



PRACOWNIA PROJEKTÓW

♦ architektura ♦ konstrukcja ♦ instalacje ♦
Chojnice ul. Młyńska 4 tel./fax. (52) 397-29-19

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w Będzmirowicach gm. Czersk.

INWESTOR:

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

OBIEKT:

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w Będzmirowicach (dz. nr geod. 351) jedn. ewid. 220204_5G Czersk, obręb ewid. nr 0002 Będzmirowice
Kategoria obiektu XXVI

BRANŻA:

Sanitarna

STADIUM:

Projekt techniczny

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, składamy oświadczenie iż:
projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

tech. Barbara Jażdżewska
upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych i gazowych
upr. GP-KZ-7342/183/94
upr. GP-KZ-7342/239/93

Asystent projektanta:

mgr inż. Magda Szynszecka

Sprawdzający:

mgr inż. Anna Rzońca
upr. do proj. i kier. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. ciepłych, went., gazowych wod. i kan. nr ewid. POM/0007/PWBS/17

Chojnice, 27.10.2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

- ♦ Strona tytułowa
- ♦ Zawartość opracowania
- ♦ Opis techniczny

B. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

- ♦ Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- ♦ Warunki podłączenia projektowanych sieci wodociągowej
- ♦ Uzgodnienia branżowe
- ♦ Zaświadczenia projektantów
- ♦ Informacja BIOZ

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---------------------------------------------|-------------|-----------|
| ♦ Projekt zagospodarowania terenu. | Skala 1:500 | Rys. nr 1 |
| ♦ Profil sieci wodociągowej - odcinek WZ1-W | Skala 1:500 | Rys. nr 2 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek w Będzmirowicach.

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- ◆ Zlecenie Inwestora: Gminy Czersk, ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk.
- ◆ Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Czerska.
- ◆ Mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu podlegającego opracowaniu w skali 1:500
- ◆ Obowiązujące normatywy i zarządzenia:
 - PN—B-10725:1997 - „*Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Badania i Wymagania w projektowaniu*”,
 - PN-B-10736 - „*Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania* ”,

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przejście pod drogą krajową 22 w km 281,40 z związku z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek budowlanych zlokalizowanych w obrębie Będzmirowice oraz obręb Łąg Kolonia (dz. nr geod. 351).

Projektowaną sieć wodociągowej połączyć trójnik redukcyjny z istniejącą siecią wodociągową Ø110 zlokalizowaną na działce nr geod. 511.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania projekt przejścia pod drogą krajową 22 z siecią wodociągową wraz z przyłączami do granicy działek zlokalizowanej w obrębie Będzmirowice i Łąg Kolonia na działce 351. Projektowaną sieć wodociągową PE Ø90 połączyć poprzez trójnik redukcyjny Ø100x100x90 z istniejącą siecią wodociągową Ø110 zlokalizowaną na działce nr geod. 511. Kształtki oporowe zaprojektowano w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego system **GSK**. Przyłącza wodociągowe zaprojektowano do granicy działek o średnicy min. 32 mm. Włączenie za pomocą opaski żeliwnej **NWZ**.

4. UZBROJENIE TERENU

Istniejący stan zagospodarowania został uwidoczniony na mapie do celów projektowych w skali 1:500. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występuje uzbrojenie podziemne, zgodnie z załączonymi planszami uzgodnieniowymi:

- ◆ istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej;
- ◆ istniejąca sieć wodociągowa
- ◆ istniejące kable energetyczne eNN

W przypadku zbliżeń nie normatywnych zastosowane zostaną rury ochronne.

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanej sieci i przyłączy innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

W przypadku wystąpienia niezinventaryzowanego uzbrojenia należy powiadomić użytkownika sieci i wspólnie z inspektorem nadzoru ustalić dalszy tok postępowania.

5. Przejście pod drogą krajową

Projektuje się wykonanie odcinka sieci wodociągowej z rur PE SDR 17 PN 10, Ø 90 x 5,4 mm metodą bezwykopową przewiertem sterowanym.

Miejsce przejścia oraz średnicę rury przewodowej z PE i jej długości pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500, jak i na profilu.

Ułożenie przewodu wodociągowego wykonać przewiertem sterowanym za pomocą wiertnicy horyzontalnej. Przy tej metodzie rozpoczęcie przewiertu następuje z powierzchni ziemi bez potrzeby wykonywania wykopu.

Charakterystyczne wymiary i rzędne przewodu wodociągowego podano w części rysunkowej projektu.

