


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

**W MIEJSCOWOŚCI BARTODZIEJE, GMINA OBRYTE, NA TERENIE DZIAŁKI
NR EWID. 155 W OBRĘBIE 1 - BARTODZIEJE, GMINA OBRYTE.**

Niniejsze stanowi załącznik
do zgłoszenia robót budowlanych.
Zgłoszenie skuteczne z dniem 19.10.2021r.
znak LPSA.6743.1.134.2021
podpis 

BRANZA : SANITARNA

KOB : XXVI - SIECI WODOCIĄGOWE.

**LOKALIZACJA : DZ. NR EWID. : 155 - OBRĘB 142402-2.0001 BARTODZIEJE,
GMINA OBRYTE.**

**INWESTOR : GMINA OBRYTE, POWIAT PUŁTUSKI
OBRYTE 185, 07 - 215 OBRYTE.**


**JEDNOSTKA PROJEKTOWA: ZAKŁAD USŁUG INSTALACYJNYCH "INSTAL-REX"
PUŁTUSK, UL. 17 -GO SIERPNIA 31, 06-100 PUŁTUSK.**

PROJEKTANT : mgr inż. Bogdan Kędziński

Upr.bud.nr GT 8386/3/78

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

tel. 602 766 465

07.2021.
mgr inż. Bogdan Kędziński
Uprawniony Projektant / Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 6316/176, MAZ/IS/1249/04


Spis treści :

1.Kserokopia uprawnień projektanta.	Str.3
2.Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.	Str.4
3. Oświadczenie projektanta o kompletności projektu.	Str.5
4.Warunki techniczne Gminy Obryte	Str.6
5. Decyzja nr 31/2020 z dn.03.06.2020. Wójta Gminy Obryte o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.	Str. 7 - 12
6. Pismo PGW Wody Polskie w sprawie urządzeń melioracji wodnych .	Str. 13
7. Pismo PGW w sprawie przejścia pod rowem .	Str. 14
8 . Opinia Starostwa Powiatowego w Pułtusk nr .GGN..... o uzgodnieniu lokalizacji sieci wodociągowej. .	Str. 15, 16
9. Opis techniczny.	Str. 17 - 20
10. Informacja BIOZ	Str. 21- 25
Rysunki :	
1. Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny .	Str. 26
2. Profil podłużny sieci wodociągowej .	Str . 27
3. Schematy węzłów podłączeniowego i hydrantowych .	Str. 28
4. Hydrant p.poż. nadziemny.	Str. 29
5. Przekrój wykopu i zasypki .	Str.30
6. Bloki oporowe .	Str. 31

Nr ewidencyjny GT.8386/3/78

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 §6 ust. 1, §7, §13, ust. 1 pkt 4 lit. a i b 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).

STWIERDZAM

że Obywatel BOGDAN KEDZIERSKI

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 27 lutego 1950 roku w Pułtusku

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

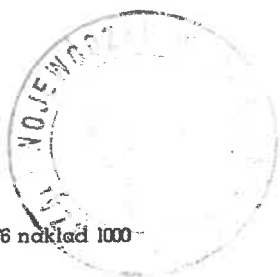
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

Obywatel BOGDAN KEDZIERSKI

jest upoważniony:

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

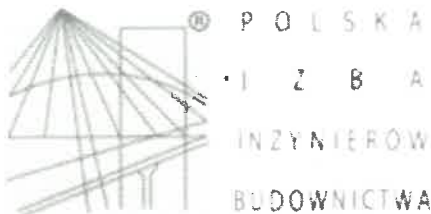
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych.
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych oraz instalacji sanitarnych.



ZPI z. 430/76 nakład 1000

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogdan Kedziński
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Instalacje Sanitarne
Nr. upr. GT. 6386/78; MAZ/IS/1249/04



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EGX-TVB-WBD *

Pan **BOGDAN KĘDZIERSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1249/04**

adres zamieszkania **GRABÓWIEC 17 C, 06-102 PUŁTUSK**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2020-09-01** do **2021-08-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogdan Kędzierski
Uprawniony Projektant i Kierownik
w Specjalności: Instalacje
Nr.upr.GT. 2009/18; MAZ/IS/1249/04

* 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.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

**„Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości
Bartodzieje , gmina Obryte , na terenie działki nr ewid. 155 w obrębie 1 - Bartodzieje ”**

został opracowany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi,

normami oraz zasadami wiedzy technicznej – przy zachowaniu należytej staranności

i jest kompletny z uwagi na cel, któremu ma służyć.

Dokumentacja nadaje się do przekazania Zamawiającemu.

Data : ...07 2021.....

mgr inż. Bogdan Kowalski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 6616/37 z 14.04.2014

Podpis:

Obryte, dnia 30.06.2021 r.

RG.6342.17.2021

**ZAKŁAD USŁUG INSTALACYJNO-
BUDOWLANYCH
"INSTAL-REX"
Kędzierski Bogdan
ul. 17 Sierpnia 31
06-100 Pułtusk**

WARUNKI TECHNICZNE

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BARTODZIEJE

W związku z opracowaniem dokumentacji technicznej na rozbudowę sieci wodociągowej w miejscowości Bartodzieje, Gmina Obryte określa następujące warunki techniczne.

W celu prawidłowego wykonania rozbudowy sieci wodociągowej należy:

1. Opracować projekt rozbudowy sieci wodociągowej przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia.
2. Prace wykonać w technologii przewiertu sterowanego i wykopu otwartego.
3. Sieć wodociągową wykonać z rur PE 90 lub PCV 90.
4. Węzły podłączeniowe i hydrantowe wykonać z kształtek żeliwnych.
5. Na projektowanej sieci wodociągowej zaplanować hydranty ppoż. Na końcu projektowanej sieci zaprojektować hydrant służący do płukania sieci.
6. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej, dokonać na działce nr ewid. 155, obręb Bartodzieje, gmina Obryte.
7. Przejścia sieci wodociągowej pod przeszkodami należy wykonać przewiertem w rurze osłonowej PE lub stalowej.
8. Próba ciśnieniowa nowo wybudowanego przyłącza wodociągowego w zakresie odbioru technicznego, winna się odbyć w obecności przedstawiciela zarządcy sieci, przed zasypaniem instalacji.
9. Każdorazowe odstępianie od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga uzgodnienia z zarządcą sieci.
10. Ważność warunków technicznych podłączenia ustala się na 2 lata od daty wydania.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogdan Kędzierski
Uprawniony Projektant i Nieruchw. Budowy
w Specjalności Sieci Instalacji Sanitarne
Nr.upr.GT. 6202/19; MAZ/IS/1249/04

WOJTA
GMINA OBRYTE
mgr inż. Sebastian Mroczkowski

**WÓJT GMINY
OBRYTE**

STAROSTWO KOMIATOWE
W PUŁTUSKU
Wydział Budownictwa i Architektury
Obryte, dnia 17.06.2021 r.
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 11
06-100 Pułtusk
-1

RG.6733.2.2021

**DECYZJA Nr 1cp/2021
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 poz. 741) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735)

- **po rozpatrzeniu wniosku** z dnia 21 kwietnia 2021 r. złożonego przez Pana Sebastiana Mroczkowskiego Wójta Gminy Obryte, działającego w imieniu Gminy Obryte, w sprawie ustalenia warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej na działce nr 155, położonej w miejscowości Bartodzieje, obręb Bartodzieje, gmina Obryte

- **po uzgodnieniu z:**

- 1) **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie Wydział Terenowy I**, ul. 17 Stycznia 7, 06-400 Ciechanów – w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody – milcząca zgoda na podstawie art. 53 ust. 5c ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2021 r., poz. 741),

u s t a l a m

**na wniosek Pana Sebastiana Mroczkowskiego
Wójta Gminy Obryte
działającego w imieniu Gminy Obryte
lokalizację inwestycji celu publicznego**

dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej na działce nr 155, położonej w miejscowości Bartodzieje, obręb Bartodzieje, gmina Obryte, określonej w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Ustalenia dotyczące funkcji i rodzaju zabudowy: rozbudowa sieci wodociągowej – obiektu infrastruktury technicznej.
2. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
 - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
 - rozbudowa sieci wodociągowej,
 - projekt budowlany winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych;
 - b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko,
 - planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Beata Kubińska
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności S... Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 8386/17.8; MAZ/IS/1249/04

UZASADNIENIE

Dnia 21 kwietnia 2021 r. Pan Sebastian Mroczkowski Wójt Gminy Obryte, wystąpił z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej na działce nr 155, położonej w miejscowości Bartodzieje, obręb Bartodzieje, gmina Obryte.

Teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze, na którym brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w związku z powyższym ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego następuje na podstawie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie przepisu art. 4 ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741).

