

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA O WPISIE	
DO IZBY ARCHITEKTÓW / INŻYNIERÓW	3 - 6

CZESĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	7
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	7
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	7
4. ZESTAWIENIE.	8
5. INFORMACJE I DANE.	8
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	10
7. INNE INFORMACJE.	10
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	10

CZESĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PZT 1)	12
--	----

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i 211/8 położonych w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant sporządzający projekt
w zakresie sanitarnym:

inż. Janusz Mitek

upr. nr WD – NB – 8346 / 60 / 81

.....

Projektant sprawdzający projekt
w zakresie sanitarnym:

mgr inż. Janusz Reguła

upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

.....

29 Lipiec 2022 r.

OPIS PROJEKTU

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

pod budowę sieci wodociągowej

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje w swym zakresie projekt zagospodarowania działek nr ewid. 83, 210/2, 211/7 8 211/8 położonych w miejscowości Głowaczowa obr. 0004, gmina Czarna pod budowę sieci wodociągowej wraz z urządzeniami budowlanymi związanymi z projektowanym obiektem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Działki nie leżą w terenie występowania szkód górniczych oraz nie znajdują się na terenie osuwiskowym. Obszar, wyznaczona pod budowę sieci wodociągowej nie jest zabudowany budynkami i nie rosną na nim drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją, a teren stanowią grunty klasy ŁIV, W-ŁV, ŁV, RV, RVI, B i dr. Cały teren inwestycji położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na terenie inwestycji występuje sieć wodociągowa oraz podziemna sieć teletechniczna nie kolidujące z projektowanym zamierzeniem budowlanym.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANYM OBIEKTEM

Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie dwóch zestawów hydrantowych naziemnych DN 80 zlokalizowanych w punktach oznaczonych jako „H1 i H2”, które posłużą do płukania i odpowietrzania sieci wodociągowej (nie do celów przeciwpożarowych).

Oprócz w/w nie przewidziano żadnych dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z projektowanym obiektem.

3.2. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy.

3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dla przedmiotowej inwestycji nie ma konieczności zaprojektowania układu komunikacyjnego.

3.4. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Inwestycja nie wymaga dostępu do drogi publicznej.

3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE 100 SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 i długości 211,0 m (odcinek W – H2). Włączenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy dokonać w punkcie oznaczonym jako „W” (włączenie do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika równoprzelotowego DN 80 / 80 do rur PE z zasuwą klinową DN 80 z miękkim uszczelnieniem, wyposażoną w pokrętko z obudową teleskopową i skrzynkę uliczną). Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi około 0,5 MPa. Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie dwóch zestawów hydrantowych naziemnych DN 80 zlokalizowanych w punkcie oznaczonym jako „H1 i H2”. Wszystkie materiały użyte do budowy sieci muszą być zgodne z Polską Normą i posiadać atest techniczny.

3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI, W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.

Teren wyznaczony (w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego) pod inwestycję jest stosunkowo płaski, delikatnie nachylony w kierunku północno – wschodnim. Istniejące rzędne można odczytać z rysunku projektu zagospodarowania. Projektowane przedsięwzięcie nie wymaga zmiany ukształtowania terenu ani wycinki drzew czy krzewów.

4. ZESTAWIENIE.

Długość inwestycji liniowej: **211,0 m**

Średnica: **PE 100 SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16**

Ilość hydrantów: **2 szt.**

5. INFORMACJE I DANE.

5.1. RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

Na terenie inwestycji projektuje się budowę sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i 211/8 obr. Głowaczowa 0004 gmina Czarna z zachowaniem minimalnych wymaganych odległości od granic działek i infrastruktury technicznej.

Projektowaną inwestycję zaprojektowano zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci. Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną, stąd nie ma konieczności uzyskania uzgodnienia branżowego z właścicielem kolidujących sieci oraz przełożenia istniejących sieci. Projekt zagospodarowania uzgodniono z Biurem Koordynacji Projektów w tym z wszystkimi jednostkami posiadającymi instalacje podziemne na terenie inwestycji. Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i w rurach osłonowych jeżeli zajdzie taka konieczność.

Rodzaj inwestycji: sieć wodociągowa.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: UG.6733.40.2021 z dnia 25.10.2021 r. projektuje się usytuowanie sieci wodociągowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (kategoria obiektu XXVI).

Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

Projekt zagospodarowania terenu wykonano na aktualnej mapie do celów projektowych i został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, oraz zgodnie z obecnie obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

5.2. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5.3. DANE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Projektowana inwestycja nie jest usytuowana na terenie objętym eksploatacją górnictwem.

5.4. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA.

Przedmiotowa inwestycja obejmująca budowę sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą techniczną o długości nie przekraczającej 1000 m długości nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839).

Na terenie inwestycji nie przewiduje się występowania żadnych negatywnych czynników dotyczących ochrony środowiska i wpływu na zdrowie ludzi. Inwestycja nie powoduje zmiany warunków gruntowo - wodnych na działkach sąsiednich.

Teren inwestycji leży poza obszarami podlegającymi ochronie przyrodniczej, nie występują na nim gatunki chronione zwierząt, roślin i grzybów nie dzieli ekosystemów i nie przebiegają przez niego szlaki wędrówek zwierząt.

Na przedmiotowym terenie inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew ze względu na brak zadrzewienia.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

6.1. DROGI POŻAROWE.

Zgodnie z §12 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) dla przedmiotowej inwestycji droga pożarowa nie jest wymagana.

6.2. PRZECIWPOŻAROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ.

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie siecią przeciwpożarową w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

7. INNE INFORMACJE.

Projektowana inwestycja nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie ogranicza dostępu do drogi właścicielom sąsiednich działek, nie powoduje pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach sąsiednich.

Inwestycja nie pozbawia nikogo możliwości korzystania z: wody, kanalizacji sanitarnej, gazowej i energii elektrycznej, energii cieplnej oraz ze środków łączności.

Inwestycja nie powoduje wytwarzania odpadów stałych.

Inwestycja przedmiotowa nie będzie powodować uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne czy promieniowanie.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Działka nie znajduje się na terenie osuwiskowym.

Cały teren inwestycji położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat - Q1%.

Na terenie działki nie występują urządzenia melioracji wodnych.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm) art. 5 ust. 1 – brak ograniczeń.

Dla terenu inwestycji wydano decyzję ustalającą lokalizację inwestycji celu publicznego, a działki przedmiotowe w chwili obecnej nie są zabudowane budynkami.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej wraz z urządzeniami technicznymi mieści się w wyznaczonym w decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego terenie inwestycji w całości na terenie działek nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i

211/8 obr. Głowaczowa 0004 gmina Czarna i nie zmienia aktualnego i przyszłego sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

8.1. ZASIĘG UCIAŻLIWOŚCI.

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie powodować, żadnych uciążliwości wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, oraz zanieczyszczania gruntu i wód. Projektowana sieć wodociągowa została zaprojektowana w całości na terenie działek nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i 211/8 obr. Głowaczowa 0004 gmina Czarna z uwzględnieniem minimalnych wymaganych odległości od granic i infrastruktury zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

8.2. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH.

Nie przewiduje się żadnych zmian zagospodarowania mas ziemnych ich przemieszczania lub przesuwania oraz zmian ukształtowania terenu. Inwestycja nie będzie powodować piętrzenia się wody i zalewania działek sąsiednich. Ziemia z wykopów pod rurciągi posłuży do ich zasypania po wybudowaniu projektowanej sieci.

Dębica, 29 Lipiec 2022 r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
---------------------------------	---

CZESĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU	3
2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	3
5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	3
6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH, TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH.	4
7. LICZBA LOKALI DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	4
8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.	4
9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	4
10. ANALIZA TECHNICZNA, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	5
11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM,.....	5
12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	5
13. UWAGI KOŃCOWE	5

CZESĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ (W 1)	6
---	---

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i 211/8 położonych w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant sporządzający projekt
w zakresie sanitarnym:

inż. Janusz Mitek

upr. nr WD – NB – 8346 / 60 / 81

.....

Projektant sprawdzający projekt
w zakresie sanitarnym:

mgr inż. Janusz Reguła

upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

.....

28 Grudzień 2021 r.

OPIS PROJEKTU

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

pod budowę sieci wodociągowej

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU.

Przedmiotem opracowania jest obiekt liniowy w postaci sieci wodociągowej zlokalizowany na dz. nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i 211/8 obr. Głowaczowa 0004 gmina Czarna.

Kategoria obiektu: XXVI (sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe).

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Podzieman sieć wodociągowa mająca na celu doprowadzenie wody do celów socjalnych i bytowych dla terenu działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną jednorodzinną.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.

