USŁUGI PROJEKTOWE – PAWEŁ SĄSIADEK
Ul. Ogrodowa 27 ▪ 67-400 Wschowa
kom: 663 490 639 / 605 586 693
uslugiprojektowe@wp.pl ▪ www.up-sasiadek.pl
NIP: 925 178 45 06 ▪ REGON: 080414498

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągu tłocznego z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Karlino 78-230 Karlino Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 320103_4 Karlino Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego 0006 Karlino Numery działek ewidencyjnych: 2, 6/3

Zespół autorski	Imię i nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień	Data opracowania	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ SĄSIADEK	LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych	30.04.2022	mgr inż. Paweł Sąsiadek uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0021/PWOS/10
Sprawdzający:	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych	30.04.2022	mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo proj. i kierownika rob. bud. specj. inst. i sieci sanitarne
Asystent:	mgr DOMINIK SĄSIADEK		30.04.2022	
Asystent:	JAGODA SZOCIK		30.04.2022	

30.04.2022

1a.

Zespół autorski	Imię i nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień	Data opracowania	Podpis:
Projektant:	MAREK BALCEREK	715/85/Lo w spec. instalacyjno-inżynieryjnej instalacji elektrycznych	30.04.2022	Marek Balcerek upr. 715/85/Lo 1267/89/Lo w/ /88/Lo w zakr. instal.-inżynieryjnej
Sprawdzający:	mgr inż. JAROSŁAW ZACHAREK	ZAP/0111/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	30.04.2022	mgr inż. Jarosław Zacharek UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. ZAP/0111/POOE/10

30.04.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

"Ja niżej podpisany, *Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt techniczny* został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej"

INWESTOR:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, rurociągu tłocznego z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Karlino 78-230 Karlino Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 320103_4 Karlino Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego 0006 Karlino Numery działek ewidencyjnych: 2, 6/3

Zespół autorski	Imię i nazwisko:	Specjalność i numer uprawnień	Data opracowania	Podpis:
Projektant:	mgr inż. PAWEŁ SĄSIADEK	LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych	Branża sanitarna	mgr inż. Paweł Sąsiadek uprawnienia budowlane do projektowania i kierow robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjaln sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjn gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LBS/0021/PWOS/10
Sprawdzający:	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych	Branża sanitarna	mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo proj. i kierowania rob. bud. specj. inst. i sieci sanitarne
Projektant:	MAREK BALCEREK	715/85/Lo w spec. instalacyjno-inżynieryjnej instalacji elektrycznych	Branża elektryczna	Marek Balcerek upr. 715/85/Lo 1267/89/Lo w/1[illegible]88/Lo w zakr instal.-inżynieryjne
Sprawdzający:	mgr inż. JAROSŁAW ZACHAREK	ZAP/0111/POOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Branża elektryczna	mgr inż. Jarosław Za[illegible] UPRAWNIENIA BUDOWLA[illegible] O PROJEKTOWANIA BEZ OGRANIC[illegible] w specjaln[illegible] instalacyjnej w zakre[illegible] sieci, instalacj[illegible] urządzeń elektrycz[illegible] i elektroenergetycznych Nr ewid. ZAP/0111/POO[illegible]

30.04.2022

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu **STR.**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 3
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta 4
3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego 6
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta 8
5. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego 10
6. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta PIIB 12
7. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego PIIB 13
8. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta PIIB 15
9. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego PIIB 16

II. Część opisowa **17**

1. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb) 18
2. Rozwiązania sieci wodociągowej zapewniające użytkowanie projektowanej sieci zgodnie z przeznaczeniem 19
3. Sposób powiązania sieci zgodnie z przeznaczeniem 20
4. Rurociąg tłoczny ścieków 23
5. Przepompownia ścieków 27
6. Projekt odtworzenia nawierzchni dróg 31
7. Wykonawstwo robót 32

