



**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
„EKOSAN” s.c.
CZĘSTOCHOWA, Al. Armii Krajowej 60/62
TEL./FAX. 372-18-22
e-mail:ekosan@ekosan.bigduo.pl**

Inwestor: Gmina Ciasna
ul. Nowa 1a
42-793 Ciasna

**PROJEKT BUDOWLANY
SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W GMINIE CIASNA.**

**ETAP IV. WODOCIĄG WE WSI PANOSZÓW, WĘDZINA, NOWY
DWÓR, CIASNA, SIERAKÓW ŚL., PATOKA, ZBOROWSKIE**

NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY
ZOSTAŁ ZATWIERDZONY DECYZJĄ

Nr 21/09 1st/VI/7111/05/02/09

z dnia 6.3.2009

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury

Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Igor Smietański
Dyrektor Wydziału Infrastruktury

Łączący autorski:

Projektant:

mgr inż. Alojzy Sawicki
Nr upr. 19/1966/Kt

Mgr inż. Alojzy Sawicki

Upr. bud. Nr 19/1966/Kt-specjalność

techniczna - budowlana

inżynieria sanitarna

(Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)

Opracował:

mgr inż. Rafał Makowieczuk
mgr inż. Seweryn Urbański
mgr inż. Małgorzata Niemiro
mgr inż. Iwona Chadryś
mgr inż. Marcin Kwaskowski

Rafał Makowieczuk
Seweryn Urbański

Małgorzata Niemiro
Iwona Chadryś
Marcin Kwaskowski

Sprawdzający:

inż. Herbert Graf
Nr upr. ZPN-VIII-7342/83/98

Inżynier Usług Sanitarnych

HERBERT GRAF

uprawniony projektant, kierownik

budowy i robot w specjalności

architektonicznej jako technik

budowlany
Nr - AJ 83861/61/4755/80

Spis treści

1. Opis techniczny – całego opracowania etapu IV.
2. Opinia Powiatowego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Lublińcu.
3. zgoda Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Lubliniec, na przejście przez teren.
4. Oświadczenie Pana Konrada Wańczyk na wybudowanie sieci wodociągowej.
5. Wypis z rejestru gruntów władający działkami.
6. Decyzja Generalnej Dyrekcji Dróg i Autostrad w Katowicach zezwalająca na lokalizację sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania drogi krajowej nr 11 z ul. Bema w miejscowości Ciasna.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy wodociągu.
8. Uprawnienia budowlane projektanta.
9. Zaświadczenie o członkostwie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
10. Decyzja ustalająca warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na wykonaniu projektu budowlanego sieci wodociągowej.
11. Orientacja
12. Projekt budowlany, rys. nr 60.
13. Profil przejścia wodociągu pod drogą krajową nr 11.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:1000.
- 1.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wydana przez Urząd Gminy Ciasna.
- 1.4. Uzgodnienie w Powiatowym Zespole Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Lublińcu.
- 1.5. Uzgodnienia z Gminą Ciasna.
- 1.6. Wizje lokalne.
- 1.7. Normy i obowiązujące przepisy w zakresie projektowania sieci wodociągowych.

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowościach Wędzina, Panoszów, Patoka, Nowy Dwór, Ciasna, Sieraków Śląski i Zborowskie w gm. Ciasna, Powiat Lubliniec, woj. Śląskie. Celem projektowanej sieci wodociągowej jest zaopatrzenie w wodę jeszcze niez wodociągowanych wsi i gospodarstw.

Ponadto wodociąg projektowany z Sierakowa Śląskiego przez Wędzinę i Patokę do włączenia w zaprojektowany w III etapie wodociąg w Molnej jest przewidziany jako odcinek tranzytowy, zaopatrujący dużą część gminy Ciasna w wodę z ujęć.

Projektowane odcinki w Ciasnej na ul. Bema oraz w Zborowskim na ul. Niedźwiedzkiej mają za zadanie doprowadzić wodę do gospodarstw, którym wody nie doprowadzono we wcześniejszych etapach realizacji inwestycji.

3. Istniejące uzbrojenie terenu.

Wodociąg będzie biegł w pasie dróg powiatowych i gminnych oraz po terenach prywatnych. Na terenie objętym projektem przewidziano przejścia poprzeczne wodociągu przez przeszkody wodne (Potok Jeżowski i rowy) oraz przez drogę krajową Nr 43 i tory kolejowe nr 143 Kalety – Wrocław.

Znajdują się tam wodociąg istniejący, kabel energetyczny i telefoniczny, odcinki kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem

zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. W miejscach skrzyżowań projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem (kable telekomunikacyjne i energii elektrycznej) założyć rury dwudzielne typu AROTA. W przypadku przebudowy istniejącego uzbrojenia należy zwrócić się o zgodę do eksploatatora danej sieci.

W miejscach przekroczeń przez przeszkody wodne oraz drogi i tory kolejowe prace prowadzić pod nadzorem administratora tychże cieków oraz dróg i urządzeń.

4. Materiał i uzbrojenie wodociągu.

Rury.

Projektowany wodociąg wykonać z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5, PCV Ø 160/7,7 mm SDR 21 PN 12,5 i PCV Ø 250/11,9 mm SDR 21 PN 12,5.

Przekroczenia cieków wodnych za pomocą podwieszenia wykonać z rur preizolowanych:

- Potok Jeżowski w Panoszowie w okolicach ul. Młyńskiej – rura preizolowana R – (168,3/4,5 mm stal R-35)/(315/0,8 mm Spiro Plus).

Przekroczenie cieku wodnego w Wędzinie oraz drogi krajowej i torów kolejowych wykonać metodą bezwykopową z rur PE, odpowiednio:

- Przekroczenie cieku wodnego w Wędzinie przy byłym PGR Wędzina – rura PE 160/9,5 mm SDR 17 PE 100,
- Przekroczenie torów kolejowych na ul. Długiej w Sierakowie Śląskim – rura PE 250/14,8 mm SDR 17 PE 100,
- Przekroczenie drogi krajowej w miejscowości Ciasna na ul. Bema – rura PE 110/6,6 mm SDR 17 PE 100.

Projektowane przyłącza wodociągowe wykonać z rur PE 80 Ø 40/3,7 mm SDR 11; PE 80 Ø 50/4,6 mm SDR 11 oraz PE 80 Ø 63/5,8 mm SDR 11. Średnice przyłączy przedstawiono na mapach sytuacyjnych. Przyłącza wykonać za pomocą nawiertki, zamontować wodomierz i zawór antyskażeniowy BA (budynek szkolny i bloki mieszkalne) oraz EA do budynków jednorodzinnych.

Hydranty pożarowe.

Do celów ochrony przeciwpożarowej zaprojektowano hydranty podziemne Ø 80 (Rys. Nr 142), w strefie zwartej zabudowy co ok. 150 m, a w strefie zabudowy luźnej w zależności od usytuowania budynków. Dopuszczalne ciśnienie robocze do 1,0 MPa. Hydranty zabudować na rurociągach poziomych w pozycji pionowej za pomocą kolana stopowego N. Hydrant jest wyposażony ponadto w automatyczne urządzenie odwadniające kolumnę hydrantu zabezpieczające przed zamarzaniem.

Zasuwy kołnierzowe owalne.

Na sieci ulicznej przewidziano zasuwy kołnierzowe owalne na ciśnienie 1,0 MPa typ FIG 002 o średnicach 250 mm, 150 mm i 100 mm (Rys. Nr 143).

Cechy konstrukcyjne zasuwy:

- wrzeciono ze stali nierdzewnej,
- wielokrotne uszczelnienie wrzeciona Oringami z wkładką tarmamidową,
- klin z nawulkanizowaną gumą,
- gładki, wolny przeLOT bez gniazda,
- pełne zabezpieczenie przed korozją powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych,
- w zasuwach nie zatrzymuje się i nie zalega osad.

Do zasuw zastosować klucze służące do ruchomego połączenia zasuwy z powierzchnią gruntu.

Do klucza zainstalować obudowę teleskopową i zakończyć skrzynką żeliwną przeznaczoną do wbudowania w jezdnię lub nawierzchnię nie utwardzoną.

Zawór odpowietrzający.

Na głównej sieci ulicznej zaprojektowano samoczynne zawory odpowietrzające (Rys. Nr 144) zabudowane w skrzynkach hydrantowych. Wewnętrzny gwint przyłączeniowy na wlocie do zaworu jest wzmocniony nierdzewnym pierścieniem stalowym. Zaprojektowano zawory o maksymalnej wydajności odpowietrzania wynoszącej 3,2 m³/min. i na ciśnieniu roboczym 1-16 bar. W niektórych częściach sieci rolę odpowietrzającą spełniają również hydranty.

W najniższych punktach sieci tranzytowej zaprojektowano odmulniki (Rys. Nr 153), które mają za zadanie odwodnienie i odmulenie wodociągu podczas awarii.

Zasuwy i hydranty oznaczyć tabliczkami oznacznikowymi.

Wszystkie zastosowane materiały i uzbrojenie powinny być wykonane zgodnie z polskimi normami i posiadać aprobatę techniczną.