Układ przestrzenny wg rysunku projektu zagospodarowania terenu i profilu podłużnego sieci wodociągowej. Projektowana sieć wodociągowa, będzie w całości zlokalizowana pod ziemią. Nie występuje tutaj żadna forma architektoniczna.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.

Długość inwestycji liniowej: **211,0 m**

Średnica: **PE 100 SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16**

Ilość hydrantów: **2 szt.**

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Opinia geotechniczna posadowienia sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210/2, 211/7 i 211/8 obr. Głowaczowa 0004 gmina Czarna, w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463):

- Zaliczenie obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej: **pierwsza kategoria geotechniczna.**
- Zaprojektowanie odwodnień budowlanych nie jest wymagane.
- Przygotowanie oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych nie dotyczy.
- Zaprojektowanie barier lub ekranów uszczelniających nie jest wymagane.

- Określenie nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego w rejonie inwestycji, określane jako **warunki gruntowe proste**. Teren inwestycji nie leży w rejonie osuwiskowym. Stabilna stateczność podłoża.
- Inwestycja oraz podłoże gruntowe nie przewidują wzajemnego oddziaływania w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi.
- Inwestycja nie wymaga wzmocnienia podłoża gruntowego oraz stabilizacji zboczy i nasypów. Z uwagi na ocenę stateczności wykopów wąsko przestrzennych realizowanych na głębokości około 1,50 – 1,95 m p. p. t. roboty ziemne należy realizować w szalunkach lub zastosować wykop szerokoprzestrzenny,
- Woda gruntowa w omawianym terenie nie występuje na głębokości posadowienia projektowanego obiektu. Połączenia rurociągów będą wykonane jako szczelne, co uniemożliwi napływ ewentualnych wód gruntowych, stąd nie przewiduje się wzajemnego oddziaływania wód gruntowych na realizowane obiekty.
- W obszarze oddziaływania inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego, nie przewiduje się również jego zanieczyszczenia na etapie realizacji inwestycji, stąd nie ma konieczności jego oczyszczania.

W przypadku pierwszej kategorii geotechnicznej oraz prostych warunków gruntowych nie jest wymagane opracowanie dokumentacji badań podłoża gruntowego, oraz projektu geotechnicznego w myśl Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012, poz. 463).

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH, TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH.

Nie dotyczy.

7. LICZBA LOKALI DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie dotyczy.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Nie dotyczy.

9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Przedmiotowa inwestycja wraz z infrastrukturą techniczną nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgonie z rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na

środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz 1839). Projektowana sieć wodociągowa wraz z urządzeniami z nią związanymi jest zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z p. zm.).

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie powodować żadnych uciążliwości wymienionych w § 20 ust. 1 pkt 9 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609).

10. ANALIZA TECHNICZNA ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Nie dotyczy.

11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM,

Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie dwóch zestawów hydrantowych naziemnych DN 80 zlokalizowanych w punkcie oznaczonym jako „H1 i H2”, które posłużą do odpowietrzania i płukania sieci.

Oprócz w/w nie przewidziano żadnych dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z projektowanym obiektem.

12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie siecią przeciwpożarową w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

13. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z materiałów posiadających odpowiednie atesty i świadectwa, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w tym BHP, oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.

29 Lipiec 2022 r.

PROJEKT TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
---------------------------------	---

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2. BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	3
3. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE	3
4. ODLEGŁOŚCI RUROCIĄGU KANALIZACJI SANITARNEJ OD INNEGO TYPU UZBROJENIA PODZIEMNEGO W PRZYPADKU RÓWNOLEGŁEGO UŁOŻENIA	3
5. ROBOTY ZIEMNE	4
6. UWAGI DLA WYKONAWCY.....	5
7. URUCHOMIENIE INSTALACJI	5
8. UWAGI KOŃCOWE	6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH (W 2)	7
2. SCHEMAT WYKONANIA BETONOWYCH BLOKÓW OPOROWYCH (BO 1)	8
3. SCHEMAT SKRZYŻOWANIA WODOCIĄGU Z PRZEWODEM ENERGETYCZNYM..... LUB TELETECHNICZNYM (SK 1)	9
4. SCHEMAT WYKOPU WĄSKO PRZESTRZENNEGO OBUDOWANEGO (WK 1)	10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 83, 210, 211/7 i 211/8 obr. Głowaczowa 0004 gmina Czarna, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant sporządzający projekt
w zakresie sanitarnym:

inż. Janusz Mitek

upr. nr WD – NB – 8346 / 60 / 81

.....

Projektant sprawdzający projekt
w zakresie sanitarnym:

mgr inż. Janusz Reguła

upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

.....

28 Grudzień 2021 r.

OPIS PROJEKTU **TECHNICZNEGO**

pod budowę sieci wodociągowej

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje w swym zakresie projekt techniczny sieci wodociągowej wraz z urządzeniami budowlanymi związanymi z projektowanym obiektem oraz niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie działek nr ewid. 83, 210, 211/7 i 211/8 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004, gmina Czarna.

2. BUDOWA WODOCIĄGU

W celu zapewnienia dostawy wody dla przyszłej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej projektuje się odcinek sieci wodociągowej, zlokalizowany w obrębie działek wymienionych w pkt. 1 niniejszego opracowania. Trasę projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na załączonym rysunku projektu zagospodarowania terenu i uzgodniono w Starostwie Powiatowym na naradzie koordynacyjnej i branżowo z Gminnym Zakładem Gospodarki Komunalnej w Czarnej.

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 i długości 211,0 m (odcinek W – H2). Włączenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy dokonać w punkcie oznaczonym jako „W” (włączenie do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika równoprzelotowego DN 80 / 80 z zasuwą DN 80). Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie dwóch zestawów hydrantowych naziemnych DN 80 zlokalizowanych w punkcie oznaczonym jako „H1 i H2”.

Dla przedmiotowej sieci wodociągowej nie przewidziano żadnych dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z projektowanym obiektem.

- Sieć wodociągowa „W – H1”.
- Materiał: PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16.
- Długość 211,0 m.
- Ilość hydrantów: 2 szt.

3. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE

Projektowana sieć wodociągowa krzyżować będzie się bezkolizyjnie z podziemną siecią teletechniczną.

Przejście pod drogą gminną dz. nr ewid. 83 oraz pod przepustem na dz. nr ewid. 211/8 należy wykonać w rurze osłonowej zainstalowanej na przewodzie wodociągowym np. PE dn 180 L = 6,0 m.

Wszelkie skrzyżowania należy wykonać jako bezkolizyjne i pod nadzorem właściciela danej sieci.

4. ODLEGŁOŚCI RUROCIĄGU WODOCIĄGOWEGO OD INNEGO TYPU UZBROJENIA PODZIEMNEGO W PRZYPADKU RÓWNOLEGŁEGO UŁOŻENIA.

W przypadku prowadzenia przewodu równoległe do innego typu uzbrojenia podziemnego należy zachować minimalne odstępy między ich zewnętrznymi ścianami:

- 1,0 m od kabla energetycznego,
- 1,5 m od gazociągu niskiego i średniego ciśnienia (0,5 m w przypadku gazociągów wybudowanych po wejściu w życie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- 0,8 do 2,5 m od kabla teletechnicznego,
- 1,5 m od skrajni słupa elektrycznego,
- 1,5 m od przewodu kanalizacyjnego,
- 1,5 m od przewodu wodociągowego,

5. ROBOTY ZIEMNE

Projektowany wodociąg należy układać w wykopie wąsko przestrzennym szczelnie obudowanym o szerokości min. $L = 1,0$ m. Do szalowania ścian wykopu należy używać gotowych szalunków lub desek i bali drewnianych oraz rozpór drewnianych tzw. okrągłaków lub rozpór stalowych teleskopowych.

W przypadku pojawienia się wody gruntowej należy odcinki przewodów wody układać w wykopie obudowanym z drenażem lub z wykorzystaniem igłofiltrów czy też innej dostępnej technologii.

W miejscach przewidzianych skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym koniecznym jest z należytą ostrożnością dokonać lokalizacji danej sieci wykonując odpowiednią odkrywkę. Następnie należy wykonać odpowiednie podwieszenie odcinka istniejącej sieci do kształtownika stalowego lub bali drewnianych.

Na pozostałych odcinkach roboty ziemne można wykonywać sprzętem mechanicznym, z zastrzeżeniem wykonania ręcznego wykopu o grubości warstwy 30 cm od dna, bez naruszenia struktury gruntu. Rury wodociągowe można układać w wykopie po wcześniejszym wykonaniu 10 cm podsypki z piasku i jej należytem zagęszczeniu.

Wykop w trakcie wykonywania robót należy odpowiednio oznakować dla zapobieżenia przed przypadkowym dostaniem się do nich osób trzecich - szczególnie w porze nocnej.

