

 HYDRO-SAN <small>Adam Szymborski</small> tel. 792 234 141	PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH ul. Zblewska 87 83-200 Starogard Gd.
---	--

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:	Gmina Kaliska ul. Nowowiejska 2 83-260 Kaliska				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa odcinka sieci wodociągowej				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :	Płociczno, ul. Zakątek 83-260 Kaliska Kat. XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działki nr: 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb 0002, Cieciora gm. Kaliska [jedn. ewid. 221305_2]				
SPIS ZAWARTOŚCI (elementy):	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Szymborski	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0239/POOS/11	Branża sanitarna	04.04.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Dera	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0079/PBS/22	Branża sanitarna	04.04.2024	

Spis treści:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

I. Część opisowa (str. 3):

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	3
2. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH PROJEKTANTA	4
3. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	6
4. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH SPRAWDZAJĄCEGO	7
5. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.....	9
6. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	10
7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	10
8. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	10
9. INFORMACJE I DANE	11
10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWÝCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWÝM ZAOPATRZENIU W WODĘ	12
11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
12. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	13
13. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	13

II. Część rysunkowa (str. 19):

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 20
--	---------

I. Część opisowa:

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

branża sanitarna

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane t.j. Dz.U. 2023 poz. 682 ze zmianami oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy odcinka sieci wodociągowej na terenie **działek nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb Cieciorka, gm. Kaliska** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektował: mgr inż. Adam Szymborski

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/0239/POOS/11

Sprawdził: mgr inż. Łukasz Dera

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/0079/PBS/22

2. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 356/POM/OKK/11

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADAM SZYMBORSKI
magister inżynier
urodzony dnia 21.07.1983 r. w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0239/POOS/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adam Szymborski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Adam Szymborski
83-211 Jabłowo, ul. Starogardzka 2/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

3. **KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-3WG-7ZW-PYH *

Pan Adam Szymborski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0002/12
adres zamieszkania ul. Starogardzka 2/1, 83-211 Jabłowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



4. KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH SPRAWDZAJĄCEGO

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324 89 77
- 4 -

Gdańsk, dnia 29 czerwca 2022 r.

sygn. akt. 67/POM/OKK/22

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Łukasz Dera
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 25.03.1991 r. w Starogardzie Gdańskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0079/PBS/22

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Łukasz Dera upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

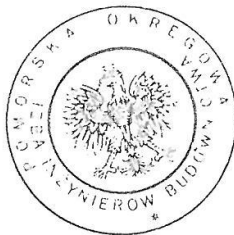
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Marcin Burzyński



Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

5. KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CMF-UIB-6PD *

Pan Łukasz Dera o numerze ewidencyjnym POM/IS/0257/22

adres zamieszkania ul. Dziewięciu z Nieba 30, 83-260 Kaliska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



6. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa odcinka sieci wodociągowej **wDz90PE**. Projektowany odcinek sieci wodociągowej będzie służył jako spinka łącząca końcówkę sieci prowadzonej w ul. Zakątek z głównym przewodem doprowadzającym wodę do wsi Płociczno, prowadzonym wzdłuż drogi powiatowej. Rozwiązanie takie zapewni większą niezawodność dostawy wody dla miejscowości Płociczno. Projektowana sieć wodociągowa będzie położona w miejscowości Płociczno, na terenie dz. nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb Cieciora, gm. Kaliska.

Zagadnienie obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej z rur **PE Dz90PE – długość 90,00 m**,
- budowę sieci wodociągowej z rur **żeliwa sferoidalnego DN80** (odgałęzienie do hydrantu) – **długości 1,50 m**,

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi **91,50 m**. Nie projektuje się dodatkowych hydrantów na sieci. W projekcie ujęto natomiast zmianę lokalizacji hydrantu nadziemnego DN80 położonego na terenie dz. nr 190/40, zaprojektowanego odrębnym opracowaniem z dnia 14.07.2023 r. Zmiana wynika z konieczności włączenia do wodociągu w miejscu projektowanego hydrantu.

7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Sieć wodociągowa projektowana jest na terenie dz. nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb Cieciora, gm. Kaliska. Dz. nr 190/4 i 190/41 (będące w posiadaniu osoby fizycznej) stanowią nieużytki przeznaczone, na drogę wewnętrzną i zabudowę mieszkalną. Są one zarośnięte roślinnością niską i krzewami, których część przeznaczona jest do usunięcia w trakcie prowadzenia prac związanych z budową projektowanej sieci wodociągowej. Dz. nr 192/3 to grunt leśny będący w posiadaniu osoby fizycznej. Prace na terenie tej działki zostaną wykonane w całości metodą bezwykopową w rurze osłonowej.

