

MR GEO PROJEKT

BIURO GEODEZYJNO - PROJEKTOWE

39-200 Dębica, ul. Żuławskiego 2

tel. 507 499 837 , 662 377 666

www.TWOJANIERUCHOMOSC.com



TWOJA NIERUCHOMOŚĆ

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
8

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej.

STAROSTA DĘBICY **EGZ. II**
39-200 Dębica
ul. Parkowa 28

Załącznik do zgłoszenia

znak: ...*AB6943.11.2.2022.KC*...

z dnia ...*11.01.2022*...

niniejsze zgłoszenie stało się skuteczne

z dniem ...*31.01.2022*...

Z up. STAROSTY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ADRES INWESTYCJI:

Powiat Dębicki, Gmina Czarna 180303_2, obr. Głowaczowa 0004,
dz. nr ewid. 1011 oraz obr. Grabiny 0006, dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5

Identyfikator działki: 180303_2.0004.1011 ; 180303_2.0006.1256 ;
180303_2.0006.1373/5

mgr inż. Tadeusz - członka
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

INWESTOR:

Gmina Czarna

39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTOWAŁ (branża sanitarna):

inż. Janusz MITEK

upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. - kier. budowy
w specjalności instal. - inżynier.
PG.VII/1/7342/118/93 WD-NB-8346/60/81
PG.VII/1/7342/33/94 CT-IV-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wypickiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK/0134/POOS/04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK/0007/POOS/06
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIŁ (branża sanitarna):

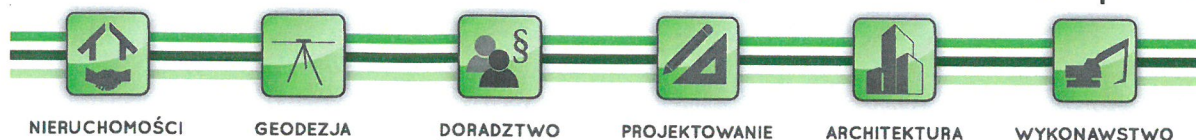
mgr inż. Janusz REGUŁA

upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

OPRACOWAŁ:

Jakub REGUŁA

Data opacowania i sprawdzenia
Listopad 2021 r.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-5-

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 PROJEKTANTÓW

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w DEBICY
39-200 Debica, ul. Parkowa 2B
-8-

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. 1011 położonej w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 i na działkach nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006 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

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. - kier. budowy
w specjalności instal. - inżynier.
PG.VII/I/7342/118/93, WD-NB-8346/60/81
PG.VII/I/7342/33/94, ET-IV-63/79/77
39-200 Debica, ul. Wolskiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

Projektant sprawdzający projekt
w zakresie sanitarnym:

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

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK / 0134 / POOS / 04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK / 0011 / OWOS / 06
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

30 Listopad 2021 r.

WOJEWODA TARNOWSKI

Tarnów

dnia 2 marca 1981 r.

(pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
8

Nr WD-NB-8346/60/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Janusz M i t e k

(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 września 1948 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

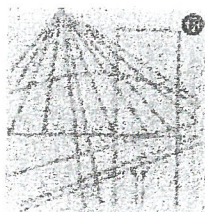
w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4964/WA/Kw - DZG, 1501-1-489, 24.09.79. 4.500 A4

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt - kier. budowy
w specjalności inżynierskiej
PG.VII/I/7342/118/93, WD-NB-8346/60/81
PG.VII/I/7342/33/94, GT-IV-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt - kier. budowy
w specjalności inżynierskiej
PG.VII/I/7342/118/93
WD-NB-8346/60/81, PG.VII/I/7342/33/94
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 677 82 15



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-H1A-8V2-XWU *

Pan Janusz Mitek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0315/03
adres zamieszkania ul. Wybickiego 30, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

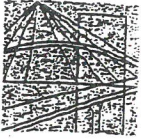
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



KK PDK OIB -7131/25/04

STAROSTWO POWIATOWE
Rzeszów, 2004-12-20
39-200 Dębica, ul. T. Kościuszki 2b

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Za zgodność
z oryginałem

Pan JANUSZ REGUŁA
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 21.10.1959 r. miejsce urodzenia - Dębica
otrzymał

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK/0134/POOS/04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK/0077/POOS/06
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0134/POOS/ 04**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Janusz Reguła posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

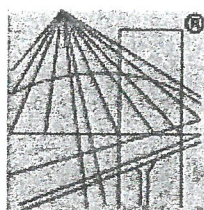
Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PDK/0134/POOS/04