Przy zasypywaniu rurociągów należy najpierw bardzo dokładnie ubijać pachwiny rurociągów a następnie zasypywać warstwami wraz z jednoczesnym ubijaniem. Dla uniknięcia uszkodzeń rur należy zasypywanie dokonywać warstwami z zachowaniem należytej ostrożności.

Pierwszą warstwę o grubości co najmniej 30 cm (zaleca się również następną do uzyskania 50 cm przykrycia rury) należy zasypywać ręcznie. Kolejne warstwy o grubości 20-30 cm mogą być wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego.

Po wykonaniu robót i zasypaniu wykopu należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego w terenach zielonych oraz odtworzyć nawierzchnię dróg.

6. UWAGI DLA WYKONAWCY

Trasę przewodów wody należy wytyczyć geodezyjnie przez uprawnionego geodetę (wraz z wytyczeniem reperów roboczych na trasie projektowanych odcinków).

W wypadku natrafienia w czasie wykonywania robót ziemnych na sieci technicznego uzbrojenia podziemnego nie uwidocznione na planie sytuacyjnym należy powiadomić: geodetę, projektanta oraz jednostkę nadzorującą daną sieć.

W miejscach wystąpienia takich skrzyżowań przebieg sieci uzbrojenia podziemnego należy oznakować przez ułożenie na głębokości 40 cm pod ziemią taśmy PVC w kolorze:

- Niebieskim – wodociąg
- Żółtym - gaz ziemny
- Brązowym – kanalizację
- Czerwonym - kable energetyczne

Całość wykonywanych robót instalacyjno - montażowych wraz z robotami towarzyszącymi winna odpowiadać i być zgodna z *"Warunkami Projektowania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych"* (WPiORSZ) Warszawa 1996 r. i Polskimi Normami.

Przed zasypaniem przewodów koniecznym jest wykonanie badań i prób wynikających z w/w Warunków przy udziale Inwestora oraz przyszłego właściciela.

Odebrane odcinki winny być kosztem i staraniem Inwestora zinwentaryzowane geodezyjnie i naniesione na właściwe mapy sytuacyjno - wysokościowe.

Na całości wykonanych rurociągów na głębokości głębokości około 50 - 60 cm pod powierzchnią terenu należy ułożyć taśmę oznaczeniową z wkładką lokalizacyjną: w kolorze niebieskim – wodociąg.

7. URUCHOMIENIE INSTALACJI

Sieć wodociągowa przed oddaniem do użytku musi być sprawdzona przez wykonawcę. Sprawdzenie obejmuje:

- kontrolę zgodności wykonania z projektem technicznym,
- kontrolę jakości wykonania, w tym kontrolę jakości użytego materiału prawidłowości połączeń rur i armatury, umocowań itp. oraz zgodności wykonania z obowiązującymi normami i zasadami technicznymi,
- Każdy odcinek należy przed zasypaniem poddać próbie szczelności przez napełnienie go wodą i sprawdzenie szczelność połączeń.

Próby, płukanie i dezynfekcja wodociągu.

Wykonaną sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa. Długość odcinka wodociągu poddawanego próbie nie powinna być większa niż 600 m.

W czasie przeprowadzenia próby należy przestrzegać następujących warunków:

- przewód wodociągowy nie powinien być nasłoneczniony,
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody użytej do prób nie powinna mieć więcej niż 20 °C,
- należy dobrze odpowietrzyć próbowany odcinek wodociągu,
- po napełnieniu odcinka wodą i odpowietrzeniu należy pozostawić wodociąg na 12 godz. w celu ustabilizowania.

Po wykonaniu próby szczelności wodociąg należy przepłukać i zdezynfekować. Po zakończonej dezynfekcji rurociąg należy powtórnie przepłukać i pobrać wodę do badania fiz. chem. i bakteriologicznego. Woda może być podana do użycia w gospodarstwach domowych po uzyskaniu pozytywnego wyniku badania fiz. chem. i bakteriologicznego. W okresie napełniania sieci wodociągowej wodą zachlorowaną należy ogłosić mieszkańcom zakaz poboru wody do celów byt. gosp. Wodę przeznaczoną do dezynfekcji należy przygotować w beczkowieze dawkując chlorek wapnia w ilości 100 mg/dm³ wody. Wodę należy wprowadzić do układu przez hydrant p.poż. W momencie gdy cała sieć została wypełniona i odpowietrzona należy pozostawić wodę chlorową w rurociągu na 24 godz. Zrzut zachlorowanej wody winien się odbywać pod kontrolą Terenowej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej. Sposób dechloracji jest uzależniony od wyników prób wody na zawartość chloru. Gdy zawartość chloru będzie większa niż 0,5 mg/dm³ wodę należy dechlorować tiosiarczanem sodowym przyjmując proporcję, że do unieszkodliwienia 1 mg Cl₂ trzeba zużyć 1,9 mg tiosiarczanu sodowego. Decyzja o powyższym powinna być podjęta przez kierownictwo budowy w oparciu o wyniki prób zachlorowanej wody. Wodę chlorową należy wypompować z sieci wodociągowej beczkowiezem poprzez hydrant p.poż. unieszkodliwić i wywieźć na gminne wysypisko śmieci.

Po uruchomieniu sieci wodociągowej należy wykonać badanie hydrantów które polega na sprawdzeniu wydajności hydrantu i ciśnienia wody w hydrancie.

Z każdego odbioru należy sporządzić protokół. Po pozytywnym odbiorze instalacji wodociągowej należy ją kilkakrotnie przepłukać czystą wodą, aż do stwierdzenia wypływu czystej wody płuczącej. Następnie należy przeprowadzić jej regulację.

8. UWAGI KOŃCOWE

Ostateczny dobór urządzeń może nastąpić w trakcie realizacji inwestycji w uzgodnieniu z Inwestorem.

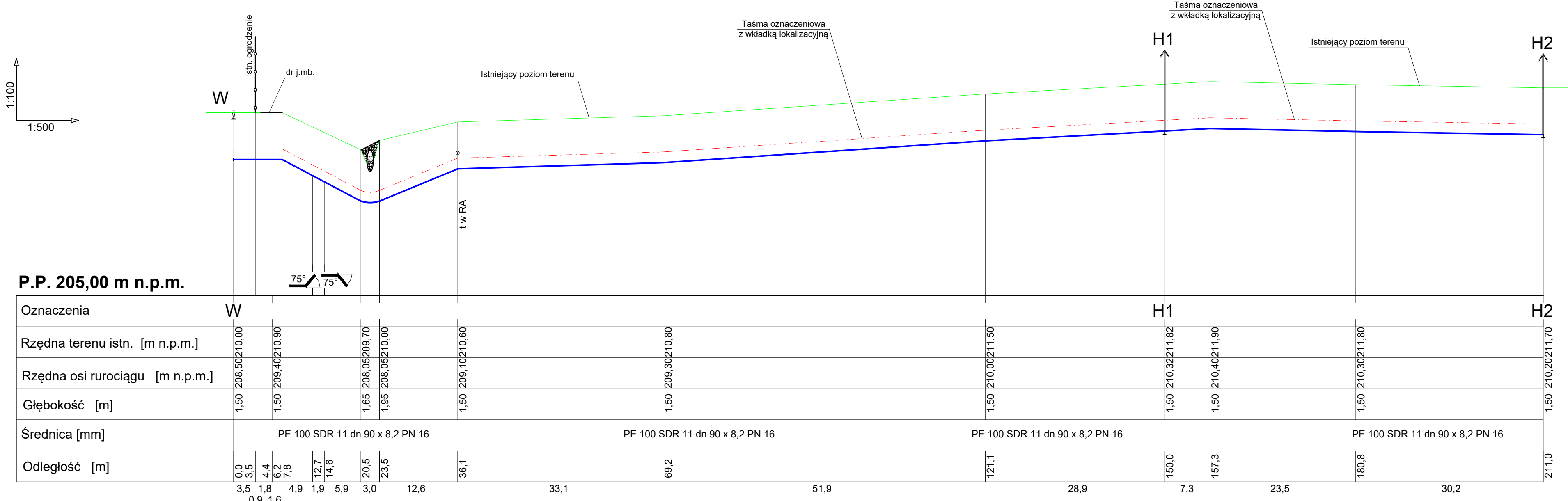
Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” oraz z zachowaniem Polskich Norm.

W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów BHP i P.POŻ.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające do stosowania.


Dębica, 28 Grudzień 2021 r.