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Sporządzenie decyzji powierza się osobie spełniającej jeden z warunków wymienionych w art. 5 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Projekt decyzji o warunkach zabudowy przygotował mgr inż. Jacek Ostrowski, posiadający dyplom ukończenia studiów wyższych w zakresie gospodarki przestrzennej.

POUCZENIE

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego Ciechanowie ul. Rzeczowska 6, 06-400 Ciechanów, które należy wnieść za pośrednictwem Wójty Gminy Obryte w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona (każda ze stron) może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej (Wójty Gminy Obryte), który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej (Wójtowi Gminy Obryte) oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a Kpa).



Z up. WÓJTA

Mirosław Jan Barszcz
Sekretarz Gminy

Załączniki:

1) załącznik tekstowy do decyzji:

- analiza warunków, zasad zagospodarowania terenu i zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu;

2) załącznik graficzny nr 1 do decyzji – mapa w skali 1:1000;

3) załącznik graficzny nr 2 do decyzji – mapa w skali 1:1000;

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Obryte,
2. Strony postępowania,
3. a./a.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogdan Kędziński
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT.8080/07B/MAZ/IS/1249/04

Decyzja niniejsza

jest ostateczna z dniem 09.07.2021r.

WÓJTA
GMINY OBRYTE

mgr inż. Sebastian Mroczkowski

do decyzji znak:

ANALIZA

WARUNKÓW, ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU I JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH ORAZ STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI ZGODNIE Z ART. 53 UST. 3 USTAWY O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu, jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Obryte, uchwalonego Uchwałą Nr VII/54/2019 Rady Gminy Obryte z dnia 14 czerwca 2019 r., Wójt Gminy Obryte stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji.

Teren objęty inwestycją posiada dostęp do drogi publicznej. W analizowanym obszarze nie występuje infrastruktura techniczna związana z celami ponadlokalnymi. Teren objęty inwestycją nie znajduje się w miejscowości uzdrowskiej, obszarze morskich portów i przystani, terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych, terenie górniczym, w parku narodowym, na terenie ochrony zasobów wodnych oraz ochrony ludzi i mienia przed powodzią, na terenie zamkniętym.


Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 poz. 293 ze zm.), w związku z tym, że przedmiotowa inwestycja leży na terenie specjalnej ochrony (OSO) w sieci NATURA 2000 pn. „Puszcza Biała” PLB 140007, decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

2. Stan faktyczny i prawny:


Obszar wnioskowanej inwestycji obejmuje działkę o numerze ewidencyjnym 155 o powierzchni 3,03 ha stanowiącą drogę.

Rozpatrywana działka zlokalizowana jest w obrębie Bartodzieje, gmina Obryte. Rozpatrywana nieruchomość nie jest zabudowana.

Działka stanowi własność Gminy Obryte.


mgr inż. Jacek Ostrowski
Posiadający dyplom ukończenia
studiów wyższych w zakresie
gospodarki przestrzennej

**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. Jacek Ostrowski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 8116/376; MAZ/IS/1249/04



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

WA.2.1.521.109.2021.MKi

*P. Kierownik
Marcin Śniotkowski*

Kwapisz

Gmina Obryte
Obryte 185
07-215 Obryte

1457/2021
STAROSTWO POWIATOWE
W PUŁTUSKU
Dębe 29.04.2021 r.
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 11
06-100 Pułtusk

URZĄD GMINY
w Obrytem

Wpłynęło dnia 2021-05-07

Podpis

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.04.2021 r. (wpłynęło 28.04.2021r.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem Nadzór Wodny w Dębem informuje, że działka nr ew. 155, położona w miejscowości Bartodzieje , gm. Obryte, pow. pułtusk przecina rów B-1, który figuruje w ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, prowadzonej zgodnie z art. 196 ust. 14 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624), przez Wody Polskie.

Informujemy również, iż w sąsiedztwie drogi nr. ew. 155 oznaczonej kolorem zielonym na mapce znajduje się obszar zdrenowany w ramach zadania Obiekt Bartodzieje - Wielgolas w roku 1968, a planowana inwestycja może kolidować z podziemną siecią drenarską odprowadzającą nadmiar wód gruntowych i powierzchniowych.

Zgodnie z art. 192 ust. 1 ustawy Prawo wodne zabrania się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych, wykonywania w ich pobliżu robót oraz innych czynności, które mogą powodować osiadanie urządzeń lub ich części, osuwanie się gruntu, zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzeń wodnych. Przepisy dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do urządzeń melioracji wodnych niezaliczanych do urządzeń wodnych.

W przypadku wystąpienia kolizji inwestycji z podziemną siecią drenarską zgodnie z art. 389 w związku z art. 17 ust 1 pkt 4 w/w ustawy na odbudowę, rozbudowę, przebudowę, rozbiórkę lub likwidację urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę urządzeń wodnych oraz przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (Dz.U. z 2021 r., poz. 624).

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

*Za zgodność
z oryginałem*

DYREKTOR

z up. ZASTĘPCA DYREKTORA
Jacek Drozdowski

mgr inż. Bogdan Kędzierski
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 8386/300, MAZ/IS/1249/04

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Nadzór Wodny w Dębem

Dębe, 05-140 Serock

tel.: +48 (22) 782 31 26 | e-mail: nw-debe@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Temat: Odp: pismo WA.2.1.521.109.2021.MKI

Nadawca: i.dziemianowicz@wp.pl <i.dziemianowicz@wp.pl>

Data: 07.05.2021, 10:41

Adresat: Urząd Gminy Obryte <ugobryte@obryte.pl>

STAROSTWO POWIATOWE
W PULTUSKU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
ul. J. Skłodowskiej - Curie 11
08-100 Pultusk

URZĄD GMINY
2021-05-07

Wpłynęło dnia-1-
Podpis
Col

Dzień dobry

Przejdzie rurociągiem pod dnem rowu - urządzenia wodnego, metodą przecisku lub przewiertu sterowanego, bez naruszenia struktury rowu, nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Można wystąpić do Zarządu Zlewni w Dębem, o podanie warunków technicznych przekroczenia rowu.

Pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na przebudowę lub likwidację urządzeń wodnych - podziemnej sieci drenarskiej. Ale jeżeli inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogowym, i nie ma tam sączków ani zbieraczy nie ma podstaw do wszczynania postępowania o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego.

Dnia 7 maja 2021 11:24 Urząd Gminy Obryte <ugobryte@obryte.pl> napisał(a):

P. Kuźborski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Bogdan Kędziński
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr. dop. G. 8386/378; MAZ/IS/1249/04

Protokół narady koordynacyjnej

STAROSTWO POWIATOWE
W PUŁTUSKU

Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 11
06-100 Pułtusk

1. Naradę przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pułtusk, ul. Marii Skłodowskiej – Curie 11, w dniu 20.07.2021 r.
2. Znak sprawy: **GGN.6630.1.36.2021**
3. Opis przedmiotu narady: sieć wodociągowa – gm. Obryte, obr. Bartodzieje dz. 155
4. Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:
Bogadan Kędzierski
Grabówiec 17C
06-100 Pułtusk
5. Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego:
Ireneusz Sobotka - Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej
6. i Kartograficznej
7. Lista osób uczestniczących w naradzie i ich stanowiska:

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Nazwa podmiotu reprezentującego przez uczestnika bądź informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej	Podpis uczestnika narady
1.	Paweł Przychodzień	Internet dla Mazowsza	Nie występuje.	Uzgodnienie elektroniczne

8. Informacje o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły:
Orange, Gmina Obryte

Podpis protokolanta

Podpis przewodniczącego narady

.....
Ireneusz Sobotka
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność z oryginałem

Pułtusk dnia 2021-07-20

.....
Ireneusz Sobotka

Ireneusz Sobotka
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500.**
- 1.2. Warunki techniczne wydane przez Gminę Obryte 28.06.2021.**
- 1.3. Decyzja nr 1 cp /2021 o ustaleniu inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Obryte 17 .06.2021.**
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy**
- 1.5. Uzgodnienia z inwestorem.**

2. Cel i zakres opracowania.

Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie działki nr ewid. 155 , obręb 1 - we wsi Bartodzieje , gmina Obryte , umożliwi doprowadzenie wody do budynków mieszkalnych zlokalizowanych wzdłuż trasy wodociągu oraz dalszą rozbudowę sieci wodociągowej w stronę południową. Z projektowanej sieci możliwe będzie doprowadzenie wody poprzez zaprojektowanie i wykonanie przyłączy wodociągowych .

3. Informacja o ochronie zabytków .

Projektowana inwestycja nie jest położona na obszarze objętym formami ochrony zabytków , o których mowa w art.7 ustawy z dn.23lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków .

4. Informacja o wpływie eksploatacji górniczych na inwestycję.

Projektowana inwestycja nie jest położona na terenie górniczym .

5. Wpływ inwestycji na środowisko .

Projektowana inwestycja nie powoduje przewidywalnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .

6. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ograniczony jest do terenu ułożenia sieci wodociągowej poszerzonego o 1,0 m od krawędzi rury z każdej strony na działce nr 155 w obrębie nr 1 - Bartodzieje , gmina Obryte .

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obiekty zlokalizowane w sąsiedztwie .

7. Warunki gruntowo wodne .

Pod projektowaną sieć wodociągową inwestor nie zlecił badań podłoża gruntowego przez uprawnionego geologa .

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozp. Min. Tr. Bud. i Gosp. Mors. z dn.25 04.2012.w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz wykonanymi oględzinami gruntu , projektowana inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kat. geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych .

W przypadku napotkania na wodę gruntową wykopy pod rurociągi należy odwodnić . Rodzaj zastosowanego odwodnienia i zastosowanych materiałów należy ustalić bezpośrednio na budowie z inwestorem .

8 .Sieć wodociągowa.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE ϕ 90 x 5,4 mm , PE HD 100, SDR 17, PN 10 . Długość projektowanej sieci 486 m . Na obszarze projektowanej sieci występuje uzbrojenie terenu w postaci kabla teletechnicznego kolidującego z inwestycją . Sieć przebiega w pasie drogowym drogi gminnej , w jej wschodnim poboczu o nawierzchni żwirowej . Rury łączone poprzez zgrzewanie doczołowe.. Projekt sieci obejmuje włączenie do istniejącego wodociągu z rur PCV ϕ 90 mm w działce o nr ewid. 155 , obręb 1 - Bartodzieje , stanowiącej drogę gminną . Włączenie wykonać poprzez wykonanie węzła podłączeniowego jak na rys. 3. Węzeł wykonać z kształtek żeliwnych, włączając się na odejściu do wbudowanego trójnika żeliwnego, kołnierzowego Φ 80 x 80 mm . Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą, kołnierzową ϕ 80 mm . Za zasuwą zamontować kształtkę przejściową Φ 80/90 mm do połączenia z rurą Φ 90 PE . Węzły hydrantowe wykonać z kształtek żeliwnych - jak na rys. 3 . Sieć wyposażona jest w 4 hydranty nadziemne Φ 80 mm - jak na rys.4 .

Na końcu sieci wykonać węzeł hydrantowy i zamontować hydrant nadziemny. Podejście pod hydrant wykonać z kolana żeliwnego, kołnierzowego ϕ 80 mm . Dodatkowo koniec sieci wodociągowej wyprzeć betonowym blokiem oporowym wypartym o ścianę wykopu. Pozostałe załamania sieci wykonać z kolan Φ 90 mm do zgrzewania doczołowego .

Roboty na trasie wodociągu od punktu "B" do punktu "C" wykonać metodą przewiertu sterowanego . Długość przewiertu 465 m. Przewiert wykonać z komory startowej o wym . 3,0 x 2,0 x 2,0 m zakończyć komorą końcową o takich samych wymiarach . Na trasie przewiertu wykonać dwie komory pośrednie . Przejście przewiertu pod rowem nr I i II przebiegającym pod drogą gminną , wykonać na głębokości około 60 cm pod dnem rowów . W pasie drogi gminnej - dz. nr 155 nie występują urządzenia melioracyjne - sączki czy zbieracze .

Pozostałe roboty prowadzić w wykopie otwartym .

W węzłach podłączeniowym i hydrantowych oraz na załamaniach sieci wodociągowej należy ułożyć bloki oporowe wykonane z betonu B25 - jak na rys .6 . Pod zasuwami i węzłami podłoże należy wzmocnić warstwą betonu B25 o grubości

15 cm . Między betonem a uzbrojeniem ułożyć dwie warstwy filii budowlanej o grubości 0,2 mm .

Po zakończeniu prac montażowych wykop w pasie drogi zasypać piaskiem średnim bądź pospółką z warstwowym zagęszczaniem zasyпки do $I_s - 1,0$.

Trasę sieci wodociągowej wykonywanej wykopem otwartym oznakować taśmą niebieską z wkładką metaliczną układając ją około 0,5 nad rurą.

Rurociągi układać w gotowym wykopie na głębokości 1,6 do 1,7 m. Dno wykopu o szerokości 0,9 m powinno być oczyszczone z korzeni i gruzu oraz wyprofilowane.

Rurociąg powinien być ułożony na 15 cm podsypce z piasku i zasypany piaskiem 20cm ponad wierzch rury .Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi PN-B-10736 „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

Wykonać próbę szczelności ułożonego rurociągu zgodnie z obowiązującą normą europejską EN 805 : 1996 , na ciśnienie 0,9 MPa . Fazę wstępną przeprowadzić na ciśnienie 0,1 MPa w czasie 60 min. Następnie w krótkim czasie podnieść ciśnienie do wysokości 0,9 MPa i utrzymać przez okres 30 min. Następnie odpowietrzyć rurociąg i przeprowadzić zasadniczą próbę ciśnieniową w czasie nie krótszym od 30 min.

Przewód przepłukać czystą wodą i poddać dezynfekcji podchlorynem sodu po czym wykonać badania bakteriologiczne wody.

Zamontować na zasuwach skrzynki żeliwne i umieścić w miejscu trwałym tabliczki znamionowe. Wokół skrzynki umieścić prefabrykowany element betonowy.

Przed zasypaniem rurociągów należy zlecić uprawnionemu geodecie inwentaryzację geodezyjną sieci.

Odbiór końcowy przeprowadzić z udziałem przedstawiciela Gminy Obryte .

Długość zaprojektowanej sieci wynosi w planie $L = 486$ mb oraz 10,5 m podejścia do hydrantów .

Podstawowe materiały do budowy sieci :

rury wodociągowe PE HD 100 , PN 10 bar, SDR 17,0 , ϕ 90 x 5,4 mm	- 486 mb
hydrant nadziemny Dn 80 JAFAR nr kat 8003	- 4 szt.
zasuwa kołnierzowa DN 80 JAFAR nr 2111	- 5 szt.
kolano żel. kołnierzowe DN100 JAFAR nr kat.9207	- 1 szt.
trójnik kołn. żel. DN 80/80/80 JAFAR nr kat 9203	- 5 szt.
króciec dwu kołnierzowy DN80 JAFAR ,- .1,0 m nr kat. 9216	- 4 szt.
kolano żel.,dwu kołnierzowe ze stopką ϕ 80 mm JAFAR FFK nr kat. 9202	- 4szt.
skrzynka żel. do zasuw	- 5 szt.
tabliczka znamionowa do oznaczenia zasuw	- 5 szt.

przedłużki do zasuw

łącznik rurowo-kołnierzowy Dz/Dn 90/80 nr kat 9103

taśma niebieska z wkładką metaliczną

kolano PE Φ 90mm , 145 o do zgrzewania doczołowego

- 5 szt.

- 8 szt.

- 25 m

- 1 szt.

mgr inż. Bogdan Kozłowski
Uprawniony Projektant i Inżynier Budowy
w Specjalności Sieci Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 8386/07.8; MAZ/IS/1249/04

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

**OBIEKT : SIEĆ WODOCIĄGOWA NA TERENIE DZIAŁKI O NR EWID. 155
W OBRĘBIE 1 - BARTODZIEJE , GMINA OBRYTE .**

INWESTOR : GMINA OBRYTE .

**ZAKRES OPRACOWANIA : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BARTODZIEJE ,
GMINA OBRYTE , NA TERENIE DZIAŁKI O NR EWID. 155 W OBRĘBIE 1 -
BARTODZIEJE , GMINA OBRYTE .**

OPRACOWAŁ : MGR INŻ. BOGDAN KĘDZIERSKI.

mgr inż. Bogdan Kędziński
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności: Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 8369/3.73; MAZ/IS/1249/04

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE
ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących roboty budowlane mogą stwarzać:

- kable doziemne w terenie oraz zasilające obiekty na terenie siedlisk w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi główne sieci i przyłącza (porażenie prądem elektrycznym) lub w przypadku braku właściwego jego zabezpieczenia na czas wykonywania robót,
- linie energetyczne napowietrzne na terenie wykonywania robót w przypadku wykonywania pod nimi robót ziemnych koparkami lub montażu bądź rozładunku materiałów dźwigiem samochodowym (porażenie prądem elektrycznym przez dotknięcie przewodów),
- istniejąca sieć wodociągowa przy uszkodzeniu podczas wykonywania wykopów (załamanie wykopów) możliwość utonięcia bądź zasypania w wyniku podmycia skarp wykopów w sytuacji braku zachowania należytej ostrożności i niezbędnych zabezpieczeń podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI
ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas wykonywania robót budowlanych wszystkich elementów zadania inwestycyjnego: układanie przewodów głównych sieci wodociągowych, przyłączy, montaż uzbrojenia i armatury w wykopach, realnym zagrożeniem będzie możliwość:

- występowania wszelkiego rodzaju osuwania się gruntu przy wykonywaniu robót ziemnych (wykopów), montażu rur wodociągowych i osłonowych w wykopach, i t.p. a w związku z tym przygniecenia lub zasypania,
- upadku do wykopów kamieni z urobku różnego rodzaju przedmiotów i narzędzi,
- upadku do wykopów pracowników w sytuacji braku lub niewłaściwie wykonanych zejść na ich dno,
- upadku do wykopów osób postronnych w przypadku ich nieprawidłowego zabezpieczenia i oznakowania,

- zasypania pracowników podczas wykonywania zasypywania wykopów sprzętem mechanicznym (spycharka, sycharko-koparka),
- utonięcia w przypadku zalania wykopów,
- porażenia prądem elektrycznym w przypadku przerwania przewodów elektrycznych,

Wykonywanie robót montażowych z wykorzystaniem dźwigu (żurawia) samojednego stwarzać będzie niebezpieczeństwo przygniecenia przemieszczanymi przy jego użyciu materiałami pracowników wykonujących montaż bądź też dokonujących rozładunku materiałów budowlanych.