Dz. nr 192/2 i 244/1 są własnością Inwestora (Gminy Kaliska) i stanowią pobocze drogi powiatowej, położonej na działce nr 235/4, będącej własnością Skarbu Państwa. Działka na której projektowane jest włączenie do głównej sieci w110, zasilającej miejscowości Płociczno – dz. nr 244/13 stanowi własność osoby fizycznej i jest wykorzystywana rolniczo. Na terenie tej działki znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci sieci telekomunikacyjnej, nie krzyżującej się z projektowaną siecią wodociągową.

Objęta niniejszym opracowaniem sieć wodociągowa zasilana będzie z istniejącej sieci gminnej o średnicy 110 mm położonej na terenie dz. nr 244/13. Podłączona będzie także do projektowanej sieci wodociągowej wDz90PE położonej na terenie dz. nr 190/40.

Na terenie dz. nr 192/3 znajdują się drzewa. Projektowana trasa sieci wodociągowej wraz z przyłączami nie powoduje wycinki ani naruszenia istniejącego drzewostanu. Planowana jest wycinka krzewów na trasie sieci wodociągowej na terenie dz. nr 190/41. Większość okolicznych działek jest niezabudowana.

8. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

a. Adaptacja terenu

Budowa projektowanej sieci wodociągowej zachowuje pierwotne ukształtowanie terenu (rzędne wysokości terenu na trasie projektowanej sieci dostosowane zostały do rzędnych istniejącego terenu). Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczenia dla środowiska wodno-gruntowego.

b. Uzbrojenie terenu

Projektowana inwestycja w postaci odcinka sieci wodociągowej będzie służyła do poprawy jakości dostawy wody poprzez przekształcenie istniejącej w miejscowości Płociczno rozgałęzieniowej sieci wodociągowej w sieć obwodową. Dzięki temu nastąpi korzystniejszy rozkład ciśnienia w sieci, zwiększy się niezawodność dostawy wody i zmniejszy się uciążliwość awarii dla mieszkańców. Przewiduje się podłączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej położonej na terenie działki prywatnej (dz. nr 244/13) i do projektowanej sieci wodociągowej położonej na terenie drogi prywatnej (dz. nr 190/40). Na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie stwierdzono zainwentaryzowanych elementów uzbrojenia terenu oprócz sieci wodociągowej stanowiącej źródło zasilania projektowanego wodociągu. W odległości około 3,0 m od miejsca włączenia projektowanej sieci do sieci istniejącej, znajdują się istniejące przewody telekomunikacyjne. Projektowana sieć wodociągowa będzie wykonana z rur żeliwnych o średnicy 80 mm i tworzywowych PE o średnicy 90 mm o łącznej długości 91,5 m.

c. Ukształtowanie terenu

Budowa projektowanej sieci wodociągowej nie wymaga niwelacji terenu. Rzędne terenu ww. sieci dostosowane zostały do istniejących rzędnych terenowych

9. INFORMACJE I DANE

- a) o ograniczeniach i zakazach w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego:
 - teren znajduje się w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, w granicach obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 22009, w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Borów Tucholskich, obowiązują reżimy zagospodarowania określone dla tych form ochrony przyrody w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023r poz. 1336, ze zm.), w Uchwale Sejmiku Woj. Pom. nr 259/XXIV/16 z dnia 25 lipca 2016r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w woj. pomorskim, zarządzeniach RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy z 2015r. (ze zmiana z 2022r.) w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 220009;
 - w zagospodarowaniu terenu, w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;
 - na gruncie leśnym porośniętym drzewostanem inwestycję realizować w sposób zapewniający ochronę istniejącego drzewostanu oraz umożliwiającą w przyszłości na gruncie prowadzenie gospodarki leśnej w zakresie ustalonym w obowiązującym planie urządzenia lasu; inwestycja ma być prowadzona na odpowiedniej głębokości, a w miejscach gdzie mogą wystąpić uszkodzenia drzew, realizowana przewiertem bądź przeciskiem sterowanym;
 - zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na własnym terenie, w graniach obszaru inwestycji; należy zabezpieczyć teren przed zaleganiem wód opadowych i przed zalewaniem terenów sąsiednich;
 - gospodarka odpadami – gromadzenie i wywóz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), ustawy z 13.09.1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 1469, ze zm.) oraz lokalnymi przepisami dla gminy Kaliska;

- roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie sprawnego funkcjonowania istniejących sieci infrastruktury technicznej, ewentualna przebudowa sieci możliwa jest w uzgodnieniu z gestorami tych sieci;
 - teren inwestycji to według informacji z ewidencji gruntów użytki RVI, drogi a także las LsVI na działce nr 192/3 obręb Cieciorka, inwestycja jest inwestycją podziemną, liniową i nie powoduje trwałego wyłączenia gruntów rolnych lub leśnych z produkcji i nie zmienia dotychczasowego ich przeznaczenia; na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 2409, ze zm.) nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze ani gruntów leśnych na cele nieleśne;
 - w zagospodarowaniu terenu zapewnić ochronę interesów osób trzecich przed pozbawieniem: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.
- b) działki nie są położone w strefie ochrony konserwatorskiej
- c) działki nie znajdują się w strefie terenu górniczego
- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia:

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. W pobliżu sieci należy wykonać odkrywki próbne wykonując wykop ręcznie dla zainwentaryzowania uzbrojenia podziemnego.

Roboty budowlane wykonywane będą sprzętem mechanicznym i ręcznym. Wykopy na obszarze prowadzonych robót wykonywane będą sprzętem mechanicznym, bezwykopowo oraz ręcznie na odkład. Należy zwrócić uwagę na warunki hydrogeologiczne występujące w trakcie prowadzenia robót oraz użytkowników drogi. Rodzaj wykonywanych prac wymaga ciągłego zapewnienia bezpieczeństwa i nie pozwala na pozostawienie bez nadzoru otwartych wykopów czy też składowania materiałów w miejscach dostępnych przez osoby postronne.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPÓŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ

Nie dotyczy. Projektowana sieć wodociągowa jest przeznaczona dla celów bytowo-gospodarczych i nie spełnia warunków ppoż.

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji – budowy sieci wodociągowej, ogranicza się jedynie do działek przez które będzie przebiegać projektowana sieć wodociągowa – dz. nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb

Cieciorka, gm. Kaliska i mieści się jedynie w granicach wcześniej wymienionych działek. Działki te stanowią własność Inwestora (dz. nr 192/2 i 244/1), Skarbu Państwa (dz. nr 235/4) i osób fizycznych (dz. nr 190/40, 190/41, 192/3 i 244/13).

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa Budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2022 r. poz. 1225, z późn. zm.), ale także przepisy dotyczące między innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Obszar oddziaływania obiektu na środowisko opracowano na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity - Dz.U. 2024 poz. 54). Przy określaniu obszaru oddziaływania obiektu uwzględniono wymagane odległości pionowe i poziome między infrastrukturą istniejącą a projektowaną zgodnie Polską Normą nr PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu.

12. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowana sieć wodociągowa zaliczana jest do I kategorii geotechnicznej ww. rozporządzenia.

13. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Inwestycja nie spowoduje degradacji walorów krajobrazowych środowiska, nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników budynków sąsiednich i całego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

- projektowana inwestycja (budowa sieci wodociągowej) nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków.
- projektowana inwestycja (budowa sieci wodociągowej) nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.
- wszystkie normatywne odległości od granic działek, istn. uzbrojenia podziemnego i obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach zostały zachowane.

13.1. Rozwiązania techniczne, sieć wodociągowa

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej położony w miejscowości Płociczno na terenie działek nr **190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13**, obręb Cieciorka, gm. Kaliska. Projektowany odcinek włączony będzie do istniejącej sieci wodociągowej w110 w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania (rys. nr 1) – węzeł **W4** na terenie dz. nr **244/13**, (działka osoby fizycznej) przy pomocy trójnika kołnierzewego **DN100/80/100** z zasuwą miękką DN80 na odgałęzieniu. Na drugim końcu projektowany wodociąg

podłączony będzie do projektowanej sieci wodociągowej wDz90PE. W celu włączenia wodociągu zmieniono lokalizację zaprojektowanego wcześniej hydrantu. W miejscu wcześniej zaprojektowanego hydrantu należy umieścić trójnik, a hydrant umieścić na odgałęzieniu.

Uwaga!!!

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonywać w nawiązaniu do wcześniej zaprojektowanego odcinka sieci wodociągowej na terenie dz. nr 190/15, 190/21, 190/30 i 190/40.