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIAGOWEJ

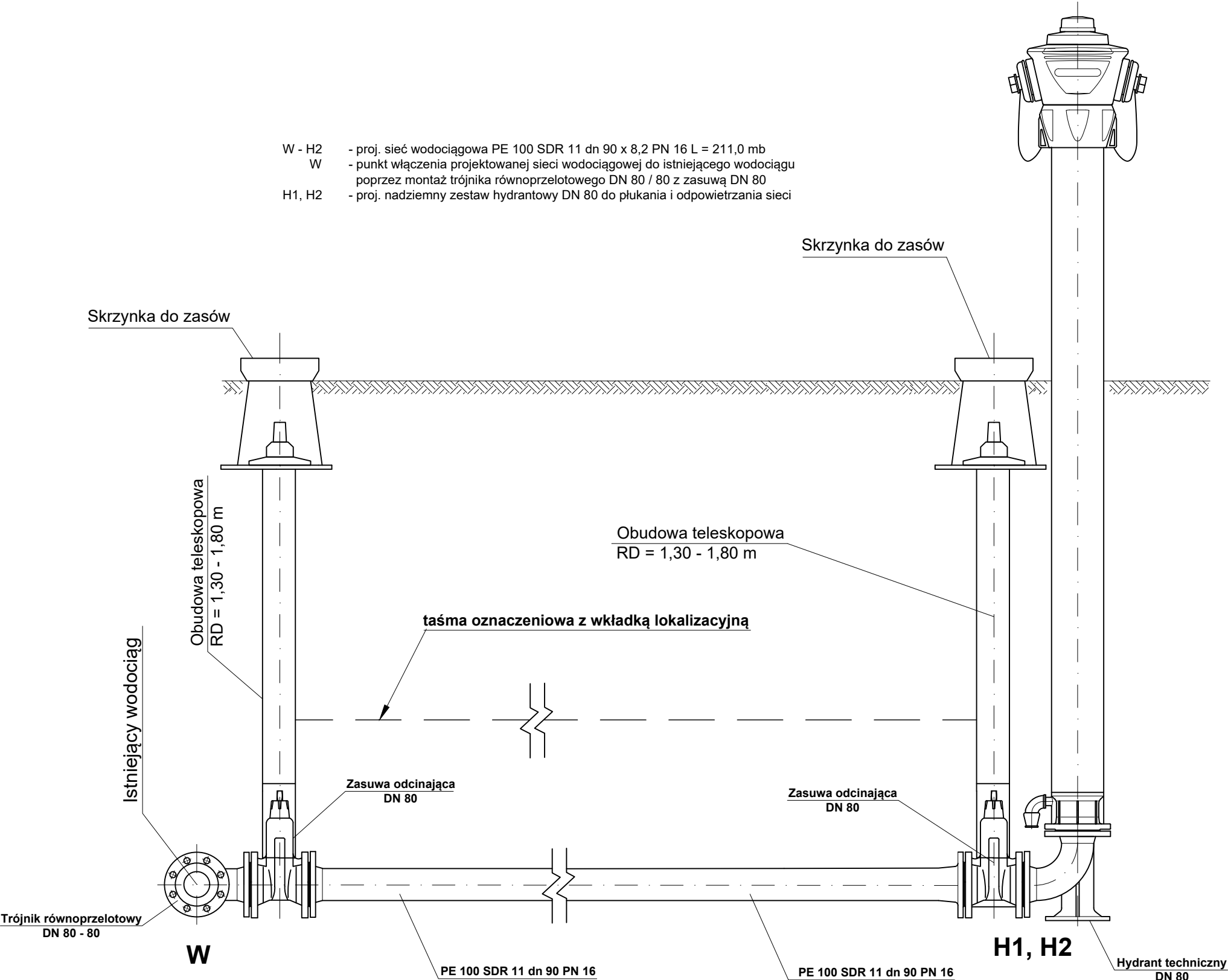


W - H2	- proj. sieć wodociągowa PE 100 SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 L = 211,0 mb
W	- punkt włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika równoprzelotowego DN 80 / 80 z zasuwą DN 80
H1, H2	- proj. nadziemny zestaw hydrantowy DN 80 do płukania i odpowietrzania sieci
RO1	- proj. rura osłonowa na przewodzie wodociągowym (przejście pod drogą) np. PE dn 180 L = 6,0 m
RO2	- proj. rura osłonowa na przewodzie wodociągowym (przejście pod przepustem) np. PE dn 180 L = 6,0 m
RA	- proj. rura ochronna na przewodzie teletechnicznym dwudzielna typu AROT A L = 3,0 m

UWAGA:
 Projektowane rzędne osi rurociągu należy dostosować do rzeczywistych rzędnych na budowie.
 Wszystkie skrzyżowania należy wykonać jako bezkolizyjne.
 Ostateczny dobór urządzeń może nastąpić w trakcie realizacji inwestycji w uzgodnieniu z Inwestorem i Właścicielem sieci.

MR GEO	<div style="text-align: center;">  PROJEKT </div>
BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE 39-200 Dębica, ul. Żuławskiego 2 tel. 507 499 837, 662 377 666	
Temat: Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210 / 2, 211 / 7 i 211 / 8 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.	
Inwestor: Gmina 39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6	
Przedmiot rysunku: Profil podłużny sieci wodociągowej	
Projektował: inż. Janusz MITEK upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81	Skala: 1:100 / 500
Sprawił sanitarne: mgr inż. Janusz REGUŁA upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04	Data: 29.07.2022r.
Opracował: Jakub REGUŁA	Numer rysunku: W 1

SCHEMAT WĘZŁÓW
WODOCIĄGOWYCH



MR GEO PROJEKT

BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE
39-200 Dębica, ul. Żuławskiego 2
tel. 507 499 837, 662 377 666

Temat:
Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8
w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.

Inwestor:
Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

Przedmiot rysunku:
Schemat węzłów wodociągowych

Projektował:
inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Skala:
B. S.

Sprawdził sanitarne:
mgr inż. Janusz REGUŁA
upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

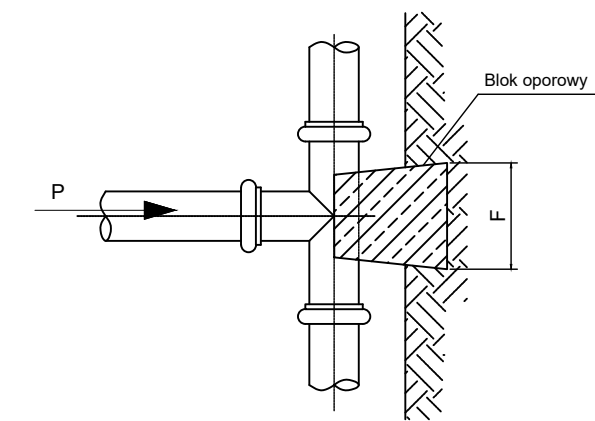
Data:
12.2021r.

Opracował:
Jakub REGUŁA

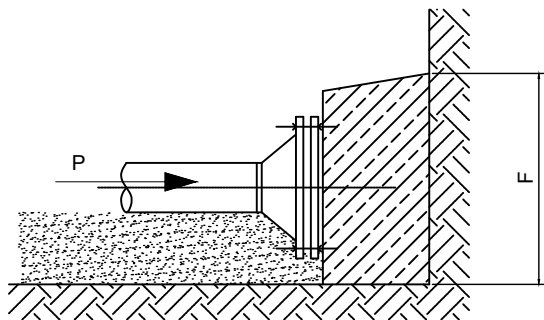
Numer rysunku:
W 2

Uwaga:
Ostateczny dobór urządzeń może nastąpić w trakcie realizacji inwestycji w uzgodnieniu z Inwestorem i Właścicielem sieci.

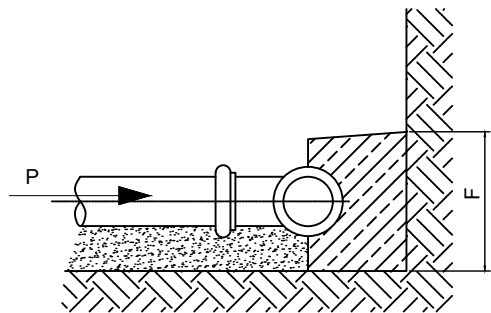
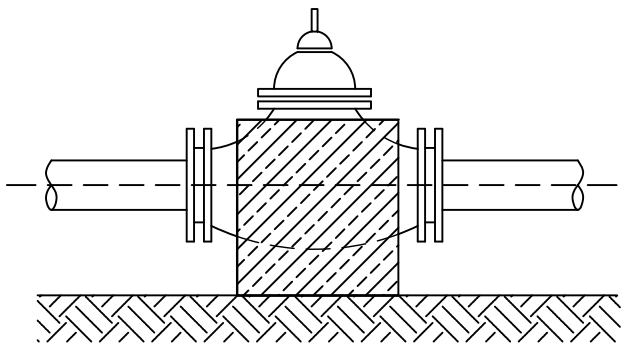
BLOK OPOROWY NA TRÓJNIKU