Przeprowadzanie prób na ciśnienie rurociągów wodociagowych będzie powodowało występowanie niebezpieczeństwa rozszczelnienia rurociągu i zalania pracowników w wykopie a także wyrwania niezabezpieczonych odcinków rur blokami oporowymi.

Zagrożenia występować będą również w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym możliwość zalania, porażenia prądem elektrycznym

Ruch kołowy na drogach .

Występujące zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji wszystkich elementów projektowanej sieci wodociagowej będą miały charakter miejscowy (punktowy, lokalny) związany z miejscem wykonywania i w czasie wykonywania określonego rodzaju robót . Wyjątkiem może być tylko sytuacja powodowana warunkami atmosferycznymi (pogodowymi), które w przypadku obfitych opadów będą oddziaływały na terenie całej inwestycji powodując związane z nimi zagrożenia.

**INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA
PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH. STOSOWNIE DO RODZAJU
ZAGROŻENIA.**

Teren budowy oraz miejsce wykonywania wykopów, należy wydzielić, ogrodzić i oznakować przed dostępem osób postronnych. Roboty prowadzić w sposób usystematyzowany bez rozciągania na zbyt szerokim froncie. Roboty wykonywane w pasie drogowym oraz w sąsiedztwie możliwe po uprzednim zgłoszeniu i oznakowaniu znakami w tym o ruchu drogowym wg wymogów i ustaleń zarządcy drogi.

PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Wykonawca (kierownik budowy) przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować plan BIOZ oraz instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.

W instrukcji bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy zawrzeć wymagania zawarte w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 129 poz. 844,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11.06.2002 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 91 poz. 811,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz.U. Nr 80 poz. 912,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. Nr 191 poz. 1596,

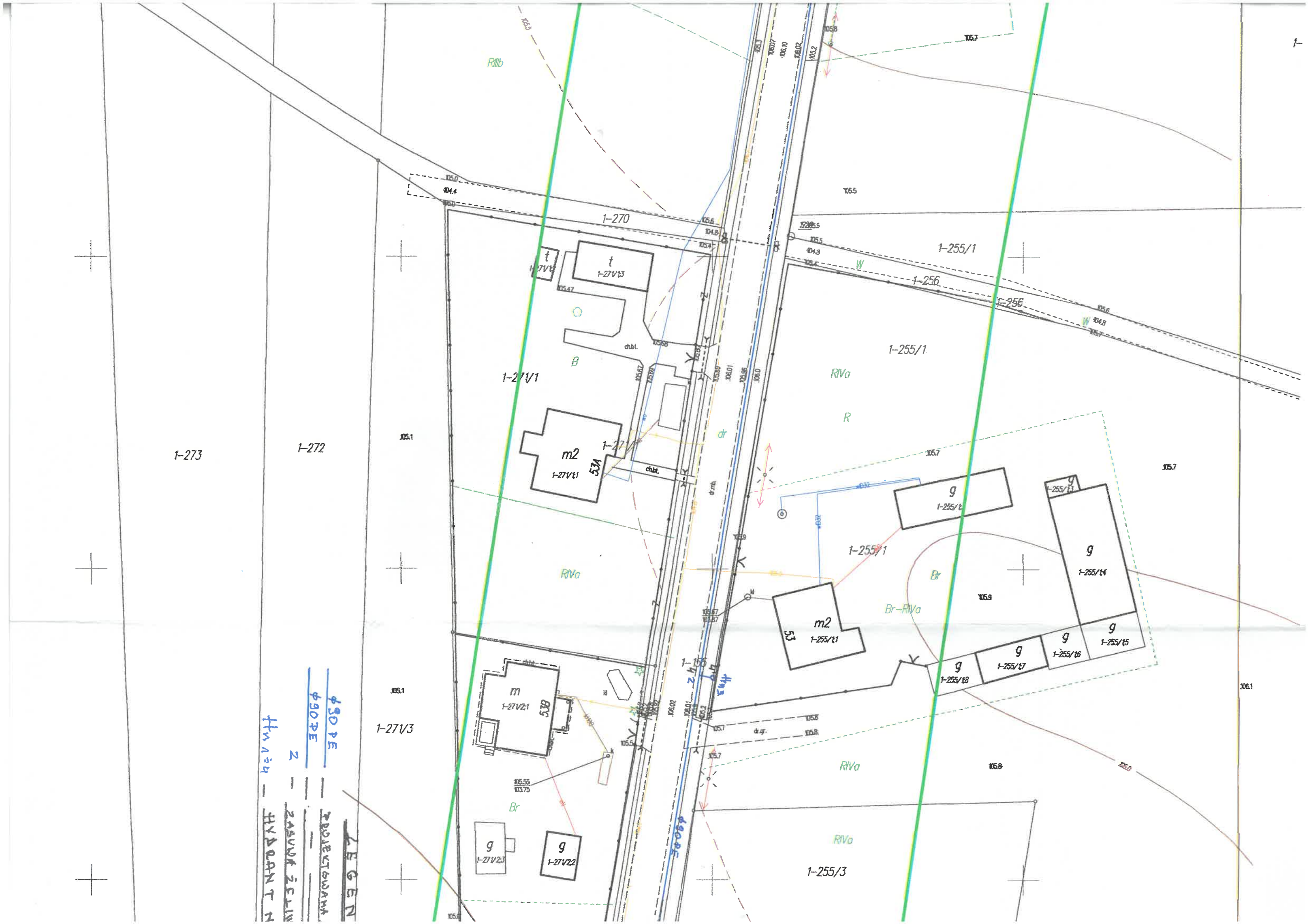
ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

Na wyposażeniu budowy powinny znajdować się środki techniczne wynikające z przepisów szczegółowych BHP, w które należy wyposażyć pracowników ze względu na specyfikę prowadzonych robót (środki ochrony indywidualnej) oraz sprzęt i urządzenia umożliwiające i zapewniające prowadzenie akcji ratowniczej zagrożonych pracowników na wypadek pożaru, zasypania lub zalania w wykopie, porażenia prądem elektrycznym, utonięcia, w tym bezpiecznej komunikacji dla ich ewakuacji z miejsca zagrożenia. Ponadto na wyposażeniu powinny znajdować się urządzenia zapewniające możliwość komunikowania się pracowników pomiędzy sobą i z zapleczem budowy przy wykonywaniu robót liniowych. Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności pozwalające zawiadomić służby ratownictwa jak straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne pogotowie gazowe w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.