5. Obliczenie zapotrzebowania na wodę.

Obliczenia wykonano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8 poz. 70).

Przeciętna norma zużycia wody dla jednego mieszkańca w gospodarstwie domowym

(wg tabeli 1 Rozporządzenia) wynosi:

100,00 dm³/d

Współczynnik nierównomierności dobowej dla budynków jednorodzinnych wynosi:

$N_d = 1,3$

Współczynnik nierównomierności godzinowej dla budynków jednorodzinnych wynosi:

$$N_h = 1,8$$

Z informacji uzyskanych w Urzędzie Gminy wynika, że:

- na terenie wsi Wędzina zamieszkuje 670 osób,
- na terenie wsi Panoszków zamieszkuje 472 osób,
- na terenie wsi Patoka zamieszkuje 113 osób,
- na terenie wsi Nowy Dwór zamieszkuje 54 osób.

Przewidywane zapotrzebowanie na wodę przedstawia poniższa tabela.

Grupa Odbiorców	Ilość Ludzi	Wskaźnik $dm^3/RM/d$	Qd_{sr} m^3/d	N_d	Qd_{max} m^3/d	N_h	Q_{hmax} m^3/h	Q_{max} dm^3/s
Wędzina	670	100	67,0	1,3	87,10	1,8	6,53	1,81
Panoszków	472	100	47,2	1,3	61,36	1,8	4,60	1,28
Patoka	113	100	11,3	1,3	14,69	1,8	1,10	0,31
Cele p. pożarowe								10,00
Ogółem								13,40

Grupa Odbiorców	Ilość Ludzi	Wskaźnik $dm^3/RM/d$	Qd_{sr} m^3/d	N_d	Qd_{max} m^3/d	N_h	Q_{hmax} m^3/h	Q_{max} dm^3/s
Nowy Dwór	54	100	5,4	1,3	7,02	1,8	0,53	0,15
Cele p. pożarowe								10,00
Ogółem								10,15

Średnice wodociągu dobrano w oparciu o uzgodnienie z Urzędem Gminy Ciasna. Przyjmując średnicę wodociągu łączącego Ciasną i pozostałe miejscowości przez Molną, Patokę i Wędzinę na północ od Ciasnej, wzięto pod uwagę możliwość tranzytowego przesyłania wody z ujęć wody zlokalizowanych w innej części gminy i poza nią. Dobrane średnice pozwolą na zaopatrzenie w wodę pozostałych miejscowości w gminie Ciasna.

6. Trasa wodociągu.

Sieć wodociągową (Rys. Nr 2 ÷ Rys. Nr 61) o łącznej długości 35355,80 m zaprojektowano w pasach dróg powiatowych i gminnych oraz częściowo po terenach prywatnych, Nadleśnictwa Lubliniec i Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa, na głębokości 1,70 m licząc od istniejącego terenu do osi projektowanego wodociągu.

Odcinek wodociągu w Patoce.

Wodociąg z rur PCV Ø 250/11,9 mm SDR 21 PN 12,5, zaprojektowano w pasie drogi gminnej gruntowej i częściowo asfaltowej (odcinek H2 – W2). Odcinek W2 - W3 zaprojektowano w drodze gruntowej gminnej i częściowo należącej do Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa. Włączenie projektowanego wodociągu przewidziano w zaprojektowany wodociąg (etapie III) w Molnej, w drodze gruntowej. Perspektywicznie odcinek ten będzie odcinkiem tranzytowym jako doprowadzenie wody z ujęć do Ciasnej przez Molną.

Uzbrojenie wodociągu stanowią: zasuwę Ø 250 mm, hydranty podziemne Ø 80, zawory odpowietrzające.

Odcinek W2 – H9 z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 zaprojektowano do skrzyżowania z ul. Ceramiczną w drodze asfaltowej. W ul. Ceramicznej wodociąg usytuowany zostanie w poboczu drogi asfaltowej (powiatowej) pomiędzy istniejącym wodociągiem, doprowadzającym wodę do budynków z pobliskiego ujęcia (znajdującego się na cegielni), a kablem telekomunikacyjnym znajdującym się przy płotach.

Uzbrojenie wodociągu stanowią: zasuwę Ø 100 mm i hydranty podziemne Ø 80.

Wszelkiego rodzaju przejścia poprzeczne pod drogą asfaltową oraz przejścia przyłączy wodociągowych wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej stalowej.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć uszkodzone: drogi, nawierzchnie i pobocza.

Odcinek w Panoszowie wzdłuż drogi powiatowej W3 – W7.

Odcinek ten zaprojektowano z rur o średnicy PCV Ø 160/7,7 mm SDR 21 PN 12,5.

Część wodociągu na odcinku W3 – W4 usytuowano wzdłuż skarpy rowu przydrożnego od strony prywatnych pól uprawnych. Dalszy odcinek W4 – W7 biegnie wzdłuż drogi powiatowej, częściowo w poboczu, częściowo w krawędzi drogi asfaltowej. Na odcinku W4 – W7 zaistniała konieczność przekroczenia Potoku Jeżowskiego i rowu melioracyjnego. Oba przejścia należy wykonać z rur preizolowanych R-(168,3/4,5 mm R-35)/(315/0,8mm) Spiro Plus. Przekroczenie Potoku Jeżowskiego należy wykonać jako podwieszenie rury preizolowanej do konstrukcji mostu.

Uzbrojenie odcinków wodociągu Ø 160 stanowią będą zasuwę Ø 150 oraz hydranty na odgałęzieniu Ø 80.

W węźle W4 należy wykonać odgałęzienie z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 stanowiących doprowadzenie wody do daleko oddalonej posesji.

W węźle W5 należy wykonać odgałęzienie z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 stanowiących doprowadzenie wody do posesji zlokalizowanych przy ul. Młyńskiej. Ulica Młyńska jest drogą gruntową.

Uzbrojenie odcinków wodociągu \varnothing 110 stanowić będą zasuwę \varnothing 100 oraz hydranty na odgałęzieniu i końcowe \varnothing 80.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć teren, skarpy rowu oraz nawierzchnie dróg do stanu pierwotnego. Poprzeczne przejścia pod drogą asfaltową wykonać metodą bezwykopową.

Odcinek w Panoszowie wzdłuż ulic: 1000-lecia i 1-go Maja.

Odcinek w ul. 1000-lecia i odgałęzienia od tej ulicy zaprojektowano z rur o średnicy PCV \varnothing 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg od W7 do W10 zlokalizowano w poboczu drogi asfaltowej. Pozostałe odcinki na tej ulicy w drogach gruntowych.

Część wodociągu w ul. 1-go Maja W7 – W12 usytuowano wzdłuż drogi asfaltowej, w poboczu pomiędzy jezdnią a skarpią rowu przydrożnego. Częściowo należy przyjąć odtworzenie nawierzchni asfaltowej, tam gdzie nie było możliwości prowadzenia wodociągu w poboczu. Odcinek w ul. 1-go Maja zaprojektowano z rur PCV \varnothing 160/7,7 mm SDR 21 PN 12,5.

Uzbrojenie odcinków wodociągu stanowić będą odpowiednio zasuwę \varnothing 150 i \varnothing 100 oraz hydranty na odgałęzieniu \varnothing 80 oraz końcowe na końcach odcinków w ul. 1000-lecia.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć teren, skarpy rowu oraz nawierzchnie dróg do stanu pierwotnego. Poprzeczne przejścia pod drogą asfaltową wykonać metodą bezwykopową. Wzdłuż ul. 1-go Maja należy przewidzieć do odtworzenia słupki przydrożne.

Odcinek w Panoszowie wzdłuż ulicy 1-go Maja od W12 do H43.

Odcinek ten zaprojektowano z rur o średnicy PCV \varnothing 160/7,7 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg zlokalizowano w chodniku i częściowo w drodze asfaltowej.

Uzbrojenie odcinka wodociągu stanowią zasuwę \varnothing 150 oraz hydranty na odgałęzieniu \varnothing 80.

Poprzeczne przejścia przyłączy pod drogą asfaltową należy wykonać metodą bezwykopową.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć teren oraz nawierzchnie asfaltową i chodnik do stanu pierwotnego.

Odcinek w Panoszowie wzdłuż ulicy Leśnej od W12 do H39.

Odcinek ten zaprojektowano z rur o średnicy PCV \varnothing 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg zlokalizowano w poboczu drogi asfaltowej pomiędzy nawierzchnią asfaltową a skarpią rowu przydrożnego.

Uzbrojenie odcinka wodociągu stanowią zasuwę \varnothing 100 oraz hydranty na odgałęzieniu i końcowe \varnothing 80.

Poprzeczne przejścia przyłączy pod drogą asfaltową należy wykonać metodą bezwykopową.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć teren oraz nawierzchnie asfaltową i rowy do stanu pierwotnego.

Odcinek w Panoszowie w ul. Łąkowej.

Cały wodociąg w ul. Łąkowej zaprojektowano z rur o średnicy PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg zlokalizowano w drogach gruntowych, częściowo leśnych odcinkami należących do Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Lubliniec.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy Ø 100 oraz hydranty na odgałęzieniu i końcowe Ø 80.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć drogi gruntowe do stanu pierwotnego.