Orzeczają:
1. Pan Janusz Reguła
ul. Wielopolska 93A
39-200 Dębica



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-BQF-A5J-W2Z *

Pan Janusz Tadeusz Reguła o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0003/05
adres zamieszkania ul. Wielopolska 93 A, 39-200 Dębica
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS PROJEKTU
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

pod budowę sieci wodociągowej

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje w swym zakresie projekt zagospodarowania działek nr ewid. 1011 położonej w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 i na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 położonych w miejscowości Grabiny obr. 0006, 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. Działka nie leży w terenie występowania szkód górniczych oraz nie znajduje 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 RII, RIIIa, RIIIb, PSIII, RIVa i dr. Cały teren inwestycji położony jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Na terenie inwestycji występuje sieć wodociągowa oraz napowietrzna sieć elektryczna i teletechniczna nie kolidujące z projektowanym zamierzeniem budowlanym. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji występują min. podziemne przyłącza elektryczne wraz ze złączami kablowymi.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANYM OBIEKTEM

Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie jednego zestawu hydrantowego naziemnego DN 80 zlokalizowanego w punkcie oznaczonym jako „H”.

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 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 i długości 145,0 m (odcinek W – H). Włączenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy dokonać w punkcie oznaczonym jako „W” (włączenie do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika redukcyjnego DN 100 / 80 do rur PE z zasuwą klinową DN 80 z miękkim uszczelnieniem, wyposażoną w pokrętło z obudową teleskopową i skrzynkę uliczną). Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi około 0,4 MPa. Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie jednego zestawu hydrantowego naziemnego DN 80 zloaklizowanego w punkcie oznaczonym jako „H”. 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 północnym. 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: **145,0 m**
Średnica: **PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16**
Ilość hydrantów: **1 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. 1011 obr. Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 obr. Grabiny 0006 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. Przejście pod publiczną drogą gminną dz. nr ewid. 1373/6 obr. Grabiny 0006 należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji z dnia 07.12.2021 r. znak: ROŚ.6853/47/2021 (kopia w/w decyzji znajduje się w części zawierającej załączniki projektu budowlanego). Przejście pod drogą należy wykonać w rurze osłonowej metodą bezwykopową (np. przewiert sterowany).

Rodzaj inwestycji: sieć wodociągowa.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: UG.6733.37.2021 z dnia 27.09.2021 r. projektuje się usytuowanie sieci wodociągowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną (kategoria obiektu XXVI).

Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z analizy funkcji, cech zabudowy i zagospodarowania terenu oraz przepisów odrębnych:

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 posadawienia obiektów budowlanych, oraz zgodnie z obecnie obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Inwestycja nie wymaga obsługi w zakresie komunikacji.

5.2. DANE O REJESTRZE ZABYTEKÓW.

Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną konserwatorską, nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków ani nie widnieje w rejestrze zabytków.

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. 1227).

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.

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.

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. PRZECIWOŻAROWE 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 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

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. 1011 obr.

Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 obr. Grabiny 0006, 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. 1011 obr. Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 obr. Grabiny 0006 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, 30 Listopad 2021 r.

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt - kier. budowy
w specjalności instal. inżynier.
PG.VII/1/7342/118/91, WD-ND-8346/60/81
PG.VII/1/7342/33/91, GT-IV-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wybiickiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK/03/POOS/04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK/03/POOS/06
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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 21.07.2021

Układ XY: 2000; Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
GK.6640.3137.2021

Dokładność położenia punktów granicznych działki 1373/5 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 1373/5 w zakresie opracowanej mapy wynosi 0.00-0.10m

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

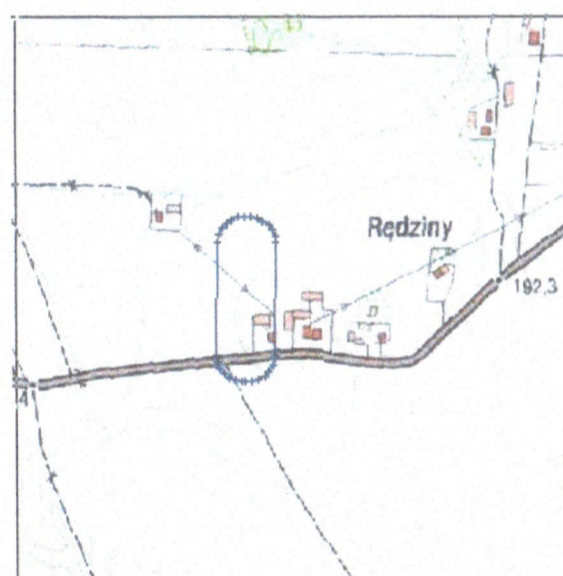
Woj. : podkarpackie
Powiat: dębicki
Jednostka ewid.: 180303_2 gm. Czarna
Obręb: 0006 Grabiny

Sekcja: 7.124.24.06.1.3
Nr działki: 1373/5
Wykonał:

MR GEO-PROJEKT
TOMASZ MALINOWSKI
ul. Żuławskiego 2, 39-200 Dębica
tel. 507 499 837
NIP 872 218 93 01 REGON 180432464
www.mrgeo.pl