I.1. Opis elektryczny 35

III. Część rysunkowa **37**

3.1. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 38
3.2. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 39
3.3. P.T. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 40
3.4. P.T. 3.1. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 41
3.5. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 42
3.6. P.T. Profil sieci wodociągowej 43
3.7. P.T. Profil sieci wodociągowej 44

Zestawienie kształtek i armatury wodociągowej 45
3.8. P.T. Profil kanalizacji sanitarnej 48
3.9. P.T. Profil kanalizacji sanitarnej 49
3.10 P.T. Profil rurociągu tłocznego przepompownia Tł-1 do Tł-10 50
3.11 P.T. Profil rurociągu tłocznego przepompownia Tł-10 do Tł-17 51
Zestawienie kształtek i armatury rurociągu tłocznego 52

4.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0012/10

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn.zm.)* oraz § 11 ust.1 pkt 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 z późn.zm).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Pawłowi, Janowi SĄSIADKOWI**
urodzonemu 08 lipca 1981r. we Wschowie
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0021/PWOS/10

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego

mgr inż. .Marek PUCHALSKI.....

mgr Emilia KUCHARCZYK.....

inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Pieczęć okrągła

***

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

a) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

2. Na podstawie § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
   - sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

3. Na podstawie § 15 Rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

***

Otrzymują:
1. Pan **Paweł, Jan Sąsiadek**
   zam. 67-400 Wschowa , ul. Ogrodowa 27
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Puchalski

WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN - 7342/N/41/98

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESZEK WIELEBSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie.

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/98/Lo

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE

w zakresie sieci i instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego

./.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1/ Leszek Wielebski
ul. Zamenhofa 48/9
64-100 Leszno
2/ GINB Warszawa
3/ a/a

WOJEWODA LESZCZYŃSKI

8

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Leszno dnia 09. 05. 1988

Nr ewid. w/18/88/Lo

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

Na podstawie § 3 i § 13 ust. 1 pkt ..... lit. .....

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

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

Obywatel (ka) MAREK BALCEREK
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 20 lipca 1947 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

sprawdzającego rozwiązania projektowe
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych, zgodnie z uprawnieniami budowlanymi Nr ewid. 715/85/Lo z dnia 07 czerwca 1985r.
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 pism. 71g

Za zgodność z oryginałem
Marek Balcerek

.....
podpis

9.

Obywatel (ka) MAREK BALCEREK jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych instalacji elektrycznych.

Z-ca DYREKTORA
inż. Jacek Urban

Otrzymuje:

1/ Ob. Marek Balcerek
ul. Wolności 30
64-100 Leszno

2/ a/a

MC/MC

OPŁATA SKARBOWA 50 M 50

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
Marek Balcerek

.....
podpis

10

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131/105e/10 Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Jarosławowi Andrzejowi Zacharkowi**
urodzonemu dnia 26 października 1979 r. w Białogardzie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0111/POOE/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

Skład orzekający
OKK ZOIIB

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Andrzej Zacharek
   Lulewice 14
   78-200 Białogard
2. Okręgowa Rada ZOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIB -aa

11.

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 24 ust. 1 i § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie uzyskanej specjalności.

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

12.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-2XC-INT-9MP *

Pan Paweł Jan Sąsiadek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0095/10
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

13.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-M4D-IQB-QCE *

Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01

adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

14.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N6W-2LY-48Z *

Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01
adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6N7-AB7-CL9 *

Pan Marek Tadeusz Balcerek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0024/08

adres zamieszkania ul. Wolności 30, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-23 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

16.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-1PS-EJT-QA1 *

Pan Jarosław Andrzej ZACHAREK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0167/10
adres zamieszkania Lulewice 14 , 78-200 BIAŁOGARD
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu **STR.**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 3
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta 4
3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego 6
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta 8
5. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego 10
6. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta PIIB 12
7. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego PIIB 13
8. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta PIIB 15
9. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego PIIB 16