Z uwagi na planowane zagospodarowanie terenu projektuje się przewody sieci wodociągowej z rur PE 100 SDR17 PN10 o średnicy 90×5,4 mm, zgrzewanych doczołowo. Rury należy ułożyć zgodnie z planem zagospodarowania (rys. nr 1). Głębokość posadowienia rur wodociągowych 1,7m, minimalne przykrycie przewodów wodociągowych 1,5m.

Rurociągi układać należy w gruncie rodzimym na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Zasyпка piaskiem do naziomu 0,25 m ponad wierzch rury. Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym. Nad ruropięciem ułożyć taśmę ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym.

UWAGA:!!!

Odcinek sieci wodociągowej pod lasem i drogą powiatową wykonać metodą bezwykopową (przewiert sterowany), w rurze osłonowej.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z gminną siecią wodociągową projektuje się za pomocą trójnika **DN80/80/80** w węźle W1 i trójnika **DN100/80/100** w węźle W4. W projekcie przewiduje się zmianę lokalizacji hydrantu nadziemnego DN80 zaprojektowanego opracowaniem z dnia 14.07.2023 r. obejmującym sieć wodociągową na działkach 190/15, 190/21, 190/30 i 190/40. Hydrant wykonać z zasuwą zabezpieczoną przed złamaniem i możliwością całkowitego opróżnienia z wody. Jako armaturę odcinającą należy zastosować zasuwę kołnierkową z żeliwa z uszczelnieniem miękkim, z trzpieniem i skrzynką żeliwną do zasuw. Trzpienie zasuw należy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w żeliwnej skrzynce ulicznej. Natomiast samą skrzynkę należy osadzić w gotowym elemencie betonowym o wymiarach 0,5x0,5m. Minimalna odległość zasuw odcinającej od hydrantu powinna wynosić 1,0 m. Elementy uzbrojenia, skrzynki uliczne do zasuw oraz hydranty należy umocnić tj. obrukować lub obetonować. W terenie nieutwardzonym skrzynkę żeliwną w promieniu 1,0 m utwardzić poprzez obrukowanie lub płyty betonowe. Całość armatury musi odpowiadać zabezpieczeniom antykorozyjnym i być oznakowana znakiem jakości RAL.

Przewiduje się, że zaprojektowane hydranty będą służyć do odpowietrzania oraz płukania sieci wodociągowej. Lokalizację armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych zgodnie z PN-86/B-09700. Projektowane hydranty są hydrantami serwisowymi, a nie przeciwpożarowymi. Projektowana sieć wodociągowa jest przeznaczona dla celów bytowo-gospodarczych i nie spełnia warunków ppoż.

UWAGA:!!!

W razie wykrycia niezainwentaryzowanego uzbrojenia krzyżującego się z proj. siecią wodociągową należy zachować szczególną ostrożność, a roboty ziemne w obrębie istn. uzbrojenia podziemnego należy wykonać bezwzględnie ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Stosowane materiały winny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać ocenę higieniczno-sanitarną Państwowego Inspektora Sanitarno-Epidemiologicznego wraz z aprobatami technicznymi. Całość prac wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania Robót Budowlano-Montażowych oraz wymaganiami dostawcy rurociągów.

Roboty należy wykonać zgodnie z Polską Normą PN-81/B-10700/00, PN-81/B-10700/01, PN-85/B-10702 oraz BN-789192-02 oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” oraz przepisami BHP.

13.2. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć wszystkie elementy uzbrojenia kolidujące z projektowaną siecią wodociagową. Na trasie projektowanej sieci wodociagowej nie stwierdzono zainwentaryzowanych elementów uzbrojenia terenu oprócz sieci wodociagowej stanowiącej źródło zasilania projektowanego wodociagu.

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Szczegółowe rozwiązania wysokościowe naniesiono na profilach. W terenie mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia podziemne, które po odkryciu należy zgłosić odpowiednim służbom.

- Przy skrzyżowaniu sieci wodociagowej z kablami energetycznymi nie ułożonymi w kanalizacji kablowej przy odległościach pionowych między zewnętrzną ścianką sieci wodociagowej a kablem od 0,1 do 0,5 m należy stosować na kablu rurę ochronną dwudzielną. Końce rur wyprowadzić po 1,5 m. poza oś kabla. W pobliżu sieci wodociagowej i kabli eNN oraz kopać ręcznie.
- Przy zbliżeniach do słupów zachować odległość min. 1,0 m od słupa.
- Przy odległościach ścian wykopu od słupa mniejszych niż 1,5 m przejścia wykonać za pomocą podkopów lub przeciskiem.
- Skrzyżowania z uzbrojeniem, z uwagi na płytsze lub głębsze posadowienie niż kanał, nie wymagają generalnie przebudowy, jedynie zabezpieczeń przez zawieszenie.
- W rejonie wszystkich kolizji z istn. sieciami gazowymi wykop należy wykonywać bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Podczas zasypywania wykopu, w miejscach lokalizacji istniejącego uzbrojenia, grunt pod uzbrojeniem należy dodatkowo ustabilizować za pomocą mieszanki piaskowo-cementowej