Zabudowa rurociągu w technologii horyzontalnego przewiertu sterowanego HDD polega na wykonaniu trzech etapów:

- ◆ Wykonanie przewiertu pilotażowego z możliwością jego sterowania
- ◆ Rozwiercenie i stabilizacja otworu
- ◆ Wciągnięcie rurociągu

Pierwszy etap ma za zadanie przewiercenie przewiertem pilotażowym pod przeszkodą. Na tym etapie możliwe jest sterowanie przewiertem dzięki umieszczonej w głowicy pilotażowej sondzie nadawczej. Przy jej pomocy odczytuje się głębokość położenia głowicy oraz kąt nachylenia płytki sterującej względem poziomu. Za głowicą wciskane są żerdzie wiertnicze. Sterownie polega na odpowiednim skoordynowaniu ustawienia głowicy oraz obrotu i posuwu przekazywanego do wiertnicy poprzez żerdzie wiertnicze z możliwością korygowania osi przewiertu.

Podczas przewiertu pilotażowego podawana jest poprzez żerdzie wiertnicze i dysze płuczka wiertnicza, której zadaniem na tym etapie jest m.in. urabianie gruntu wypłukiwanie urobku z otworu.

Drugi etap polega na poszerzeniu i ustabilizowaniu otworu. Głowica wierząca zostaje zdemonstrowana a na jej miejsce montuje się odpowiednią głowicę rozwiercającą (rozwiertak), który zostaje wwiercany i przeciągany w kierunku maszyny. Poszerzenie otworu może być powtarzane jednokrotnie lub wielokrotnie rozwiertakami o coraz większej średnicy, w zależności od rodzaju i wielkości planowanej do przeciągnięcia rury, długości przewiertu oraz występującej geologii. Na tym etapie również cały czas podawana jest poprzez żerdzie płuczka wiertnicza, zadaniem, której jest wynoszenie urobku oraz stabilizacja otworu wiertniczego.

Trzeci etap polega na przeciągnięciu w całości przygotowanego rurociągu. Do rozwiertaka wyposażonego w krętlik (którego zadaniem jest zapobieganie obracaniu się rurociągu, zaczepta się rurę z głowicą ciągnącą i ruchem ciągłym przeciąga się rurociąg od strony rurowej w kierunku strony maszynowej.

Podczas wykonywania robót miejsca przewiertu odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Ponadto należy uwzględnić uwagi instytucji uzgadniającej.

6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

W miejscu posadowienia przewodów sieci wodociągowej i przyłączy występuje grunt piaszczysty z domieszką gliny. Wody gruntowe poniżej poziomu posadowienia przewodów sieci wodociągowej. Grunt zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

7. UWAGI KOŃCOWE

- ◆ Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.
- ◆ Projektant zastrzega prawa autorskie do niniejszego opracowania.

- ◆ Bezwzględnie zachować wymagane normami odległości. Ponadto w rejonie czynnych sieci nie pracować sprzętem ciężkim. Wszelkie skrzyżowania i kolizje projektowanej sieci przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego i dokonać inwentaryzacji geodezyjnej metodą bezpośrednią.
- ◆ W trakcie wykonania robót należy przestrzegać przepisy BHP i ppoż.,
- ◆ Wymiary i domiary sprawdzić na budowie.
- ◆ Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich. W czasie realizacji inwestycji zapewniony będzie dostęp do drogi oraz korzystanie z istniejących mediów energetycznych.

Autorzy opracowania:

Projektant: tech. Barbara Jażdżewska

Asystent projektanta: mgr inż. Magda Szynszecka

Sprawdzający: mgr inż. Anna Rzońca

1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek na działce nr **351** zlokalizowanej w obrębie Łąg Kolonia z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej PVC Ø 110 mm na terenie działki nr 511.

Woda do poszczególnych działek doprowadzona zostanie z projektowanej sieci wodociągowej PE de 90 mm. Połączenie z istniejącą siecią wodociągową na działce nr 511 wykonać poprzez trójnik redukcyjny Ø 100 x 100 x 90 mm.

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE o średnicy 32 mm.

1.2 Inwestor

Inwestorem dla przedmiotowej inwestycji jest Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk.

1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr geod. **351** położona jest w obrębie ewidencyjnym Łąg Kolonia i stanowi działkę rolną będącą we władaniu osób prywatnych. Na terenie w/w działek istnieje niżej wymienione uzbrojenie:

- istniejąca sieć energetyczna eNN,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej

1.4 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Z uwagi na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi do granicy działek nie nastąpi zmiana w zagospodarowaniu terenu na działce nr **351** położonej w obrębie Łąg Kolonia.

