

# USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

Piotr Łapiński

NIP: 774-102-74-96  
REGON: 140868260

tel. +48 693 138 044  
e-mail: [iplap@o2.pl](mailto:iplap@o2.pl)

ul. Nowa 5 m 1  
09-500 Gostynin

Egz. nr 2

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1

**Adres inwestycji:** Pacyna gm. Pacyna

**Kategoria obiektu:** XXVI



**Identyfikator działek ewidencyjnych:**

140403\_2.0007.15/1

140403\_2.0007.15/2

140403\_2.0007.59/4

**Inwestor:** Gmina Pacyna  
ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna

Projektant		
Projektant	Zakres opracowania	Podpis
mgr inż. Piotr Łapiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0043/PWOS/12	Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej	
inż. Roman Pietrzak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr UAN-N-V/147/TO/84	Wewnętrzna linia zasilająca pompownię ścieków sanitarnych	


**Opracowanie branży elektrycznej:** inż. Robert Szafrąński

Całość problematyki projektu budowlanego przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, nie jest wymagane sporządzenie projektu architektoniczno-budowlanego oraz projektu technicznego

Luty 2025

STAROSTA GOSTYNIŃSKI  
09-500 Gostynin  
ul. Dmowskiego 13  
- 2 -

Do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu  
Nr 30 z dnia 10.04.2025  
AB 6743.1.32.2025

Z up. Starosty  
  
mgr inż. Artur Stempniak  
Naczelnik Wydziału  
Architektury i Budownictwa

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>1</b>
<b>1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....</b>	<b>4</b>
<b>2 CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Podstawa opracowania.....	10
2.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia	10
2.3 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki .....	10
2.4 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym: urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.	11
2.5 Zestawienie: powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących .....	11
2.6 Informacje i dane: o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską, określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego, o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	12
2.7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi .....	12
2.8 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	12
2.8.1 Roboty ziemne.....	13
2.8.2 Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej.....	14
2.8.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. nr ew. 15/1.....	19
2.8.4 Warunki odbioru.....	19
2.8.5 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.....	19
2.8.6 UWAGI.....	19



2.9 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	23
Rys. nr 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	25
Rys. nr 2 - PROFIL PRZEBUDOWY I BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ....	26
Rys. nr 3 – PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ .....	27
Rys. nr 4 – STUDNIA SR.....	28
Rys. nr E01 – SCHEMAT SZ .....	29
Schemat pompowni ścieków sanitarnych PS .....	30
ZKP – karta katalogowa .....	31
<b>3 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA .....</b>	<b>32</b>
3.1 Podstawa opracowania .....	33
3.2 Charakterystyka obiektu budowlanego i obszaru analizy geotechnicznej..	33
3.3 Budowa geologiczna .....	33
3.4 Hydrogeologia .....	33
3.5 Charakterystyka warunków geotechnicznych .....	33
3.6 Wnioski - geotechniczne warunki posadowienia obiektu.....	34
3.7 Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu .....	34
3.8 Geotechniczne warunki posadowienia .....	34
<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>1</b>
Informacja BIOZ .....	2
Protokół z narady koordynacyjnej nr GK.6630.117.2024 z dn. 20.12.2024 z załącznikiem	6
Pismo nr U-2.483.1.2025.1.AJ z dnia 21.01.2025.....	10

# 1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA, UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Gostynin, dnia 21.02.2025 r.

## OŚWIADCZENIE

W świetle art.34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako Projektant projektu zagospodarowania terenu inwestycji pod nazwą:



### **PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1**

zlokalizowaną w miejscowości **Pacyna gm. Pacyna, działki nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4**  
**jednostka ew. Pacyna – 140403\_2, obręb ew. Model – 0007**

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt jest kompletny pod względem celu jakiemu ma służyć.

Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalnościach podanych poniżej w tabeli.

Projektant	Zakres opracowania	Podpis
mgr inż. Piotr Łapiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0043/PWOS/12	Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej	
inż. Roman Pietrzak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr UAN-N-V/147/TO/84	Wewnętrzna linia zasilająca pompownię ścieków sanitarnych	





sygn. akt MAZ/7131-7132/ 241 /12 /S

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Piotrowi Pawłowi Łapińskiemu  
magistrowi inżynierowi  
urodzonemu dnia 14 listopada 1971 roku w Płocku, synowi Andrzeja**

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0043/PWOS/12**

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

#### **Szczegółowy zakres uprawnień**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



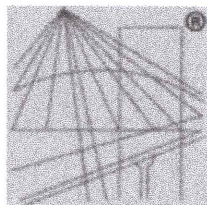
### Otrzymują:

1. Pan Piotr Paweł Lapiński  
ul. Nowa 5 m. 1  
09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Lapiński  
upr. bud. nr MAZ/0043/RWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi oraz nadzoru nad  
instalacjami w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XWJ-I91-4DK \*

Pan PIOTR PAWEŁ ŁAPIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0385/12

adres zamieszkania ul. NOWA 5 m. 1, 09-500 GOSTYNIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych  
dokonana przez system  
w dniu 2024-12-05

Nr UAN-N-V/147/TO/84

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

§ 2 ust. 1 pkt 1, § 1 ust. 5

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) ROMAN PIETRZAK

(imię i nazwisko)

inż. elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 18.03. 1947 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zero. 10007-Kw-W-10 WDA zero. 110-KI 00.100 plom. 11g

Obywatel (ka) ROMAN PIETRZAK

(imię i nazwisko)

URZĄD WOJEWÓDZKI

jest upoważniony (a) do:

1478-000 1478

Wzrost: 170 cm, Ciężar: 70 kg

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,

kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych

elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu

technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Ob. Roman Pietrzak

ul. Gagarina 126 m 29

87-100 Toruń

2. a/a

ZA ZGODNOŚCIĄ  
Z ORYGINAŁEM

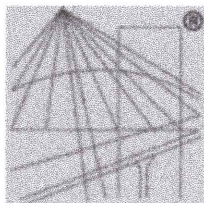
mgr inż. Piotr Lapiński  
upr. bud. nr MAZ/0043/PWO/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w zakresie: w szczególności  
instalacji, w tym: sieci, instalacji,  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
wodociągowych i kanalizacyjnych



Dyrektor Wydziału

mgr inż. Andrzej Chyrek  
Za: (podpis i pieczęć Wydziału)





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-TZA-NBN-1BY \*

Pan ROMAN PIETRZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1946/01

adres zamieszkania ul. OLĘDERSKA 19B, 87-100 TORUŃ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-10 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
Kujawsko-Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

## 2 CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1 Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie zlecenia Gminy Pacyna mieszczącej się przy ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna. Ponadto podstawę opracowania stanowią:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, aktualna w terenie
- Decyzja nr 8/2024 z dnia 08.05.2023 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Pacyna, decyzja nr 8A/2024 z dnia 17.02.2025 zmieniająca w/w decyzję
- Narada koordynacyjna ZUD
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Przepisy i normy branżowe

### 2.2 Przedmiot zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz. nr ew. 15/1, w miejscowości Pacyna gm. Pacyna wraz z elektroenergetycznym zasilaniem pompowni ścieków sanitarnych oraz budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompownię ścieków wg odrębnego opracowania. Projektowana inwestycja umieszczona będzie na działkach nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4 – obręb ew. Model. Część przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 583, umieszczona została w odrębnym opracowaniu, będącym w kompetencji Wojewody Mazowieckiego.

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew.: 15/1, 15/2, 54/2 i 59/4, Inwestor postanowił przebudować odcinek sieci pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnych 100,08/97,76 i 100,41/97,54 oraz wybudować nowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 15/2. Projektowana przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej biegnącej na dz. nr ew. 59/4, poprzez wbudowanie projektowanej studni rozprężnej z kręgów betonowych  $\phi 1200$  w miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,41/97,54. W miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,08/97,76 powstanie pompownia ścieków sanitarnych. Odcinki starej sieci kanalizacji sanitarnej wskazane do likwidacji zostaną odcięte i zamulone.

Ze względu na budowę nowej sieci kanalizacji sanitarnej, wystąpiła konieczność wybudowania nowego przyłącza do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr ew. 15/1 oraz likwidacji istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Wybudowane zostanie nowe przyłącze zakończone studnią na istniejącym przykanaliku odprowadzającym ścieki sanitarne z budynku.

Całość opracowania zawarta jest w projekcie zagospodarowania terenu. Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

### 2.3 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Poniżej opisano istniejący stan zagospodarowania dla części działek objętych opracowaniem. Na terenie inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.

Działka nr 15/1 jest własnością prywatną. Umieszczone na niej są: istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny, inna budowla, budynek gospodarczy oraz istniejące uzbrojenie terenu: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze energetyczne, istniejące utwardzenia terenu, zieleni niska.

Działka nr 15/2 jest własnością prywatną. Umieszczone na niej są: istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny, inna budowla oraz istniejące uzbrojenie terenu: sieć i przyłącza wodociągowe, sieć i przyłącze kanalizacji sanitarnej, instalacja kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym, sieć energetyczna



napowietrzna średniego napięcia, przyłącze energetyczne kablowe, sieć telefoniczna napowietrzna, sieć telefoniczna kablowa istniejące utwardzenia terenu, zieleń wysoka i niska.

Działka nr 59/4 jest własnością prywatną, stanowiącą dojazd do dz. nr ew. 339/3. Umieszczone na niej są: zjazd z drogi wojewódzkiej oraz istniejące uzbrojenie terenu: sieć energetyczna napowietrzna niskiego napięcia, sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji deszczowej, istniejące utwardzenia terenu.

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, że na terenie ww działek wykonana zostanie przebudowa i budowana sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz. nr ew. 15/1, powstanie wewnętrzna linia zasilająca pompownię ścieków sanitarnych.

Odcinek sieci pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnych 100,08/97,76 i 100,41/97,54 zostanie przebudowany oraz wybudowany będzie nowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 15/2. Odcinki starej sieci kanalizacji sanitarnej wskazane do likwidacji zostaną odcięte i zamulone.

Lokalizację przebudowy i budowy sieci kanalizacji sanitarnej uzgodniono na Naradzie Koordynacyjnej. Należy bezwzględnie zastosować się do załączonego do projektu protokołu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

Na trasie projektowanej przebudowy i budowy sieci kanalizacji sanitarnej nie stwierdzono występowania sieci i urządzeń melioracyjnych.

**2.4 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym: urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

Elementy projektowanego zagospodarowania z uwagi na swą lokalizację nie stwarzają kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Należy bezwzględnie zastosować się do opinii i uzgodnień załączonych do projektu. Zaprojektowano przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonaną z rur  $\phi 90$  PE. Zaprojektowano budowę sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC kl. SN8  $\phi 200$  ze studniami z kręgów betonowych  $\phi 1200$ , rur karbowanych  $\phi 425$  oraz pompownią ścieków sanitarnych  $\phi 1200$  z polimerbetonu, z elektroenergetycznym zasilaniem – kabel YKXS 5x10 mm<sup>2</sup>. Pozostała część przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 583 - wg odrębnego opracowania w kompetencji Wojewody Mazowieckiego. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. nr ew. 15/1 z PVC kl. SN8  $\phi 160$  ze studnią z rur karbowanych  $\phi 425$ . Odcinki istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wskazane do likwidacji zostaną zamulone. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

Obsługa komunikacyjna inwestycji – na czas budowy lub w razie innej konieczności, realizowana będzie z dz. nr ew. 54/2 – drogi wojewódzkiej nr 583.

Układ zieleni niskiej i wysokiej na terenie inwestycji pozostanie bez zmian – nie przewiduje się wycinki drzew.

**2.5 Zestawienie: powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących**

Długość projektowanej przebudowy i budowy sieci kanalizacji sanitarnej wynosi  $\sim 96$ m, a długość przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej - odcinka w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 583 wynosi 15,1m. Łączna długość projektowanej przebudowy i budowy sieci kanalizacji sanitarnej wynosi  $\sim 111,1$ m. Łączna



długość elektroenergetycznego zasilania pompowni ścieków sanitarnych wynosi ~13,1m. Powierzchnia zabudowy działek objętych opracowaniem, powierzchnia dróg, wskaźnik intensywności zabudowy, ukształtowanie terenu, powierzchnia biologicznie czynna pozostają bez zmian. Układ zieleni pozostaje bez zmian.