Odcinek w Panoszowie wzdłuż drogi powiatowej Sieraków Śl. – Przystajń.

Odcinek wodociągu od ul. Łąkowej do ul. Nadrzecznej zaprojektowano z rur o średnicy PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg zlokalizowano w poboczu drogi asfaltowej i częściowo w samej drodze asfaltowej, w miejscach gdzie na inną lokalizację nie pozwala bliskość słupów telekomunikacyjnych.

Uzbrojenie odcinka wodociągu stanowią zasuwy Ø 100 oraz hydranty na odgałęzieniu.

Poprzeczne przejścia przyłączy i wodociągu pod drogą asfaltową należy wykonać metodą bezwykopową.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć nawierzchnie asfaltową pobocze do stanu pierwotnego.

Odcinek w Panoszowie w ul. Nadrzecznej.

Odcinek wodociągu w ul. Nadrzecznej zaprojektowano z rur o średnicy PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg zlokalizowano w drodze o nawierzchni smołowej i częściowo w poboczu tej drogi.

Uzbrojenie odcinka wodociągu stanowią zasuwy Ø 100 oraz hydranty na odgałęzieniu i końcowe Ø 80.

Poprzeczne przejścia przyłączy pod drogą smołową należy wykonać rozkopem.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć nawierzchnie smołową do stanu pierwotnego.

Odcinek w Wędzinie wzdłuż ul. Szkolnej.

Odcinek wodociągu od węzła W3 do hydrantu H12 zaprojektowano wzdłuż skarpy rowu od strony prywatnych pól uprawnych.

Cały odcinek wodociągu wzdłuż ul. Szkolnej od H12 do W24 zaprojektowano w poboczu drogi powiatowej pomiędzy nawierzchnią asfaltową a przydrożnym rowem.

Odcinek W3 – W20 wykonać z rur o średnicy PCV Ø 250/11,9 mm SDR 21 PN 12,5. Dalszy odcinek W20 – W24 wykonać z rur PCV Ø 160/7,7 mm SDR 21 PN 12,5.

Na odcinku Z12 – Z13 zaistniała konieczność przekroczenia cieku wodnego. Przejście należy wykonać z rury PE 160/9,5 mm SDR 17 PE 100. Przekroczenie cieku wodnego należy wykonać jako metodą przewiertu sterowanego z terenu należącego do Agencji Własności Rolnych Skarbu Państwa.

Uzbrojenie odcinków wodociągu Ø 160 stanowią będą zasuwy Ø 150 oraz hydranty na odgałęzieniu Ø 80.

Uzbrojenie odcinków wodociągu \varnothing 250 stanowić będą zasuwę \varnothing 250 oraz hydranty na odgałęzieniu \varnothing 80.

W węźle W23 należy wykonać odgałęzienie z rur PCV \varnothing 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 stanowiących doprowadzenie wody do posesji przy ul. Łąkowej.

W węźle W18 należy wykonać odgałęzienie z rur PCV \varnothing 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 stanowiących doprowadzenie wody do posesji zlokalizowanych przy części ul. Szkolnej o nawierzchni gruntowej. Budynki te leżą w pobliżu skrzyżowania ul. Szkolnej i Szklarskiej.

Uzbrojenie odcinków wodociągu \varnothing 110 stanowić będą zasuwę \varnothing 100 oraz hydranty na odgałęzieniu i końcowe \varnothing 80.

Po ułożeniu i zasypaniu wodociągu odtworzyć teren, skarpy rowu oraz nawierzchnie dróg do stanu pierwotnego. Poprzeczne przejścia pod drogą asfaltową wykonać metodą bezwykopową.

Odcinek od Wędziny do Sierakowa Śląskiego.

Odcinek ten zaprojektowano w ulicach Szklarskiej w Wędzinie i Długiej w Sierakowie Śląskim. Wodociąg ułożyć z rur PCV \varnothing 250/11,9 mm SDR 21 PN 12,5. Wodociąg zaprojektowano w drodze nieutwardzonej.

Projektując ten odcinek wodociągu zaistniała konieczność przekroczenia torów kolejowych na trasie nr 143 relacji Kalety – Wrocław. Przekroczenie torów należy wykonać metodą przecisku przy użyciu wiertnicy w rurze ochronnej stalowej 450/8 mm. Rura wodociągowa PE 250/14,8 mm SDR 17 PE 100. Przewiert należy wykonać z terenu należącego do prywatnego właściciela. Komora odbiorcza będzie usytuowana na terenie należącym do Polskich Kolei Państwowych. Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwę \varnothing 250 mm, zawory napowietrzająco – odpowietrzające oraz hydranty \varnothing 80 mm.

Dokładne rozwiązanie przedstawiono w projekcie przejścia pod torami, który stanowi odrębne opracowanie.

Po ułożeniu wodociągu teren i drogę gruntową doprowadzić do stanu pierwotnego.

Odcinek w Wędzinie wzdłuż ul. Lompy.

Wodociąg z rur PCV \varnothing 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 zaprojektowano w poboczu drogi asfaltowej.

Zarówno odcinek W 24 – pkt. 172 jak i odcinek W25 – W31 wykonać w poboczu drogi pomiędzy jezdnią asfaltową i rowem przydrożnym. Po wykonaniu przewidzieć rów do odtworzenia.

Odcinek wodociągu W30 – H 151 wykonać w drodze gruntowej.

Poprzeczne przejścia przyłączy i samego wodociągu pod drogą asfaltową wykonać metodą bezwykopową.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwę \varnothing 100 mm i hydranty podziemne \varnothing 80 mm.

Teren po wykonanym wodociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

Odcinek w Wędzinie wzdłuż ul. Muzealnej.

Wodociąg z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5 zaprojektowano częściowo w poboczu drogi asfaltowej i częściowo w drodze asfaltowej tam gdzie na inne usytuowanie nie pozwoliły przydrożne drzewa.

Odcinki: W 31 – H 136, W34 – H156, W35 – H161 i W36 – H 169 wykonać w drogach gruntowych. Poprzeczne przejścia przyłączy i samego wodociągu pod drogą asfaltową wykonać metodą bezwykopową.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy Ø 100 mm i hydranty podziemne Ø 80 mm.

Teren po wykonanym wodociągu doprowadzić do stanu pierwotnego i odtworzyć uszkodzone nawierzchnie dróg.

Odcinki w Wędzinie w ulicach: Wyzwolenia, Dębowej i Sosnowej.

Wszystkie odcinki wodociągu w tych ulicach wykonać z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5.

Drogi we wspomnianych ulicach są drogami gruntowymi.

Poprzeczne przejścia wodociągu pod drogą asfaltową wykonać metodą bezwykopową. Wszystkie przejścia poprzeczne w drogach gruntowych wykonać rozkopem.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy Ø 100 mm i hydranty podziemne Ø 80 mm na odgałęzieniu i końcowe.

Teren po wykonanym wodociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

Odcinek wodociągu w Zborowskim na ul. Niedźwiedzkiej.

Odcinek wodociągu w ulicy Niedźwiedzkiej wykonać z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5.

Droga we wspomnianej ulicy jest drogą gruntową z wyjątkiem odcinka ok. 160,0 m, gdzie wykonane będzie włączenie w już istniejący wodociąg.

Wszystkie przejścia poprzeczne w drogach gruntowych wykonać rozkopem.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy Ø 100 mm i hydranty podziemne Ø 80 mm na odgałęzieniu i końcowe.

Teren i nawierzchnie dróg po wykonanym wodociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

Odcinek wodociągu w Ciasnej na ul. Bema.

Odcinek wodociągu w ulicy Bema wykonać z rur PCV Ø 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5.

Droga we wspomnianej ulicy jest drogą gruntową.

Projektowany odcinek wodociągu włączony zostanie do wodociągu zaprojektowanego odrębnym opracowaniem w Etapie II – Wodociąg we wsi Dzielna. Włączenie to zlokalizowano na prywatnej posesji.

Projektując odcinek wodociągu w ul. Bema nastąpiła konieczność przekroczenia drogi krajowej Nr 43. 11
Przejście poprzeczne pod drogą krajową wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej
 \varnothing 250 mm PE (rys. nr 150) zgodnie z uzgodnieniem Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad,
a prace należy prowadzić pod nadzorem zarządu dróg. Odcinek projektowanego wodociągu pod drogą
krajową wykonać z rur PE \varnothing 100 mm. Po obu stronach pasa drogowego, min. 2,0 od jego krawędzi
usytuowano dwie komory: przewiertową i odbiorczą. Komorę odbiorczą zlokalizowano na terenie
należącym do Lasów Państwowych, Nadleśnictwa Lubliniec.

Wszystkie przejścia poprzeczne w drogach gruntowych wykonać rozkopem.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy \varnothing 100 mm i hydranty podziemne \varnothing 80 mm na odgałęzieniu
i końcowe.

Teren i nawierzchnie dróg po wykonanym wodociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

Odcinki wodociągu w Nowym Dworze.

Odcinki wodociągu w Nowym Dworze wykonać z rur PCV \varnothing 110/5,3 mm SDR 21 PN 12,5.