13.3. Wymagania techniczne

- Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny i organizacyjny placu budowy.
- Roboty należy wykonać zgodnie z projektem i przepisami BHP.
- Przewody przed zasypaniem winny być sprawdzone pomiarami w planie i wysokościowo oraz odebrane przez instytucje eksploatujące poszczególne sieci.
- Wszelkie uzasadnione i uzgodnione odstępstwa w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru.
- W miejscach , gdzie sieci wodociagowa układana będzie w warstwach nasypowych terenu, należy wykonać staranne zagęszczenie gruntu poniżej układanych przewodów.
- Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z warunkami i instrukcjami producenta.
- Realizację kanałów należy rozpocząć od odbiornika ścieków, po sprawdzeniu rzędnych istniejących.

Wszystkie materiały użyte do budowy ,winny posiadać aktualne aprobaty techniczne.

13.4. Roboty montażowe

➤ POMIARY

Projektowana trasa przewodu rurociągu sieci wodociągowej powinna być trwale i widocznie oznaczona i zabezpieczona. Oznaczenie trasy powinno być dokonane przez wbicie kołków i świadków, a wzdłuż trasy powinny znajdować się stałe lub prowizoryczne repery, dla których rzędne powinny być sprawdzone i podane poprzez upoważnione władze geodezyjne.

Do obowiązków kierownictwa budowy należą pomiary niwelacyjne, tyczenie trasy, rozbicie trasy przez wyznaczenie punktów uzbrojenia sieci i odgałęzień, rozkładanie wykopów. Pomiary niwelacyjne polegają na ustawieniu na określonym poziomie łat celowniczych nad wykopem oraz sprawdzeniu poziomu posadowienia w wykopie przewodu.

Tyczenie trasy stanowi nawiązanie charakterystycznych punktów trasy do punktów stałych w terenie oraz wyznaczenie za pomocą zabitych kołków i świadków przebiegu osi przewodu osi przewodu. Wszystkie załamania trasy muszą być określone przez punkt przecięcia osi dwóch kierunków oraz podanie kątów załamania trasy.

➤ WYKOPY I ICH ZABEZPIECZENIE

Dla wykonania projektowanej sieci wodociągowej należy wykonać wykopy o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem wypraskami stalowymi układanymi poziomo lub płytami.

Przy głębokościach większych niż 1 m, niezależnie od rodzaju gruntu wszystkie wykopy posiadać powinny pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe-nieszczelne.

Ze względu na dużą głębokość i rodzaj gruntu nie dopuszcza się innego rodzaju zabezpieczenia ścian wykopów. Ziemię z wykopów należy wywieźć na teren wskazany przez Inwestora.

Uwaga!!!

Ze względu na ochronę drzew i nawierzchni drogi powiatowej prace na terenie działek nr 192/2, 192/3, 235/4 i 244/1 wykonać metodami bezwykopowymi (przewierthy sterowane).

➤ ROZKŁADANIE WYKOPÓW

Przed przystąpieniem do rozkładania wykopu należy dokładnie rozpoznać całą trasę rurociągu, wzdłuż wytycznej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki osiowej zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i ewentualnym odkładem ziemi. Rozkładanie należy rozpoczynać od wykopów tzw. jamistych, przeznaczonych na podbudowanie obiektów specjalnych jak na przykład od studzienek.

➤ ZASYP RUROCIĄGU I ZAGĘSZCZENIE GRUNTU

Po wykonaniu sieci wykopu należy w pierwszej kolejności wypełnić zasypką piaskowo-żwirową (o granulacji do 20 mm) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, z jej

zagęszczeniem min. wskaźnik zagęszczenia 0,97. Następnie przystąpić można do wypełniania wykopu zasypką piaskowo-żwirową o granulacji do 20 mm, z zagęszczaniem jej warstwami min. wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić odpowiednio: 97% pod jezdniami, a 90% pod chodnikami, 85% pod terenami zielonymi wg zmodyfikowanej próby Proctora.