**2.6 Informacje i dane: o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską, określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego, o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

W obrębie planowanej inwestycji występuje teren podlegający szczególnej ochronie przyrody: Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Przysowy. Inwestycja spełnia wymagania i zakazy wynikające z Uchwały nr 225/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dn. 19.12.2023 w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Przysowy. Rzeźba terenu nie zostanie zniekształcona, odległość od naturalnych zbiorników wodnych wyniesie ponad 50m. Brak likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych.

Działki objęte opracowaniem nie znajdują się na terenie objętym ochroną konserwatorską i tym samym nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Działki nie są wpisane do ewidencji zabytków.

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem RM z dn. 10.09.2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Przebudowa i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nadmiar ziemi będzie odtransportowany na miejsce wskazane przez Inwestora, a teren doprowadzony do stanu pierwotnego z odtworzeniem istniejących nawierzchni.

**2.7 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi**

Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, nie ulega zmianie.

**2.8 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału gwarantującego szczelność przez co wyeliminuje się zagrożenie dla

środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

Położenie wysokościowe budowy sieci kanalizacji sanitarnej pokazano na rys. nr: 2, 3, 4 uszczegółowiających rys. nr 1.

### **2.8.1 Roboty ziemne**

Wykopy wykonać mechanicznie oraz ręczne w miejscu włączenia w istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej i przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu. Zastosować wykopy o ścianach pionowych. Ściany wykopów obudować za pomocą deskowania pełnego lub wypraskami stalowymi wg technologii będącej w dyspozycji wykonawcy.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej, czyli wykonywania prac poniżej rzędnej zwierciadła statycznego wody gruntowej, wykopy należy odwadniać za pomocą sprzętu mechanicznego, sączków, igłofiltrów lub mało średnicowych studni wierconych podłączonych do pompy próżniowej. Zabrania się pompowania wody bezpośrednio z wykopu, ponieważ doprowadza to do rozluźnienia gruntów w podłożu w wyniku działania ciśnienia spływowego. Przy odwadnianiu danego odcinka wykopu igłofiltrów odwadniające poprzedzający odcinek powinny być stopniowo wyciągane w miarę zasypywania wykopów i wypłukiwane na następnym odcinku, tak aby nie dopuścić do przerw w pracy instalacji igłofiltrów. Przy wypłukiwaniu igłofiltrów należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Wodę z wykopu należy odprowadzać tymczasowymi rurociągami do odbiornika wody. Przez cały czas prowadzenia robót nie należy dopuścić do zatrzymania pracy pompy oraz wlewania się wody gruntowej do wykopu. Ilość studni wierconych, igłofiltrów, ich rozstaw, głębokość zapuszczania oraz ilość pracujących agregatów pompowych pracujących jednocześnie należy dostosować do rzeczywistych warunków na budowie. Projektant dopuszcza zastosowanie innego sposobu odwadniania gruntu zaproponowanego przez Wykonawcę robót i uzgodnionego z Inspektorem Nadzoru.

Grunty z wykopów, takie jak piaski i glina piaszczysta należy składować obok wykopu. Nasypy i inne grunty słabonośne należy wywieźć. Piasek do wbudowania w podsypkę, obsypkę rur należy przywieźć.

Piasek i glinę piaszczystą przeznaczone do wbudowania w wykop i składowane wzdłuż wykopu, zasypywać warstwami i ubijać mechanicznie. Stopień zagęszczenia podsypki, obsypki i zasyпки rurociągów powinien wynosić możliwe bliskiego uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1.

Otwartych wykopów nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów (głębokość przemarzania wynosi 1,0 m). Wszystkie ewentualnie rozmoczone, przemarznięte, bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem lub materiałem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem. Przed przystąpieniem do ułożenia rurociągu należy wyrównać i oczyścić dno wykopu z kamieni, korzeni, itp. Wykonać podsypkę z piasku o grubości 15 cm. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby rurociągu, zasypywać układając warstwę ochronną piasku o grubości 30 cm ponad wierzch rury. Podsypkę górną i obsypkę wykonać piaskiem i zagęścić do wartości 90-95 SPD. Obsypkę układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie



nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczania obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg). Używanie wibratora bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne, wibrator można używać, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości, co najmniej 0,3m.

Zasypkę wykonać piaskiem. Do zagęszczania zasyпки używać wibratorów o masie do 200 kg. Wykop zasypywać warstwami co 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem gruntu do 95% w zmodyfikowanej skali Proctora.

W przypadku przykrycia przewodu mniejszego niż 1,2m, wykonać ocieplenie przewodu. Przewód ocieplić 20cm warstwą keramzytu lub leszu z przykryciem folią lub papą. Przewody chronić przed uszkodzeniem warstwą ocieplenia owijając folią lub papą.

Roboty ziemne i zabezpieczenie ścian wykopów prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami: PN-B-10736 z 1999 r., PN-B-10725:1997 i przepisami BHP.

Pod częścią działek nr ew.: 15/2 i 59/4 istnieje sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\phi 200$  w rurze ochronnej stalowej dn300. Istniejąca rura ochronna pozostanie bez zmian, na istniejących rzędnych. Przedmiotowa inwestycja będzie polegać na umieszczeniu w istniejącej rurze ochronnej dn300, wewnątrz istniejącego przewodu  $\phi 200$ , przewodu tłocznego z rur  $\phi 90$  PE. Rurę kanalizacyjną  $\phi 90$ PE prowadzić w istniejącej rurze kanalizacyjnej  $\phi 200$  wykorzystując płazy centrujące np. typu „BR” o wysokości 35mm. Odległości między płazami max 1,5m i 0,15m od początku i końca rury ochronnej. Na końcach rury ochronnej zainstalować manszety np. typu „N” o wymiarach dn80 x dn300.

### **2.8.2 Przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowaną przebudowę i budowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC Kl. SN8 łączonych kielichowo z uszczelką gumową o średnicy  $\phi 200$ . Studnie niewłazowe  $\phi 425$  wykonać z:

- prefabrykowanej kinety przelotowej lub połączeniowej wyposażonej w nastawne, przegubowe kielichy połączeniowe, umożliwiające zmianę kąta włączenia o  $\pm 7,5^\circ$
- rury trzonowej, wznoszącej 425mm
- teleskopu wraz z uszczelką
- włazu żeliwnego kl. D400, posadowionego na żelbetowym pierścieniu odciążającym

Studnie niewłazowe posadawiać na zagęszczonej podsypce piaskowo-cementowej. Studnie kanalizacyjne wykonać zgodnie z normą PN-B-10729:1999.

Ze względu na rzędne nowej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano pompownię ścieków sanitarnych. Zasilanie w energię energetyczną wg branży elektrycznej.

Wyposażenie pompowni ma zawierać:

#### **1. Pompy produkcji GRUNDFOS (typy pomp wg tabeli) – 2 szt.**

##### **Parametry pracy pomp:**

- $Q_p = 4,0 \text{ l/s}$      $H = 3,2 \text{ m}$
- wysokość geometryczna  $H_g = 2,2 \text{ m}$
- $H_{str.l} = 0,5 \text{ m}$
- straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN10 90x5,4
- długość rurociągu tłocznego  $L = 28,0 \text{ m}$
- $H_{wyp} = 0,5 \text{ m}$

#### **2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu**

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić:

- dla DN1500 mm – nie mniej niż 50 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu kleju epoksydowego.

"Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane muszą być z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody.

Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polymer resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszywa daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu.

Wyroby z polimerobetonu są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

#### WYMAGANE PARAMETRY:

- Ciężar właściwy [ $\rho$ ] 2300 kg/m<sup>3</sup>
- Moduł sprężystości przy ściskaniu [ $E_c$ ] 28 000 MPa
- Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu [ $f_{ct}$ ] 12 – 20 MPa
- Wytrzymałość na ściskanie [ $f_c$ ] min. 80 MPa
- Ścieralność max. = 0,5 mm
- Chropowatość ścian [ $k$ ] max. = 0,1 mm
- Nasiąkliwość wodą  $n_w$  0,10%
- Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

### 3. Wyposażenie zbiornika ma zawierać (stal 1.4301):

- podest obsługowy – stal nierdzewna
- drabinka szalowa ze stopniami antypoślizgowymi do podestu – stal nierdzewna
- poręcz wysuwana z pochwytami montowana wewnątrz zbiornika – stal nierdzewna
- właz żeliwny Ø800 D400
- kominek wentylacyjny DN100 – stal nierdz./przew. PVC – szt. 1 (nawiewny)
- kominek wentylacyjny DN100 z biofiltrem – stal nierdzewna – szt. 1 (wywiewny)
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice – stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych – stal nierdzewna A4
- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2 (zamykanie i otwieranie w świetle włazu, obsługa z poziomu terenu)
- zawory zwrotne kulowe proste DN80 szt. 2 – żeliwo
- przewody tłoczne DN80 – stal nierdzewna (ścianka 2 mm)
- połączenia kołnierzowe nierdzewne
- elementy łączne – stal nierdzewna lub materiał wg specyfikacji producenta
- połączenie z rurociągiem PEHD tłocznym wewnątrz zbiornika za pomocą złączki STAL/PE 80/90
- nasada T-52 z pokrywą + zawór kulowy 2" – 1 szt.
- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym

#### Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE
- wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712
- minimum 80% spawów do średnicy DN200 musi być wykonanych metodą orbitalną w podwójnej osłonie argonu z potwierdzeniem jakości spawu

### 4. Minimalne wyposażenie rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS:

#### a) Obudowa rozdzielnicy:

- wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynnika uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV,
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):



- kontrolki:
    - poprawności zasilania,
    - awarii ogólnej,
    - awarii pompy nr 1,
    - awarii pompy nr 2,
    - pracy pompy nr 1,
    - pracy pompy nr 2;
  - wyłącznik główny zasilania z osłoną styków,
  - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna),
  - przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej,
  - stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenia alarmu),
  - o wymiarach minimum: 800(wysokość) x 600(szerokość) x 300(głębokość),
  - wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm,
  - wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych,
  - posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej, cokoł odporny na promieniowanie UV.
- b) Urządzenia elektryczne:
- **moduł telemetryczny GSM/GPRS**
  - czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
  - układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
  - przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
  - wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
  - gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
  - wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
  - stycznik dla każdej pompy
  - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
  - **dla pomp o mocy ≤5,0kW rozruch bezpośredni**
  - zasilacz buforowy 24 VDC min. 1,8A wraz z układem akumulatorów
  - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
  - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielniczy sterowniczej
  - wewnętrzne oświetlenie rozdzielniczy – świetlówka 8W
  - **sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy)**
  - antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
  - **wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat**
  - **ogranicznik przepięć klasy C**
  - **przedłużenie kabli (szafa oddalona 13 m od PS)**

**Rozdzielnicza zasilająco-sterownicza przepompowni ścieków ma posiadać Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.**

- c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! – wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):
- wejścia (24VDC):
    - tryb pracy automatycznej pompowni
    - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
    - potwierdzenie pracy pompy nr 1
    - potwierdzenie pracy pompy nr 2
    - awaria pompy nr 1 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
    - awaria pompy nr 2 – kontrola wyłącznika silnikowego, zabezpieczenia termicznego i zawilgocenia pompy jeśli posiada
    - kontrola otwarcia drzwi
    - kontrola poziomu suchobiegu – pływak
    - kontrola poziomu alarmowego (przelania) – pływak
    - kontrola rozbrojenia stacyjki
  - wejścia analogowe (4...20mA):



- sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
  - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):
  - załączanie pompy nr 1
  - załączenie pompy nr 2
  - załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
  - załączenie rewersyjne pompy nr 1 (opcjonalnie)
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2 (opcjonalnie)
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej (opcjonalnie)
- d) Wyposażenie i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:
  - sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową
  - zintegrowany wyświetlacz znakowy LCD z podświetleniem
  - 16 izolowanych wejść binarnych, które mogą być użyte jako wejścia licznikowe
  - 16 izolowanych wyjść binarnych
  - 4 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
  - niezależne porty komunikacyjne z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE:
    - 1 x RS485
    - 2 x RS232
  - stopień ochrony IP40
  - temperatura pracy: -20° C...50° C
  - wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
  - moduł GSM/GPRS/EDGE
  - napięcie zasilania 12/24VDC
  - gniazdo antenowe SMA
  - technologia Dual-SIM
  - pomiar temperatury, wilgotności oraz ciśnienia atmosferycznego
- e) Wymagania modułu telemetrycznego:
  - wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS (ORANGE, PLUS) w wydzielonej sieci APN
  - wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
  - sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
  - podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
    - brak karty SIM
    - poprawność PIN karty SIM
    - błędny PIN karty SIM
    - zalogowanie do sieci GSM
    - zalogowanie do sieci GPRS
    - wejścia i wyjścia sterownika
    - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
    - nastawiony poziom załączenia pomp
    - nastawiony poziom wyłączenia pomp
    - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
    - liczba załączeń każdej z pomp
    - liczba godzin pracy każdej z pomp
    - prąd pobierany przez pompy
    - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
  - zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
    - poziomu załączenia pomp
    - poziomu wyłączenia pomp
    - poziomu dołączenia drugiej pompy
    - zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
    - zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
  - prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:

- każdej z pomp
- zasilania
- wystąpieniu poziomu suchobiegu
- wystąpieniu poziomu przelewu
- błędnym podłączeniu pływaków
- sondy hydrostatycznej
- włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia (opcja)
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in. (OPCJA):
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

## PROTOKÓŁ KOMUNIKACJI OKREŚLONY I ZGODNY Z TRYBEM PRACY MODUŁU MODBUS RTU

- f) Rozdzielnica zasilająco-sterownicza pomp ma zapewniać:
- naprzemienną pracę pomp
  - automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
  - kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
  - funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
  - **w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków**
  - **kompatybilność z istniejącym systemem monitoringu**

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza ma spełniać zasadnicze wymagania określone w PN-EN IEC 61439-1:2021-10 oraz w PN-EN IEC 61439-2:2021-10 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.

Rozdzielnica zasilająco-sterownicza ma spełniać zasadnicze wymagania określone w PN-EN IEC 61439-1:2021-10 oraz w PN-EN IEC 61439-2:2021-10 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z rozdzielnicami zasilająco-sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

## PARAMETRY POMP I ZBIORNIKA:

L.p.	Zbiornik przepompowni z polimerobetonu [wymiały mm]	Pompy zatapialne 2 szt.
PS Pacyna	1500 x 4400	SLV.80.80.11.4.50D.C
gm. Pacyna	przewody tłoczne stal DN80 / PE 90	o mocy 1,1 kW

Zaprojektowany przewód tłoczny pompowni wykonać z rur  $\phi 90$  PE100 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.



### **2.8.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej do dz. nr ew. 15/1**

Zaprojektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC Kl. SN8 łączonych kielichowo z uszczelką gumową o średnicy  $\phi 160$ . Studnię niewłazową  $\phi 425$  wykonać z:

- prefabrykowanej kinety przelotowej wyposażonej w nastawne, przegubowe kielichy połączeniowe, umożliwiające zmianę kąta włączenia o  $\pm 7,5^\circ$
- rury trzonowej, wznoszącej 425mm
- teleskopu wraz z uszczelką
- włazu żeliwnego kl. D400, posadowionego na żelbetowym pierścieniu odciążającym

Studnię niewłazową posadowić na zagęszczonej podsypce piaskowo-cementowej. Studnię kanalizacyjną wykonać zgodnie z normą PN-B-10729:1999.

### **2.8.4 Warunki odbioru**

Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika tj. Gminy Pacyna. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. robót zanikowych, to znaczy robót nie dających się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa),
- sprawdzenie połączeń rur.

Zasyпка wykopu może się odbyć po odbiorze częściowym. Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku wodociągu. Do odbioru końcowego wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- protokoły robót zanikowych i odbiorowych z przeprowadzonych prób ciśnieniowych,
- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na projekt zagospodarowania terenu.

### **2.8.5 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu**

W miejscach skrzyżowania projektowanej przebudowy i budowy kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem terenu, w odległości 2 m wykopy wykonywać ręcznie. Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć układając je na ceowniku C200 wpuszczonym w boczne ściany wykopu i przykryć ceownikiem C200, związując je ze sobą. Po zakończeniu robót ceowniki należy zdemontować. Alternatywnie zamiast ceowników można zastosować połówki rury stalowej.

Skrzyżowania przebudowy i budowy sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią wodociągową i przyłączami wykonać pod nadzorem Gminy Pacyna. Przyłącza wodociągowe zabezpieczać montując na nich rury ochronne typu AROT  $\phi 110$  o długości 2,0m. Końcówki rury AROTA zabezpieczyć pianką PU. Teren po wykonaniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### **2.8.6 UWAGI**

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

1. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI SIECI KANALIZACYJNYCH; Wydawca: INSTAL; Rok wydania: wyd. I, wrzesień 2003r.

Przed zasypaniem przewody zinwentaryzować geodezyjnie.



### ***Zakres opracowania***

Opracowanie zawiera rozwiązania techniczne instalacji elektrycznej w zakresie:

- tablica elektryczna SZ
- instalacja gniazd tablicowych
- ochrona od porażeń prądem elektrycznym
- ochrona przeciwprzepięciowa

### ***Zasilanie***

Zasilanie projektowanej przepompowni wykonać z projektowanej szafy zasilającej. Szafę zasilającą SZ zasilić ze złącza kablowo-pomiarowego (złącze wg odrębnego opracowania). Zasilanie szafy SZ wykonać kablami YKXS 5x10mm<sup>2</sup>.

Z szafy wyprowadzić kabel zasilający szafę sterowniczą przy pompowni PS. Zasilanie szafy sterowniczej wykonać kablami YKXS 5x4mm<sup>2</sup>. Kabel na całej długości układać w rurze osłonowej typu SRS75.

### ***Projektowana tablica elektryczna***

W tablicy została zaprojektowana aparatura zabezpieczająca obwody w postaci wyłączników nadmiarowo-prądowych. Dodatkowo obwody zabezpieczają wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe wyposażone w człon czułościowy  $\Delta I = 30\text{mA}$  zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym użytkowników.

### ***Instalacja gniazd***

W SZ przewidziano gniazdo 230V 16A montowane na szynie TH – gniazdo serwisowe. Zasilanie zgodnie ze schematem ideowym.

### ***Ochrona przeciwprzepięciowa***

Instalację elektryczną zabezpieczyć dodatkowo przed skutkami wyładowań atmosferycznych za pomocą ochronnika przepięciowego klasy B+C zlokalizowanego w SZ.

### ***Ochrona przed dotykiem pośrednim i połączenia wyrównawcze***

Jako ochronę od porażeń przyjęto

#### **SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S**

Przewody ochronne nie mogą być przerywane bezpiecznikami ani łącznikami. Miejsca wymagające ochrony łączyć za pośrednictwem przewodów ochronnych z zaciskami PE. W szafie SZ zainstalować główną szynę wyrównawczą do której należy podłączyć wszystkie urządzenia mogące znaleźć się pod napięciem.

Główne szyny wyrównawcze należy połączyć za pomocą kabla YKXS 1x16 z uziomem pionowym minimum 4x1,5m.

Rezystancja uziemienia  $R_Z \leq 10 \Omega$ .

### ***Zasilanie szaf sterowniczych pompowni***

Projekt przewiduje zasilanie nowo projektowanej przepompowni ścieków. W SZ wydzielono obwód zasilający szafę sterowniczą pompowni. Kable zasilające układać po projektowanej trasie zgodnie z zagospodarowaniem terenu oraz zgodnie z załączonym opisem, opracowanym na podstawie normy N-SEP-E-004. Pomiędzy ZKP i SZ układać YKXS 5x10mm<sup>2</sup>. Po trasie od SZ do szafy sterowniczej pompowni układać kabel ziemny YKXS 5x4 mm<sup>2</sup>.

W celu prawidłowej konfiguracji i pracy pompowni zaleca się wybranie gotowego systemu dla projektowanej pompowni dostarczonego oraz uruchomionego przez wyspecjalizowany serwis. Użytkownik powinien zostać przeszkolony przez serwisanta na potrzeby codziennej obsługi oraz prostych awarii.

## ***Bilans mocy i prąd obciążeniowy***

SZ

Moc zainstalowana: 5,40kW

Moc szczytowa: 5,40kW

Prąd szczytowy: 9,70A

### ***Uwaga końcowa***

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed załączeniem instalacji pod napięciem należy wykonać pomiary izolacji obwodów. Przed przekazaniem do eksploatacji wykonać pomiary ochrony p. porażeniowej.

Wszystkie instalacje powinna wykonać profesjonalna firma, posiadająca aktualne szkolenia. Przekazanie instalacji użytkownikowi budynku musi nastąpić po wykonaniu wszystkich wymaganych pomiarów urządzeń oraz przewodów instalacji protokolarnie. Po zakończeniu robót Wykonawca wraz z dokumentacją powykonawczą zobowiązany jest przekazać Certyfikaty Zgodności na wszystkie zainstalowane urządzenia oraz Świadectwa Dopuszczenia na urządzenia, które muszą takie świadectwo posiadać.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonanych poszczególnych instalacji w w/w proj. obiekcie należy wykonać wymagane pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

### ***Warunki wykonania prac dla wykonawcy***

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnych instalacji opisanych w niniejszym opracowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów systemu wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji.

Opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może zaproponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać pisemną zgodę od Opracowującego na zastosowanie zaproponowanego rozwiązania.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem.

### ***Opis układania kabli w ziemi wg. normy N-SEP-E-004.***

#### **1. Postanowienia ogólne**

Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kable należy układać w takich odległościach, aby w normalnych warunkach pracy i przy zakłóceniach nie wywoływały w sąsiednich liniach elektrycznych niepożądanych zjawisk, np. indukowania prądów.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable



należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie należy układać kabli bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzyw sztucznych.

Łączenie, odgałęzienie i zakończenia kabli należy wykonywać przy użyciu muf i głowice kablowych. Mufy i głowice powinny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju i liczby żył. Mufy i głowice oraz bezgłowicowe zakończenia kabli powinny być dostosowane do mocy zwarcia, występujących w miejscach ich zainstalowania. Mufy i głowice powinny być tak umieszczone, aby nie było nadmiernie utrudnione wykonywanie prac montażowych. Zabrania się instalowania muf w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. W pomieszczeniach, tunelach, kanałach i szybach kablowych należy unikać stosowania muf.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż:

- a) 4°C – w przypadku kabli o izolacji papierowej o powłoce metalowej,
- b) 0°C – w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

W przypadku kabli o innej konstrukcji niż wymienione w poz. a) i b) temperatura otoczenia i temperatura układanego kabla – wg. ustaleń wytwórcy. Dopuszcza się układanie kabli przy niższej temperaturze otoczenia niż wg. poz. a) i b), jednak nie niższej niż -10°C, jeżeli temperatura żadnym miejscu kabla podczas jego układania nie jest niższa niż wg. poz. a) lub b). Zaleca się ogrzewanie kabli prądem elektrycznym przepływającym przez żyły lub żyły i powłokę metalową. Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

## 2. Głębokość ułożenia kabli bezpośrednio w ziemi

Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej:

**50 cm** – w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonych pod chodnikiem, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do zasilania prześwietlonych znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego,

**70 cm** – w przypadku pozostałych kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych

Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy skrzyżowaniu lub obejściu podziemnych urządzeń, dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy umieścić w rurze ochronnej. Przepusty i rury osłonowe powinny mieć wewnętrzną średnicę równą co najmniej 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzanego kabla, nie mniejsza jednak niż 50 mm. Miejsca wprowadzenia kabli do rur i otworów bloków powinny być uszczelnione, np. materiałem włóknistym i gliną. Głębokość ułożenia kabla w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach w stosunku do: innych kabli, urządzeń podziemnych, dróg kołowych, dróg kolejowych, rzek, i innych wód powinna spełniać wymagania podane w punktach od 3.1.6. do 3.1.7.7. w/w normy.