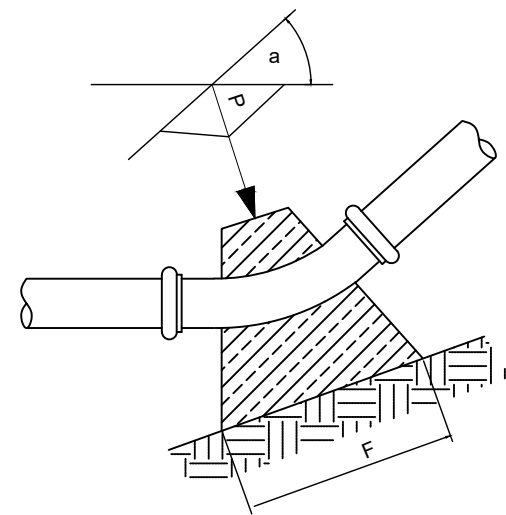
BLOK OPOROWY NA KOŃCÓWCE PRZEWODU



OBETONOWANIE ZASUWY



BLOK OPOROWY NA ZAŁAMANIU



BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH

OZNACZENIA	Symbol	Jednost- ka	Sredn. zewn. przewodu [mm]			
			63	110	160	225
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at.	P	kG	468	1425	3015	5962
Dopuszczalne naprezenie gruntu p1 = 0,4 kPa p2 = 1,0 kPa p3 = 2,0 kPa	F	cm2	1170	3563	7538	14905
	F	cm2	468	1425	3015	5962
	F	cm2	234	713	1508	2981

BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY ŁUKACH I KOLANACH

OZNACZENIA	Kat zala- mania osi trasy	Symbol	Jednost- ka	Sredn. zewn. przewodu [mm]			
				63	110	160	225
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at.	a = 0°	P	kG	468	1425	3015	5962
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	a = 90°	P	kG	662	2016	4264	8432
		F	cm2	1655	5038	10660	21078
		F	cm2	622	2016	4260	8432
		F	cm2	331	1008	2138	4216
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	a = 68°	P	kG	858	1091	2308	4563
		F	cm2	895	2728	5770	11408
		F	cm2	358	1091	2308	4563
		F	cm2	129	545	1154	2282
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	a = 45°	P	kG	242	738	1561	3086
		F	cm2	505	1845	2908	7145
		F	cm2	242	738	1561	3086
		F	cm2	121	359	781	1543
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	a = 30°	P	kG	179	544	1151	2275
		F	cm2	448	1360	2878	5688
		F	cm2	179	544	1151	2275
		F	cm2	90	272	576	1138
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at. Powierzchnia podst. bloku bet. przy napr. dopuszcz. gruntu p1 = 0,4 kPa/cm2 p2 = 1,0 kPa/cm2 p3 = 2,0 kPa/cm2	a = 22°	P	kG	90	373	578	1142
		F	cm2	225	683	1445	2855
		F	cm2	90	273	578	1142
		F	cm2	45	184	289	571

Uwaga:
Ostateczny dobór urządzeń może nastąpić w trakcie realizacji inwestycji w uzgodnieniu z Inwestorem i Właścicielem sieci.

MR GEOPROJEKT

BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE
39-200 Dębica, ul. Żuławskiego 2
tel. 507 499 837, 662 377 666

Temat:
Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8
w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.

Inwestor:
Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

Przedmiot rysunku:
Schemat wykonania betonowych bloków oporowych

Projektował:
inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Skala:
B. S.

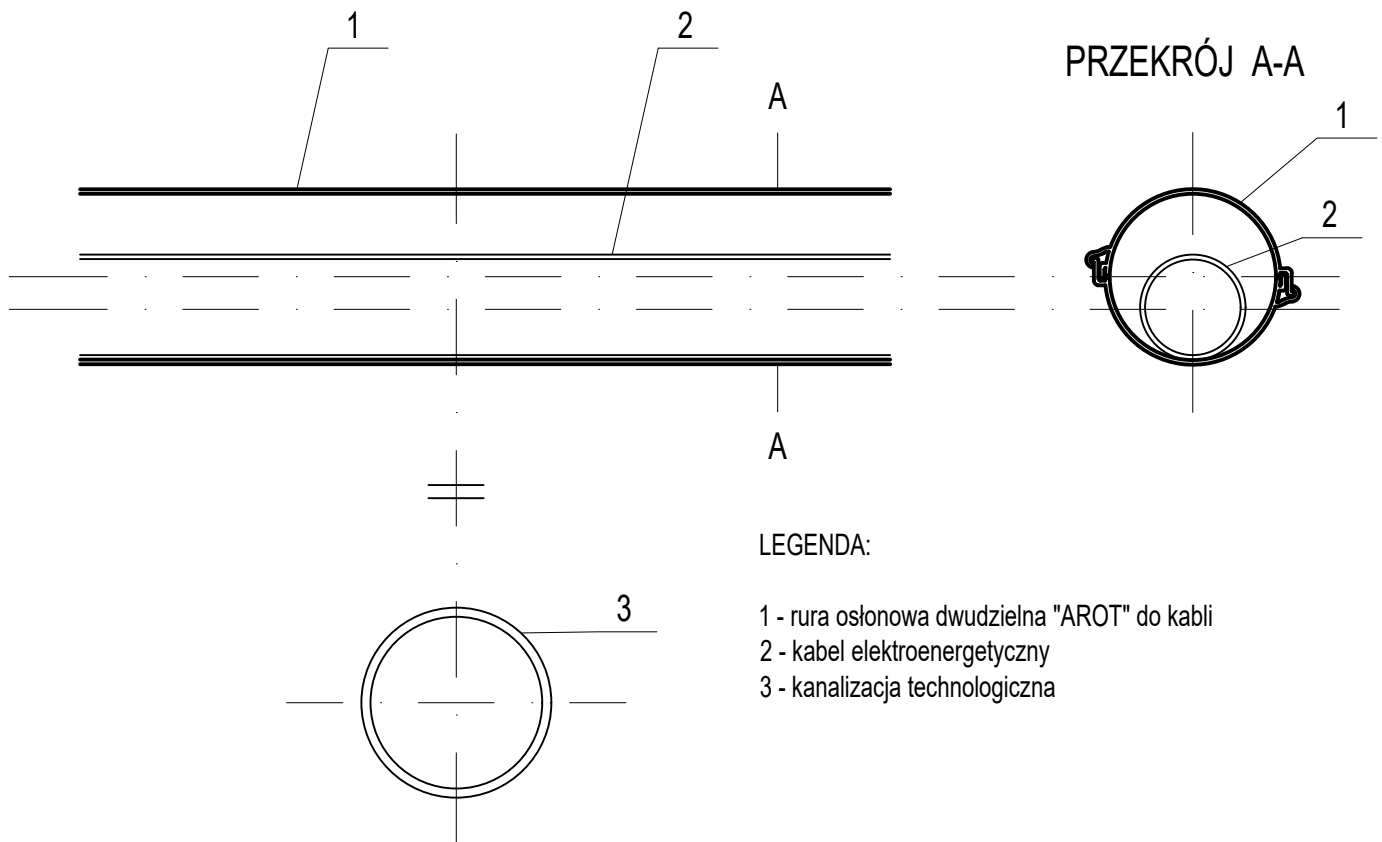
Sprawdził sanitarne:
mgr inż. Janusz REGUŁA
upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

Data:
12.2021r.

Opracował:
Jakub REGUŁA

Numer rysunku:
BO 1

SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU Z PRZEWODEM ENERGETYCZNYM LUB TELETECHNICZNYM



Typ rury osłonowej	Średnica zewn. x średnica wewn. [mm]	Długość [m]
A58 PS	58 x 50	5,0
A110 PS	110 x 100	3,0
A120 PS	120 x 110	3,0
A160 PS	160 x 141	3,0

MR GEO  **PROJEKT**

BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE
39-200 Dębica, ul. Żuławskiego 2
tel. 507 499 837, 662 377 666

Temat:

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.

Inwestor:

Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

Przedmiot rysunku:

Schemat skrzyżowania wodociągu z przewodem energetycznym lub teletechnicznym

Projektował:

inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Skala:

1 : 50

Sprawdził sanitarne:

mgr inż. Janusz REGUŁA
upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

Data:

12.2021r.