Przed wykonaniem odtworzenia nawierzchni należy wykonać badania stopnia zagęszczenia gruntu, po których można przystąpić do wykonania nawierzchni. Podczas zasypywania wykopu, w miejscach lokalizacji istniejącego uzbrojenia, grunt pod uzbrojeniem należy dodatkowo ustabilizować za pomocą mieszanki piaskowo-cementowej.

➤ **ODWODNIENIE WYKOPÓW**

W gruncie nie przewiduje się wystąpienia wód gruntowych. W przypadku ich ewentualnego pojawienia się należy odpompować je pompami spalinowymi bezpośrednio z dna wykopu.

➤ **PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA**

Rurociągi z PE, przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Po stwierdzeniu, że woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję przewodu przeprowadza się wodą chlorową (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru, tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl/dm, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnieniu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl/dm. Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową aż do zaniku chloru wolnego w wodzie. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu, w celu stwierdzenia faktycznej zawartości chloru wolnego w wodzie oraz parametrów mikrobiologicznych należy zalecić pobranie próbki wody do zbadania przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody.

Szczegółowe warunki prowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z gestorem sieci.

➤ **PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Po wykonaniu danego odcinka sieci wodociągowej należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, tj. $1,5 \times 6,0 \text{ atm.} = \text{ca } 9,0 \text{ atm.}$ Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Szczelność przewodów wodociągowych powinna spełniać wymagania normy PN-B-10725:1997. Z wykonanego odbioru próby szczelności wodociągu należy sporządzić protokoły odbioru robót z udziałem inspektora nadzoru i przedstawiciela użytkownika wodociągu.

Zgodnie z Prawem Budowlanym art. 34 pkt. 3b. przepisów ust. 3 pkt 2 i 3 nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz podziemnych sieci uzbrojenia

terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

W związku z powyższym odstepuję się od sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego dla projektowanej inwestycji.

Projektował: mgr inż. Adam Szymborski

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
POM/0239/POOS/11

Sprawdził: mgr inż. Łukasz Dera

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
POM/0079/PBS/22

II. Część rysunkowa:

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
aktualna pod względem syt.-wys. i uzbrojenia
podziemnego terenu na dzień 27.03.2024 r.
SKALA 1:500

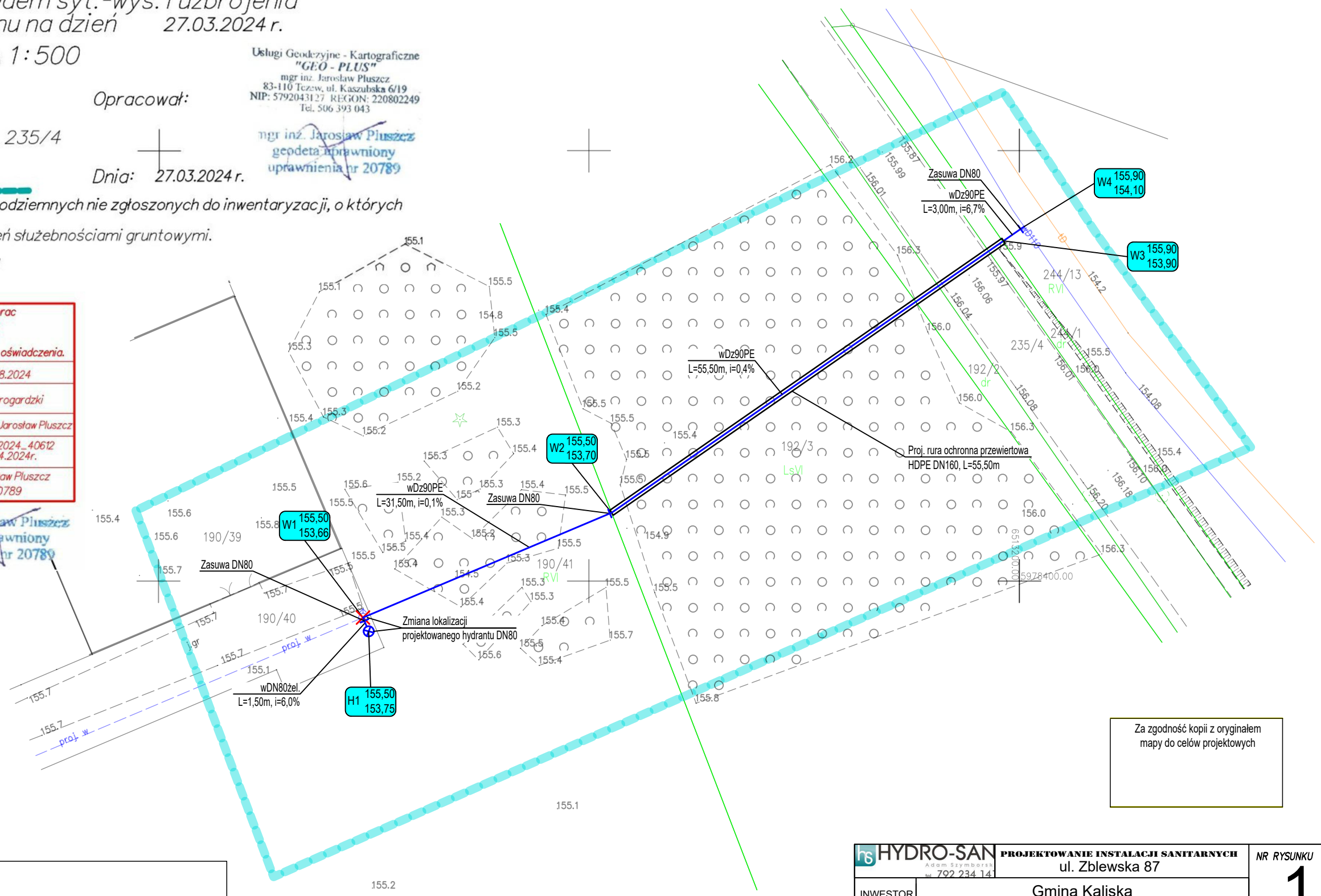
Gmina: 221305_2, Kaliska
Obręb: 0002, Cieciora
Działka: 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4
Km.: 6.211.22.09.3.1, 2
ID: GG-II.6640.978.2024