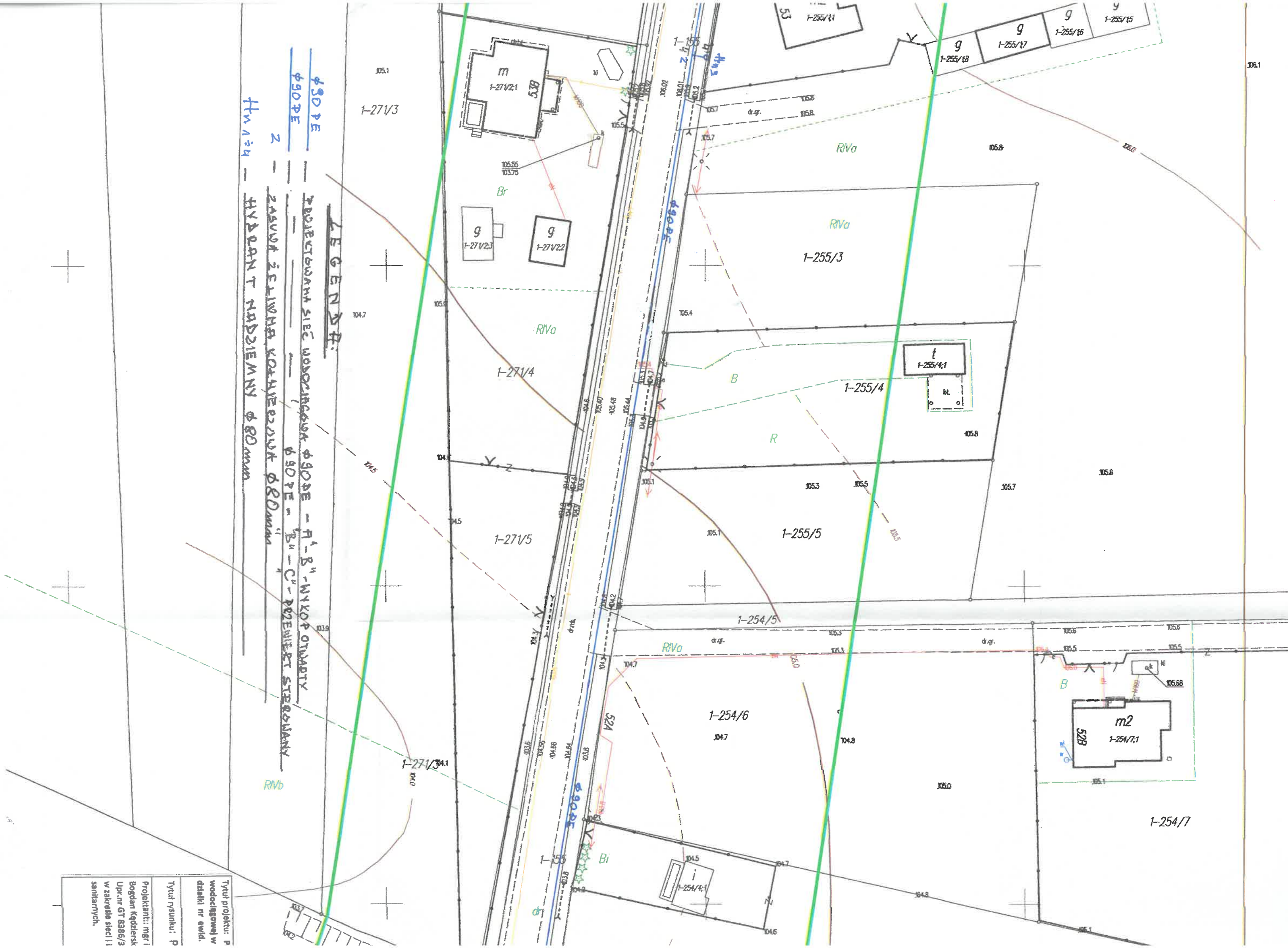
Opracował:

mgr inż. Bożan Kędziński
Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy
w Specjalności: Sieci i Instalacje Sanitarne
Nr.upr.GT. 8386/378; MAZ/IS/1249/04

LEGEN
 ПРОЕКЦИОНАЯ
 ЗАСУБКА
 ГИДРАНТА
 2
 ЧИСТЫЙ



LEGENDA:
 φ90 PE - ПРОЕКЦІОНАЛНА СІТЬ ВОДОПІДАЧНОЇ ФАНА-ВІД-ВИКОРСТАННЯ
 φ90 PE - ЗАСУНА ЗЕЛЕНИХ КОМУНАЛЬНИХ ФОНДІВ
 110 PE - ГИДРАНТ НАДБИВНИ ФОНДІВ



Tytuł projektu: P
 wodociągowej w
 dzielnicy nr ewid.
 Projektant: mgr I
 Bogdan Kędziarski
 Upr. nr GT 8386/3
 w zakresie sieci i i
 sanitarnych.

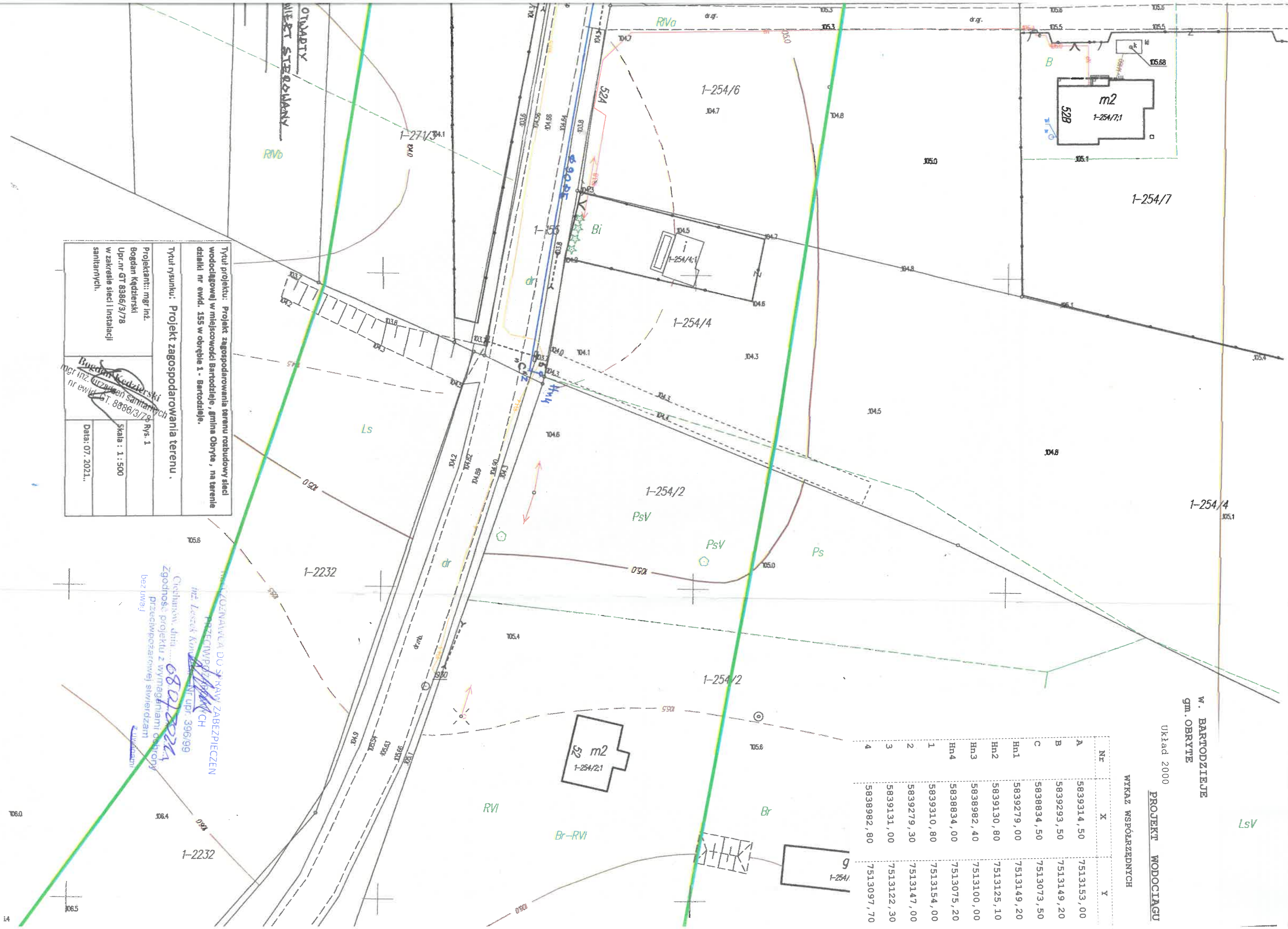
W. BARTODZIEJE
gm. OBRYTE

UKład 2000

PROJEKT WODOCIĄGU

WYKAZ WSPÓRZĘDNYCH

Nr	X	Y
A	5839314,50	7513153,00
B	5839293,50	7513149,20
C	5838834,50	7513073,50
Hn1	5839279,00	7513149,20
Hn2	5839130,80	7513125,10
Hn3	5838982,40	7513100,00
Hn4	5838834,00	7513075,20
1	5839310,80	7513154,00
2	5839279,30	7513147,00
3	5839131,00	7513122,30
4	5838982,80	7513097,70



Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Bartodzieje, gmina Obrzyte, na terenie działki nr ewid. 155 w obrębie 1. Bartodzieje.

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.

Projektant: mgr inż.
Bogdan Kędziński
Upr. nr GT 8386/3/78
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych.

Bogdan Kędziński
mgr inż. (urządzeń sanitarnych)
nr ewid. GT 8386/3/78

Rys. 1
Skala: 1:500
Data: 07.2021.