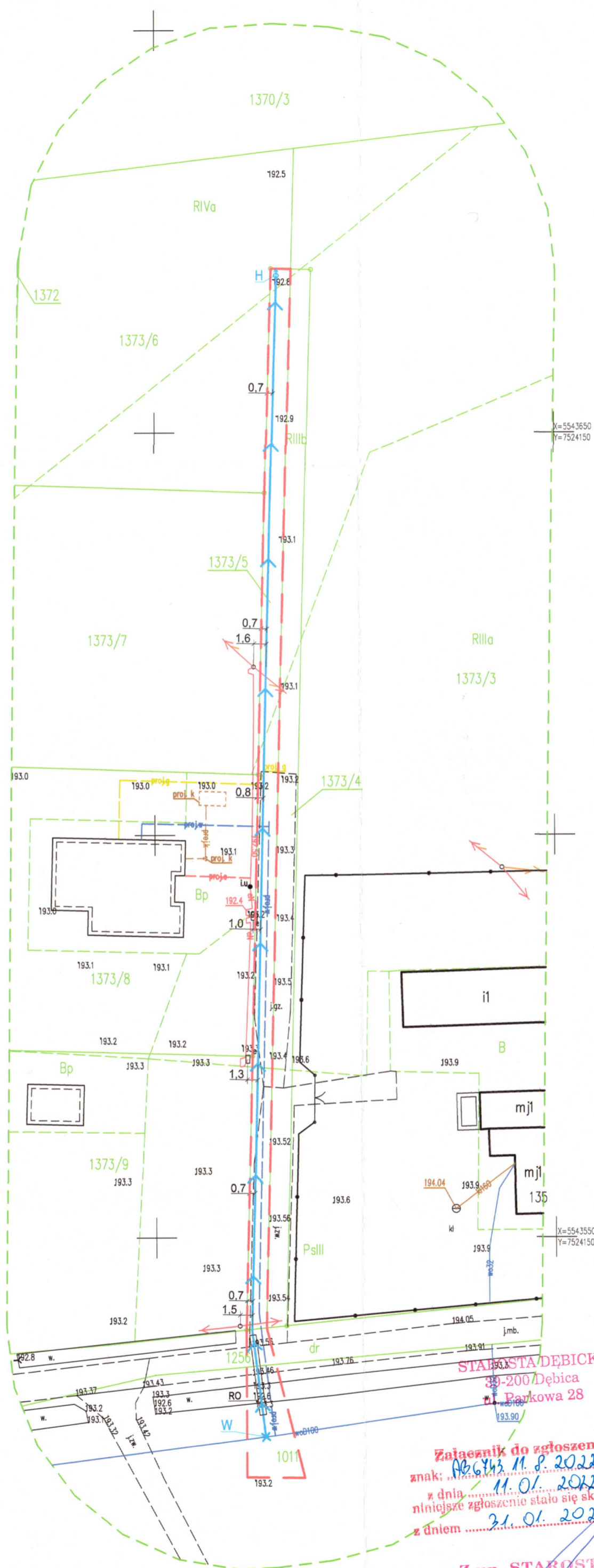
GEODEZYJNY
inż. Tomasz Malinowski
upr. geod. 13023

ORIENTACJA



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.6640.3137.2021_1, z dn. 29-09-2021
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.	
<p style="text-align: right;">GEODEZYJNY inż. Tomasz Malinowski 29-09-2021 Dębica, 507 499 837 pódpis</p>	



- LEGENDA:**
- - - - - linia rozgraniczająca teren inwestycji - zakres oddziaływania inwestycji, zasięg uciążliwości
 - W - H - proj. sieć wodociągowa PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 L = 145,0 mb
 - W - punkt włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika redukcyjnego DN 100 / 80 z zasuwą DN 80
 - H - proj. nadziemny zestaw hydrantowy DN 80 do płukania i odpowietrzania sieci
 - RO - proj. rura osłonowa na przewodzie wodociągowym (przejście pod drogą)
np. PE dn 180 L = 10,0 m

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK/134/70/OS/04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK/0134/70/OS/06
bez ograniczeń specjalności inżynierskiej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM Dębica dnia 30.11.2021 r.
PROJEKTOWAŁ:
inż. Janusz MITEK
upr. WD - NB - 8346 / 60 / 81

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. - kier. budowy
w specjalności instal.-inżynier.
PG.VII/7342/1/93, WD-NB-8346/60/81
PG.VII/7342/1/94, GT-IV-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

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).

- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz opracowaniami branżowymi.
- Wszelkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.
- 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. 1011 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006, gmina Czarna.