Zakres opracowania mapy:
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, o których brak jest danych w branżach.
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.
Układ odniesienia poziomy: "2000 strefa 6"
Układ odniesienia pionowy: PL-EVRF2007-NH

Opracował:
mgr inż. Jarosław Pluszcz
geodeta uprawniony
uprawnienia nr 20789
Dnia: 27.03.2024 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GG-II.6640.978.2024
Ogran. służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Starogardzki
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEO-PLUS mgr inż. Jarosław Pluszcz
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	GG-II.6640.978.2024_40612 z dnia 02.04.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Jarosław Pluszcz Upr. nr 20789

mgr inż. Jarosław Pluszcz
geodeta uprawniony
uprawnienia nr 20789



Za zgodność kopii z oryginałem
mapy do celów projektowych

Legenda, branża sanitarna

- wDz90PE Projektowana sieć wodociągowa wDz90PE, L=90,00m
- wDN80żel Projektowana sieć wodociągowa wDN80 żeliwo (podłączenie hydrantu), L=1,50m
- H Projektowany hydrant nadziemny, serwisowy DN80 z zasuwą DN80
- W1 - Numer węzła wodociągowego
W2 - Rzędna terenu
W3 - Rzędna dna przewodu

HYDRO-SAN ul. Zblewska 87		PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH	NR RYSUNKU
INWESTOR		Gmina Kaliska ul. Nowiejska 2, 83-260 Kaliska	1
TEMAT		Budowa odcinka sieci wodociągowej	SKALA
LOKALIZACJA		dz. nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obr. Cieciora, gm. Kaliska	1:500
NAZWA RYS.		Projekt zagospodarowania terenu	DATA
PROJEKTANT		IMIE I NAZWISKO mgr inż. Adam Szymborski	04-2024
SPRAWDZAJĄCY		NR UPRAWNIENIA mgr inż. Łukasz Dera	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:	Gmina Kaliska ul. Nowowiejska 2 83-260 Kaliska				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa odcinka sieci wodociągowej				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :	Płociczno, ul. Zakątek 83-260 Kaliska Kat. XXVI				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:	Działki nr: 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb 0002, Cieciorka gm. Kaliska [jedn. ewid. 221305_2]				
SPIS ZAWARTOŚCI (elementy):	1) Załączniki projektu budowlanego				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Szymborski	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0239/POOS/11	Branża sanitarna	04.04.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Dera	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0079/PBS/22	Branża sanitarna	04.04.2024	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 3
2. Warunki przyłączeniowe wydane przez gestora sieci wodociągowej	- str. 7
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	- str. 9
4. Uzgodnienie Przedsiębiorstwa Usług komunalnych Kaliska Sp. z o.o.	- str.
5. Uzgodnienie Powiatowego Zarządu Dróg w Starogardzie Gdańskim	- str.
6. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej	- str.