## 3. Oznaczenie linii kablowych

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur.

Na oznacznikach kabli należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla,

- długość kabla,
- adres zasilania,
- nazwę użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Trasa kabli ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze:

- **niebieskim** – w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV,
- **czerwonym** – w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV.

Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20 cm.

Ponadto trasa kabli ułożonych w ziemi na terenach niezabudowanych z dala od charakterystycznych stałych punktów terenu powinna być oznaczona widocznymi trwałymi oznacznikami trasy, np. słupkami betonowymi wkopanymi w sposób nie utrudniający komunikacji oraz prac rolnych w terenie. Na oznacznikach należy umieścić trwały napis w postaci ogólnego symbolu K. Zaleca się oznaczanie miejsca ułożenia w ziemi muf kablowych oznacznikami wkopanymi w ziemię nad mufą kablową i oznaczonych literką M albo na terenach zabudowanych za pomocą oznaczników ściennych umieszczonych na budynkach i trwałych ogrodzeniach na wysokości 150 cm nad chodnikiem. Na prostej trasie kabla oznaczniki powinny być umieszczone w odstępach około 100 m, ponadto należy je umieszczać w miejscach zmiany kierunku kabla i w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń.

Parametry techniczne rozdzielni SZ pokazano na rys. nr E01 uszczegółowiających rys. nr 1.

## **2.9 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

### ***Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu***

Określenia obszaru oddziaływania inwestycji dokonano na podstawie następujących przepisów prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Brak przepisów odrębnych nakazujących objęcie obszaru oddziaływania działek innych niż objęte opracowaniem.

### ***Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.***

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz. nr ew. 15/1, w miejscowości Pacyna gm. Pacyna wraz z elektroenergetycznym zasilaniem pompowni ścieków sanitarnych oraz budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompownię ścieków wg odrębnego opracowania. Projektowana inwestycja umieszczona będzie na działkach nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4 – obręb ew. Model. Część przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 583, umieszczona została w odrębnym opracowaniu, będącym w kompetencji Wojewody Mazowieckiego.

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew.: 15/1, 15/2, 54/2 i 59/4, Inwestor postanowił przebudować odcinek sieci pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnych 100,08/97,76 i 100,41/97,54 oraz wybudować nowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 15/2. Projektowana przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej biegnącej na dz. nr ew. 59/4, poprzez wbudowanie projektowanej studni rozprężnej z kręgów betonowych  $\phi 1200$  w miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,41/97,54. W miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,08/97,76 powstanie pompownia ścieków sanitarnych. Odcinki starej sieci kanalizacji sanitarnej



wskazane do likwidacji zostaną odcięte i zamulone.

Ze względu na budowę nowej sieci kanalizacji sanitarnej, wystąpiła konieczność wybudowania nowego przyłącza do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr ew. 15/1 oraz likwidacji istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Wybudowane zostanie nowe przyłącze zakończone studnią na istniejącym przykanaliku odprowadzającym ścieki sanitarne z budynku.

Obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza teren ww działek, obręb ewidencyjny Model, na które Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Projektowane obiekty nie wpłyną ujemnie na obiekty i działki sąsiednie i nie spowodują zmiany ukształtowania terenu.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich.

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

Wpływ obiektu na glebę ograniczał się będzie jedynie w miejscu wykonywania inwestycji.

Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

*mgr inż. Piotr Łapiński*  
upr. bud. nr MAZ/0043/PWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi oraz nadzoru w szczególności  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych i wodociagowych i kanalizacyjnych



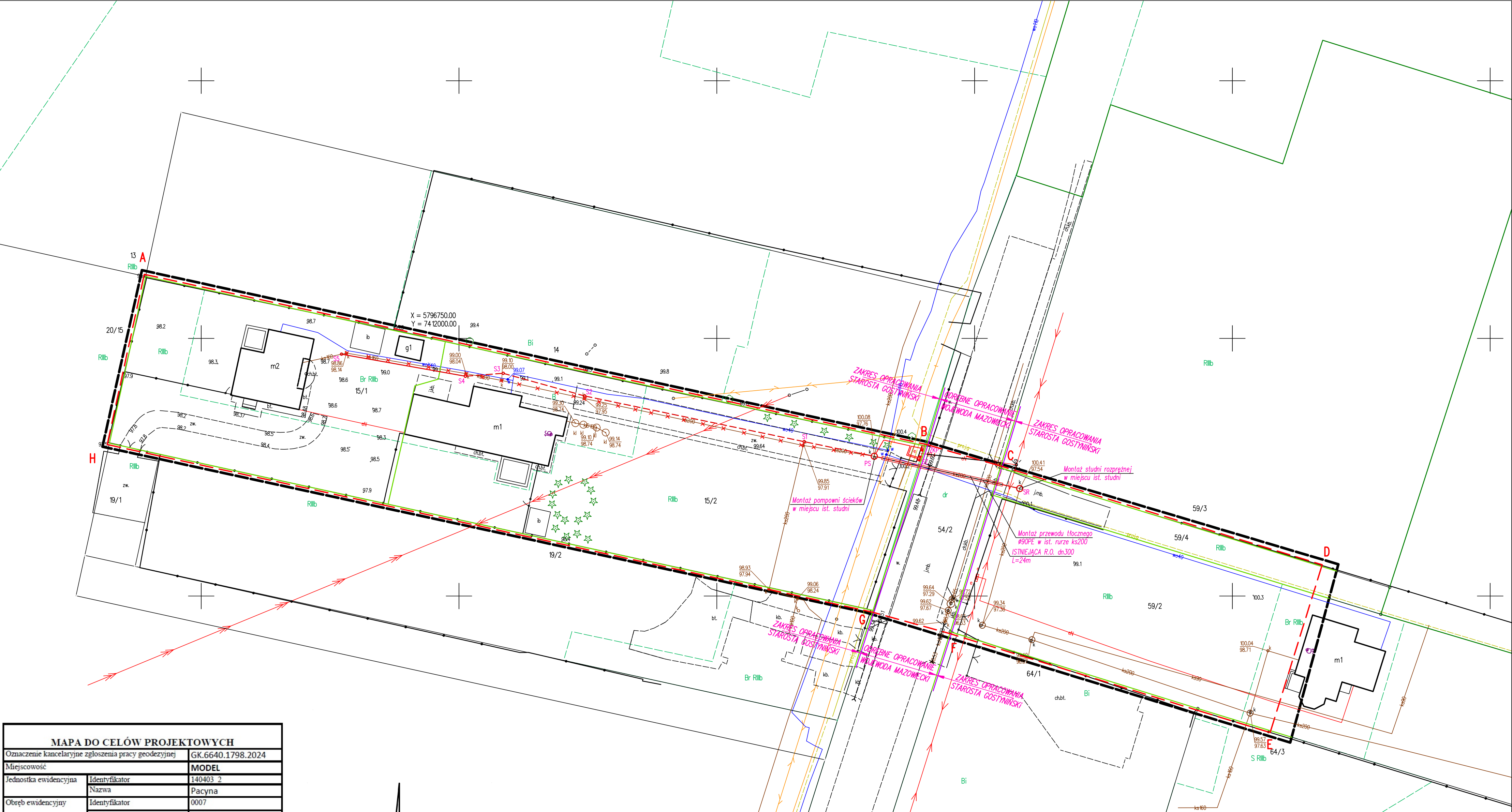
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1798.2024
Miejscowość		MODEL
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	140403 2
	Nazwa	Pacyna
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0007
	Nazwa	MODEL
Arkusze mapy	Mapa numeryczna. Ark. Mapy 7.175.09.20.2.2, 7.175.09.20.2.4, 7.175.10.16.1.3	
Skala mapy	1 : 500	
Dotyczy działek jak w zakresie		
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000
	Wysokości	AMSTERDAM
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem, lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.		
Usługi Geodezyjne Jarosław Sudomir 09-500 Gostynin, Ul. Płocka 71 NIP 9710563036, REGON 141922552		Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Aleksandra Waszkowską Data: 2024.11.27 10:43:18 CET
18.11.2024r. Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę		18.11.2024r. Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

SZKIC ORIENTACYJNY 1:25000

Przewidzian, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1798.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gostyński
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Jarosław Sudomir Ul. Płocka 71, 09-500 Gostynin tel. 603 207 71714 NIP: 971 056 30 36 Regon141922552
Data sporządzenia i numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dnia 27.11.2024r. GK.6640.1798.2024.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIOWY Aleksandra Waszkowska Nr upr. 16558



- LEGENDA
- granice działek objętych opracowaniem
  - granica pasa drogowego DW 583
  - - - - - proj. przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej
  - - - - - proj. przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
  - PS ○ - proj. pompownia ścieków sanitarnych
  - SR ○ - proj. studnia rozprężna Ø1200 z kręgów betonowych
  - SI-S5 ○ - proj. studnia Ø425 z rur karbowanych
  - × × × - likwidacja istniejącej kanalizacji sanitarnej
  - - - - - proj. instalacja energetyczna NN zasilająca pompownię
  - ZKP ■ - proj. tablica zasilająca
  - SZ ■ - proj. tablica zasilająco-sterownicza pompowni
  - - - - - linie rozgraniczające teren inwestycji wg decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
  - ist. rura ochronna stalowa dn300
  - Odrębne opracowanie:
  - - - - - proj. przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej Wojewoda Mazowiecki

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

mgr inż. Piotr Lapiński

upr. bud. nr MAZ/0043/PW08/12

do projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sporządzaniu instalacyjnej części projektów, i urządzeń ciepłotek, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

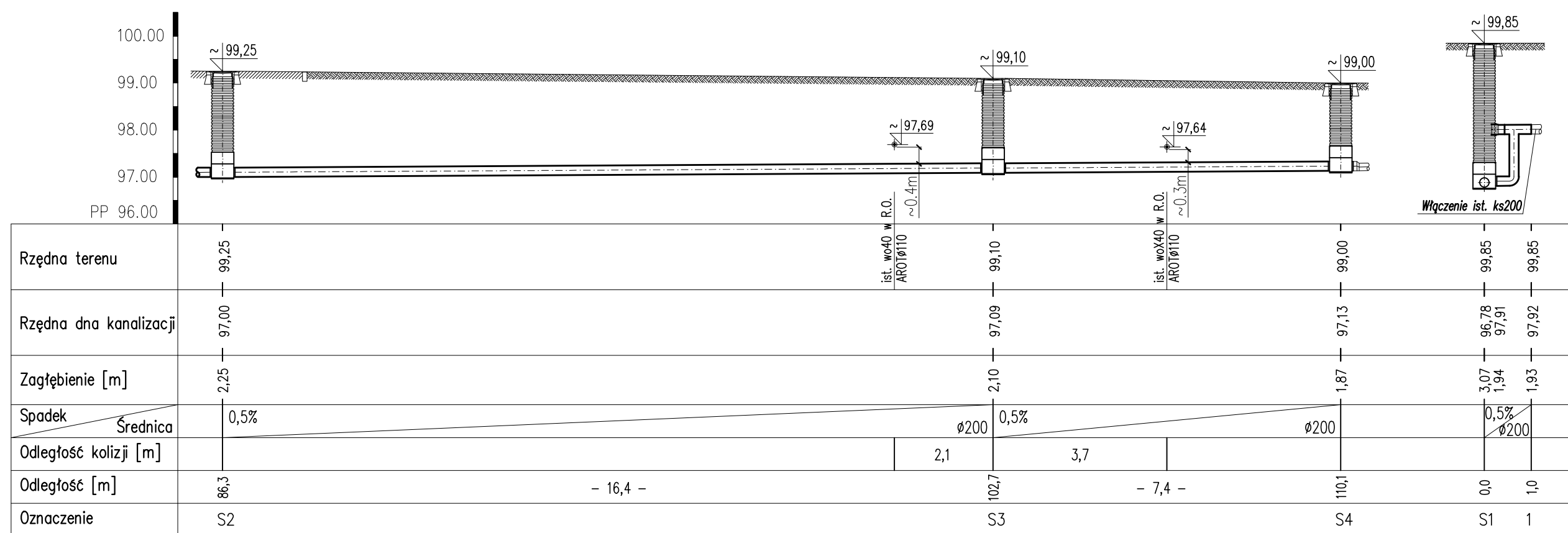
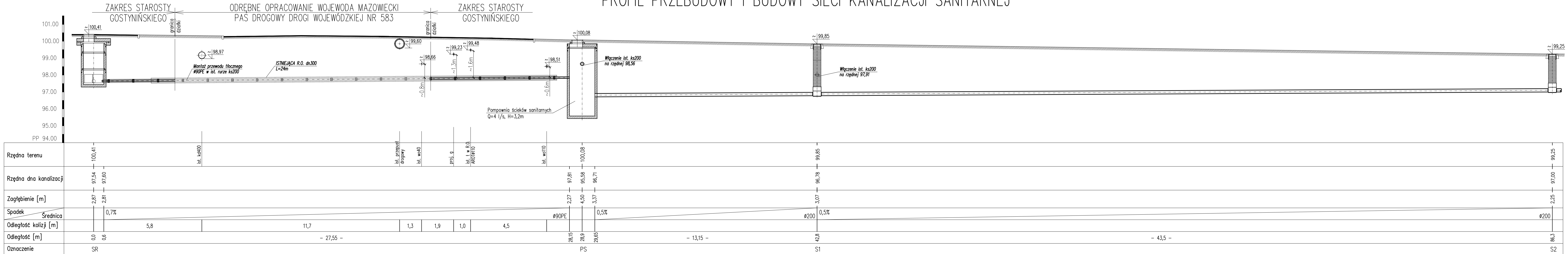
(podpis/pieczęć)