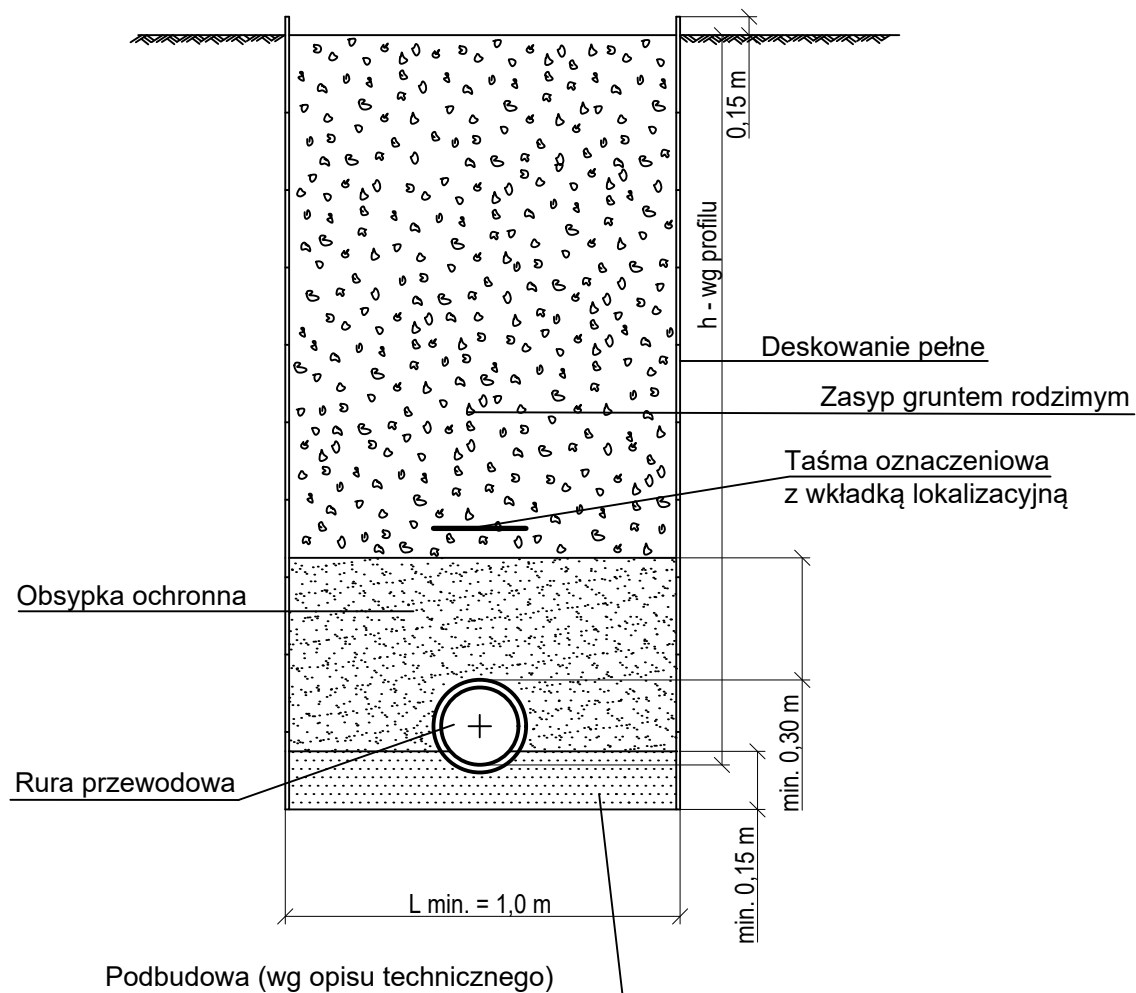
Opracował:

Jakub REGUŁA

Numer rysunku:

SK 1

SCHEMAT WYKOPU WĄSKO PRZESTRZENNEGO OBUDOWANEGO



MR GEO PROJEKT

BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE
39-200 Dębica, ul. Żuławskiego 2
tel. 507 499 837, 662 377 666

Temat:

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.

Inwestor:

Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

Przedmiot rysunku:

Schemat wykopu wąsko przestrzennego obudowanego

Projektował:

inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Skala:

1 : 50

Sprawdził sanitarne:

mgr inż. Janusz REGUŁA
upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

Data:

12.2021r.

Opracował:

Jakub REGUŁA

Numer rysunku:

WK 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona formalna	2
2. Podstawa opracowania	2
3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	2
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	3
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych.....	4
8. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	4

INFORMACJA BIOZ

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. STRONA FORMALNA.

NAZWA OBIEKTU:	budowa sieci wodociągowej
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
ADRES:	Gmina Czarna 180303_2, Głowaczowa obr. 0004 dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8
INWESTOR:	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6, 39 – 215 Czarna
PROJEKTOWAŁ:	inż. Janusz MITEK upr. nr WD – NB – 8346 / 60 / 81 zam. 39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Janusz REGUŁA upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04 zam. 39-200 Dębica, ul. Wielopolska 93 A

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy,
- szkice i pomiary w terenie,
- warunki przyłączeniowe,
- mapa do celów projektowych,
- decyzja lokalizacyjna,
- uzgodnienia branżowe.

3. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

- tyczenie sieci,
- zabezpieczenie terenu budowy,

-
- wykonanie wykopów wąsko przestrzennych / szerokoprzestrzennych,
 - zabezpieczenie skrzyżowań i kolizji,
 - wykonanie podsypki z piasku,
 - układanie rurociągów,
 - montaż armatury i hydrantów,
 - łączenie rurociągów, zabezpieczanie skrzyżowań,
 - wykonanie prób szczelności i prób ciśnieniowych,
 - inwentaryzacja wybudowanych odcinków sieci wraz z towarzyszącą infrastrukturą,
 - zasypywanie rurociągów wraz z ułożeniem taśm lokalizacyjnych i oznaczeniowych,
 - znakowanie sieci wodociągowej,
 - doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego,

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na przedmiotowych działkach, w miejscu wyznaczonym pod inwestycję nie występuje żadna zabudowa. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na przedmiotowych działkach, w miejscu wyznaczonym pod inwestycję nie występują żadne elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi.

6. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Obiekt realizowany będzie metodą tradycyjną. Nie przewiduje się zagrożeń bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi podczas realizacji niniejszej inwestycji. Należy przeprowadzić instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych obejmujący:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń,

-
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie osoby uprawnionej do nadzorowania,
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży ochronnej.

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy pracujący na budowie muszą być poinformowani o występujących zagrożeniach w strefie niebezpiecznej, poinstruowani odnośnie sposobu postępowania na wypadek wystąpienia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia ludzi. Kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji nowego zakresu robót o odmiennym charakterze niż uprzednio wykonane oraz przy zmianie wyspecjalizowanej ekipy budowlanej zatrudnianej na poszczególnych etapach budowy. Przestrzeganie przepisów BHP na placu budowy oraz zabezpieczenie wszelkich środków bezpieczeństwa pracy należy kontrolować okresowo przed przystąpieniem do kolejnego etapu realizacji budowy i zmianą specyfiki wykonywanych robót.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE.

Roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie z uwagi na brak takich stref na terenie budowy w związku z budową sieci kanalizacji sanitarnej.

STAROSTA D BICKIZnak sprawy: **GK.IV.6630.1.948.2021****Miasto D bica 2021-12-21****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej zakończonych w dniu **2021-12-21**

Wnioskodawca: MR GEO-PROJEKT

39-200 D bica
uławskiego 2

Inwestor: MR GEO-PROJEKT

39-200 D bica
uławskiego 2Sposób przeprowadzenia narady: *za pomocą środków komunikacji elektronicznej*Przewodniczący narady: *Kierownik w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru - mgr inż. Anna Maciuba*

Nr gminy	Nr obręb	Nazwa gminy	Nazwa obręb	Lokalizacja- działki
032	4	Czarna	Głowaczowa	211/8

Opis przedmiotu narady:

1 sie wodociągowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o.	Martyna Grzedzicka 2021-12-20 14:21:23	brak uwag
1	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie	Radosław Dychto 2021-12-14 14:52:10	brak uwag
2	Orange Polska S.A.		
3	Multimedia Polska S.A.		

4	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Czarnej	Madura Krzysztof 2021-12-14 14:48:52	brak uwag
5	Wójt Gminy Czarna		

PRZEWODNICZ CY NARADY KOORDYNACYJNEJ

*** Integraln cz protokołu stanowi załącznik graficzny - 1 plansza**

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli wykazano w powyższej tabeli bez uzupełnionych kolumn "imię i nazwisko" oraz "stanowisko uczestnika".