1.5 Informacja o terenie dotycząca ochrony konserwatorskiej i obszaru Natura 2000

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z czym nie wymaga przeprowadzenia oddziaływania na środowisko. Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Inwestycja leży w granicach Obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB 220009. Na etapie projektowania i realizacji inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 pn. „Bory Tucholskie”. Projektowana inwestycja nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk Natura 2000, utrzymane zostaną istniejące formy zieleni naturalnej (drzew, krzewów, roślinności niskiej) jako powierzchni biologicznie czynnej. Na etapie projektowania uwzględniono warunki niezbędne do ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków tego obszaru. Na etapie realizacji inwestycji należy zapewnić warunki jw. Na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB 220009 obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015r. W sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 220009 (Dz. Urz. Woj. Pom. Poz. 1161 z dnia 9 kwietnia 2015r.)

Planowana inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską. W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na obiekt, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić właściwego terenowo i rzeczowo Konserwatora Zabytków.

Na obszarze objętym inwestycją występują grunty RV, RVI dr. zgodnie z art. 61.1 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003r. (tj. Dz. U. Z 2020r. Poz. 293 ze zm.) teren ten spełnia warunki realizacji inwestycji. Po realizacji inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu istniejącego.

1.6. Warunki geotechniczne

W miejscu posadowienia przewodu kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej występuje grunt piaszczysty z domieszką gliny. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia przewodu kanalizacyjnego. Grunt zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

1.7. Oddziaływanie Inwestycji na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. W trakcie realizacji i użytkowaniu terenu należy zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko.

1.8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Realizacja inwestycji oraz zagospodarowanie terenu nie będzie ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych nieruchomości, a także możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz ze środków łączności i dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Realizacja inwestycji nie spowoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, nie spowoduje również uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

1.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1333), dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu.

Wzięto pod uwagę ograniczenia wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019 poz. 725 z późn. zmianami) dotyczące:

- α) **warunki użytkowania** – projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych nieruchomości, a także możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności i dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- β) **odległości lokalizowania innych elementów zagospodarowania** – nie zaprojektowano elementów zagospodarowania terenu tj. studnie, oczyszczalnie ścieków, zbiorniki na gaz.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr120, poz.826 z późn. zmianami), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w zakresie:

- a) **ochrony przed hałasem** – projektowana inwestycja nie powoduje uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami;
- b) **lokalizacji inwestycji na terenie objętym ochroną** – inwestycja przebiega przez teren prawnie chroniony – Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Bory Tucholskie” PLB 220009, realizacja inwestycji nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków obszaru Natura 2000, a na etapie jej realizacji zostaną zapewnione warunki niezbędne do ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków tego obszaru. Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską, archeologiczną, nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych; prace budowlane nie będą prowadzone w otoczeniu zabytku;
- a) **warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji** – realizowana inwestycja przebiegać będzie w granicach pasa drogowego drogi publicznej, działki rolnej stanowiącej własność osób prywatnych; budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek należy wykonać w oparciu o warunki techniczne określone przez gestora sieci
- b) **zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych** – prace związane z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek nie będą miały wpływu na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska;
- c) **oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne** – projektowana inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych; charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania, zapewniono maksymalną retencję wód opadowych na terenie objętym planem. Lokalizacja planowanej inwestycji nie koliduje z urządzeniami melioracji wodnych;
- d) **promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego** – inwestycja nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego; na projektowanym obiekcie nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące;
- e) **zaopatrzenie w energię elektryczną** – nie określa się;

- f) **realizacja i przebieg sieci** – wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w liniach rozgraniczających dróg należy wykonać na warunkach zarządców tych dróg;
- g) **dojazd do dróg publicznych** – gminnych,
- h) **ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych** – nie określa się.