Gostynin, dn. 21.02.2025 r

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1	1:500
ADRES INWESTYCJI	PACYNA GM. PACYNA DZ. NR EW.: 15/1, 15/2, 59/4	NR RYS.
INWESTOR	GMINA PACYNA 09-541 PACYNA, UL. WYŻOLENIA 7	1
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Lapiński	DATA
BR. SANITARNA:	upr. nr MAZ/0043/PW08/12	02.2025
PROJEKTANT	inż. Roman Pietrzak	NR STRONY
BR. ELEKTRYCZNA:	upr. nr UAN-N-V/147/TO/84	25



# PROFIL PRZEBUDOWY I BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

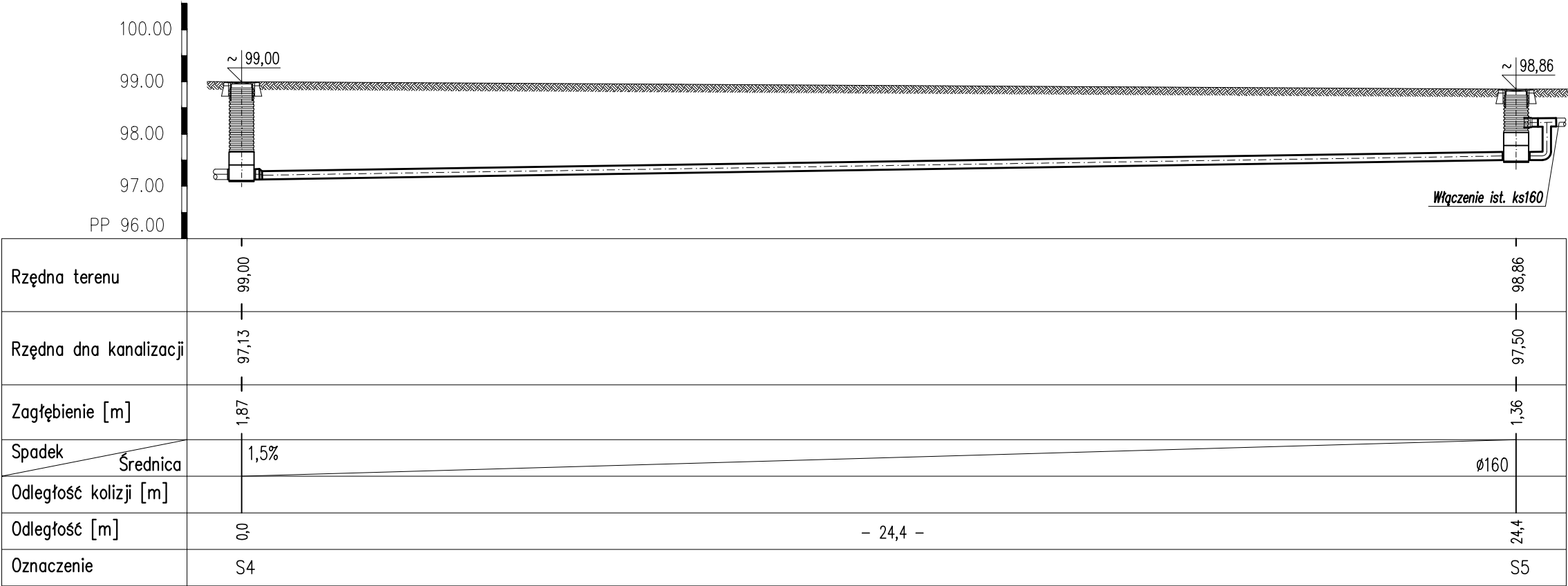


UWAGI

- 1.Przebudowę i budowę sieci kanalizacji sanitarnej wykonaną z rur PVC kl. SM8 łączących kielichowo z uszczelką gumową.
- 2.Studnia rozprężna projektowana SR na sieci kanalizacji sanitarnej z kręgów betonowych  $\phi 1200$  łączonych na uszczelki. Wszystkie elementy betonowe studni z betonu klasy minimum B45.
- 3.Studnie projektowane SI-S4 z rur karbowanych  $\phi 425$  z kinetami przepływowymi i połączeniowymi.
- 4.Rzędne wierzchu studni dopasować do istniejących rzędnych terenu z zastosowaniem pierścieni wyrównawczych dla studni SR i rur teleskopowych z pierścieniami odciążającymi dla studni nieufazowanych.
- 5.Zastosować wloty żelbetone kl. D400.

NAZWA RYSUNKU	PROFIL PRZEBUDOWY I BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1		1:100
ADRES INWESTYCJI	PACYNIA GM. PACYNIA DZ. NR EW. 15/1, 15/2, 59/4		NR RYS.
INWESTOR	GMINA PACYNIA 09-541 PACYNIA, UL. WYZWOLENIA 7		2
PROJEKTANT BR. SANITARNA:	mgr inż. Piotr Łapiński upr. nr MAZ/0043/PWOS/12		DATA 02.2025
	<i>P. Łapiński</i>		NR STRONY 26

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ



- UWAGI
- 1.Przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kl. SN8 łączonych kielichowo z uszczelką gumową.
  - 2.Studnia projektowane S5 z rur karbowanych Ø425 z kinetą przepływową.
  - 3.Rzędne wierzchu studni dopasować do istniejących rzędnych terenu z zastosowaniem rury teleskopowej z pierścieniem odciążającym.
  - 4.Zastosować właz żeliwny studni kl. D400.

NAZWA RYSUNKU	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA	1:100
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1	NR RYS.	3
ADRES INWESTYCJI	PACYNA GM. PACYNA DZ. NR EW.: 15/1, 15/2, 59/4	DATA	02.2025
INWESTOR	GMINA PACYNA 09-541 PACYNA, UL. WYZWOLENIA 7	NR STRONY	27
PROJEKTANT BR. SANITARNA:	mgr inż. Piotr Łapiński upr. nr MAZ/0043/PWOS/12	P. Łapiński	



7

6

5

4

3

2

8

8

1

100,41

400

250

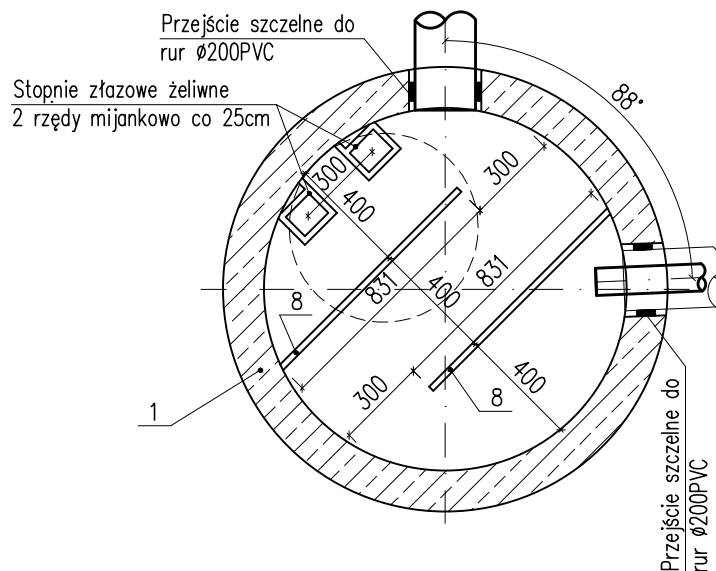
250

250

600


1200

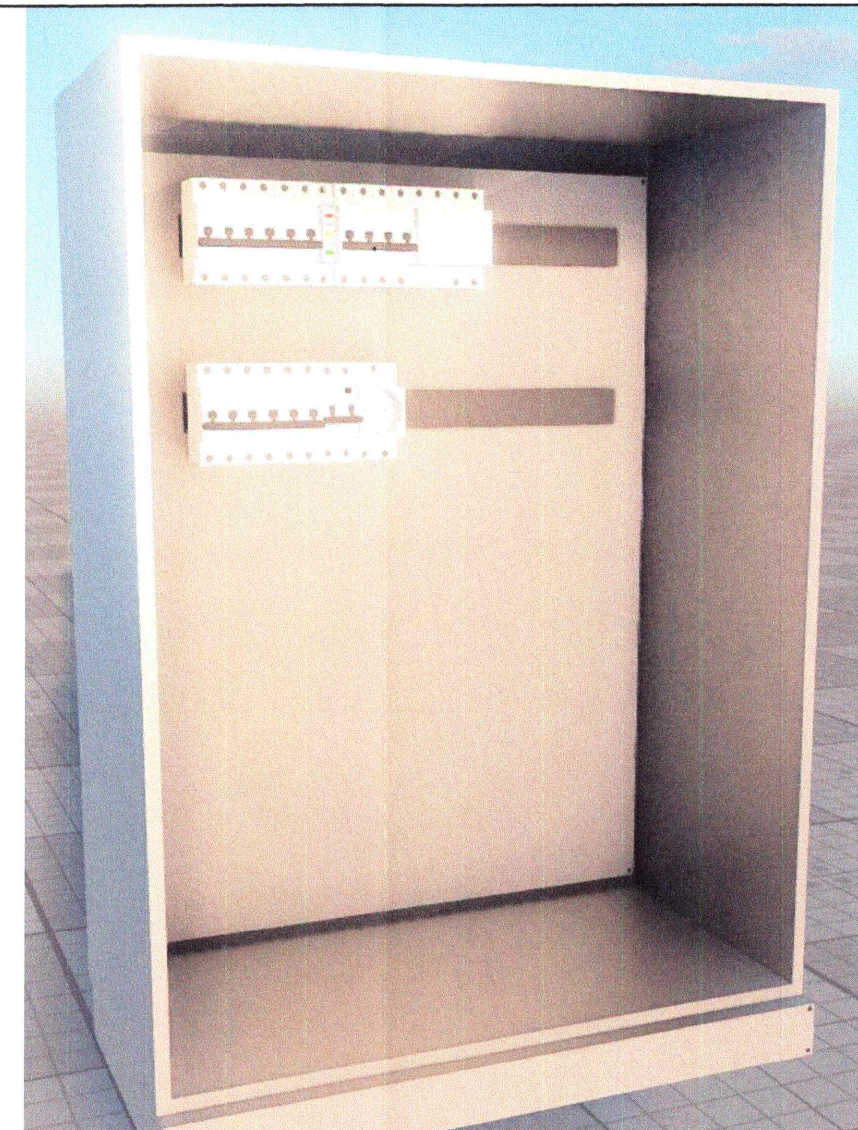
Stopnie żłozowe żeliwne  
2 rzędy mijankowo co 25cm




1. Studnia rozprężna projektowana SR na sieci kanalizacji sanitarnej z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$  łączonych na uszczelki. Wszystkie elementy betonowe studni z betonu klasy minimum B45.