WYKAZANIE DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPRAZEMOŚCI
nr: 396/199
nr upr. 396/199
Ciepłanow, dnia: 08.07.2021
Zgodność projektu z wymaganiami osobistych przeciwwpożarowej stwierdzam
Zwizdaniem

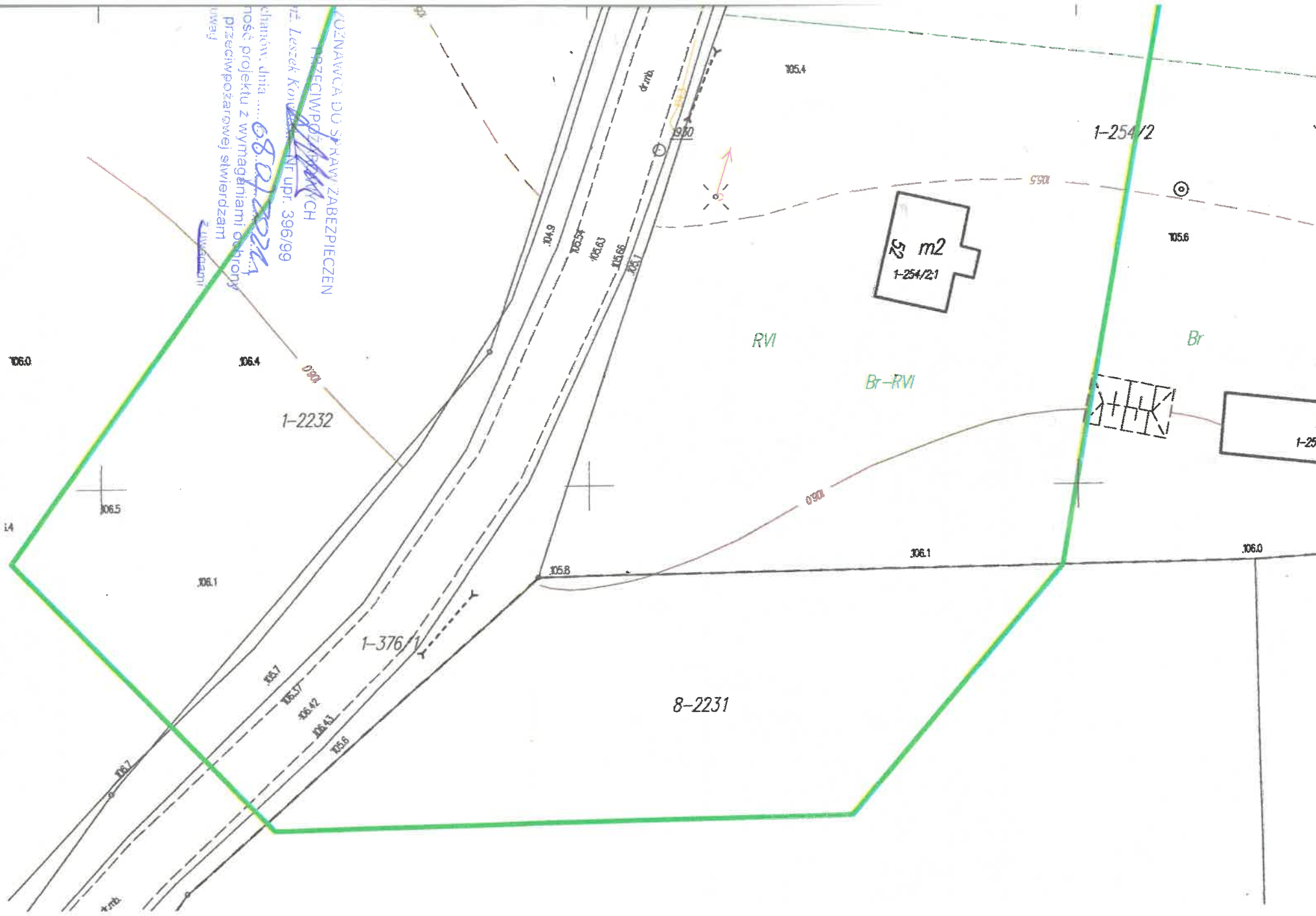
W. BARTODZIEJE
gm. OBRYTE

Układ 2000

PROJEKT WODOCIĄGU

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

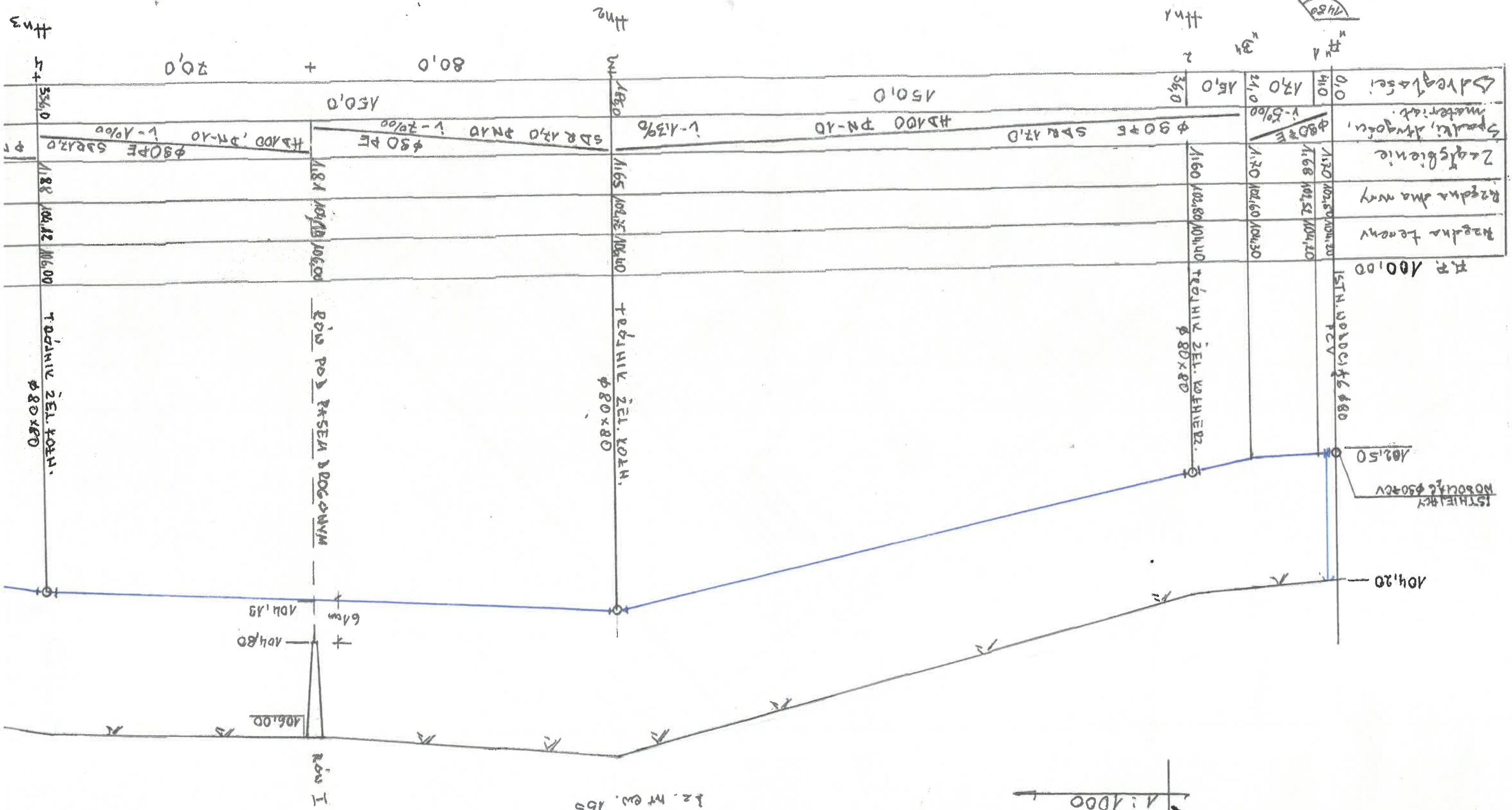
Nr	X	Y
A	5839314,50	7513153,00
B	5839293,50	7513149,20
C	5838834,50	7513073,50
Hn1	5839279,00	7513149,20
Hn2	5839130,80	7513125,10
Hn3	5838982,40	7513100,00
Hn4	5838834,00	7513075,20
1	5839310,80	7513154,00
2	5839279,30	7513147,00
3	5839131,00	7513122,30
4	5838982,80	7513097,70



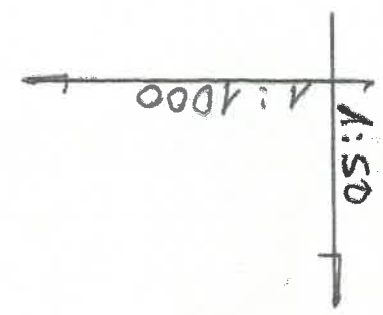
COZNAWCA DO SKAWY ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓDPIAKOWICZ
Lešek Kon... NIT upr. 396/199
charakter, dnia... 8.01.2024
ność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
umowę

STAROSTWO POWIATOWE
W PULTUSKU
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 11
06-100 Pultusk