Inne uwagi

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1 : 500

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Powstała na podstawie mapy zasadniczej oraz pomiaru bezpośredniego w terenie. Granice działek oraz użytków gruntowych uwidoczniono wg stanu ewidencyjnego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 29.03.2001r (z późn. zm.) w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

Mapę zaktualizowano na dzień 22.11.2021

Układ XY: 2000; Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
GK.6640.4500.2021

Dokładność położenia punktów granicznych działki 208/5, 208/6, 211/5, 211/6 określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Dokładność położenia punktów granicznych działki 208/5, 208/6, 211/5, 211/6 w zakresie opracowanej mapy wynosi 0.00-0.10m

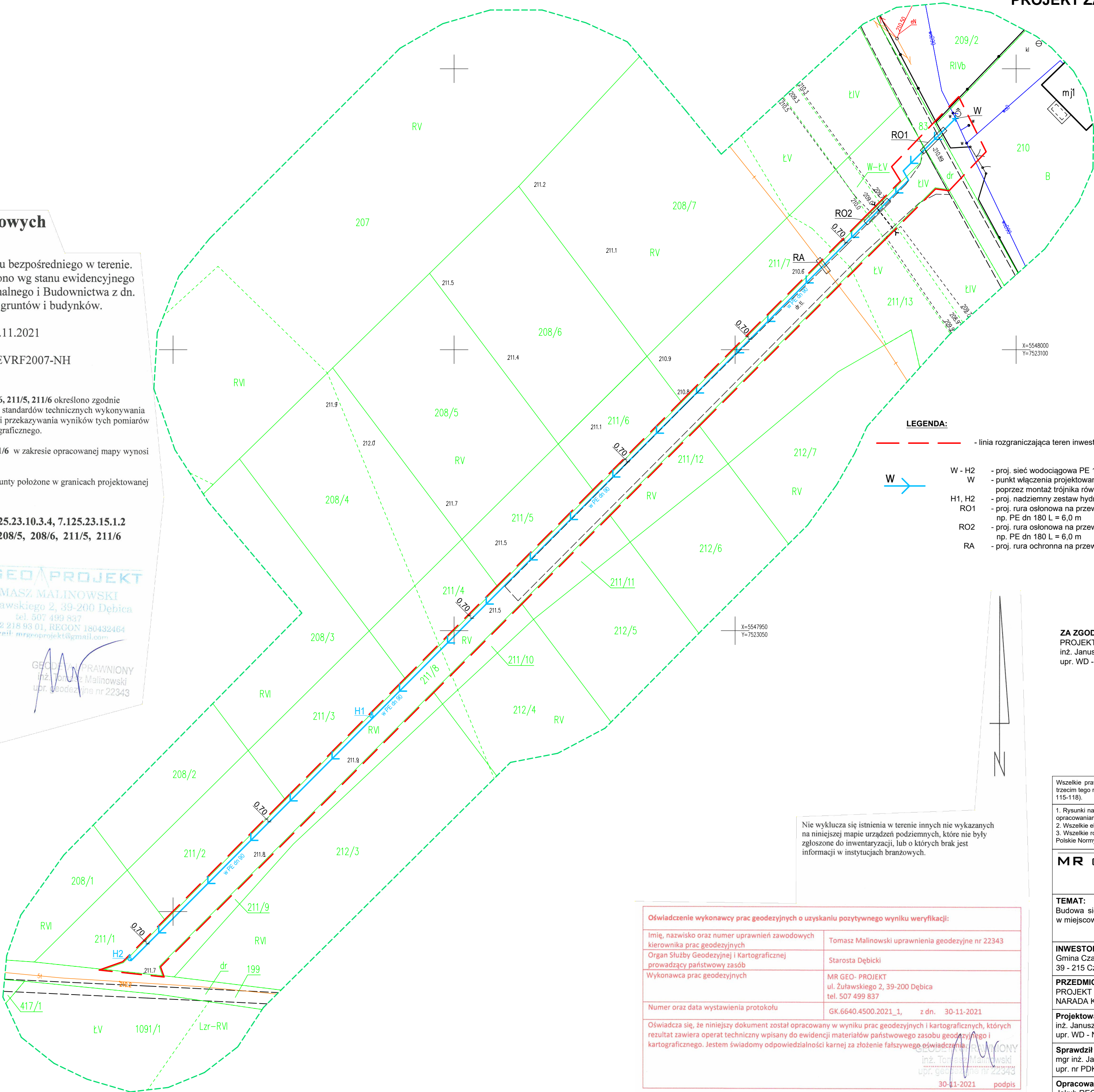
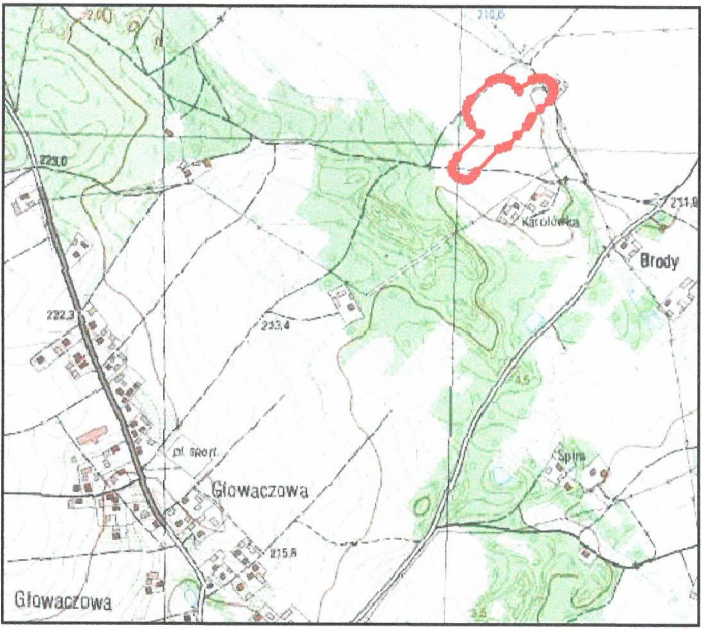
Brak ujawnionych w KW służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Woj. : podkarpackie
Powiat: dębicki
Jednostka ewid.: 180303_2gm. Czarna
Obręb: 0004 Głowaczowa

Sekcja: 7.125.23.10.3.4, 7.125.23.15.1.2
Nr działki: 208/5, 208/6, 211/5, 211/6
Wykonał:

MR GEO PROJEKT
TOMASZ MALINOWSKI
ul. Żuławskiego 2, 39-200 Dębica
tel. 507 499 837
NIP 872 218 93 01, REGON 180432464
e-mail: mrgeoprojekt@gmail.com

ORIENTACJA:



LEGENDA:

- — — — — - linia rozgraniczająca teren inwestycji - zakres oddziaływania inwestycji, zasięg uciążliwości
- W →
- W - H2 - proj. sieć wodociągowa PE 100 SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 L = 211,0 mb
W - punkt włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika równoprzelotowego DN 80 / 80 z zasuwą DN 80
H1, H2 - proj. nadziemny zestaw hydrantowy DN 80 do płukania i odpowietrzania sieci
RO1 - proj. rura osłonowa na przewodzie wodociągowym (przejście pod drogą)
np. PE dn 180 L = 6,0 m
RO2 - proj. rura osłonowa na przewodzie wodociągowym (przejście pod przepustem)
np. PE dn 180 L = 6,0 m
RA - proj. rura ochronna na przewodzie teletechnicznym dwudzielna typu AROT A L = 3,0 m

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadczenie wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji:	
Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Malinowski uprawnienia geodezyjne nr 22343
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący państwowy zasób	Starosta Dębicki
Wykonawca prac geodezyjnych	MR GEO- PROJEKT ul. Żuławskiego 2, 39-200 Dębica tel. 507 499 837
Numer oraz data wystawienia protokołu	GK.6640.4500.2021_1, z dn. 30-11-2021
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
inż. Tomasz Malinowski upr. geodezyjne nr 22343 30-11-2021 podpis	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Dębica dnia 06.12.2021 r.
PROJEKTOWAŁ:
inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. - kier. budowy
w specjalności inżynier.
PG.VII/1/7342/15.1/15
WD-NB-8346/60/81, upr. WD-NB-8346/60/81
39-200 Dębica, ul. Wybuckiego 30
tel. (014) 677 82 15

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem do reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody firmy MR GEO-PROJEKT (Dz. U. 24/1994 art. 115-118).

1. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz opracowaniami branżowymi.
2. Wszelkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.
3. Wszelkie roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez aktualne Polskie Normy.

MR GEO PROJEKT
BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE
39 - 200 Dębica, ul. Żuławskiego 2
tel. 507 499 837, 662 377 666

TEMAT:
Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.

INWESTOR:
Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

PRZEDMIOT RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NARADA KOORDYNACYJNA

Projektował sanitarnie:
inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Skala:
1 : 500

Sprawdził sanitarnie:
mgr inż. Janusz REGUŁA
upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

Data:
12.2021 r.

Opracował:
Jakub REGUŁA

Nr rysunku:
PZT 0

N/znak : ROŚ. 6853.4.2022

Czarna dn. 17.01.2022r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego / tekst jedn. Dz.U z 2021r. poz. 735 / po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez MR GEO -Projekt Jakub Reguła 39-200 Dębica ul. Żuławskiego 2 w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej na działce nr. ew. 83 w m. Głowaczowa w celu wykonania sieci wodociągowej do działek nr. ew. 211/7,211/8 w m. Głowaczowa.