- 1 – dennica betonowa prefabrykowana studni  $\varnothing 1200$   
h=930 łączona na uszczelki
- 2 – krąg betonowy prefabrykowany studni  $\varnothing 1200$  h=1000  
łączony na uszczelki
- 3 – krąg betonowy prefabrykowany studni  $\varnothing 1200$  h=500  
łączony na uszczelki
- 4 – pierścień odciążający prefabrykowany  $\varnothing 2000/\varnothing 1500$   
h=200
- 5 – płyta pokrywowa prefabrykowana  $\varnothing 2000$  h=200
- 6 – piescierz wyrównawczy  $\varnothing 625$  h=100
- 7 – właz żeliwny  $\varnothing 625$  h=115 kl. D400
- 8 – płyta z blachy stalowej 831x600 gr. 20mm  
zabezpiecz. antykoroz.

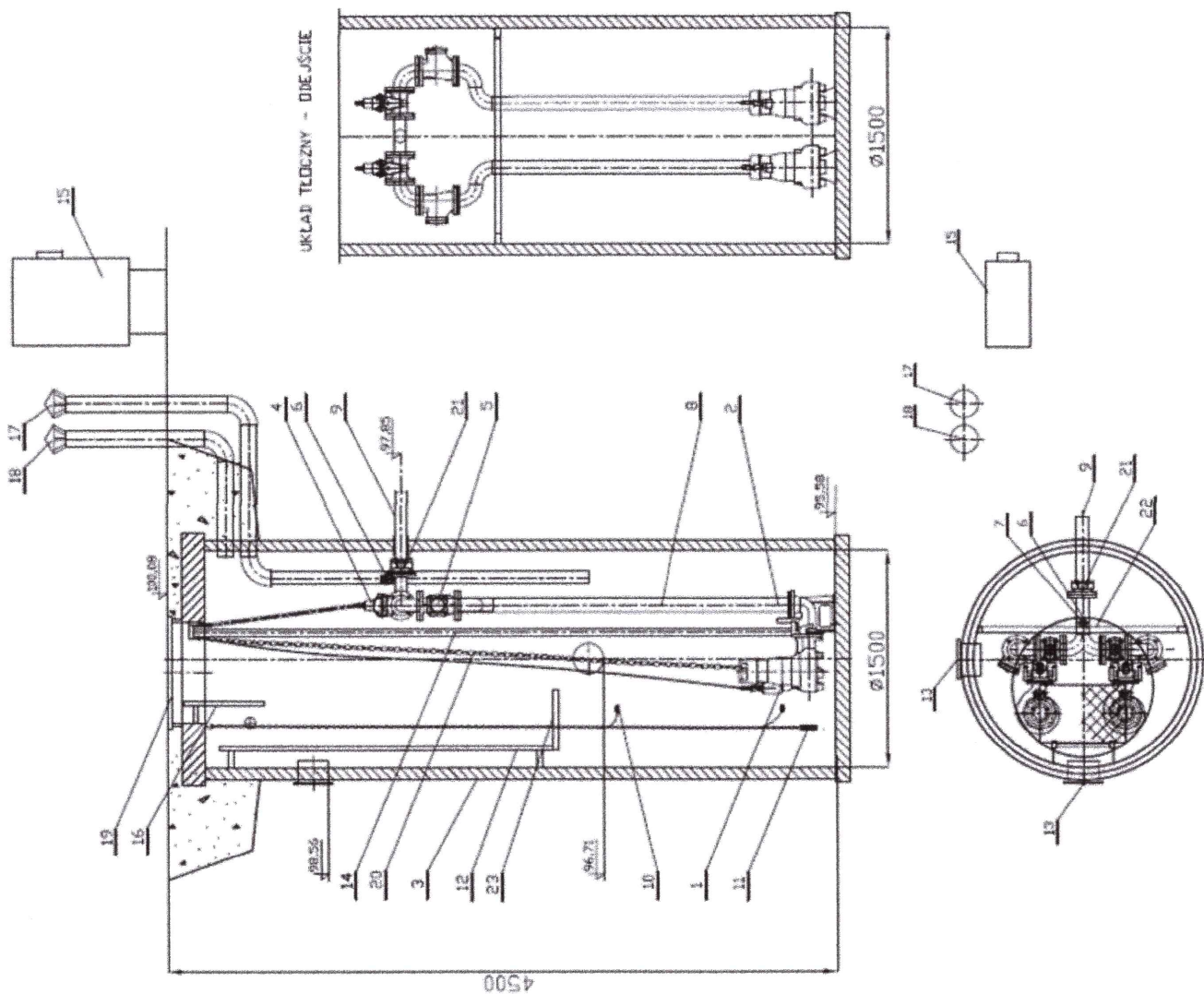
NAZWA RYSUNKU	STUDNIA SR		SKALA 1:25
TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1		
ADRES INWESTYCJI	PACYNA GM. PACYNA DZ. NR EW.: 15/1, 15/2, 59/4		NR RYS.  4
INWESTOR	GMINA PACYNA 09-541 PACYNA, UL. WYZWOLENIA 7		
PROJEKTANT BR. SANITARNA:	mgr inż. Piotr Łopiński upr. nr MAZ/0043/PWOS/12		DATA 02.2025
			NR STRONY 28



Nazwa	Zasilanie z ZKP	Ochronnik B+C	Kontrola obecności faz	Szafa sterownicza pompowni	Gniazdo serwosowe na szynę TH35	Rezerwa
Napięcie [V]	400	400	400	400	230	400
Moc zainstalowana Pi [kW]	5.40	-	-	2.20	1.00	2.20
Moc obciążenia Po [kW]	5.40	-	-	2.20	1.00	2.20
Prąd Io [A]	9.7	-	-	4.0	4.6	4.0
Typ przewodu	YKXS 5x10	-	-	YKXS 5x4	YKXS 3x2.5	
Długość przewodu [m]	8.3	-	-	15.1	0.1	0.0
Spadek napięcia [%]	0.05	-	-	0.09	0.00	0.00

NAZWA RYSUNKU		SCHEMAT SZ		SKALA
TYTUŁ PROJEKTU		PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1		-----
ADRES INWESTYCJI		PACYNA GM. PACYNA DZ. NR 15/1, 15/2, 59/4		NR RYS.
INWESTOR		GMINA PACYNA 09-541 PACYNA, UL. WYZWOLENIA 7		E01
OPRACOWANIE BR.ELEKTRYCZNA:		inż. Robert Szafranski E/1166/716/20 D/516/716/20		DATA
PROJEKTANT BR.ELEKTRYCZNA:		inż. Roman Pietrzak upr. nr UAN-N-V/147/TO/84		02.2025
				NR STRONY
				29





23	Podest obsługowy	1	stal nierdzewna
22	Belka wsporcza (regulowana)	1	stal nierdzewna
21	Łącznik stal/PE 80/90	1	żelazo
20	Łącznik	2	stal nierdzewna
19	Właz ø800 klasy D400	1	żelazo
18	Biofiltr konikowy DN100	1	stal nierdzewna
17	Konkrete wentylacyjny DN100	1	stal nierdzewna
16	Poręcz wysuwana	1	stal nierdzewna
15	Szafa sterownicza	1	stal nierdzewna
14	Przewodnice rurowe	4	stal nierdzewna
13	Króciec napływowy	2	PVC200
12	Drabinka	1	stal nierdzewna
11	Sonda hydrostatyczna	1	
10	Wylącznik pływakowy	2	
9	Rurociąg tłoczny DN80	1	PE80
8	Układ tłoczny DN80	1	stal nierdzewna
7	Zawór kulowy DN50	1	
6	Nasada płuczaca 152	1	
5	Zawór zwrotny kulowy DN80	2	żelazo
4	Zasuwka kładowa DN80	2	żelazo
3	Zbiornik	1	polimerbeton
2	Kolano stopowe DN80	2	żelazo
1	Pompa zatopiona SLV 80/60/11.5/50/1C P=1 kW	2	GrupaFos
Lp	Nazwa	ilość	Materiał
Skala	Przebiegowa	PS Pacyna, gm, Pacyna	
	Nr rys.	1	



# ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZKP-1/R0/1P

## ZKP-1/R0/1P/F

Nr kat.

3.1

### WIDOK

### OPIS TECHNICZNY

#### ZASTOSOWANIE

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

#### DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji  
Znamionowe napięcie pracy  
Znamionowy prąd ciągły  
Stopień ochrony IP  
Klasa ochronności  
Układ pracy

500V  
230/400V  
160A  
44  
II  
TN

#### Wyposażenie standardowe

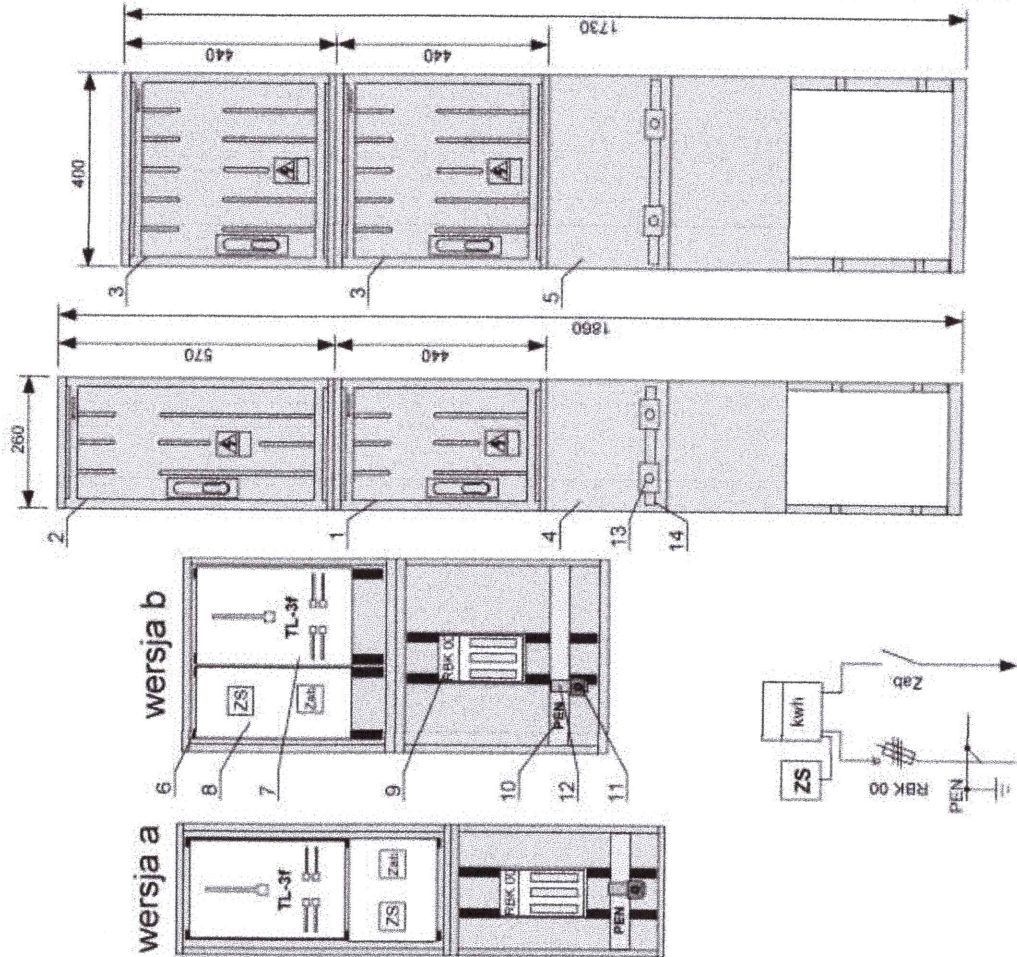
	Wnętkowe	Wolnostojące
	ZKP-1/R0/1P wersja a	ZKP-1/R0/1P/F wersja b
1	Obudowa ST 0/44/1	1
2	Obudowa ST 0/57/1	1
3	Obudowa ST 1/44/1	2
4	Fundament FT-0	1
5	Fundament FT-1	1
6	Wspornik montażowy	4
7	Tablica licznikowa TL-3	1
8	Kanał montażowy	1
9	Rozłącznik bezp. RBK 00	1
10	Szyna PEN AL 40x5	1

#### Wyposażenie dodatkowe

11	Zacisk kablowy VK-95	1
12	Płetwa zacisku VK-95	1
13	Uchwyty kablowe	2
14	Kątownik 40x20x2	1

#### Przekroje kabli zasilających i odpywowych

Kable zasilające max. 5x35 mm  
Kable odpywowe max. 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LgY 10





### 3 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

do projektu:

#### **PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1**

Nazwa i adres inwestora:

**Gmina Pacyna  
ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna**

Lokalizacja:

**Pacyna, gm. Pacyna, działki nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4**

Sporządził:

**mgr inż. Piotr Łapiński  
09-500 Gostynin, ul. Nowa 5 m1**

*mgr inż. Piotr Łapiński*  
upr. bud. nr MAZ/0043/PWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi i nadzoru inwestycyjnego w zakresie  
instalacji i urządzeń sieci, instalacji,  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągów i kanalizacji

Data opracowania: luty 2025

### **3.1 Podstawa opracowania**

Niniejsza opinia geotechniczna sporządzona została zgodnie z:

- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.),
- rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r, poz. 463)

### **3.2 Charakterystyka obiektu budowlanego i obszaru analizy geotechnicznej**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz. nr ew. 15/1, w miejscowości Pacyna gm. Pacyna wraz z elektroenergetycznym zasilaniem pompowni ścieków sanitarnych oraz budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompownię ścieków wg odrębnego opracowania. Projektowana inwestycja umieszczona będzie na działkach nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4 – obręb ew. Model. Część przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 583, umieszczona została w odrębnym opracowaniu, będącym w kompetencji Wojewody Mazowieckiego.