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

PRZEDMIOT RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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: 11.2021 r.
Opracował: Jakub REGUŁA	Nr rysunku: PZT 1

Załącznik do zgłoszenia
znak: 11.01.2022
z dnia 11.01.2022
niniejsze zgłoszenie stało się skuteczne
z dniem 21.01.2022

Z up. STAROSTY
mgr inż. Tadeusz Pieczonka
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

MR GEO PROJEKT

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



STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28
-6-

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

STAROSTA DĘBICKI
39-200 Dębica
ul. Parkowa 28

EGZ. II

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Budowa sieci wodociągowej.

Załącznik do zgłoszenia

znak: AB.64h3 M. P. 2022.1C.

z dnia 11.09.2022
niniejsze zgłoszenie stało się skuteczne

z dniem 31.01.2022

Z up. STAROSTY

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

mgr inż. Tadeusz Pieczonka
DZIAŁACZ
Wydziału Architektury i Budownictwa

ADRES INWESTYCJI:

Powiat Dębicki, Gmina Czarna 180303_2, obr. Głowaczowa 0004,
dz. nr ewid. 1011 oraz obr. Grabiny 0006, dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5

Identyfikator działki: 180303_2.0004.1011 ; 180303_2.0006.1256 ;
180303_2.0006.1373/5

INWESTOR:

Gmina Czarna
39 - 215 Czarna, ul. Dworcowa 6

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTOWAŁ (branża sanitarna):

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

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. kier. budowy
w specjalności instal. - inżynier.
PG.VII/I/7342/116/04, WD-NB-8346/60/81
PG.VII/I/7342/116/04, GT-IV-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381

SPRAWDZIŁ (branża sanitarna):

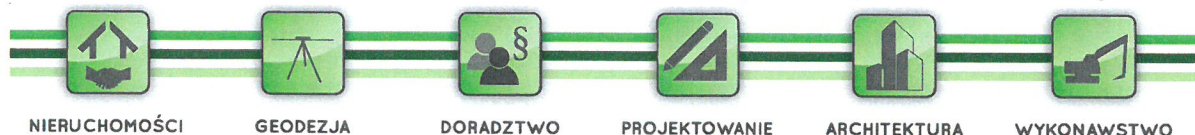
mgr inż. Janusz REGUŁA
upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK/0134/POOS/04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK/0077/OWOS/06
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPRACOWAŁ:

Jakub REGUŁA

Data opacowania i sprawdzenia
Listopad 2021 r.



NIERUCHOMOŚCI

GEODEZJA

DORADZTWO

PROJEKTOWANIE

ARCHITEKTURA

WYKONAWSTWO

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 PRZECIWOŻAROWEJ.....	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 działce nr ewid. 1011 położonej w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 i na działkach nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006 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

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. - kier. budowy
w specjalności Instal. - inżynier.
PG.VII/1/7342/118/93, WD-NB-8346/60/81
PG.VII/1/7342/33/94, GF-NB-63/79/77
39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
tel. 14 67 82 15, kom. 502 044 381

Projektant sprawdzający projekt
w zakresie sanitarnym:

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

mgr inż. Janusz Reguła
Upr. bud. do projektowania
Nr ewid. PDK/0134/POOS/04
Upr. bud. do kierowania robotami bud.
Nr ewid. PDK/0017/OI/OS/06
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

30 Listopad 2021 r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w DEBICY
35-200 Debica, ul. Parkowa 28
-8-**

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. 1011 obr. Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373/5 położonych w miejscowości Grabiny obr. 0006, 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 jednorodziną.

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: **145,0 m**
Średnica: **PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16**
Ilość hydrantów: **1 szt.**

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

Opinia geotechniczna posadowienia sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1011 obr. Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006, 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.

- STAROSTWO POWIATOWE**
w Dębicy
ul. Parkowa 20
39-200 Dębica
- 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 – 1,83 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 objekty.
 - W obszarze oddziaływania inwestycji nie stwierdzono zanieczyszczenia podłoża gruntowego, nie przewiduje się również jego zanieczyszczenia na etapie realizacji inwestycji, stąd nie ma konieczności jego oczyszczenia.

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 zgodnie 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.).

STAROSTWO POWIATOWE
W DĘBICACH
39-200 Dębica, ul. Piłsudskiego 28
-8-

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 ZAPEWNIĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM,

Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie jednego zestawu hydrantowego naziemnego DN 80 zloaklizowanego w punkcie oznaczonym jako „H”, który posłuży do odpowietrzania i płukania sieci.

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

12. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

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.