Na podstawie analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu **nie wykracza** poza omawiane działki tj.**351**.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy
działek w Będzmirowicach (dz. nr geod. 351) jedn.
ewid. 220204_5G Czersk, obręb ewid. nr 0002
Będzmirowice i nr 0012 Łąg Kolonia
Kategoria obiektu XXVI

Projektant:

tech. Barbara Jażdżewska
ul. Sędzickiego 2
89-620 Chojnice

1. Zakres robót

Projektowany obiekt budowlany „**Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działek w Będziłowicach (dz. nr geod. 351) jedn. ewid. 220204_5G Czersk, obręb ewid. nr 0002 Będziłowice**

objęty jest zakresem następujących robót:

- Organizacja i zabezpieczenie placu budowy według potrzeb
- Wykonanie przecisku sterowanego
- Dowóz materiałów do budowy sieci wodociągowej
- Zainstalowanie rur ochronnych
- Montaż sieci wodociągowej
- Uporządkowanie terenu po budowie

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym zakresem zamierzenia budowlanego znajdują się:

- sieci: wodociągowa, kanalizacja sanitarnej, energetyczna, telekomunikacyjna

3. Elementy które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Wykopy pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej
- Czynna sieć energetyczna
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna.
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej.
- Istniejąca sieć wodociągowa

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji obiektu

Podczas wymienionego w punkcie 1 zakresu robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Ograniczone przestrzenie
- Wysiłek fizyczny
- Utrudnienie w poruszaniu się z powodu pracy w wykopach otwartych
- Uszkodzenie przewodów elektrycznych maszyn i urządzeń
- Uszkodzenie ciała pracownika narzędziem o ostrych krawędziach lub przy użyciu elektronarzędzi
- Upadek przedmiotów z wysokości
- Porażenie prądem elektrycznym
- Uszkodzenie organizmu od dźwigania zbyt dużych ciężarów

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce zagrożenia)

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.VII.2004 w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.04.180.1860 z dnia 18.VIII.2004 wraz z późniejszymi zmianami.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawania sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem. Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z tym projektem.
- Przy robotach budowlanych należy: sprawdzić sprawność sprzętu, pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy i stanowiskach, powierzyć obsługę sprzętu wykwalifikowanemu pracownikowi.
- Teren prowadzenia robót stwarzających zagrożenie, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy stosować środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe-rozładunek materiałów i narzędzia, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do budowy muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
 - (b) właściwie użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z zobowiązującymi przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace spawalnicze, cięcie gazowe
 - (b) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem

W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:

- (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
- (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
- (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
- (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
 - Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.

7. UWAGI KOŃCOWE:

Przy sporządzaniu informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003. Nr 47, poz. 401)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósmą szczegółową dyrektywą w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz związane z nimi przepisy szczegółowe.

.....
/tech. Barbara Jażdżewska/



GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

Gdańsk, dnia 10.11.2020r.

O.GD.Z-3.4341.316.2020.ER

Polecony za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.1a, ust.3, ust. 3a i ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020r. poz.470 ze zm.) w nawiązaniu do § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j.Dz. U. z 2016r. poz.124 ze zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz.256 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.10.2020r. (data wpływu do GDDKiA O/Gdańsk: dnia 02.11.2020r.) Gminy Czersk, ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk reprezentowanej przez pełnomocnika Panią Barbarę Jażdżewską z Pracowni Projektów Klemens Norbert Jażdżewski, ul.Młyńska 4, 89-600 Chojnice

w sprawie: wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi krajowej nr 22 (dz. nr 351) w obr.Łąg Kolonia

ZEZWALAM

Gminie Czersk, ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk na jedno przejście sieci wodociągowej pod drogą krajową nr 22 i na lokalizację ww. przejścia w pasie drogowym ww. drogi krajowej (dz. nr 351) w obr.Łąg Kolonia na podstawie przedłożonej dokumentacji projektowej z następującymi warunkami:

1. Przejście sieci wodociągowej pod drogą krajową nr 22 (w km 281+400) należy wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni jezdni metodą **przewiertu sterowanego** w rurze ochronnej na długości i głębokości zgodnej z projektem.
2. Wszelkie roboty w pasie drogowym wykonać poza sezonem zimowym w okresie gwarantującym zachowanie wymagań technologicznych.
3. Szczegóły techniczne określi oraz nadzór nad pracami w pasie drogowym będzie pełnił Rejon GDDKiA w Człuchowie.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do zgłoszenia wykonywanych robót budowlanych albo wykonania robót budowlanych

z zastrzeżeniem art. 29a zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz. U. z 2020r. ,poz.1333 ze zm.). W przypadku występowania o pozwolenie na budowę, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, gdy niniejsza decyzja stanie się ostateczna, należy wystąpić z wnioskiem do GDDKiA O/Gdańsk o uzgodnienie projektu budowlanego dla ww. inwestycji w zakresie pasa drogowego drogi krajowej.