II. Część opisowa **17**

1. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb) 18
2. Rozwiązania sieci wodociągowej zapewniające użytkowanie projektowanej sieci zgodnie z przeznaczeniem 19
3. Sposób powiązania sieci zgodnie z przeznaczeniem 20
4. Rurociąg tłoczny ścieków 23
5. Przepompownia ścieków 27
6. Projekt odtworzenia nawierzchni dróg 31
7. Wykonawstwo robót 32

I.1. Opis elektryczny 35

III. Część rysunkowa **37**

3.1. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 38
3.2. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 39
3.3. P.T. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 40
3.4. P.T. 3.1. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 41
3.5. P.T. Projekt zagospodarowania terenu 42
3.6. P.T. Profil sieci wodociągowej 43
3.7. P.T. Profil sieci wodociągowej 44

Zestawienie kształtek i armatury wodociągowej 45
3.8. P.T. Profil kanalizacji sanitarnej 48
3.9. P.T. Profil kanalizacji sanitarnej 49
3.10 P.T. Profil rurociągu tłocznego przepompownia Tł-1 do Tł-10 50
3.11 P.T. Profil rurociągu tłocznego przepompownia Tł-10 do Tł-17 51
Zestawienie kształtek i armatury rurociągu tłocznego 52

I. 1. OPIS ELEKTRYCZNY

I.1. Cel inwestycji i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu wykonanie projektu stanowiącego podstawę formalno-prawną na wykonanie inwestycji obejmującej budowę instalacji elektrycznej do zasilenia projektowanej przepompowni ścieków w miejscowości Karlino, dz. nr ew. 2, 6/3.

Dostawca energii elektrycznej Energa Operator zaprojektuje linie kablową ze złączem pomiarowym do granicy ogrodzenia przepompowni ścieków.

I.2. Opis projektowanych rozwiązań

I.2.1. Instalacja elektryczna zasilająca przepompownie ścieków YKY-5 x 16 mm2

Instalacja elektryczna do szafki sterowniczej pompowni będzie wykonana linia kablową - kablem typu YKY - 5 x 16mm2, wykonana z projektowanego złącza (po stronie Energa Operator) zabudowanego w granicy ogrodzenia przepompowni ścieków na dz. nr ew. 6/3. Z szafki sterowniczej będzie również zasilana lampa oświetleniowa na terenie przepompowni ścieków. Kable układać na głębokości 0,7 m w rurze osłonowej Arot SRS 50.

Kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebiską folię szerokości 20 cm.

Na początku i końcu trasy kabla oraz przy przejściach przez drogę należy zostawić zapas kabla - 1m.

Na kablu umieścić znak użytkownika kabla, oraz opaski co 10 m.

Linię kablową zinwentaryzować geodezyjnie [przed zasypaniem].

Szafa sterownicza przepompownią ścieków dostawa i montaż po stronie dostawcy pompowni.

I.2.2. Oświetlenie

Teren wokół przepompowni projektuje się oświetlić lampą LED montowaną na czubie słupa "parkowego". Oprawa będzie zasilana i załączana z szafy sterowniczej przepompowni. Oświetlenie załączane ręcznie lub sterowane automatycznie włącznikiem zmierzchu, załączanym przez fotokomórkę.

I.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa:

Całość ochrony od porażeń wykonać z pakietem PN-IEC-60364-4 i aktualnymi przepisami. Dodatkowa ochroną od porażeń będzie zapewniona przez samoczynne wyłączenie zasilania, wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu PE