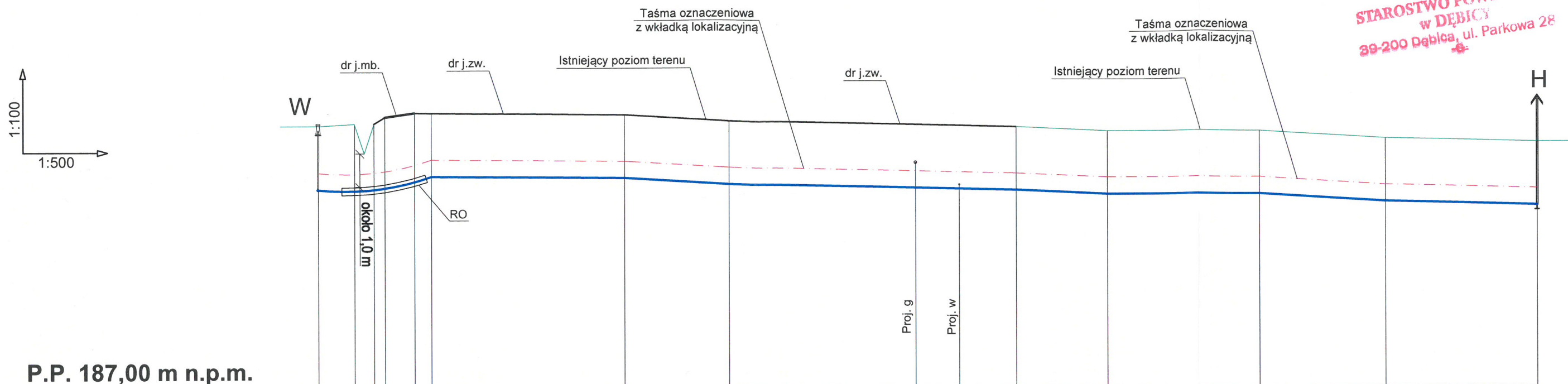
Wszystkie roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z materiałów posiadających odpowiednie atesty i świadectwa, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w tym BHP, oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.

30 Listopad 2021 r.

inż. JANUSZ MITEK
Upr. projekt. kier. budowy
w specjalności instal.-inżynier.
G.VII/17342/11/95 WD-NB-8346/60/81
mgr inż. Janusz Regula
Upr. bud. do projektowania G.VII/17342/11/95 GT-IV-63/79/77
Nr ewid. PDK/0134/POOS/04 39-200 Dębica, ul. Wybickiego 30
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi G.VII/17342/11/95
Nr ewid. PDK/0077/OWOS/06 tel. 14 677 82 15, kom. 502 044 381
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w DĘBICY
39-200 Dębica, ul. Parkowa 28



P.P. 187,00 m n.p.m.

Oznaczenia	W										10°		H																										
Rzędna terenu istn. [m n.p.m.]	191,75	193,25	191,70	193,30	191,70	193,30	191,76	193,46	191,91	193,56	192,00	193,50	191,85	193,35	191,70	193,20	191,60	193,10	191,60	193,10	191,40	192,90	191,30	192,80															
Rzędna osi rurociągu [m n.p.m.]	191,75	193,25	191,70	193,30	191,70	193,30	191,76	193,46	191,91	193,56	192,00	193,50	191,85	193,35	191,70	193,20	191,60	193,10	191,60	193,10	191,40	192,90	191,30	192,80															
Głębokość [m]	1,50		1,60		1,60		1,70		1,65		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50		1,50																
Średnica [mm]	PE 100 SDR 11 RC dn 90 x 8,2 PN 16												PE 100 SDR 11 RC dn 90 x 8,2 PN 16																										
Odległość [m]	0,0		4,3		2,3		1,3		3,5		2,0		22,9		36,6		12,4		48,7		22,2		70,9		5,2		6,8		10,9		18,2		15,0		127,0		18,0		145,0

- W - H - proj. sieć wodociągowa PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 L = 145,0 mb
W - punkt włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika redukcyjnego DN 100 / 80 z zasuwą DN 80
H - proj. nadziemny zestaw hydrantowy DN 80 do płukania i odpowietrzania sieci
RO - proj. rura osłonowa na przewodzie wodociągowym (przewiert pod drogą) np. PE dn 180 L = 10,0 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 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. 1011 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006, gmina Czarna.		
Inwestor: Gmina Czarna 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
Sprawdził sanitarne: mgr inż. Janusz REGUŁA upr. nr PDK / 0134 / POOS / 04		Data: 11.2021r.
Opracował: Jakub REGUŁA		Numer rysunku: W 1

PROJEKT TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI

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

CZESĆ 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

CZESĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH (W 2)	7
2. SCHEMAT WYKONANIA BETONOWYCH BLOKÓW OPOROWYCH (BO 1)	8
3. SCHEMAT WYKOPU WĄSKO PRZESTRZENNEGO OBUDOWANEGO (WK 1)	9

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. 1011 obr. Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 położonych w miejscowości Grabiny obr. 0006 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

.....

30 Listopad 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. 1011 obr. Głowaczowa 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 położonych w miejscowości Grabiny obr. 0006, 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 145,0 m (odcinek W – H). Włączenia projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy dokonać w punkcie oznaczonym jako „W” (włączenie do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika redukcyjnego DN 100 / 80 z zasuwą DN 80). Dla przedmiotowej sieci wodociągowej przewidziano zainstalowanie jednego zestawu hydrantowego naziemnego DN 80 zlokalizowanego w punkcie oznaczonym jako „H”.