5. W Rejonie GDDKiA w Człuchowie, ul.Wojska Polskiego 1a, wniosek o wydanie decyzji na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym ww. drogi powinien złożyć Inwestor. W decyzji na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym ww. drogi zostanie ustalona opłata roczna za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, którą zostanie obciążony Inwestor.
6. Odpowiedzialność wobec osób trzecich za szkody powstałe w trakcie realizacji inwestycji objętej niniejszą decyzją, a polegającej na jednym przejściu sieci wodociągowej pod drogą krajową nr 22 i na lokalizacji ww. przejścia w pasie drogowym ww. drogi krajowej (dz. nr 351) w obr.Łąg Kolonia ponosi Inwestor.
7. Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć do Rejonu GDDKiA w Człuchowie.

Decyzja niniejsza stanowi jednocześnie czasowe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz. U. z 2020r., poz.1333 ze zm.), jednak nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót w pasie drogowym.

Strona może rozpocząć budowę urządzenia po uzyskaniu ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego – art. 40 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych.

UZASADNIENIE

Przejście sieci wodociągowej pod drogą krajową nr 22 w km 281+400 na dz. nr 351 w obr.Łąg Kolonia zaprojektowane zostało metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego drogi krajowej. Z wyjątkiem ww. przejścia pod drogą sieć wodociągowa zlokalizowana została poza pasem drogowym drogi krajowej nr 22.

Biorąc powyższe pod uwagę Zastępcy Dyrektora Oddziału w Gdańsku GDDKiA działający z upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad zezwolił Gminie Czersk, ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk na jedno przejście sieci wodociągowej pod drogą krajową nr 22 i na lokalizację ww. przejścia w pasie drogowym ww. drogi krajowej (dz. nr 351) w obr.Łąg Kolonia.

Jednocześnie GDDKiA O/Gdańsk informuje, że zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz.470 ze zm.)

jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu nie związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zlokalizowanego w pasie drogowym, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Zgodnie z art.40 ust.3 i ust.5 ustawy o drogach publicznych za umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami w pasie drogowym Inwestor winien dokonać opłat rocznych za każdy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.

Opłaty naliczane są w oparciu o stawki podane w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (t.j. Dz. U. z 2014r.poz.1608).

W decyzji na umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – przejścia sieci wodociągowej pod drogą – w pasie drogowym, którą wyda Rejon GDDKiA w Człuchowie Inwestor – **Gmina Czersk, ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk** - będzie obciążony opłatą za pierwszy rok umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.

Za lata następne Inwestor będzie obowiązany uiścić opłatę roczną do dnia 15 stycznia każdego roku z góry za dany rok.

Obowiązek uiszczenia opłaty powstaje w momencie wykonania urządzenia i jego umieszczenia w pasie drogowym i trwa przez cały okres istnienia urządzenia w pasie drogowym.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przez sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 718 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Gdańsku Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (adres: ul.Subisława 5, 80-354 Gdańsk). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2003 r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych.

Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Dodatkowo zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Gdańsku, zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy od wydanej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Integralną część powyższej decyzji stanowią opieczątowane pieczęcią GDDKiA O/Gdańsk załączniki graficzne (szt.2).



Signed by / Podpisano
przez:

Karol Adam Markowski
Generalna Dyrekcja Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział w Gdańsku

Date / Data: 2020-11-12
07:22

Otrzymują:

1. Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk – pełnomocnik: **Pani Barbara Jażdżewska, Pracownia Projektów Klemens Norbert Jażdżewski, ul. Młyńska 4, 89-600 Chojnice**

2. a/a

Do wiadomości:

1. Rejon GDDKiA w Człuchowie

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2019r. poz. 1000).

Administratorem Państwa danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: kancelaria@gddkia.gov.pl.

W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: iod@gddkia.gov.pl.

Dane osobowe będą przetwarzane w celu rozpatrzenia i załatwienia sprawy administracyjnej oraz w celach archiwizacji.

Administrator przetwarza Państwa dane osobowe ponieważ realizuje obowiązek prawny nałożony na niego ustawą z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256, z późn. zm.) oraz ustawą z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz.U. z 2020 r. poz. 164) w zw. z art. 6 ust. 1 lit c RODO³⁾.