Włączenie w istniejący wodociąg PE wykonać w węźle W37, w drodze gruntowej. Następnie odcinek od
pkt. 235 do pkt. 239 prowadzony jest po terenach zakładu produkcyjnego „Kospan” (pole uprawne
i pobocze drogi z trylinki). Przejście poprzeczne pod drogą asfaltową prowadzącą do zakładu (okolice
pkt. 236) wykonać bezwykopowo. Odcinek wodociągu od pkt. 239 do W38 usytuowano w poboczu drogi
z kamienia.

Pozostałe odcinki wodociągu w Nowym Dworze zaprojektowano w drogach gruntowych gminnych i
częściowo prywatnych.

Wszystkie przejścia poprzeczne w drogach gruntowych wykonać rozkopem.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy \varnothing 100 mm i hydranty podziemne \varnothing 80 mm na odgałęzieniu
i końcowe.

Teren i nawierzchnie dróg po wykonanym wodociągu doprowadzić do stanu pierwotnego.

Przy podwieszeniu na moście, w najwyższym punkcie przewodu zaprojektowano odpowietrznik.
Kształtowniki (teowniki i płaskowniki) użyte do wykonania podwieszenia rur preizolowanych powinny
być ze stali nierdzewnej. Do przytwierdzenia teowników w płycie mostu użyć kotw metalowych
z ładunkami M10.

Roboty przy przekroczeniu cieków należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela administratora tych
cieków, jak również po zakończeniu roboty należy zgłosić do odbioru.

W przypadku zbliżenia się do punktów geodezyjnych przejścia pod nimi wykonać metodą przepychu w rurze ochronnej o długości 3,0 m. W razie uszkodzenia punktu geodezyjnego wykonać jego odtworzenie na koszt inwestora.

Na poziomie posadowienia wodociągu głównie występują grunty kat. II – 25%, III – 50% i IV – 25%.

Poziom wody gruntowej występuje głównie w pobliżu cieków wodnych i zbiorników i waha się od ok. 1,0 – 1,2 m p.p.t. Na pozostałych odcinkach poziom wody gruntowej występuje poniżej posadowienia wodociągu.

Powyższe informacje uzyskano z Biura Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „Geobios” Sp. z o.o. w Częstochowie oraz ze „Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski” (Arkusz 843 Lubliniec), a także z informacji uzyskanych od okolicznych mieszkańców.

Podczas prowadzenia robót należy przyjąć odwodnienie za pomocą igłofiltrów na długości ok. 1300,0 m, wpłukiwanych jednorzędowo. Pozostałą część wykopu odwadniać metodą pompowania powierzchniowego wody w wykopie, przyjmując ok. 520 godzin pompowania. Ilość pompowania ustalić podczas budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru.

Umocnienie wykopów wąskoprzestrzennych wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wyprasek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Wykopy zasypywać warstwami gr. 25 cm z zagęszczeniem gruntu do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$ (drogi powiatowe i asfaltowe) oraz $I_s = 0,96$ (drogi gruntowe).

7. Projektowane rozwiązania techniczne.

Zakres niniejszej dokumentacji obejmuje projekt sieci wodociągowej tranzytowo-rozdzielczej wraz z przyłączami domowymi na terenie miejscowości Wędzina, Patoka, Panoszków, Ciasna, Zborowskie, Nowy Dwór, Sieraków Śl. gmina Ciasna.

Projektowana sieć wodociągowa będzie zasilana z wodociągu z rur PCV $\varnothing 110$ mm w miejscowości Ciasna oraz z projektowanych perspektywnie odcinków wodociągu PCV z ujęcia wody w Przywarach.

Proponowane rozwiązanie jest zgodne z warunkami technicznymi wykonania wodociągu ustalonymi przez Gminę Ciasna i „EKO-SAN” Lubliniec dla zasilenia w wodę wymienionych wyżej miejscowości.

Bezpośrednio przy wcinie projektuje się zabudowanie zasuwy odcinającej $\varnothing 250$ mm.

Przebieg projektowanego wodociągu oraz przyłączy domowych przedstawiają załączone mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PCV litych o średnicach \varnothing 250, \varnothing 160 i \varnothing 110 mm, ciśnieniowych, łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Zgodnie z podziałem Polski na strefy przemarzania gruntu wg. PN-81/B-03020, rejon projektowanej sieci wodociągowej leży w strefie o głębokości przemarzania gruntu do 1,2 m ppt. Zgodnie z normą branżową, projektuje się układanie przewodów wodociągowych na głębokości 1,7 m ppt licząc od osi rury do powierzchni terenu.

Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuwy kołnierzowe, nawiertki wodociągowe, hydranty podziemne \varnothing 80 mm, odpowietrzniki i odmulniki (odwadniacze).

Do celów przeciwpożarowych projektuje się zainstalowanie na sieci wodociągowej hydrantów podziemnych \varnothing 80 mm.

Oprócz zabezpieczenia p.pożarowego hydranty spełniać będą również funkcję urządzeń przeznaczonych do odpowietrzania, odwadniania oraz płukania sieci wodociągowej.

Zasuwy wodociągowe powinny posiadać obudowy osłonięte skrzynkami ulicznymi. Skrzynki uliczne zasuwy, obejmkę oraz hydrantów należy umocnić elementami betonowymi w promieniu 0,5m.

Uzbrojenie sieci należy oznaczyć za pomocą tabliczek orientacyjnych, wykonanych zgodnie z obowiązującą normą. Tabliczki te należy umieścić na punktach stałych (budynkach, ogrodzeniach, słupkach).

8. Przyłącza wodociągowe.

Przyłącza wodociągowe projektuje się do tych działek i posesji, których właściciele wyrazili na to pisemną zgodę i uzgodnili z projektantem lokalizację sieci, przyłącza, typ przyłącza i lokalizację wodomierza na przyłączy. Projektuje się przyłącza do zainstalowania w budynku oraz przyłącza do studni wodomierzowej w przypadku działek budowlanych. Wszystkie przyłącza wodociągowe wyposażać w wodomierze skrzydełkowe typu SW-W-20/SK z dwoma zaworami odcinającymi \varnothing 32 mm, \varnothing 25 mm i zaworem antyskażeniowym.

W przypadku gdy właściciel posesji nie był zainteresowany przyłączem wody, lub nie można z nim było nawiązać kontaktu, wówczas zaprojektowano przyłącze do granicy posesji, które należy zakończyć kołnierzem ślepyim lub zaślepką końcową i odciąć zasuwą.

Przyłącza wodociągowe projektuje się z rur PE \varnothing 40-80 mm układane na głębokości 1,65 do 1,7 m pod poziomem terenu. Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej zaprojektowano przy użyciu opaski samonawiercającej lub trójnika przy średnicy \varnothing 80 mm. Przewód doprowadzający wodę z sieci układać należy w wykopie, następnie 0,5 m przed ścianą budynku należy przejść na rury stalowe ocynkowane i wprowadzić do piwnicy lub wydzielonej części budynku mieszkalnego, gdzie należy zainstalować wodomierz skrzydełkowy typu SW-W-20/SK z dwoma zaworami odcinającymi

Ø 32 mm i Ø 25 mm. Istniejącą instalację wodną ze studni należy odciąć. W trakcie realizacji inwestycji każdorazowo w porozumieniu z użytkownikiem należy uściślić usytuowanie punktu poboru wody.

9. Montaż przewodów.

Układanie rur z PVC w temperaturach niższych od 0°C jest możliwe, lecz nie zalecane. W tych temperaturach bardzo trudne jest zachowanie wszystkich wymagań związanych z prawidłowym obsypaniem rur i zagęszczaniem gruntu. W niskich temperaturach należy zachować szczególną ostrożność przy transportowaniu rur z uwagi na zmniejszoną ciągliwość materiału (zwiększoną podatność na pękanie).

Pod przewodem wodociągowym należy wykonać podsypkę (warstwa piasku gr. 10 cm). Po ułożeniu rury należy obsypać obsypką (warstwa piasku o gr. 15 cm). Piasek użyty do podsypki i obsypki musi być czysty i nie może zawierać cząstek stałych, kamieni i zanieczyszczeń organicznych. Po ułożeniu warstwy podsypki należy ją dobrze zagęścić ubijakami ręcznymi. Rurę wodociągową ułożyć na dobrze zagęszczonej warstwie piasku i obsypać warstwą piasku stanowiącą obsypkę. Obsypkę również dobrze zagęścić ubijakami ręcznymi.

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.

Przy rurach kielichowych należy się upewnić, czy rura nie wspiera się na kielichu.

Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy.

Występujące siły mogą być absorbowane w mocowaniach, fundamentach lub połączeniach. Ma to szczególne znaczenie przy zmianach kierunku przewodu i odgałęzieniach w rurociągach ciśnieniowych i rurociągach grawitacyjnych o dużym spadku.

Produkowane rury z PVC przeważnie już są przygotowane do łączenia kielichowego z wykorzystaniem uszczelki gumowej, wargowej.