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

- Sieć wodociągowa „W – H”.
- Materiał: PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16.
- Długość 145,0 m.
- Ilość hydrantów: 1 szt.

3. SKRZYŻOWANIA I KOLIZJE

Projektowana sieć wodociągowa krzyżować będzie się bezkolizyjnie z zaprojektowanym wg odrębnego opracowania przyłączem gazowym (załącznik do odpisu z protokołu narady koordynacyjnej) projektowanym wg odrębnego opracowania przyłączem wodociągowym (docelowo w/w przyłącz wodociągowy zostanie włączony do zaprojektowanej wg tego opracowania sieci wodociągowej, a dotychczasowa trasa uzgodnienia przyłącza wody będzie anulowana) oraz napowietrzną siecią elektryczną i teletechniczną.

Przejście pod drogą gminną dz. nr ewid. 1256 należy wykonać w rurze osłonowej zainstalowanej na przewodzie wodociągowym np. PE dn 180 L = 10,0 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 odstępny 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 beczkowiec 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 beczkowiecem 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.

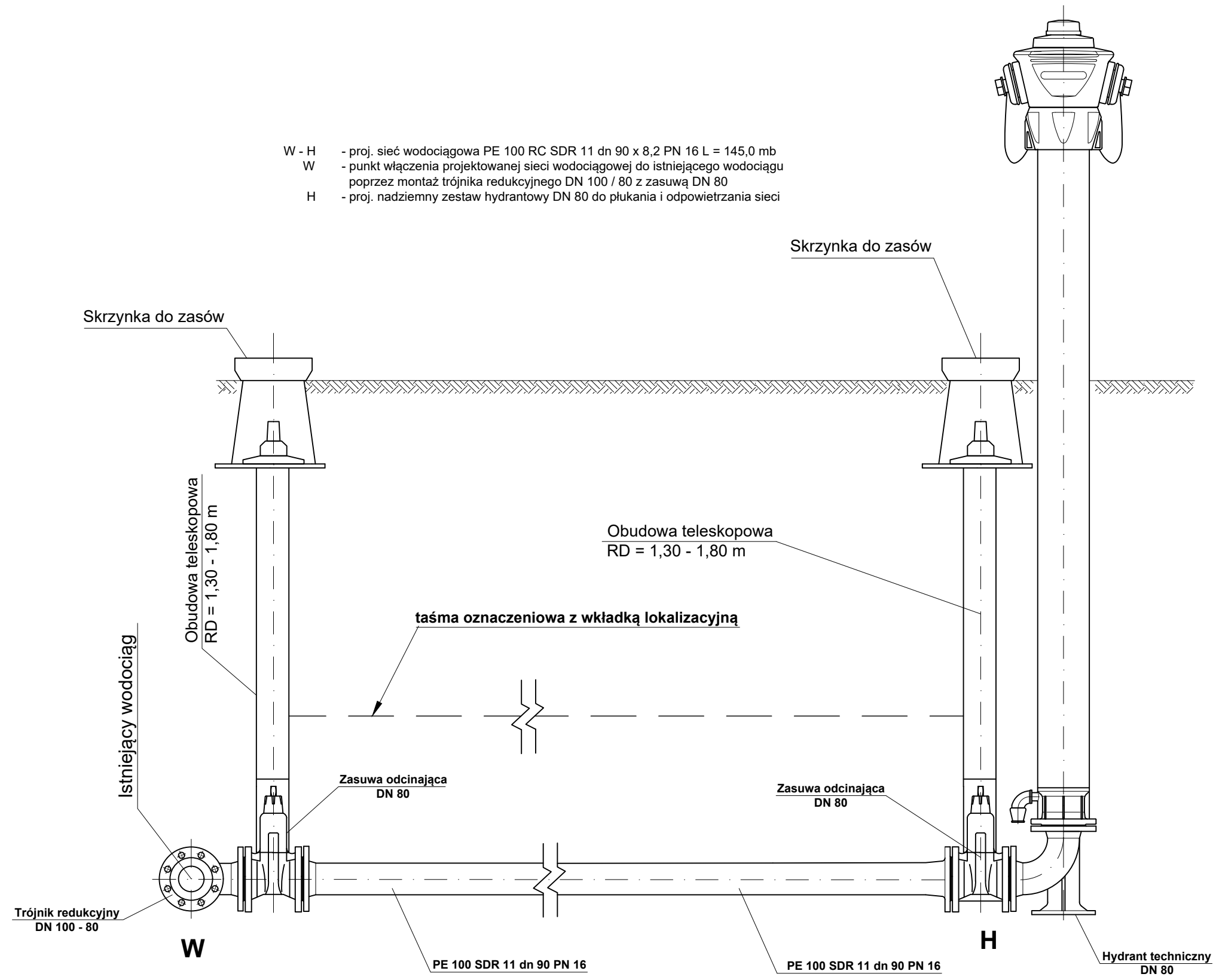
Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” oraz z zachowaniem Polskich Norm.