Administrator zbiera i przetwarza następujące dane osobowe: Imię i nazwisko oraz adres stron postępowania, a także inne dane osobowe stron postępowania niezbędne do wydania rozstrzygnięcia oraz dane osobowe innych osób zawarte w treści pism składanych przez strony w toku postępowania.

Administrator otrzymuje Państwa dane osobowe od stron postępowania.

Przetwarzanie Państwa danych osobowych jest konieczne do rozpatrzenia i załatwienia sprawy administracyjnej. Brak przekazania przez stronę postępowania danych osobowych wskazanych przez administratora może skutkować brakiem możliwości przeprowadzenia postępowania albo wydaniem niekorzystnej dla strony decyzji administracyjnej.

Państwa dane osobowe będą przetwarzane do czasu zakończenia postępowania, w tym ewentualnego postępowania przed sądem administracyjnym, a następnie przez okres przewidziany w przepisach o archiwizacji. Państwa dane osobowe są powierzane lub udostępniane podmiotom świadczącym na rzecz Administratora usługi związane z obsługą i rozwojem systemów IT.

W ramach funkcjonowania systemów teleinformatycznych Administratora dane osobowe mogą zostać przekazane do państwa trzeciego. Podstawą takiego przekazania są standardowe klauzule umowne (art. 46 ust.

2 lit c RODO). Szczegółowych informacji na temat warunków przekazania Państwa danych osobowych do państw trzecich można udzielić Inspektor Ochrony Danych – kontakt iod@gddkia.gov.pl.

Przysługują Państwu następujące prawa:

1. prawo dostępu do danych osobowych i ich sprostowania,
2. prawo żądania ograniczenia przetwarzania - jeżeli spełnione są przesłanki określone w art. 18 RODO,
3. prawo żądania usunięcia danych osobowych - jeżeli spełnione są przesłanki określone w art. 17 RODO,
4. prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

Państwa dane osobowe nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Sprawę prowadzi: *Elżbieta Ropel*

tel. 58 51-12-428

e-mail: eropel@gddkia.gov.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204.5 Czersk-G.

Obwód ewidencyjny: Nr 0002 Będzmirowice, Nr 0012 Łąg Kolonia

Działka: 174/1, 173/4, 173/5, 190/3, 190/4: 511,351

arkusz mapy: 6.208.21.01.4.4

1 osnowa układ państwowy ?2000?, poziom odniesienia PL-EVRF 2007-NH

2 wykonano na podstawie mapy numerycznej

oraz pomiaru uzupełniającego

3 granic nie ustalano, granice przyjęto z PODGIK Chojnice

4 obciążenia gruntowych nie badano

5 mapę wykonano dnia 07.09.2020r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych, dla których brak informacji
branżowych i nie zostały odnalezione
w terenie w czasie wykonywania
ID.6640.2716.2020

LEGENDA:

- PEØ90 - Proj. sieć wodociągowa
- PEØ32 - Proj. sieć wodociągowa
- HP1 - Projektowane hydranty nadziemne DN80
- Istn. sieć wodociągowa
- Istn. sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- Istn. kabel eN
- Proj. kabel telekomunikacyjny
- Zakres objęty opracowaniem w gestii Wojewody Pomorskiego

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Chojnicki
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.2716.2020
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOAS Adam Synek
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnie zweryfikacji	PROTOKÓŁ WERYFIKACJI z dnia 14.09.2020. Nr 6640.2716.2020. 14913
Imię i Nazwisko oraz nr uprawnień Zawodowych kierownika prac	BOGDAN STRAMOL GEODETA Świad. nadania upr. 13018, 14474 Bogdan Stramol, nr upr. 13018, 14474

GEOAS Adam Synek
ul. Gdańska 50, 89-600 Chojnice
NIP 5551915643 REGON 221648784
tel. 506 354 212

REGIONALNA DYPKCYA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5
tel. 58 5112 400 fax 58 5112 405
NIP 584-24-56-536

Załącznik graficzny do postanowienia/decyzji/opinii

nr O.Gd.Z-3 4341.316.2020.ER

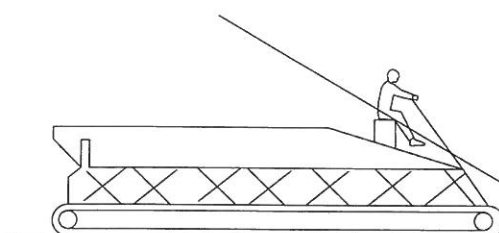
z dnia 10-11-2020r.