Łączenie kielichowe:

- Usunąć zaślepkę zabezpieczającą z kielicha ułożonej rury i bosego końca kolejnej rury.
- Wcisnąć koniec bosi do kielicha aż do osiągnięcia oznaczenia.
- Łączone elementy ułożyć wspólnie.
- Włożyć koniec bosi do kielicha.

- Dla mniejszych średnic Łączenie wykonuje się ręcznie, dla większych średnic można użyć stalowego pręta jako dźwigni, zabezpieczając koniec rury drewnianym klockiem.
- Nigdy nie wolno używać łyżki koparki do bezpośredniego wciskania rury w kielich a jedynie jako punktu oparcia dla podnośnika śrubowego.

UWAGA! Jeżeli zachodzi konieczność, można rurę przyciąć na budowie. Cięcie należy wykonać prostopadłe do osi rury, a następnie usunąć wióry i zukosować koniec rury pod kątem 30°.

Zginanie na zimno

Niedozwolone jest formowanie złączy i łuków na gorąco na budowie. Dopuszcza się zginanie na zimno rur o średnicach do 160 mm i długości 6 m w taki sposób, aby promień krzywizny formowanego łuku nie był mniejszy niż 300 zewnętrznych średnic zginanej rury. Rury o średnicach większych niż 160 mm należy traktować jako sztywne i do zmiany kierunku należy stosować odpowiednie łuki. Ugięcie w złączu nie może przekraczać 1°. Ugięcie większe może wpłynąć na szczelność złącza.

Montaż przewodów wykonywać przy temperaturze otoczenia od 5÷30°C. Budowę wodociągu należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) i obowiązującymi normami.

Łączenie rur PE wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe, zgrzewać można tylko rury zakwalifikowane do tej samej grupy wskaźników szybkości płynięcia, o tej samej średnicy i grubości ścianki. Proces zgrzewania przeprowadzić w następujących etapach:

- wyrównanie powierzchni czołowych
- nadtopienie łączonych końcówek elementów
- zwarcie ich z określoną siłą
- chłodzenie.

Przed rozpoczęciem zgrzewania należy przeprowadzić zgrzewanie próbne. Zgrzewane powierzchnie winny być oczyszczone, wyrównane i suche, niedopuszczalne jest np. dotykanie ich palcami. Ucięte prostopadłe końce łączonych elementów nagrzewane są, przez określony instrukcją podaną przez producenta, czas płaskim elementem grzejnym zgrzewarki, a następnie dociskane są doczołowo do siebie za pomocą specjalnego oprzyrządowania, aż do wystąpienia odpowiednio formującej się wypływki. Po unieruchomieniu elementów na określony czas uzyskuje się połączenie.

Każde połączenie zgrzewane powinno posiadać swój protokół.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur.

10. Przewodność elektryczna.

Rury z PVC nie przewodzą elektryczności i z tego powodu nie mogą być używane do uziemienia. Gdy istnieje sieć rur stalowych z układem ochrony katodowej i rury z PVC zastępują część sieci dla utrzymania ciągłości połączeń należy układ zmostkować. Na skutek wysokiej oporności rur PVC należy zachować szczególne środki ostrożności, gdy istnieją zagrożenia z powodu elektryczności statycznej.

11. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Rury z PVC są wytrzymałe na wszelkie naturalne warunki gruntowe i nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Rur z PVC nie należy malować ani powlekać agresywnymi farbami lub rozpuszczalnikami, ani też zasypywać materiałem zanieczyszczonym aromatycznymi węglowodorami, farbami lub rozpuszczalnikami. W przypadku zabezpieczenia antykorozyjnego elementów stalowych występujących w sieciach wodociągowych należy zadbać o to, aby kładzione powłoki nie stykały się z PVC.

12. Bloki oporowe.

Celem zabezpieczenia połączeń zaprojektowano bloki oporowe z betonu B-15 w następujących miejscach wodociągu:

- na trójknikach,
- na łukach,
- w węzłach połączeniowych.

Aby blok oporowy spełniał swoje zadanie musi być wykonany z betonu wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu. Wyjątkowo dopuszcza się wylanie betonu na nieutwardzonym gruncie i wsparcie go na starannie ubitym wypełnieniu. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciem o beton należy oddzielić go od kształtki grubą folią lub taśmą z tworzywa.

Szczegóły konstrukcji bloków oporowych przedstawia Rys. Nr 145.

13. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736/99 „Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Rozpoczęcie robót zgłosić inwestorowi oraz zastosować się do uwag i zaleceń zamieszczonych w protokole uzgodnienia ZUD, po zakończeniu robót wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą i całość robót zgłosić inwestorowi do odbioru.

Zasypując wykop należy zwrócić uwagę na zagęszczenie zasypki w celu zapobiegania osiadania gruntu. Grunt zagęszczać warstwami o grubości max. 0,25 m, aż do osiągnięcia współczynnika $I_s =$

0,96 dla każdej warstwy ($I_s = 0,98$ dla dróg powiatowych i asfaltowych). Część wodociągu zaprojektowano w poboczu dróg i skarpie rowu przydrożnego, które należy odbudować, jak również wjazdy na posesje. Pozostałe odcinki wodociągu zaprojektowano w drogach głównie nieutwardzonych. Należy również wykluczyć możliwość styku ścian zewnętrznych wodociągów z kamieniami lub innymi przedmiotami twardymi. Na obsypce ułożyć taśmę oznaczającą położenie wodociągu.

Podsypkę (10 cm) i obsypkę (15 cm) wykonać z piasku dowiezionego w 30%. W 70% należy wykorzystać piasek z wykopu. Powyżej wykonać zasyp ziemią rodzimą.

Wszystkie nawierzchnie doprowadzić do stanu pierwotnego, odbudować rozebrane płoty oraz punkty geodezyjne.

14. Próba hydrauliczna i płukanie.

W celu sprawdzenia szczelności połączeń przewodu należy przeprowadzić próby szczelności. Próby szczelności należy wykonać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, należy również przeprowadzić próbę szczelności całego układu. Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Sposób przeprowadzenia i pełny zakres wymagań związanych z próbami szczelności są podane w normie PN-81/B-10725.

Próby hydrauliczne wodociągu wykonać na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z normą PN-81/B-10725 „Wodociągi – szczelność przewodów, wymagania i badania przy odbiorze”.

Płukanie przewodów wykonać wodą wodociągową z prędkością przepływu co najmniej 1,0 m/s, wypuszczając brudną wodę przez hydrant aż do chwili, kiedy wypływająca woda będzie czysta. Ilość przepuszczonej wody przez rurociąg nie może być mniejsza od 10-krotnej objętości przepłukiwanego odcinka rurociągu.

Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić jego dezynfekcję 3% roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego. Po 24 godzinach woda zachlorowana powinna być usunięta przez doprowadzenie czystej wody i przepłukanie przewodów.

Płukanie i dezynfekcję przewodów należy przeprowadzić po zasypaniu rurociągów.

Po dezynfekcji i płukaniu przewodów, wodę należy poddać trzykrotnej analizie.

Trzy kolejne pozytywne wyniki analiz są koniecznym warunkiem oddania wodociągu do eksploatacji.

15. Zestawienie materiałów.

L.p.	Rury i uzbrojenie sieci wodociągowej	Ilość
1.	Rury PCV Ø 250/11,9 mm	4468,50 m
2.	Rury PCV Ø 160/7,7 mm	5552,30 m
3.	Rury PCV Ø 110/5,3 mm	25335,00 m
4.	Rury preizolowane Ø 168/315 mm Spiro Plus	45,50 m
5.	Rura PE 110/6,6 mm SDR 17 PE 100	35,00 m
6.	Rura PE 160/9,5 mm SDR 17 PE 100	17,00 m
7.	Rura PE 250/14,8 mm SDR 17 PE 100	40,00 m
8.	Rury PE 80 Ø 90/8,2 mm SDR 11	230,50 m
9.	Rury PE 80 Ø 40/3,7 mm SDR 11	5524,00 m
10.	Rury PE 80 Ø 50/4,6 mm SDR 11	4028,50 m
11.	Rury PE 80 Ø 63/5,8 mm SDR 11	2511,50 m
12.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 250 mm	23 szt.
13.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 150 mm	21 szt.
14.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 100 mm	107 szt.
15.	Węzły hydrantowe	191 szt.
16.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 40 mm	256 szt.
17.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 50 mm	50 szt.
18.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 63 mm	37 szt.
19.	Zasuwy kołnierzowe owalne Ø 80 mm	194 szt.
20.	Zawór odpowietrzający	7 szt.
21.	Studnia odmulnikowa z kręgów żelbetowych Ø 1200 mm	3 szt.
22.	Zawór przelotowy Ø 32 mm	319 szt.
23.	Zawór z kurkiem spustowym Ø 25 mm	319 szt.
24.	Zawór antyskażeniowy typu EA Ø 25 mm	300 szt.
25.	Zawór antyskażeniowy typu BA Ø 25 mm	19 szt.
26.	Wodomierz Ø 20 mm	319 szt.
27.	Studnia wodomierzowa Ø 1,0 m PE	32 szt.
28.	Trójnik 250/250	4 szt.
29.	Trójnik 250/100	2 szt.
30.	Trójnik 250/80	22 szt.