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew.: 15/1, 15/2, 54/2 i 59/4, Inwestor postanowił przebudować odcinek sieci pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnych 100,08/97,76 i 100,41/97,54 oraz wybudować nowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 15/2. Projektowana przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej biegnącej na dz. nr ew. 59/4, poprzez wbudowanie projektowanej studni rozprężnej z kręgów betonowych  $\phi 1200$  w miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,41/97,54. W miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,08/97,76 powstanie pompownia ścieków sanitarnych. Odcinki starej sieci kanalizacji sanitarnej wskazane do likwidacji zostaną odcięte i zamulone.

Ze względu na budowę nowej sieci kanalizacji sanitarnej, wystąpiła konieczność wybudowania nowego przyłącza do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr ew. 15/1 oraz likwidacji istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Wybudowane zostanie nowe przyłącze zakończone studnią na istniejącym przykanaliku odprowadzającym ścieki sanitarne z budynku.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem wykonana zostanie z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelki gumowe, SN8 średnicy  $\phi 160$ ,  $\phi 200$  oraz z rur  $\phi 90$  PE100. Łączna długość  $\sim 111,1$  m. Głębokość posadowienia obiektu wynosi  $\sim 1,4 \div 4,6$  m p.p.t.

### **3.3 Budowa geologiczna**

W dokumentowanym podłożu, w strefie rozpoznanej wykonanymi wierceniami badawczymi, występują utwory czwartorzędowe holoceni i plejstoceni.

Holocen reprezentowany jest przez grunty nasypowe gliniasto-piaszczyste z humusem i gruzem, występujące do głębokości 0,4-0,5 m ppt.

Plejstocen, występujący poniżej, reprezentowany jest przez utwory o genezie lodowcowej, wykształcone w postaci glin piaszczystych ze żwirem i laminami piasków drobnych. Utwory te do głębokości 3,0-5,0 m ppt. nie zostały przewiercone.

### **3.4 Hydrogeologia**

Woda podziemna w okresie wykonywanych badań nie została stwierdzona.

### **3.5 Charakterystyka warunków geotechnicznych**

Grunty, stwierdzone w dokumentowanym podłożu, należą do naturalnych rodzimych mineralnych oraz organicznych. Strefę przypowierzchniową podłoża budują grunty nasypowe gliniasto-piaszczyste z humusem i gruzem, które wyłączono z charakterystyki geotechnicznej, z uwagi na ich zróżnicowany skład i dużą anizotropię parametrów wytrzymałościowych, uniemożliwiającą wyprowadzenie wartości parametrów



charakterystycznych.

Grunty spoiste o genezie lodowcowej, wyodrębniono jako warstwę geotechniczną nr I.

Warstwa I – gliny piaszczyste ze żwirem i laminami piasku drobnego, wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności  $IL^{(n)} = 0,18$ .

### **3.6 Wnioski - geotechniczne warunki posadowienia obiektu**

Przeprowadzone badania podłoża gruntowego pozwalają na ustalenie ogólnych, geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego obiektu budowlanego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463), projektowane obiekty – przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

W zakresie dokumentacji badań podłoża gruntowego:

Przy zakładanym posadowieniu rurociągów na głębokości 1,4-4,6 m ppt. w dnie wykopów, wystąpią:

- gliny piaszczyste warstwy geotechnicznej nr I – wilgotne, twardoplastyczne, o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności  $IL^{(n)} = 0,18$ .

Przy zakładanym poziomie posadowienia sieci wodociągowej na głębokości ~1,4-4,6 m ppt., w wykopie nie pojawi się woda gruntowa.

### **3.7 Ustalenie kategorii geotechnicznej obiektu**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, projektowany obiekt (obiekty)

- przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej

w powiązaniu z udokumentowaną budową podłoża gruntowego i warunkami realizacji inwestycji, zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

### **3.8 Geotechniczne warunki posadowienia**

Z uwagi na powyższe kwalifikuję przedmiotowe grunty jako właściwe do realizacji inwestycji polegającej na przebudowie i budowie sieci kanalizacji sanitarnej.

- Planowana inwestycja nie zmieni właściwości podłoża gruntowego w czasie
- Grunty, warstwy poziome do głębokości do 5,0m grunty nieskaliste, rodzime, spoiste – grunty nośne
- Nie określa się dla odcinka sieci kanalizacji sanitarnej współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych
- Na projektowanym terenie warunki gruntowe określa się jako proste. Występujące grunty są jednorodne litologicznie na całej długości projektowanej budowy odcinka sieci, przy zwierciadle wody okresowo powyżej projektowanego poziomu posadowienia rur
- Brak osiadania podłoża gruntowego pod projektowaną budową sieci kanalizacji sanitarnej (brak konieczności obliczania nośności gruntu)
- Posadowienie fundamentów – nie dotyczy projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej
- Dla posadowienia budowy sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się wykop pionowy wąsko przestrzenny, zabezpieczony deskowaniem pełnym lub stalowymi wypraskami z podporami. Inwestycja nie wymaga prowadzenia specjalistycznych robót geotechnicznych
- Posadowienie budowy odcinka sieci projektuje się okresowo poniżej poziomu wód gruntowych stąd brak oddziaływania wód gruntowych na projektowany obiekt budowlany

- Inwestycja przebiega po terenie niezabudowanym w związku z tym nie wymaga monitorowania obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych jak i użytkowania sieci

W przypadku natrafienia na inne warunki gruntowo-wodne tj. pokłady niskiej nośności oraz występowanie wody gruntowej powyżej dna wykopu, należy się skontaktować z projektantem celem ustalenia prawidłowej technologii odwodnienia wykopów i układania przewodów kanalizacyjnych.

*mjr inż. Piotr Lapiński*  
upr. bud. nr MAZ/0043/RWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w zakresie: wznoszenia i  
urządzania sieci, instalacji  
wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych



**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
**PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**  
**WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1**

**Adres inwestycji:** Pacyna gm. Pacyna

**Kategoria obiektu:** XXVI

**Identyfikator działek ewidencyjnych:**

140403\_2.0007.15/1

140403\_2.0007.15/2

140403\_2.0007.59/4

**Inwestor:** Gmina Pacyna  
ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna

Spis załączników:

- Informacja BIOZ
- Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.117.2024 z dn. 20.12.2024 z załącznikiem
- Pismo nr U-2.483.1.2025.1.AJ z dnia 21.01.2025

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU  
BUDOWLANEGO**

Nazwa obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO DZ. NR EW. 15/1**

Nazwa i adres inwestora:

**Gmina Pacyna  
ul. Wyzwolenia 7, 09-541 Pacyna**

Lokalizacja:

**Pacyna, gm. Pacyna, działki nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4**

Sporządził:

**mgr inż. Piotr Łapiński  
09-500 Gostynin, ul. Nowa 5 m1**

*mgr inż. Piotr Łapiński*  
upr. bud. nr MAZ/0043/PW08/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi, z wyjątkiem robót w zakresie  
instalacji, w zakresie sieci, instalacji,  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych



**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do dz. nr ew. 15/1, w miejscowości Pacyna gm. Pacyna wraz z elektroenergetycznym zasilaniem pompowni ścieków sanitarnych oraz budowa przyłącza energetycznego zasilającego pompownię ścieków wg odrębnego opracowania. Projektowana inwestycja umieszczona będzie na działkach nr ew.: 15/1, 15/2, 59/4 – obręb ew. Model. Część przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 583, umieszczona została w odrębnym opracowaniu, będącym w kompetencji Wojewody Mazowieckiego.

Ze względu na zły stan techniczny istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew.: 15/1, 15/2, 54/2 i 59/4, Inwestor postanowił przebudować odcinek sieci pomiędzy istniejącymi studniami o rzędnych 100,08/97,76 i 100,41/97,54 oraz wybudować nowy odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 15/2. Projektowana przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej będzie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej biegnącej na dz. nr ew. 59/4, poprzez wbudowanie projektowanej studni rozprężnej z kręgów betonowych  $\phi 1200$  w miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,41/97,54. W miejscu istniejącej studni o rzędnych 100,08/97,76 powstanie pompownia ścieków sanitarnych. Odcinki starej sieci kanalizacji sanitarnej wskazane do likwidacji zostaną odcięte i zamulone.

Ze względu na budowę nowej sieci kanalizacji sanitarnej, wystąpiła konieczność wybudowania nowego przyłącza do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na dz. nr ew. 15/1 oraz likwidacji istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej. Wybudowane zostanie nowe przyłącze zakończone studnią na istniejącym przykanaliku odprowadzającym ścieki sanitarne z budynku.

Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działka nr 15/1 jest własnością prywatną. Umieszczone na niej są: istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny, inna budowla, budynek gospodarczy oraz istniejące uzbrojenie terenu: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze energetyczne, istniejące utwardzenia terenu, zieleń niska.

Działka nr 15/2 jest własnością prywatną. Umieszczone na niej są: istniejący budynek mieszkalny jednorodzinny, inna budowla oraz istniejące uzbrojenie terenu: sieć i przyłącza wodociągowe, sieć i przyłącze kanalizacji sanitarnej, instalacja kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym, sieć energetyczna napowietrzna średniego napięcia, przyłącze energetyczne kablowe, sieć telefoniczna napowietrzna, sieć telefoniczna kablowa istniejące utwardzenia terenu, zieleń wysoka i niska.

Działka nr 59/4 jest własnością prywatną, stanowiącą dojazd do dz. nr ew. 339/3. Umieszczone na niej są: zjazd z drogi wojewódzkiej oraz istniejące uzbrojenie terenu: sieć energetyczna napowietrzna niskiego napięcia, sieć kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji deszczowej, istniejące utwardzenia terenu.