załącznik nr 1

Ważno wyłącznie z treścią postanowienia/decyzji/opinii

Oświadczamy, że projekt budowlany opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach, pod numerem: **KERG 6640.2716.2020**

PRACOWNIA PROJEKTÓW			
architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje			
Tel./Fax (52) 397-29-19 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4			
Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Będzmirowice od drogi krajowej nr 22 do projektowanej sieci w działce 174/1 (dz. nr 511; 351; 173/4)	Projektant mgr inż. BARBARA JAŻDŻEWSKA upr. do proj. i kierowania robotami w zakr. sieci i inst. w-k o i ogaz nr upr. GP-KZ 7342/239993, GP-KZ 7342/163994	Podpis	
Asystent projektanta mgr inż. MAGDA SZYŃSZECKA	Podpis		
Przedmiot Projekt zagospodarowania terenu	Sprawdzający mgr inż. ANNA RZONCA upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepł. went. gaz. wod. kan nr upr. POM/0007/PWBS/17	Podpis	
Stadium: Branża:	Projekt tech Sanitarna	Data 27.10.2020r.	Skala 1:500
		Nr rys 1	



OZNACZENIE PROFILU: WZ-1 - W
POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.

[illegible]

**PROFIL PRZEWODU WODOCIAGOWEGO
PRZEJŚCIE POD DROGĄ KRAJOWĄ nr 22 SKALA 1:100
W OBRĘBIE MIEJSCOWOŚCI ŁĄG KOŁONIA (KM 281,40)**

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W GDAŃSKU
80-354 Gdańsk, ul. Subisława 5
tel. 58 5112-400, fax 58 5112-405
NIP 564-24-65-636

załącznik graficzny do postanowienia/decyzji/.....
nr O.Gd.Z-3 - 4341.316.2020.ER
z dnia 10-M-2020r.
załącznik nr 2
Ważne wyłącznie z treścią postanowienia/decyzji/.....

PRACOWNIA PROJEKTÓW

architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje

Tel /Fax (52) 397-29-19

Nazwa i miejsce inwestycji Projekt sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek w miejscowości Bedmirmirówce od	Projektant tech. BARBARA JAŻDŻEWSKA upr. do proj. i kwerendy robotami w zakr. sieci i inst. w-k o i gaz nr UP-GP-K 7342/239/93, GP-K 7342/183/94
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Redole