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

Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające do stosowania.

Dębica, 30 Listopad 2021 r.

SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH

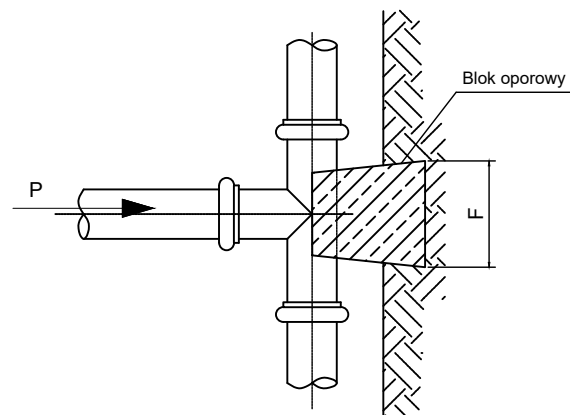


- W - H - proj. sieć wodociągowa PE 100 RC SDR 11 dn 90 x 8,2 PN 16 L = 145,0 mb
- W - punkt włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu poprzez montaż trójnika redukcyjnego DN 100 / 80 z zasuwą DN 80
- H - proj. nadziemny zestaw hydrantowy DN 80 do płukania i odpowietrzania sieci

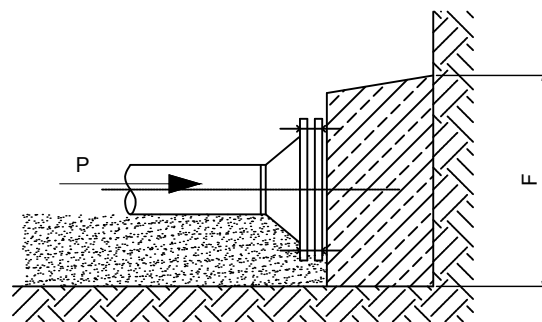
Uwaga:
Ostateczny dobór urządzeń może nastąpić w trakcie realizacji inwestycji w uzgodnieniu z Inwestorem i Właścicielem sieci.

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. 1011 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006, 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: 11.2021r.
Opracował: Jakub REGUŁA		Numer rysunku: W 2

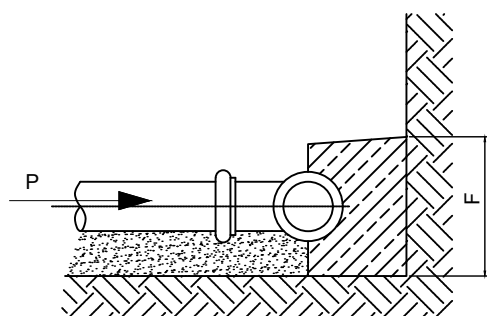
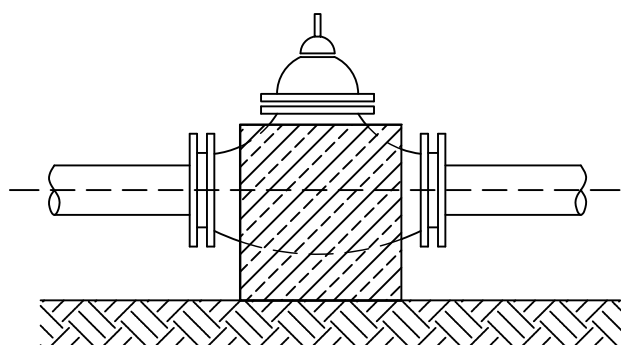
BLOK OPOROWY NA TRÓJNIKU



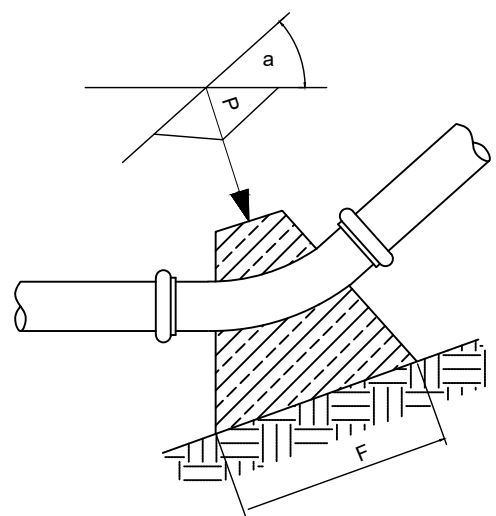
BLOK OPOROWY NA KOŃCÓWCE PRZEWODU



OBETONOWANIE ZASUWY



BLOK OPOROWY NA ZAŁAMANIU



BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH

OZNACZENIA	Symbol	Jednostka	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