**3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W terenie objętym opracowaniem należy zachować szczególną ostrożność podczas robót wykonywanych w pobliżu istniejącej infrastruktury usytuowanej wzdłuż i poprzek projektowanej inwestycji t.j.: sieci kanalizacji sanitarnej, sieci telekomunikacyjnych, sieci energetycznych, sieci kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej z przyłączami. Nieprofesjonalne prowadzenie robót w pobliżu w/w elementów zagospodarowania przestrzennego może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji**

**robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować będzie podczas:

- prac ziemnych,
- użytkowania sprzętu mechanicznego oraz środków transportu kołowego,
- zagrożenie wybuchem przy używaniu otwartego ognia,
- niebezpieczeństwa wynikające z przebywania w wykopie
- ruchu komunikacyjnego na drodze

Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

**5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.**

Całość zamierzenia inwestycyjnego należy wyгородzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej, wyposażoną w elementy odbłaskowe.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową



prefabrykowaną. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

**Na terenie budowy należy umieścić tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.**

*mgr inż. Piotr Łapiński*  
upr. bud. nr MAZ/0043/PW08/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w oparciu o  
instalação, montaż, uruchamianie, konserwację,  
i urządzeń elektrycznych, mechanicznych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Starostwo Powiatowe w Gostyninie  
Wydział Geodezji Kartografii  
Katastru i Nieruchomości  
09-500 Gostynin, ul. 3-Maja 43b  
tel. 24 235 85-04

GOSTYNIN, 2024-12-20

Znak sprawy: **GK.6630.117.2024**

### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu **2024-12-20**

Wnioskodawca: Usługi Projektowe i Inwestycyjne Piotr Łapiński  
09-500 Gostynin  
Nowa 5/1

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Dariusz Dobosz - Naczelnik Wydziału Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości

Protokolant: Dariusz Dobosz

data wpływu 09.12.2024 po uzupełnieniu 11.12.2024

Lokalizacja: obręb Model, gm. Pacyna

Przedmiot narady:

- 1 przyłącze kanalizacyjne
- 2 sieć kanalizacyjna
- 3 sieć inna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Gminy w Pacynie		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
2	Starostwo Powiatowe w Gostyninie- wydział Architektury i Budownictwa	Artur Stempniak  2024-12-16 08:03:42 Artur Stempniak	brak uwag
3	ENERGA - OPERATOR Oddział w Płocku	Krzysztof Nowak  2024-12-13 08:47:25	brak uwag



4	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie	Bogusław Gajewski	<p>e-mail z dn. 13.12.2024 GK.6630.117.2024</p> <p>Uzgadnia się lokalizację projektowanego uzbrojenia: W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonać ręcznie, zastosowaniem normatywnych odległości. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do Gazowni w Płocku, ul. Łukasiewicza 19 i uzyskać stosowny protokół. O rozpoczęciu robót w pobliżu sieci gazowej powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Z poważaniem Bogusław Gajewski Mistrz sieci i instalacji gazowych</p> <p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Płocku Tel. 24 266 44 42 , 22 4443732 kom. 608-061-047 IP 4734 e-mail: boguslaw.gajewski@psgaz.pl adres korespondencyjny: ul. Łukasiewicza 19, 09-400 Płock www.psgaz.pl Dane rejestrowe: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tamów NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10.685.630.000,00 zł KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS</p>
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie	KZajac  2024-12-20 11:53:40	Uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego . MZDW w Warszawie.
6	ORANGE Polska SA		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
7	Vectra Investments sp z o.o.	Mariusz Jakubowski  2024-12-17 11:38:46	brak uwag
8	Multimedia PolskaSp. z o.o.	Marta Jędrzejczak  2024-12-13 10:19:18	brak uwag

9	ITV Media Sp. z o.o.	Jakub Sobol  2024-12-16 10:14:08 Andzelika Figat	brak uwag
10	Agencja Rozwoju Mazowska		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.
11	NEXERA SP. Z O.O.		Brak odpowiedzi zwrotnej - brak uwag.

Treść protokołu zawiera stanowiska zgodne z opiniami wniesionymi przez gestorów.

**UWAGI I ZALECENIA:**

1. Zgodnie z definicją (ust. z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151, art. 2 pkt 11) urządzenia melioracji szczegółowej nie są siecią uzbrojenia terenu i nie podlegają koordynacji na Naradach Koordynacyjnych organizowanych przez Starostę (ww. ustawa art. 28b)
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. osnowy geodezyjnej /art.15 i 48 ust. z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne t.j. Dz.U. z 2024 r., poz.1151 t.j. W przypadku zniszczenia pkt. osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Po zakończeniu budowy /przed zasypaniem/ zlecić inwentaryzację powykonawczą uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z. sp. Starosta  
mgr inż. Dariusz Dobosz  
Naczelny Wydział Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Nieruchomości  
GOSDZETA POWIATOWY

Elektronicznie  
podpisany przez  
Dariusz Dobosz  
Data: 2024.12.20  
13:51:06 +01'00'



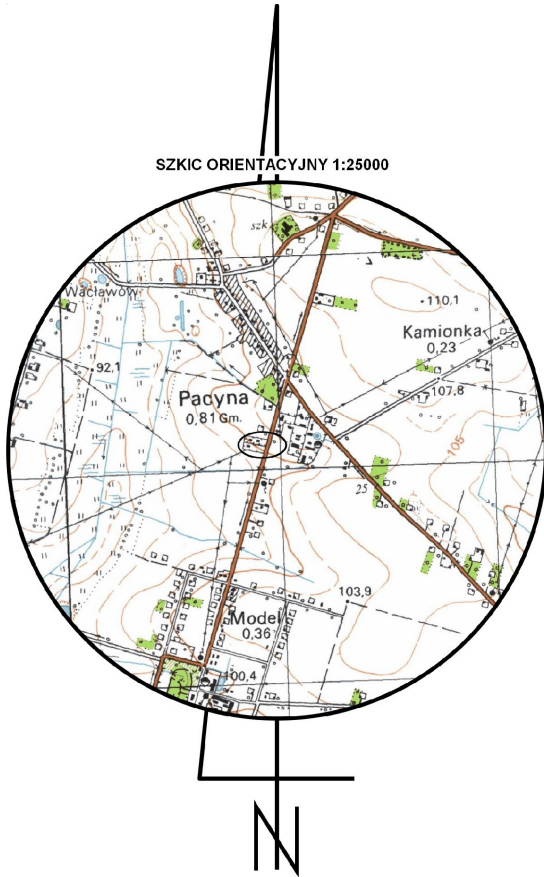
STAROSTA GOSTYNIŃSKI  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej, która odbyła się  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Data narady: 2024-12-20  
Znak sprawy: GK.6630.117.2024  
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej  
Przewodniczący narady: Dariusz Dobosz

PODPIS ZAUFANY  
PIOTR ŁAPIŃSKI  
09.12.2024 11:40:38 (GMT+1)  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

Elektronicznie  
podpisany przez  
Dariusz Dobosz  
Data:  
2024.12.20  
13:51:39 +01'00'

Z up. Starosty  
mgr inż. Dariusz Dobosz  
Naczelnik Wydziału Geodezji,  
Kartografii, Katastru i Nieruchomości  
GOSYDZETA PONTYSTOWY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1798.2024
Miejscowość	MODEL
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 140403 2
	Nazwa Pacyna
Obręb ewidencyjny	Identyfikator 0007
	Nazwa MODEL
Arkusz mapy	Mapa numeryczna. Ark. Mapy 7.175.09.20.2.2, 7.175.09.20.2.4, 7.175.10.16.1.3
Skala mapy	1 : 500
Dotyczy działek jak w zakresie	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Wysokości 2000 AMSTERDAM
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem, lub dla których brak informacji w instytucjach branżowych.	
Usługi Geodezyjne Jarosław Sudomir 09-500 Gostynin, Ul. Płocka 71 NIP 9710563036, REGON 141922552	
Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Aleksandra Waszkowską Data: 2024.11.27 10:43:18 CET	
18.11.2024r. Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
18.11.2024r. Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	



Pozwiedzenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1798.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gostyniński
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Jarosław Sudomir Ul. Płocka 71, 09-500 Gostynin tel. 603 207 7174 NIP: 971 056 30 36 Regon141922552
Data sporządzenia i numer dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji z dnia 27.11.2024r. GK.6640.1798.2024.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIOWY Aleksandra Waszkowska Nr upr. 16558

- LEGENDA
- - - - - proj. przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej
  - - - - - proj. przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej
  - - proj. studnia Ø1200 z kręgów betonowych
  - - proj. studnia Ø425 z rur karbowanych
  - x - x - likwidacja istniejącej kanalizacji sanitarnej
  - - - - - granice działek
  - ZKP - tablica zasilająca
  - SZ - tablica zasilająco-sterownicza pompowni
  - - - - - linia kablowa instalacji elektrycznych

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

mgr inż. Piotr Łapiński  
upr. bud. nr MAZ/0043/PWOS/12  
do projektowania, kierowania, robót i  
budowlanych bez ograniczeń w sporządzaniu  
instalacyjnych, wentylacyjnych, gazowych,  
i urządzeń ciepłowniczych i kanalizacyjnych

(podpis/pieczęć)  
Gostynin, dn. 09.12.2024 r

TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
ADRES INWESTYCJI	09-541 PACYNA, PACYNA, DZ. NR EW.: 15/1, 15/2, 54/2, 59/4		
INWESTOR	GMINA PACYNA 09-541 PACYNA, UL. WYZWOLENIA 7		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Łapiński upr. nr MAZ/0043/PWOS/12	PODPIS	P. Łapiński
SKALA	1:500	DATA	12.2024



Warszawa, dnia 01.01.2025 r.

(pieczęćka)

U-2.483.1.2025.1.AJ

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 08.01.2025 r. (data wpływu do MZDW – 10.01.2025 r.), złożonego przez Gminę Pacyna, reprezentowaną przez Pana Piotra Łapińskiego, w sprawie wyrażenia zgody na usytuowanie sieci kanalizacji sanitarnej przy drodze wojewódzkiej nr 583 na terenie działek nr ew.: 15/2 oraz 59/4 w miejscowości Pacyna, gm. Pacyna, w trybie art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.)

### WYRAŻA SIĘ ZGODĘ

na usytuowanie sieci kanalizacji sanitarnej w odległości mniejszej niż określona w art. 43 ust. 1 ustawy o drogach publicznych od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej nr 583 w miejscowości Pacyna, zgodnie z załącznikiem mapowym stanowiącym integralną część niniejszego pisma, przy zachowaniu następujących warunków:

1. zamierzoną inwestycję należy projektować, budować i użytkować z uwzględnieniem wymagań określonych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.);
2. w przypadku ewentualnej kolizji przedmiotowych urządzeń z inwestycją drogową polegającą na budowie, przebudowie lub remoncie drogi, koszt przebudowy tych urządzeń ponosi jego właściciel;
3. brak przeciwskazań z punktu widzenia przepisów techniczno – budowlanych oraz aktów prawa miejscowego.

### UZASADNIENIE

W dniu 10.01.2025 r. do Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie wpłynął wniosek Gminy Pacyna, reprezentowanej przez Pana Piotra Łapińskiego, w sprawie wyrażenia zgody na usytuowanie sieci kanalizacji sanitarnej przy drodze na terenie działek nr ew.: 15/2 oraz 59/4 w miejscowości Pacyna, gm. Pacyna w odległości mniejszej niż określona w ustawie o drogach publicznych od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej nr 583. Zgodnie z ww. ustawą obiekty budowlane lokalizowane przy drogach wojewódzkich poza obszarami zabudowanymi winny być usytuowane w odległości co najmniej 20,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni. Po analizie przedłożonych dokumentów zarządca drogi ocenił, że przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na drogę wojewódzką nr 583 oraz ruch drogowy przy zachowaniu ww. warunków. W związku z powyższym zarządca drogi postanowił wyrazić zgodę.

Ponadto, zarządca drogi odstępując na prośbę wnioskodawcy, od zachowania ustawowo wymaganej odległości od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wojewódzkiej, nie będzie uwzględniał ewentualnych roszczeń z tytułu negatywnego wpływu związanego z ruchem drogowym na planowaną inwestycję.

### POUCZENIE

Niniejsza zgoda nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do zrealizowania procesu inwestycyjnego określonego w ogólnie obowiązujących przepisach.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO  
Zastępca Dyrektora  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

inż. Katarzyna Lalak-Mierzejewska

#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Łapiński  
Usługi Projektowe i Inwestycyjne Piotr Łapiński  
ul. Nowa 5 m. 1, 09-500 Gostynin

2. Aa.

#### Do wiadomości:

1. MZDW Rejon Drogowy Gostynin-Płock



Mapa zasadnicza  
Skala 1:500

Województwo: mazowieckie  
Powiat: gostyniński  
Jednostka ewidencyjna: PACYNA  
Obręb: Model