31.	Trójnik 150/150	3 szt.
32.	Trójnik 150/100	4 szt.
33.	Trójnik 150/80	32 szt.
34.	Trójnik 100/100	30 szt.
35.	Trójnik 100/80	109 szt.

16. Normy wykorzystane przy projektowaniu.

- PN-87/B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia.
Terminologia.
- PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-74/B-10733 Wodociągi. Przewody ciśnieniowe z tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia przewodów wodociagowych.
- PN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-91/B-10728 Studzienki wodociagowe.
- BN-81/9122-05 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe, wymiary i warunki stosowania.
- ZN-71/MPCH/G-Sa-9 Gumowe pierścienie uszczelniające do rur z PCV do połączeń ciśnieniowych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, rozdział 3, Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.

UWAGI:

1. Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powiadomi wszystkich użytkowników uzbrojenia terenu na dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac, celem pełnienia nadzoru nad tymi urządzeniami.
3. W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie słupów oświetleniowych i elektrycznych (w odległości mniejszej niż 1,0 m) należy zabezpieczyć je odciągami przed powaleniem.
4. Dla zabezpieczenia przejść i niezbędnych przejazdów należy wykonać tymczasowe kładki z poręczami dla pieszych i płyty przejazdowe, które to elementy będą przenośnymi w trakcie wykonywania robót. Elementy te przyjmuje się jako konstrukcje typowe (drewniane lub stalowe). Nośność kładki powinna wynosić min. 75 kg/m² o szerokości 0,75 m, długość kładki min. 2,3 m.
5. Wszelkie zmiany dokumentacji należy uzgadniać z projektantem.

Lubliniec dnia 19.09.2005

Nasz znak GK – 7442/195/05

OPINIA NR 195/05

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 100, poz. 1086 i nr 120, poz. 1268), oraz § 20 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz 455) oraz zarządzenia Starosty Powiatu Lublinieckiego nr 30 z dnia 31 października 2001 roku w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

UZGADNIAM

Projektowaną sieć wodociagową z przyłączami w miejscowościach: Panoszów, Wędzina, Nowy Dwór, Ciasna, Sieraków Śląski, Patoka, Zborowskie (jak na zał. graficznych).

Dla : EKOSAN P.I.Ś. s.c.

Na wniosek z dnia 09.09.2005

Data wpływu do Zespołu: 09.09.2005

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat do daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38,poz 455).
2. Integralną częścią niniejszej opinii stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
3. Zobowiązuje się Wykonawcę prac instalacyjnych, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie projektowanej sieci punkty osnowy geodezyjnej –punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą art. 15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.Nr 120 poz. 1268 z 2001 roku). Wznowienie położenia znaków geodezyjnych uszkodzonych lub naruszonych w trakcie robót budowlanych obciąża wykonawcę inwestycji przed odbiorem końcowym sieci.

4. Zobowiązuje się inwestora do realizacji ewentualnych zaleceń Zespołu przedstawionych poniżej:

-Wydział Komunikacji i Drogownictwa – w przypadku zajęcia pasa drogowego przedstawić w Starostwie zastępczy projekt organizacji ruchu.

-JTES- Jednostka Terenowa Eksploatacji Sieci Lubliniec- brak sieci gazu n/pr i śr/pr.

-Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach –o/Częstochowa- przejścia pod dnem cieków wykonać w rurze ochronnej uwzględniając zamulenie:

- pod dnem rzek na głębokości 1,0 m,
- pod dnem rowów na głębokości 0,5 m.

W przypadku przerwania ciągów drenarskich dokonać ponownego ich połączenia sączkami tej samej średnicy. Przerwany rurociąg ułożyć w korytku drewnianym posadowionym na podsypce żwirowej. Prace wykonać na koszt inwestora i pod nadzorem naszego pracownika. O terminie rozpoczęcia robót bezzwzględnie powiadomić OŚ Melioracje.

Wymagane pozwolenie wodno-prawne.

-ENION S.A.- ZE Częstochowa – Rejon Dystrybucji Lubliniec – uzgodniono z uwagami: przed przystąpieniem do prac ziemnych w odległości 5 m od wykazanych na mapach kabli energetycznych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania ich tras w terenie. Wykonawca przed przystąpieniem do prac ziemnych przedstawi w RD Lubliniec dokumentację celem potwierdzenia aktualności map pod względem uzbrojenia podziemnego. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi należy przestrzegać wymagania normy PN-76/E-05125.

Na mapie 511.323.154 (Nr 19) naniesiono trasy istniejących kabli 0.4 kV, które kolidują z projektowanym wodociągiem. Przeprojektować na rysunku Nr 34 (mapa 511.323.033) zakończenie wodociągu tak aby nie krzyżował się z istniejącym kablem 0.4 kV do cmentarza.

-Operator Gazociągów Przesyłowych Sp. z o.o. Gaz System- uzgodniono.

-Przewodniczący PZUDP :

Zaznaczam że, przy projektowanej budowie znajduje się 15 punktów osnowy geodezyjnej oznaczonej na projekcie (egz. 3 część 1 i 2) kolorem żółtym. Egzemplarz 3 powinien zostać przekazany inwestorowi. Po zakończeniu prac budowlanych inwestor jest zobowiązany zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego zbadanie stałości punktów o nr 1041,1036,1035 /511.321, 1027,1069,1028,1071,1072,1074,195,196,199,200/ 511.323 i

1020,1037/511.324, a w razie stwierdzenia naruszenia jednostka ta musi wznowić zniszczony punkt(y).

Protokoły z w/w prac należy niezwłocznie po zakończeniu czynności geodezyjnych dostarczyć do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Lublińcu.

Na podstawie cytowanych wcześniej przepisów prawnych oraz przedstawionych powyżej sugestii i zaleceń Zespołu uzgadniam przedstawiony projekt trasy sieci, a tym samym wydaje opinie pozytywną.

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Powiatowego Zespołu Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
N.2 *[Signature]*
mgr inż. Ferdynand Hanusek

Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe
NADLEŚNICTWO LUBLINIEC
42-700 Lubliniec, ul. Myśliwska 1
Tel. 351-33-58, 351-33-39
NIP 575-000-78-82 ④
Zn.spr.ZG21/ 471 /2005

Lubliniec 2005-09-02

EKOSAN s.c.

al.Arмии Krajowej 60/62
42-200 Częstochowa

Dotyczy: Projektu wodociągu w gminie Ciasna

Nadleśnictwo Lubliniec w odpowiedzi na pismo z dnia 23 sierpnia 2005 roku zn. L.dz. 278/05 uprzejmie informujemy, że w trakcie prac projektowych prosimy o zaprojektowanie przyłącza wodociągowego do posesji o numerach ewidencyjnych 226/106 i 134/48.

W zakresie pozwolenia przejścia projektowanym wodociągiem przez działkę o nr ewidencyjnych: 227/106, 232/32 i 182/45 Nadleśnictwo Lubliniec wyraża zgodę na wykonanie w/w przejścia po gruntach będących w naszym zarządzie pod warunkiem wcześniejszego zawarcia z inwestorem stosownej umowy regulującej warunki korzystania z gruntów na których wykonany zostanie wodociąg.

ZZ

Otrzymują:

Urząd Gminy Ciasna – celem zawarcia umowy

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwo Lubliniec
mgr inż. Mirosław Brawe

.....
MANCZYK KONRAD

imię i nazwisko

.....
ACE 527424


nr dowodu osobistego

.....
CIASNA UL. LEŚNA 14

adres

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczeniem wyrażam(y) zgodę, na zaprojektowanie i wybudowanie sieci wodociągowej przez działkę o nr ewid. 132/9, 133/12, położoną w CIASNE1


Podpis(y) czytelne

województwo: śląskie

powiat: lubliniecki

data wydruku: 2008-12-23 07:52:30

STAROSTWO POWIATOWE
w Lublińcu
ul. Paderewskiego 7, 42-700 Lubliniec
Zam. nr 2288/2008 Kartografii

WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

DZIAŁKA: CIASNA.CIASNA.AR_6.133/12

powierzchnia działki: 2.6600

Id dz.: 240703_2.0001.AR_6.133/12

numer arkusza mapy:6

numer JR: G29

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): 31771

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 133/12

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

MANCZYK KONRAD, rodzice: WIKTOR FRANCISZKA, PESEL *****15513

LEŚNA 14, 42-793 CIASNA

DZIAŁKA: CIASNA.CIASNA.AR_6.192/14

powierzchnia działki: 1.6859

Id dz.: 240703_2.0001.AR_6.192/14

numer arkusza mapy:6

numer JR: G205

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): BEZ

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 192/14

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

ARB PAŃSTWA

DZIAŁKA: CIASNA.CIASNA.AR_6.228/106

powierzchnia działki: 66.0728

Id dz.: 240703_2.0001.AR_6.228/106

numer arkusza mapy:6

numer JR: G424

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta

sygnatura(numer): CZ1L/00043447/9

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 228/106

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: zarządca

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUBLINIEC REGON:150527030

MYŚLIWSKA 1, 42-700 LUBLINIEC

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

KLAUZULE

REPRODUKCJA WZBRONIONA

Na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r.
(Dz. U. z 2006r. nr 225, poz. 1635) nie podlega opłacie skarbowej.
Lubliniec, dnia 23 GRU 2008 adnotację zamieścił Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Mieniem.