I.2.4. Połączenie wyrównawcze

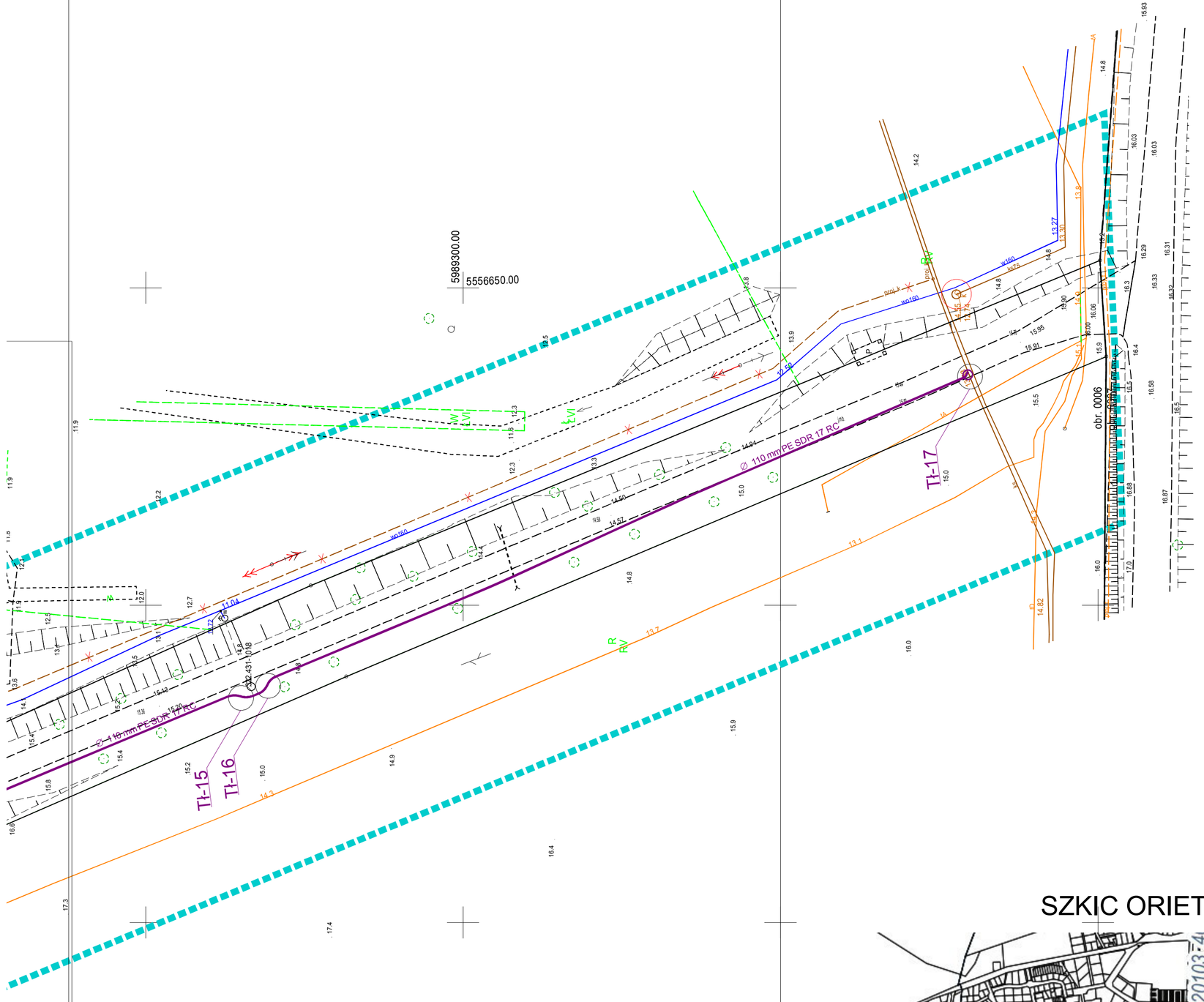
W obiekcie zabudować główny zacisk uziemiający do którego przyłączyć obudowę szafki sterującej, korpusu pompy, metalowe elementy technologiczne i konstrukcyjne oraz szynę PE wykonać uziomy pionowe

I.2.5. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać pomiary ochronne rezystancji izolacji kabla oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

II.1. Roboty ogólno-budowlane:

Teren w koło przepompowni utwardzić kostką brukową układana na podsypce piaskowej i ogrodzić ogrodzeniem metalowym na słupkach o wysokości 1,50 m. Od drogi dojazdowej wykonać bramę wjazdową o wymiarach szerokości 2,5 x 1,5 wysokości, która umożliwi pracownikom obsługi dojazd do przepompowni ścieków.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Karlino 320103_4 obr. 0006 dz. 2, 6/3

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500
Sekcja: 5.214.28.18.3.3, 4: 21.1.1.2, 3, 4: 3.1.1.2, 3, 4: 01.1.2, 4: 3.2, 4

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK.6640.395.2022

Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443

Data opracowania: 2022.04.21

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Białogardzie.