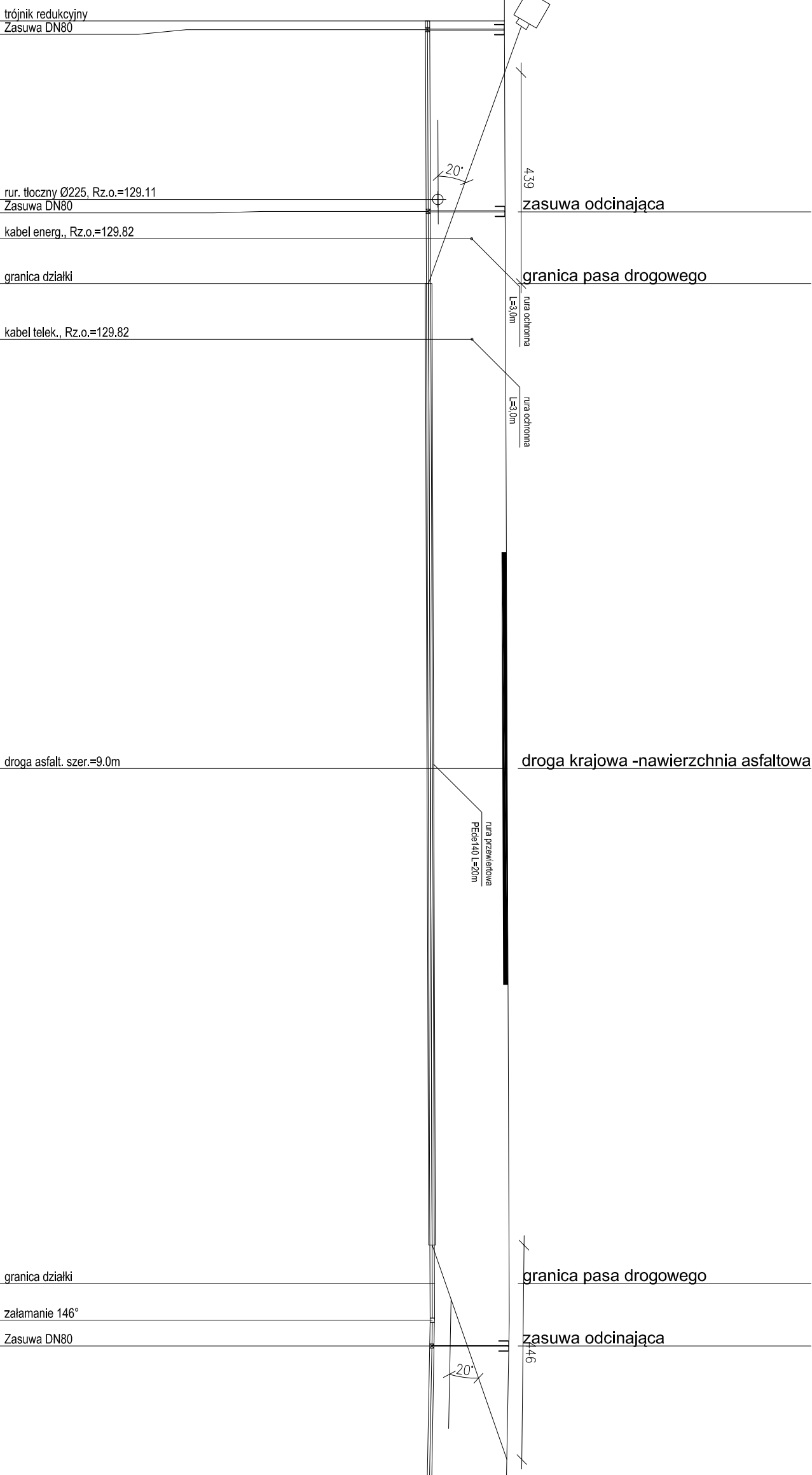
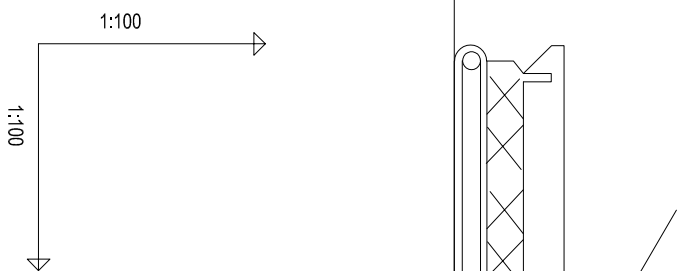
Asystent projektanta:
mgr inż. MAGDA SZYNSZECKA

--	--


Przedmiot	Sprawdzający
Profil przewodu wodociągowego przebieg pod drogą krajową nr 22 w obrębie m. Łąg Kolonia (km 281,40)	mgr inż. ANNA RZONCA upr. do proj. i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz. wod. kan. nr upr. POM/0007/PWBS/17

[illegible]

Stadium	Projekt tech	Data.	Skala	Nr rys
Branka	Sanitarna	27.10.2020r.	1:500	2

[illegible]

**PROFIL PRZEWODU WODOCIAGOWEGO
PRZEJŚCIE POD DROGĄ KRAJOWĄ nr 22 SKALA 1:100
W OBRĘBIE MIEJSCOWOŚCI ŁĄG KOLONIA (KM 281,40)**

		PRACOWNIA PROJEKTÓW architektura ♦ konstrukcje ♦ instalacje 89-600 Chojnice ul. Młyńska 4	
Nazwa i adres inwestycji Projekt ścieku wodociągowego wraz z studniem w miejscowości Bądzinów od miejscowości Bądzinów do projektowanej ścieki w odległości 174/1 (dł. nr 51/1: 351; 174/1)	Projektant: mgr inż. BARBARA JARZĘDZKA ul. do nr 1, 84-600 Białobrunie w pow. Śremski, 14-4 km. 10/22 nr. wp. G-42/G-27342/20093, G-42/G-27342/10304	Położenie: 174/1	Profil: 174/1
Zadanie: Profil przewodu wodociągowego przebiega pod drogą krajową nr 22 w okolicy m. Łąg koło (km 281,40)	Asystent projektanta: mgr inż. MAGDA SZYNSZEKA	Wykonawca: mgr inż. ANNA RZONCA ul. do nr 1, 84-600 Białobrunie w pow. Śremski, 14-4 km. 10/22 nr. wp. G-42/G-27342/20093, G-42/G-27342/10304	Położenie: 174/1
Status: Projekt techn.	Data: 27.10.2020r.	Skala: 1:500	Nr rys. 2