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJE DO OPRACOWANIA PRZEZ
KIEROWNIKA BUDOWY
PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:		Gmina Kaliska ul. Nowowiejska 2 83-260 Kaliska			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa odcinka sieci wodociągowej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO :		Płociczno, ul. Zakątek 83-260 Kaliska Kat. XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:		Działki nr: 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb 0002, Cieciora gm. Kaliska [jedn. ewid. 221305_2]			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Adam Szymborski	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0239/POOS/11	Branża sanitarna	04.04.2024	
Sprawdzający:	mgr inż. Łukasz Dera	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0079/PBS/22	Branża sanitarna	04.04.2024	

do projektu budowy odcinka sieci wodociągowej na terenie dz. nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb Cieciorka, gm. Kaliska

Przedmiotem informacji jest projekt budowy odcinka sieci wodociągowej.

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej **PE Ø90** wraz z jednym hydrantem nadziemnym, serwisowymi DN80.

2. Kolejność realizacji robót.

Prace wykonywać postępująco od miejsca włączeń. Nie ma wymogu zachowania kolejności realizacji robót.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

➤ Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone na terenie działek inwestora - dz. nr 190/40, 190/41, 192/2, 192/3, 235/4, 244/1, 244/13, obręb Cieciorka, gm. Kaliska.

➤ Uzbrojenie.

W pasie robót występują sieci uzbrojenia podziemnego: istniejąca sieć wodociągowa w110, kable telekomunikacyjne.

➤ Zadrzewienie.

Na terenie dz. nr 192/3 występuje las. Na terenie ww. działki roboty należy prowadzić metodą bezwykopową, bez uszkodzania drzewostanu. Projektowana trasa sieci wodociągowej (w związku ze sposobem jej wykonania) nie powoduje wycinki ani naruszenia istniejącego drzewostanu. Na obszarze działki nr 190/41 występują krzewy. Jest to teren działki rolnej. Krzewy na trasie projektowanej sieci należy usunąć.

➤ Budynki, budowle.

W pobliżu pasa roboczego nie znajdują istniejące budynki.

4. Planowane roboty

Wykonanie sieci wodociągowej **Dz90PE** wraz z montażem hydrantu nadziemnego DN80.

5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie planowanych robót w miejscach podłączeń zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia podziemnego naniesione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. W pobliżu sieci należy wykonać odkrywki próbne wykonując wykop ręcznie dla zainwentaryzowania uzbrojenia podziemnego.

Roboty budowlane wykonywane będą sprzętem mechanicznym i ręcznym. Wykopy na obszarze prowadzonych robót wykonywane będą sprzętem mechanicznym oraz ręcznie na odkład. Należy zwrócić uwagę na warunki hydrogeologiczne występujące w trakcie prowadzenia robót oraz użytkowników drogi. Rodzaj wykonywanych prac wymaga ciągłego zapewnienia bezpieczeństwa i nie pozwala na pozostawienie bez nadzoru

otwartych wykopów czy też składowania materiałów w miejscach dostępnych przez osoby postronne.

UWAGA: Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania się projektowanych sieci z istn. uzbrojeniem. W miejscach kolizji należy zachować szczególną ostrożność, a roboty budowlane należy wykonać bezwzględnie ręcznie!!!

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane wykonane będą w różnorodnym terenie sprzętem mechanicznym. Wykopy wykonywane na odkład.

7. Zalecenia i wymagania w stosunku do Dopuszczających do pracy, instruktąż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Czynności wymagane przy budowie sieci.

7.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, narzędzia ręczne i elektonarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny.

Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

7.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej).

Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”.

Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5. Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków.

7.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Budowy a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP. Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

W razie zaistnienia wypadku należy natychmiast przerwać roboty , zawiadomić kierownika budowy i służby BHP.

UWAGI:

1. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” część II „ Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”, przepisami BHP i załączonymi rysunkami.
2. W trakcie prowadzenia robót ziemnych zachować szczególną ostrożność na możliwość wystąpienia nie zinwentaryzowanych urządzeń podziemnych.
3. Rurociągi układać zgodnie z instrukcją montażową wydaną przez producenta rur.

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników pod względem BHiP oraz zagrożeń występujących w trakcie wykonywanych robót instalacyjnych.

Na terenie prowadzonych robót występuje szereg znaczących zagrożeń takich jak:

- a) Przysypanie ziemią wykopów
- b) Prace w obrębie pasa drogi powiatowej

Projektował: mgr inż. Adam Szymborski

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
POM/0239/POOS/11

Sprawdził: mgr inż. Łukasz Dera

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
POM/0079/PBS/22