Druk sporządzony przez: Anna Ledwoń

mgr Anna Ledwoń

Z up. STAROSTY
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Mieniem
mgr Anna Ledwoń



Wykaz właścicieli i władających

z dnia 12.08.2005

Jednostka ewidencyjna: 240703_2, CIASNA

Obręb: CIASNA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKUBAŁA EUGENIUSZ (FRANCISZEK, AGATA)	właściciel	1/1	42-793 CIASNA, MAGAZYNOWA 13

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	65	0.8270		21896	12 (G.12-1)

Id dz: 240703_2.0001.AR_6.65

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.8270

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SCHON RAFAŁ (EMIL, ERYKA)	właściciel	1/1	42-793 CIASNA, BEMA 4

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	53	0.2120		29198	13 (G.13-1)

Id dz: 240703_2.0001.AR_6.53

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.2120

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GINTER GERTRUDA (FRANCISZEK, ANNA)	właściciel	1/1	42-793 CIASNA, BEMA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	39	2.4580		12366	27 (G.27-1)

Id dz: 240703_2.0001.AR_6.39

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	40	0.0900		12366	27 (G.27-1)

Id dz: 240703_2.0001.AR_6.40

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 2.5480

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MAŃCZYK KONRAD (WIKTOR, FRANCISZKA)	właściciel	1/1	42-793 CIASNA, LEŚNA 14

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
6	133/12	2.6600		31771	29 (G.29-1)



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

GDDKiA-O/KA-5/BR/435/228/05/2113

Katowice, dnia 04 września 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 oraz art. 40 ust. 1, 2, 3 i 15 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2004 r. nr 204 poz. 2086) oraz art. 104 ustawy z dn. 14.06.1960r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez „EKOSAN” P.I.Ś. s.c., 42 – 200 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 60/62, l. dz. 294/05 z dnia 25.08.2005 r. w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanej sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania drogi krajowej nr 11 z ul. Bema w miejscowości Ciasna

zezwalam

na lokalizację sieci wodociągowej na niżej podanych warunkach:

1. Przekroczenie drogi krajowej nr 11 należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej zgodnie z załączonym profilem podłużnym, projektant mgr inż. Alojzy Sawicki – upr. nr 19/1966/Kt.
2. Lokalizacja projektowanego wodociągu zgodnie z planem sytuacyjnym, projektant mgr inż. Alojzy Sawicki – upr. nr 19/1966/Kt.
3. Prace należy prowadzić bez naruszania konstrukcji jezdni.

Równocześnie wyrażam zgodę na czasowe zajęcie pasa drogowego drogi krajowej nr 11 w zakresie niezbędnym dla potrzeb projektowanej inwestycji w rozumieniu prawa budowlanego art. 32 ust 4 pkt.2.

W/w zgoda nie uprawnia wykonawcę do podjęcia robót w pasie drogowym drogi krajowej nr 11.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 KPA odstępuje się od uzasadnienia z uwagi na spełnienie wszystkich żądań strony. Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub dokonaniu zgłoszenia inwestycji w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016/

Przed przystąpieniem do robót inwestor / wykonawca / winien wystąpić do GDDKiA O/Katowice Rejon w Lublińcu ul. Klonowa 3 z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust.1, ust.2 pkt.1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych

Do wniosku należy przedłożyć pełną dokumentację sprawy tj.

- kopię niniejszej decyzji
 - opieczetowany przez tut. Oddział profil podłużny oraz plan sytuacyjny
 - harmonogram robót
 - pozwolenie na budowę lub kopię zgłoszenia do właściwego organu architektoniczno - budowlanego
 - projekt organizacji ruchu w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego.
- W/w projekt organizacji ruchu winien być zaopiniowany przez Śląską Komendę Wojewódzką Policji – Wydział Ruchu Drogowego, Katowice ul. Lompy 19
i zatwierdzony przez GDDKiA Oddział w Katowicach ul. Myśliwska 5.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, lecz strona niezadowolona z decyzji może złożyć wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy w trybie art.127 § 3 KPA do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

z up.

Generalnego Dyrektora
Dróg Krajowych i Autostrad

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU

inż. Henryk Renta

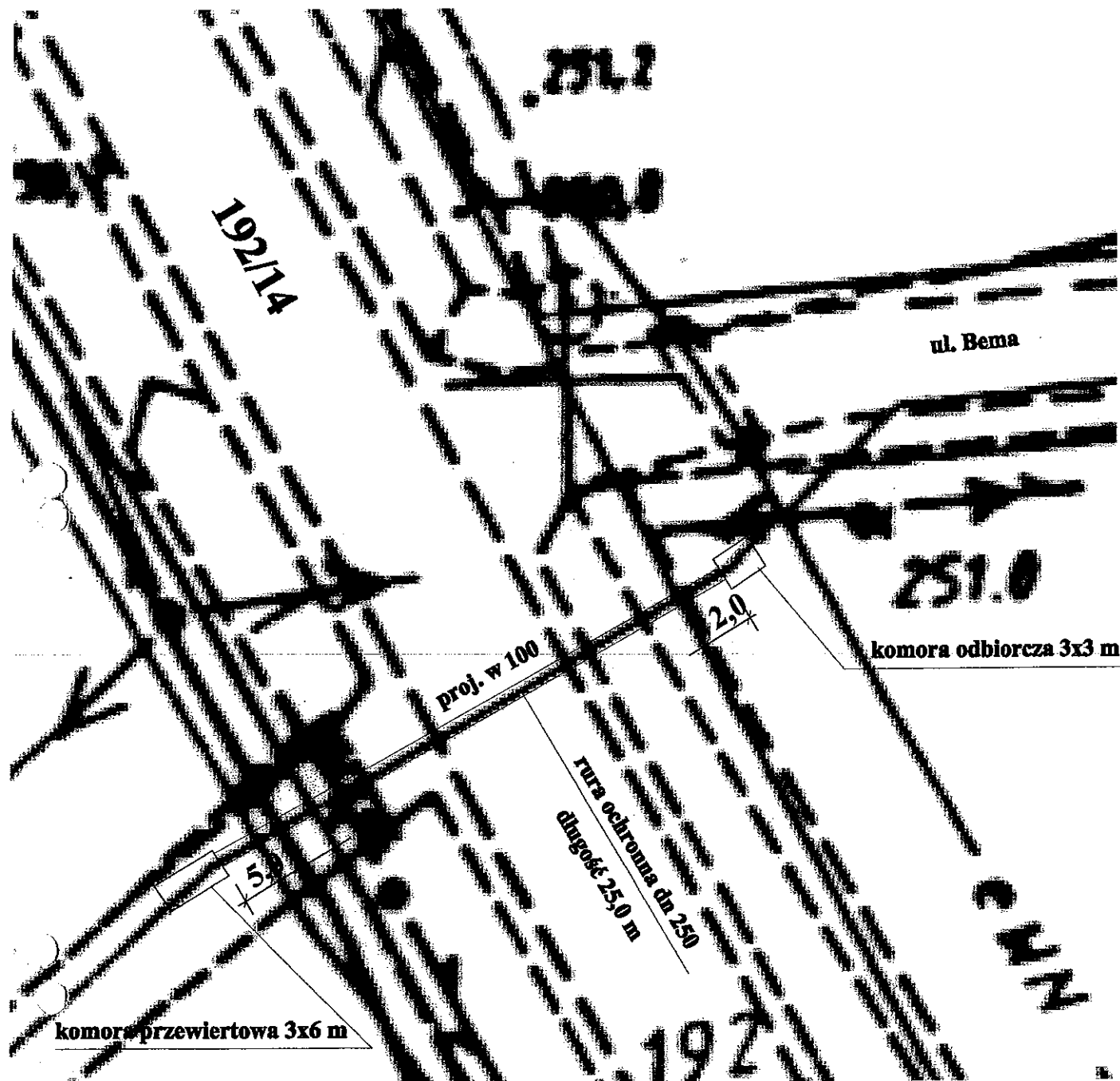
Powyższa decyzja podlega opłacie skarbowej w wysokości 76,00 zł płatnej w znaczkach skarbowych (ustawa z dnia 9 września 2000 r o opłacie skarbowej – Dz. U. z 2000 r nr 86 poz. 960 z późn. zm.)
Opłatę należy uiścić osobiście lub listownie na adres 40-017 Katowice ul. Myśliwska 5 – Wydział Uzgodnień w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji powołując się na numer decyzji.
Brak wniesienia opłaty spowoduje powstanie zaległości podatkowej, ściąganej zgodnie z przepisami ordynacji podatkowej.