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokonującego przyjęcia	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3201.2022.407
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	GK.6640.395.2022_8959, 2022.04.22

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443

Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: Joanna Piórkowska

Wykonał:
Usługi Geodezyjne
inż. Joanna Piórkowska
ul. Pomorska 26/4 , 78-200 Białogard
tel. 791-266-872

SZKIC ORIETACYJNY

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa
- W-1 - proj. węzeł wodociągowy
- W-5 PH - proj. węzeł wodociągowy - hydrant p.poż. nadziemny
- PH - istniejący hydrant p.poż.
- proj. kanału sanitarny grawitacyjny
- 24.04 / 21,07 SR-1 - proj. studzienka rewizyjna na kanale sanitarnym
- proj. rurociąg tłoczny ścieków
- proj. przepompownia ścieków główna DN 150 2 x pompy - trójfazowe
- Tł-1 - proj. węzeł rurociągu tłocznego ścieków
- proj. kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni oraz lampę oświetleniową prowadzony w rurze typu AROT SRS 50
- proj. lampa oświetleniowa - teren przepompowni
- proj. ogrodzenie przepompowni z bramą o wym 3,00 x 1,50 m
- 6/3 - numery ew działek
- podział działek wg planu Nr XII/ 126/19
- proj. wodociąg - trasa nie realizowana
- proj. kanał sanitarny - trasa nie realizowana
- istn. drzewo do wycięcia - wg projektu drogowego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Sąsiadek
upr. nr LBS/0021/PWOS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Wschowa 30-04-2022

Jednostka projektowa:	
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: usługiprojektowe@wp.pl	**Projektant sanitarny:** mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Asystent:** mgr Dominik Sąsiadek **Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Projektant elektryczny:** Marek Balcerek upr. nr 715/85/Lo w spec. instalacyjno - instalacyjnej instalacji elektrycznych **Sprawdzający elektryczny:** mgr inż. Jarosław Zacharek upr. nr ZAP/0111/POOE/10 w spec.instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro energetycznych

Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino-Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino, jednostka ew. 320103_4 Karlino
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Data:	30.04.2022	Skala:	1 : 500	Nr rys:	**3.1. PT**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

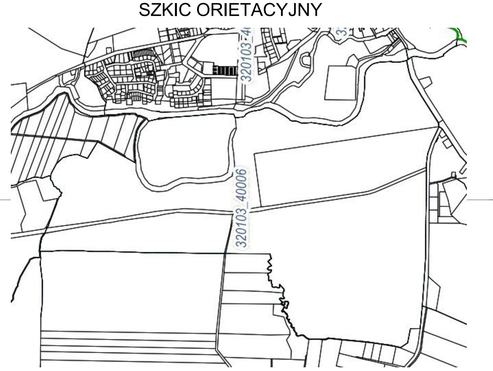
Karlino 320103_4 obr. 0006 dz. 2, 6/3

Nazwa i adres geodezyjny: 320103 Karlino 4 obręb 0006 dz. 2, 6/3
Układ współrzędnych PL-2000 strefa 5
Skala: 1:214 | 1:28 | 1:3.5 | 1:4.2 | 1:1.2 | 1:2.3 | 1:3.4 | 1:1.2 | 1:12.4 | 1:12.4
Data: 2022-04-21
Opracował: Dominik Sąsiadek
Data opracowania: 2022-04-21
Wykonał: Usługi Geodezyjne
mgr inż. Joanna Woźniewska
ul. Franciszkańska 1/3 78-200 Białogard
tel. 513 088 972
Geodeta uprawniony: Joanna Woźniewska nr uprawnień 20442
Zgodność mapy z stanem terenowym na dzień 2022-04-21 potwierdzam swoim podpisem
Mapa zasadnicza w wersji numerycznej w systemie informatycznym EWMAPA
Dokument opracowany w ewidencyjnym systemie elektronicznym prowadzi: Joanna Woźniewska