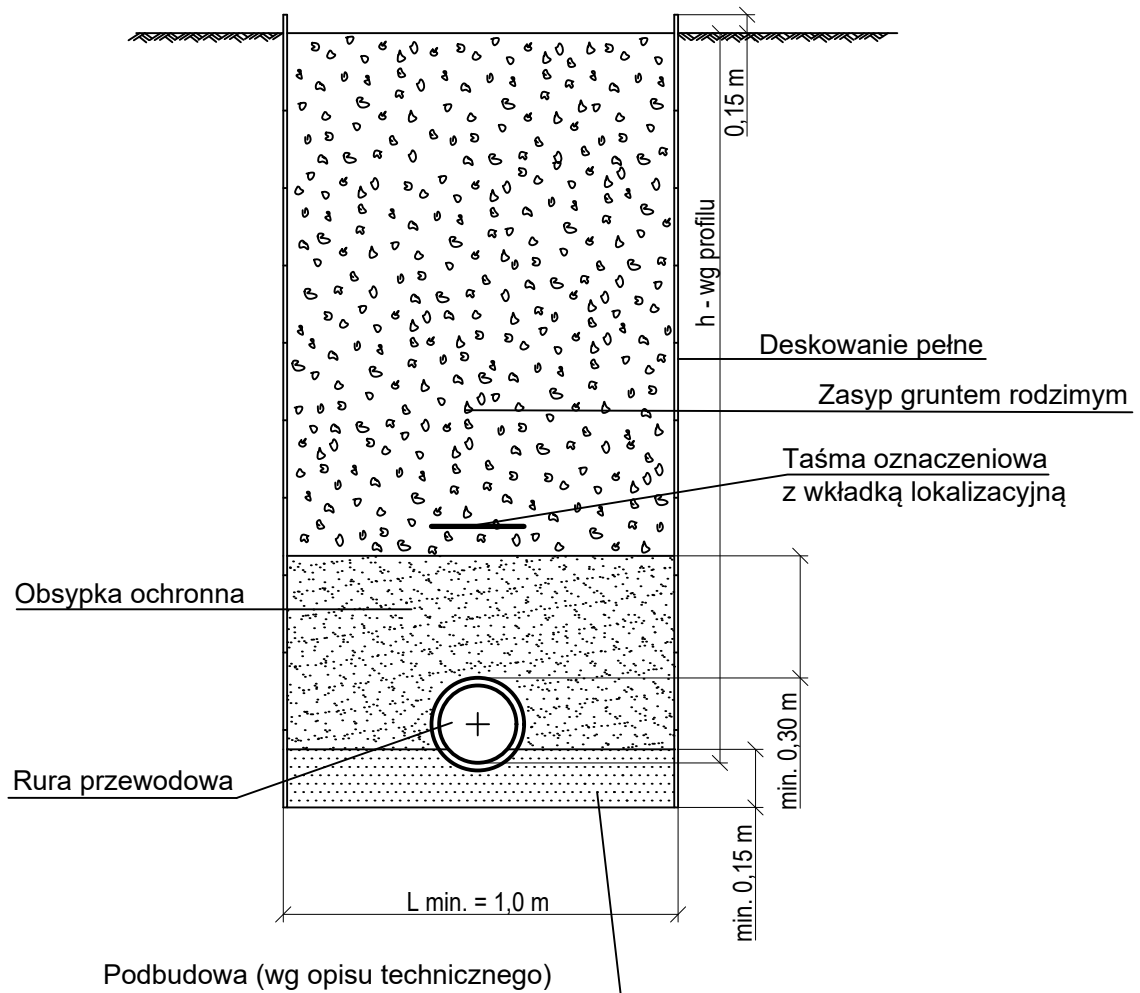
BETONOWE BLOKI OPOROWE PRZY ŁUKACH I KOLANACH

OZNACZENIA	Kat zalamania osi trasy	Symbol	Jednostka	Sredn. zewn. przewodu [mm]					
				63	110	160	225		
Sila parcia na sciany rury przy cisnieniu wewnetrznym 15 at.	$a = 0^\circ$	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	$a = 90^\circ$	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	$a = 68^\circ$	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	$a = 45^\circ$	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	$a = 30^\circ$	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	$a = 22^\circ$	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 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. 1011 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006, 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: 11.2021r.
Opracował: Jakub REGUŁA	Numer rysunku: BO 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. 1011 w miejscowości Głowaczowa obr. 0004 oraz na dz. nr ewid. 1256 i 1373 / 5 w miejscowości Grabiny obr. 0006, gmina Czarna.

Investor:

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:

11.2021r.

Opracował:

Jakub REGUŁA

Numer rysunku:

WK 1