STŘEDNÍ PŘEMĚR L-465 M



1:2. M. EV. 155



Pr. 100,00	Pr. 102,50	Pr. 104,30	Pr. 106,10	Pr. 107,90	Pr. 109,70
1,30	1,68	1,30	1,60	1,30	1,30
102,50	104,10	105,80	107,40	109,00	110,60
102,50	104,10	105,80	107,40	109,00	110,60
102,50	104,10	105,80	107,40	109,00	110,60

Pr. 104,12	Pr. 105,90	Pr. 107,70	Pr. 109,50
1,88	1,81	1,81	1,81
104,12	105,90	107,70	109,50
104,12	105,90	107,70	109,50
104,12	105,90	107,70	109,50

Pr. 104,12

Pr. 105,90

Pr. 107,70

Pr. 109,50

Pr. 111,30

Pr. 113,10

Pr. 114,90

Pr. 116,70

Pr. 118,50

Pr. 120,30

Pr. 122,10

Pr. 123,90

Pr. 125,70

Pr. 127,50

Pr. 129,30

Pr. 131,10

Pr. 132,90

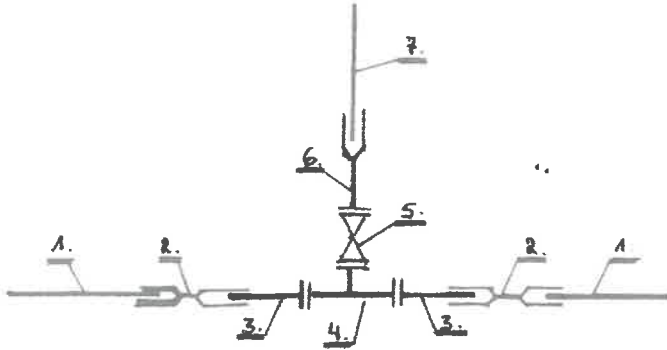
Pr. 134,70

Pr. 136,50

Pr. 138,30

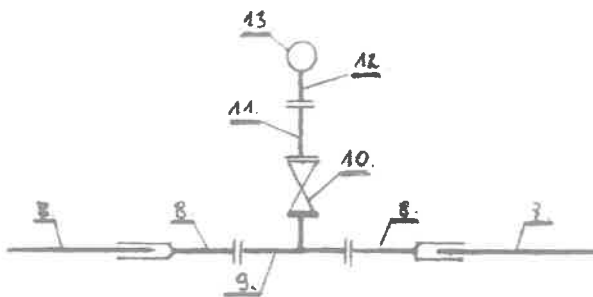
Pr. 140,10

Pr. 141,90

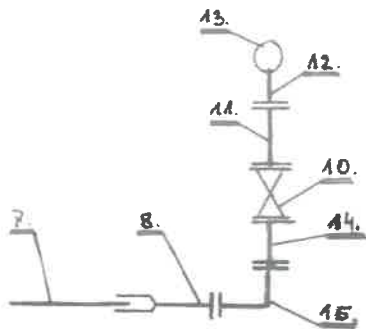


WĘZEŁ PODŁĄCZENIOWY

LEGENDA:



- 1. ISTNIEJĄCY WODOCIĄG PVC ϕ 90 mm
- 2. NASYWKA PVCU ϕ 90 mm
- 3. KRÓCIEC ŻEL. F. JAFAR DN 80 NR KAT. 9221
- 4. TRÓJNIK KOŁN. JAFAR DN 80/80 NR 9203
- 5. ZASADKA KOŁN. DN 80 JAFAR NR KAT. 2111
- 6. TRÓJNIK KWADRO-KOŁN. 2/DN 90/80 NR 9103
- 7. PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA ϕ 90, SDR 18, PN4
- 8. ŁĄCZNIK KWADRO-KOŁN. 2/DN 90/80 NR 9103
- 9. TRÓJNIK KOŁN. ŻEL. JAFAR DN 80/80 NR 9203
- 10. ZASADKA KOŁN. JAFAR DN 80 NR 2111
- 11. KRÓCIEC DWUKOŁN. JAFAR DN 80, L100 NR 9216
- 12. KOŁNO ANTYKOR. ZESTAW. H DN 80, NR 9202
- 13. HYDRANT NADZIEMNY JAFAR DN 80 NR 8003
- 14. KRÓCIEC. KOŁNIERZ. JAFAR PPR DN 80, L50
- 15. KOŁNO ŻEL. KOŁN. ϕ 80 JAFAR PPR NR 9202



WĘZEŁ HYDRANTOWY

Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Bartodzieje, gmina Obryte, na terenie działki nr ewid. 155 w obrębie 1 - Bartodzieje.

Tytuł rysunku: Schematy węzłów podłączeniowych.

Projektant: mgr inż.
Bogdan Kędzierski
Upr.nr GT 8386/3/78
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych.

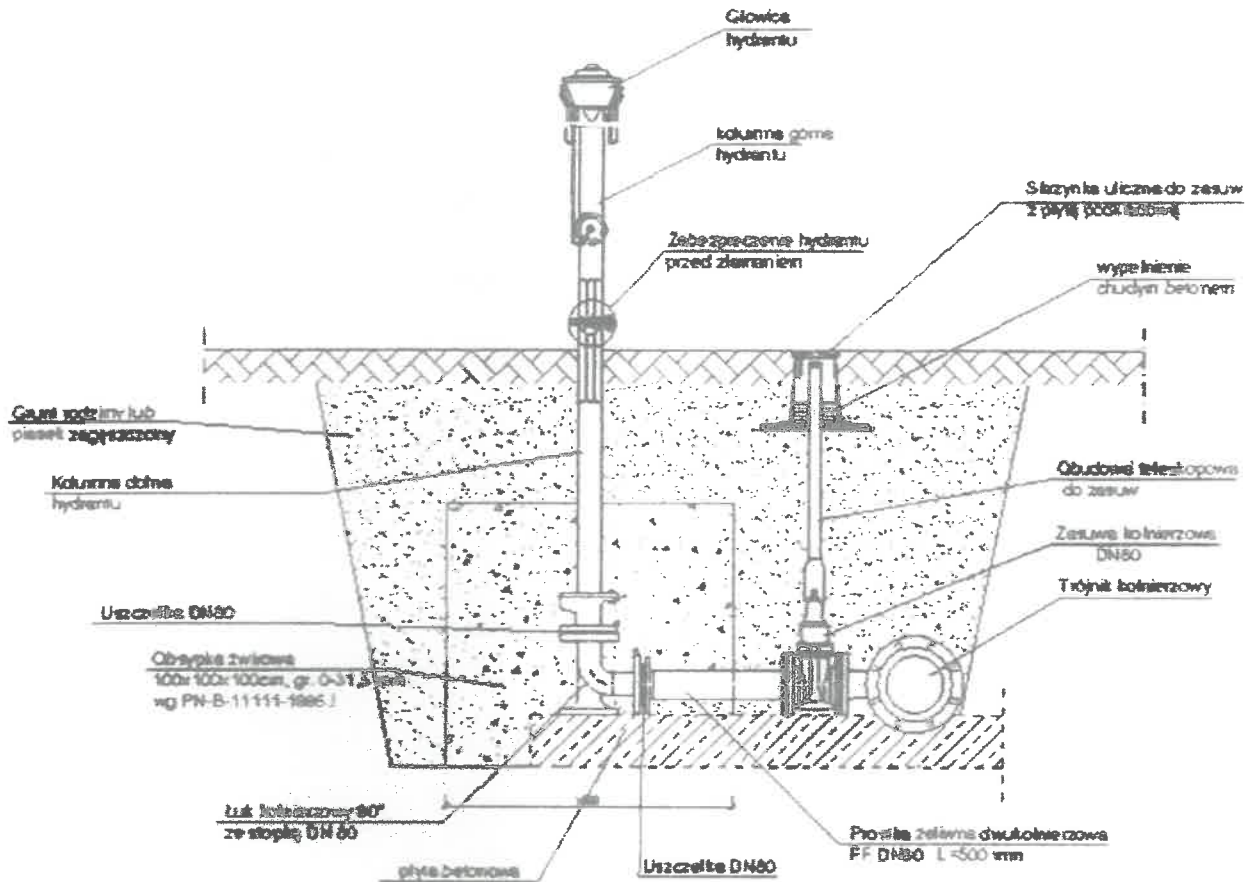
Bogdan Kędzierski
mgr inż. instalacji sanitarnych
nr ewid. 8386/3/78

Rys. 3

Skala : b.s.

Data: 07. 2021..

SCHEMAT MONTAŻU HYDRANTU NADZIEMNEGO DN 80



Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Bartodzieje, gmina Obryte, na terenie działki nr ewid. 155 w obrębie 1 - Bartodzieje.

Tytuł rysunku: Schemat hydrantu nadziemnego DN 80.

Projektant: mgr inż.
Bogdan Kędziński
Upr.nr GT 8386/3/78
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych.