Postanawiam

Zaopiniować pozytywnie wnioskowaną lokalizację sieci wodociągowej na działce nr. ew. 83 w celu wykonania sieci wodociągowej do działek nr. ew. 211/7,211/8 w m. Głowaczowa.

Uzasadnienie

W dniu 16.12.2021r. wpłynął wniosek do tutejszego Urzędu Gminy w Czarnej w sprawie wyrażenia zgody na wejście w teren na działkę nr 83 w m. Głowaczowa w ramach wykonania sieci wodociągowej do działek 211/7,211/8 w m. Głowaczowa.
Gmina Czarna postanawia zaopiniować pozytywnie wnioskowaną lokalizację inwestycji zgodnie z przedłożoną dokumentacją.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronie wniesienie zażalenia do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie w terminie 7 dni od doręczenia, za pośrednictwem Wójta Gminy Czarna.

~~Z up. Wójta Gminy Czarna~~
~~Z-ca Wójta~~

mgr Daniel Niedziocha

Otrzymują:

1. 1 x MR GEO-PROJEKT
Jakub Reguła
39-200 Dębica ul. Żuławskiego 2.
2. 1 x a/a.

SKALA 1 : 500

skala 1:500

29.03.2001r (z późn. zm.) w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

11.2021

GK.6640.4500.2021

geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywanie ich do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

0.00-0.10m

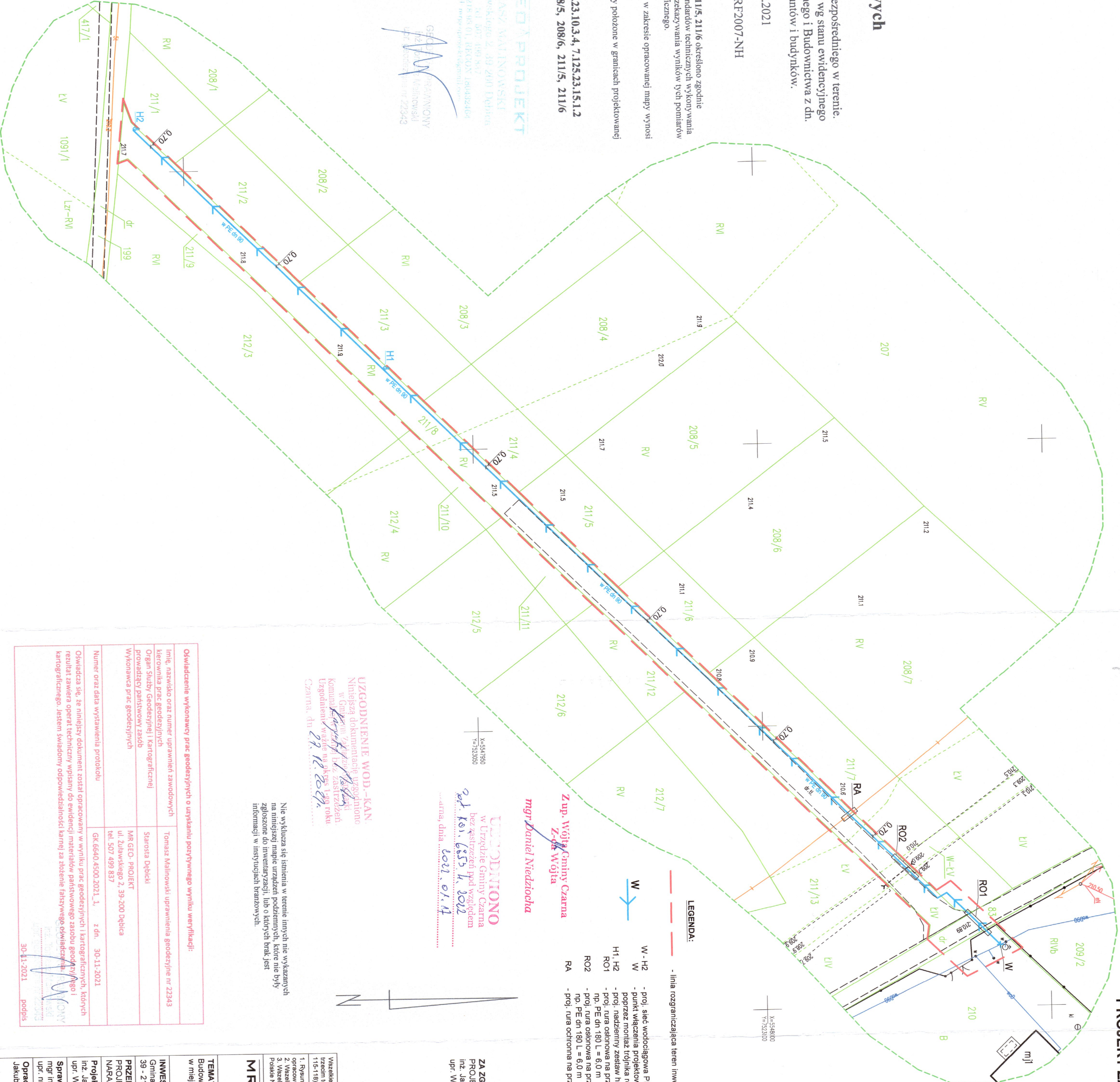
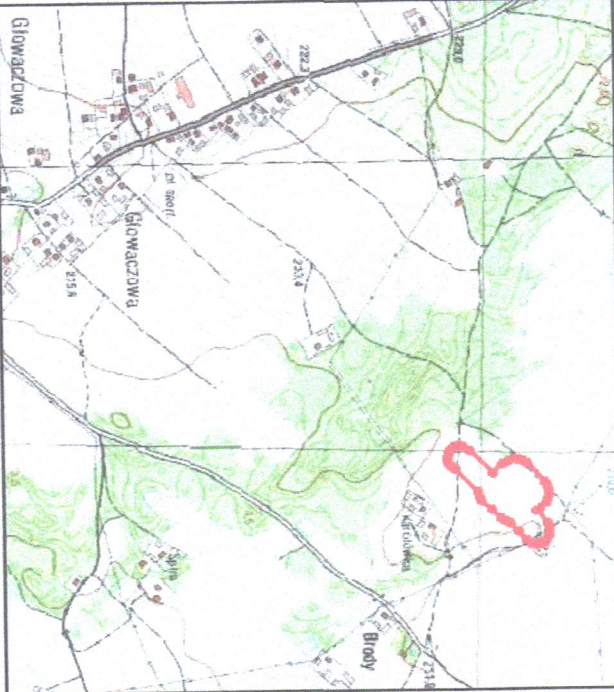
inwestycji budowlanej

Sekcija: 7.125.23.10.3.4, 7.125.23.15.1.2

Nr działki: 208/5, 208/6, 211/5, 211/6

Wykonaj:

GEORGE V. PRANIONY



~~mgr Daniel Niedziocha~~

Z up. Wójtą Gminy Czarna

bez zastrzeżeń pod względem

[illegible]

..... 274

Niniejsza dokumentacja uzgodniona

Uzgodnieni, ważne na okres 1-30.106
22.12.2021r.

Гарна, дн 27.11.2019

zgłoszone do inwentaryzacji, tud o których nie jest informacji w instytucjach branżowych.

Oświadczanie wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji:

Imię, nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych Kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Malinowski uprawnienia geodezyjne nr 22343
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej prowadzący państwowy zasób Wykonawca prac geodezyjnych	Starosta Dębicki MR GEO-PROJEKT ul. Żurawskiego 2, 35-200 Dębica tel. 507 499 837
Numer oraz data wystawienia protokołu	GK.6640.4500.2021_1, z dn. 30-11-2021

30-11-2021 podpis

30-11-2021 podpis

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Dębica dnia 06.12.2021 r.

PROJEKTOWAŁ:

inz. JANUSZ MILIEN
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Instytut Inżynierów i Techników
Upr. projekt. - kier. budowy
w specjalności instal. elektrycznej.
PG.VII.1/7342/1.0.0.15
WD-NB-8346/60.44.83.46.1/7342.33/94
39-200 Dębica, ul. Wybrzeźnego 30
tel. (014) 677 82 15

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem do reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez zgody firmy MR GEO-PROJEKT (Dz. U. 24/1994 art. 135-138).

2. Wszelkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.
3. Wszelkie roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez aktualne Polskie Normy.

MR GEO PROJEKT
BÜRO GEODEZYJNO PROJEKTOWE

TEMAT:
Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 83, 210, 211 / 7 i 211 / 8
w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 gmina Czarna.

INVESTOR:

Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

PRZEDMIOT RYSUNKU:

Projektował sanitarne:	Skala:
------------------------	--------

inz. Janusz Milek
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

Sprawdził sanitarnie:

Data: 12 2021 r.

upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

Opracował:
Jakub REGUŁA

Jakub REGUŁA