Otrzymuje:

1. „EKOSAN” P.I.Ś. s.c.
42 – 200 Częstochowa
Al. Armii Krajowej 60/62

Do wiadomości

1. GDDKiA-O/KA Rejon Lubliniec
2. Wydział Dróg – w miejscu
3. a/a



Projektant:

mgr inż. Alojzy Sawicki

Upł. Nr 19/1966/KP Sawicki
 Upł. bud. Nr 19/1966 KT-specjalność
 techniczno - budowlana
 inżynieria sanitarna
 (Dz. Bud. Nr 17/64 poz. 55)

Generalna Dyrekcja
 Dróg Krajowych i Autostrad
 Oddział w Katowicach

40-017 Katowice, ul. Mysłowska 5
 tel. 2586-281...5, fax 2598-710

0/KA-5/BR/228/05/2113

07.09.2005 RP



**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
„EKOSAN” s.c.
CZĘSTOCHOWA, Al. Armii Krajowej 60/62
TEL./FAX. 372-18-22
e-mail:ekosan@ekosan.bigduo.pl**

INWESTOR: **Gmina Ciasna**

BRANŻA: **Wodociągowa**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
DLA BUDOWY WODOCIĄGU Z PRZYŁĄCZAMI
W GMINIE CIASNA. ETAP IV.**

Zespół autorski:

Projektant: mgr inż. Alojzy Sawicki
nr upr. 19/1966/Kt
adres zamieszkania: 42-200 Częstochowa
ul. Teligi 12

Częstochowa, wrzesień 2005 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie budowy wodociągu z przyłączami w Wędzinie, Panoszowie, Patoce, Ciasnej, Sierakowie Śl. Nowym Dworze i Zborowskim gmina Ciasna, powiat Lubliniec, woj. Śląskie.

Wodociąg zaprojektowano w pasie dróg gminnych (nieutwardzonych i asfaltowych) oraz powiatowych (pobocza dróg asfaltowych). Głębokość projektowanej sieci waha się w granicach od 1,60 m do 2,60 m, długość wodociągu 35355,80 m.

W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi podziemnymi urządzeniami w celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972 r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. Dz.U. Nr 129 p.844.

Zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi podziemnymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej. Ponieważ głębokość wykopu wynosi ponad 1 m, dokumentacja przewiduje szalowanie wykopu przy pomocy prefabrykowanych szalunków skrzynkowych rozporowych co całkowicie zapewnia bezpieczną pracę przy montażu rur na dnie wykopu i wykonanie innych prac.

W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych na budowie należy ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światła ostrzegawcze. Poręcze umieszcza się na wysokości 1,1 m nad terenem i nie mniej niż 1 m od krawędzi wykopu. Poręcze powinny być pomalowane w biało czerwone pasy. W miejscach wjazdów i przejść

do poszczególnych posesji należy zabudować mostki przejazdowe i kładki dla pieszych.

Prowadzenie robót ziemnych przewiduje się w taki sposób, aby ziemia z wykopu była składowana po stronie przeciwnej od krawędzi jezdni, zachowując pas szerokości 1,0 m od skraju wykopu.

Teren budowy oznakować w sposób widoczny znakami oznaczającymi roboty drogowe.

Dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu należy stosować drabiny rozmieszczone w odległości nie przekraczającej 20 m.

Umocnienie wykopów należy wykonać w następujący sposób: po wykonaniu wykopu do głębokości 1 m wstawiamy do wykopu prefabrykowany szalunek skrzynkowy i w miarę pogłębienia wykopu opuszczamy go do projektowanej głębokości, co zabezpiecza całkowite bezpieczeństwo obsunięcia się gruntu do wykopu i bezpieczeństwo monterów przy montażu rur w wykopie.

W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

a/ górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie przylegający teren,

b/ powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Ponieważ trasa wodociągu przechodzi w znacznej odległości od sąsiadujących budowli nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowych zabezpieczeń.

Uszkodzone i rozebrane ogrodzenia należy odbudować do stanu pierwotnego.

Wydział Gospodarki Wodnej
oraz ewid. uprawnień 19/1966/Kt

Odpis

UPRAWNIENIE BUDOWLANE

Na podstawie § 26 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Gospodarki Wodnej i Ministrów Żeglugi oraz Rolnictwa, z dnia 1 września 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym z zakresu gospodarki wodnej, żeglugi i rolnictwa (Dziennik Budownictwa nr 17, poz. 55)

Ob. mgr inż. Alojzy Sawicki

urodzony dnia 26 sierpnia

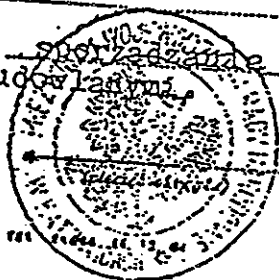
w Kosowie-Poleskim /ZSRR/

roku 1932

otrzymuje

uprawnienia budowlane w specjalności inżynierii sanitarnej określone § 5

do sporządzania projektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi



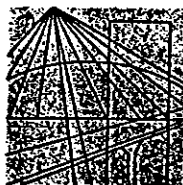
(podpis Elerowalka Wgalska)

KANCELARIA NOTARIALNA
Notariusz Maria Marciniak
ul. Dąbrowskiego 26/1
42-200 Częstochowa
tel./fax 365-50-76
IDS 150524014, NIP 573-001-93-68

REPERTORIUM A NR 2606/1999
Notariusz Maria Marciniak prowadząca
Kancelarię Notarialną w Częstochowie ul. Dąbrowskiego
nr 26/1, poświadczająca zgodność niniejszego odpisu
z okazanym dokumentem. ---
POBRANO z §13 pkt. 2 rozp.Min.Spraw. w dn.12.04.1991r.
Dz.U. 33 poz.146, zmiana Dz.U.130/94, Dz.U. 47/1997
poz. 313, kwotę: 5,-zł (pięć złotych). ---
Częstochowa, dnia drugiego czerwca tysiąc dziewięćset
dziewięćdziesiątego dziewiątego roku (02.06.1999r.). --



Maria Marciniak
notariusz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, dnia 29 grudnia 2004 r.

Pan/Pani SAWICKI Alojzy

ul. Teligi 12

42-200 CZĘSTOCHOWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Alojzy SAWICKI

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1359/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2005 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

Częstochowa dnia 22.12.1998 r

DECYZJA Nr 131

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414) i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Herberta GRAFA na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Wojewody Nr 40/95 z dnia 24.04.1995 r.

nadaję

Panu Herbertowi GRAF

inż. urządzeń sanitarnych

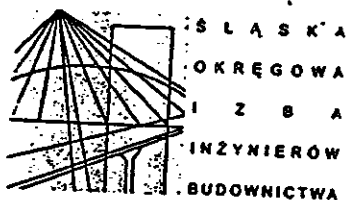
ur. dnia 12 kwietnia 1940 r. w miejscowości Woźniki

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.



Katowice, dnia 22 grudnia 2004 r.

Pan/Pani GRAF Herbert

ul. Baczyńskiego 22

42-700 LUBLINIEC

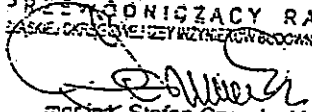
ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Herbert GRAF

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/2060/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2005 r.

PRZEDSIĘSIADZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Stefan Czarniecki

GMB 7332/94/03

D E C Y Z J A

Zgodnie z art. 59 ust.1 art. 86 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. Nr 80 poz. 717/ oraz na podstawie ;

-Ustaień miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Ciasna

zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy w Ciasnej Nr 200/XXXII/93 z dnia z dnia 15.11.1993r.

Dz. U. województwa częstochowskiego Nr 21 z dnia 20. 12.1993r.

po rozpatrzeniu wniosku Spółki EKOSAN z siedzibą Częstochowie przy ul. Armii Krajowej 60/62 w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na wykonaniu projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami w gminie Ciasna .

U S T A L A M

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na wykonaniu projektu budowlanego sieci wodociągowej wraz z przyłączami w gminie Ciasna.

Zapis w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Ciasna

Zaopatrzenie w wodę ludności gminy przewiduje się :

- z sieci wodociągów grupowych
- z ujęć i sieci lokalnej
- oraz studni kopanych

Zasady uzbrojenia terenu

1. Warunki w zakresie zasilania energetycznego – nie dotyczy
2. Warunki w zakresie ścieków bytowo – gospodarczych –nie dotyczy
3. Warunki w zakresie wód opadowych – odprowadzanie powierzchniowej wody w sposób grawitacyjny – nie dotyczy

4. Warunki w zakresie odpadów – gromadzić w szczelnych pojemnikach i wywozić na legalne wysypiska śmieci- nie dotyczy
5. Warunki w zakresie zaopatrzenia w wodę – nie dotyczy

Linie rozgraniczające teren inwestycji są oznaczone na załączniku graficznym Nr 1 stanowiącym integralną część decyzji

Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć ;

- projekt budowlany – 4 egz. wykonany przez uprawnionego projektanta , uzgodniony w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej w Lublińcu.
Projekt zagospodarowania działki należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15.06.2002r.
- oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Roboty budowlane można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę

Niniejsza decyzja, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza uprawnień osób trzecich
- wnioskodawcy który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji ustalającej warunki zabudowy

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują

1. Spółka Cywilna EKOSAN
42-200 Częstochowa ul. Armii Krajowej 60/62
2. a/a



WOJT
Waldemar Płoska