Bogdan Kędziński
mgr inż. w zakresie sanitarnych
nr ewid. GT. 8386/3/78

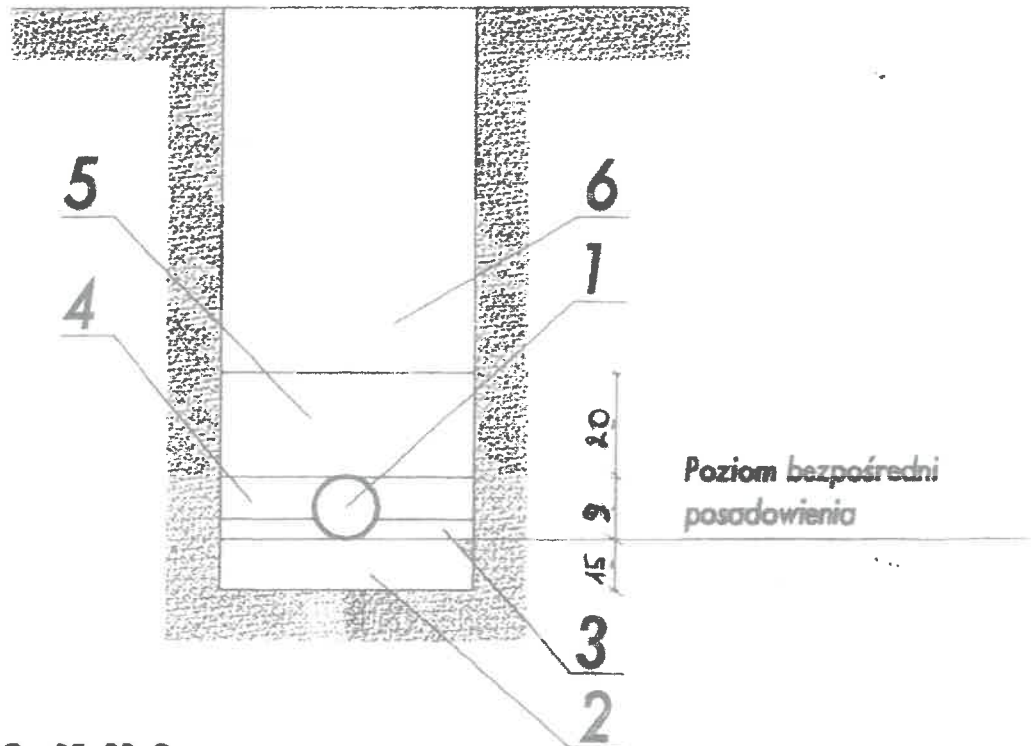
Rys. 4

Kala: b.s.

Data: 07. 2021..

Przekrój wykopu i zasypki przewodu z rur PCV, PE, PP

STAROSTWO POWIATOWE
W PUŁTUSKU
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Marii Skłodowskiej - Curie 11
06-100 Pułtusk
-1

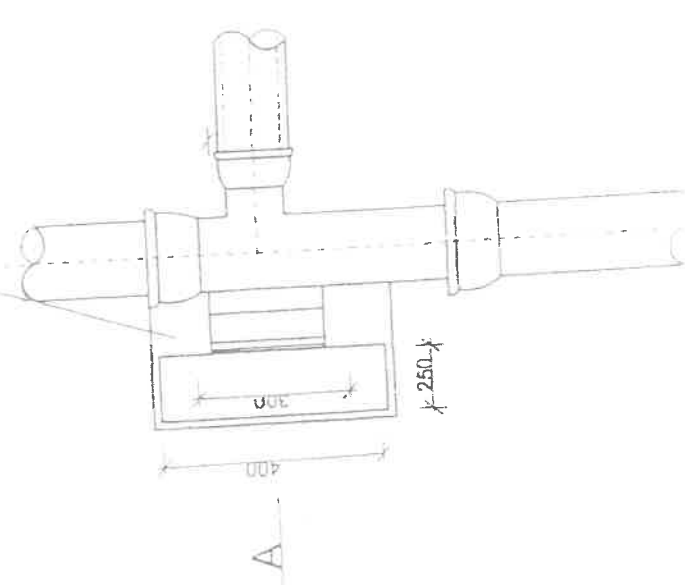
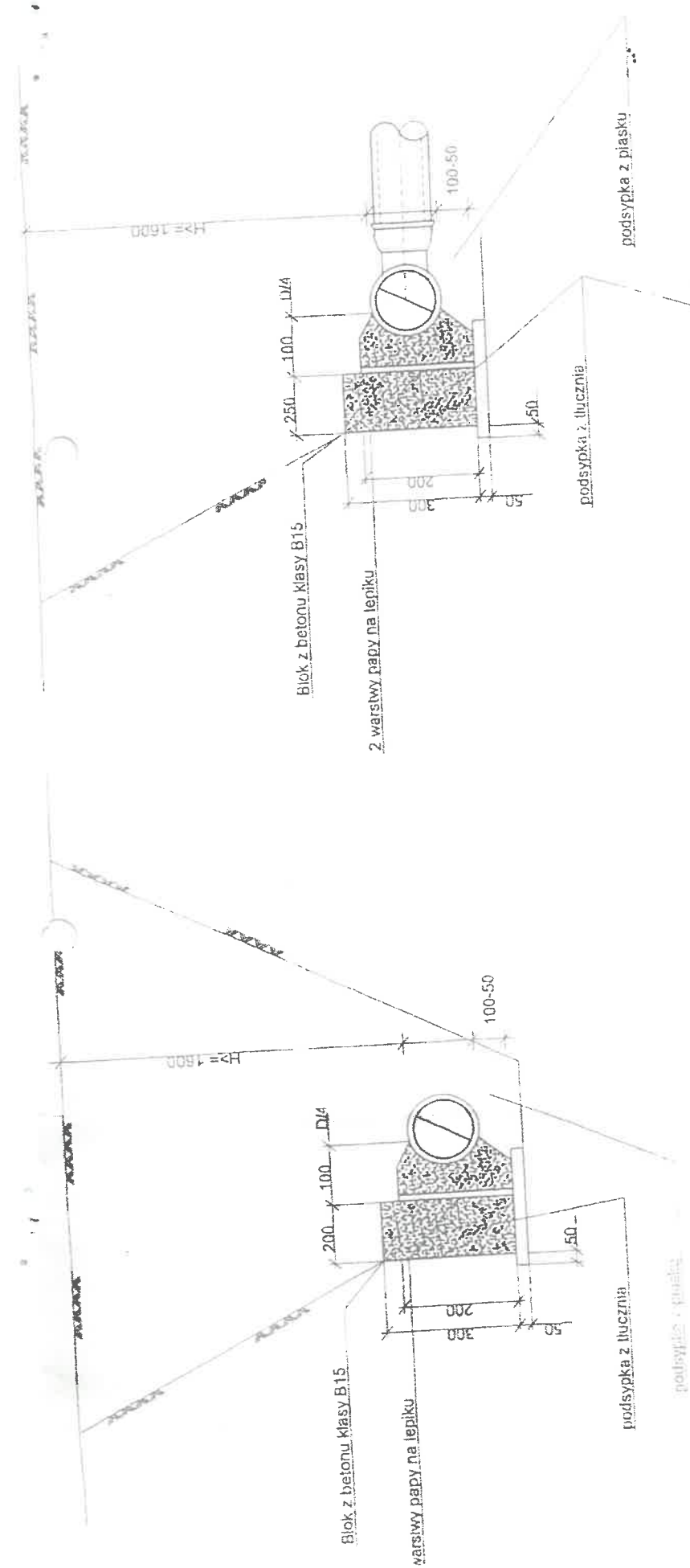


Legenda:

1. Rura PCV, PE, PP, Dz..
2. Strefa spodnia - podsypka z piasku - zagęszczenie 95%(Proctor)
3. Warstwa wyrównująca z piasku-zagęszczenie 95%(Proctor)
4. Strefa rury-obsypka piaskowo-żwirowa-zagęszczenie 95%(Proctor)
5. Strefa przykrycia-obsypka piaskowo-żwirowa-zagęszczenie 95%(Proctor)
6. Zasypka-zagęszczenie 95%(Proctor)

Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Bartodzieje, gmina Obryte, na terenie działki nr ewid. 155 w obrębie 1 - Bartodzieje.	
Tytuł rysunku: Przekrój wykopu i zasypki.	
Projektant: mgr inż. Bogdan Kędziński Upr.nr GT 8386/3/78 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.	Rys. 5 Skala: b.s. Data: 07. 2021..

Bogdan Kędziński
mgr inż. w zakresie sanitarnych
nr ewid. & T. 8386/3/78



Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Bartodzieje, gmina Obryte, na terenie działki nr ewid. 155 w obrębie 1 - Bartodzieje.	
Tytuł rysunku: Bloki oporowe.	
Projektant: mgr inż. Bogdan Kędzierski Upr.nr GT 8386/3/78 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.	rys. 6 Skala : b.s. Data: 07. 2021..