Nazwa jednostki ewidencyjnej:	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Obręb ewidencyjny:	P 3201.2022.407
Numer i data poszkolnej weryfikacji operatu technicznego:	GK.6640.395.2022, dnia: 2022-04-22
Jednostka ewidencyjna: Karlino, obręb ewidencyjny: 0006 Karlino, arkusz mapy: 4	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Sąsiadek
upr. nr LBS/0211PWOS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Wschowa 30-04-2022

SZKIC ORIETACYJNY



LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa
- W-1 - proj. węzeł wodociągowy
- W-5 PH - proj. węzeł wodociągowy - hydrant p.poż. nadziemny
- PH - istniejący hydrant p.poż.
- proj. kanału sanitarny grawitacyjny
- 24.04 21.07 SR-1 - proj. studzienka rewizyjna na kanale sanitarnym
- proj. rurociąg tłoczny ścieków
- proj. przepompownia ścieków główna DN 150 2 x pompy - tri/tłoczowa
- Tl-1 - proj. węzeł rurociągu tłocznego ścieków
- proj. kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni oraz lampę oświetleniową prowadzony w rurze typu AROT SRS 50
- proj. lampa oświetleniowa - teren przepompowni
- proj. ogrodzenie przepompowni z bramą o wym.3,00 x 1,50 m
- 6/3 - numery ew działek
- podział działek wg planu Nr XII/ 126/19
- proj. wodociąg - trasa nie realizowana
- proj. kanał sanitarny - trasa nie realizowana
- istn. drzewo do wycięcia - wg projektu drogowego

Jednostka projektowa:	**Projektant sanitarny:** mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0211PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych
	Asystent: mgr Dominik Sąsiadek
	Sprawdzający sanitarny: mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/86Ł.o w spec. instalacji i sieci sanitarnych
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	**Projektant elektryczny:** Marek Balcerek upr. nr 715/85Ł.o w spec. instalacyjno - instalacyjnej instalacji elektrycznych
	Sprawdzający elektryczny: mgr inż. Jarosław Zacharek upr. nr ZAP/0111/POOE/10 w spec.instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro.energetycznych
Nazwa rys.:	Projekt zagospodarowania terenu
Nazwa obiektu budowlanego:	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino-Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 obr. 0006 Karlino, jednostka ew. 320103_4 Karlino
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data: 30.04.2022	Skala: 1 : 500	Nr rys: **3.2. PT**

Projekt techniczny:	GK.6640.395.2022, dnia: 2022-04-22
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	Karlino
Obręb:	P 3201.2022.407
Dokument opracowany w systemie informatycznym prowadzi:	Joanna Woźniewska

SZKIC ORIETACYJNY

LEGENDA

- proj. sieć wodociągowa
- W-1 – proj. węzeł wodociągowy
- W-5 PH – proj. węzeł wodociągowy - hydrant p.poż. nadziemny
- PH – istniejący hydrant p.poż.
- proj. kanału sanitarny grawitacyjny
- 24,04 / 21,07 SR-1 – proj. studzienka rewizyjna na kanale sanitarnym
- proj. rurociąg tłoczny ścieków
- proj. przepompownia ścieków główna DN 150 2 x pompy - trójfazowe
- TŁ-1 – proj. węzeł rurociągu tłocznego ścieków
- proj. kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni oraz lampę oświetleniową prowadzony w rurze typu AROT SRS 50
- proj. lampa oświetleniowa - teren przepompowni
- proj. ogrodzenie przepompowni z bramą o wym 3,00 x 1,50 m
- 6/3 – numery ew działek
- podział działek wg planu Nr XII/ 126/19
- proj. wodociąg - trasa nie realizowana
- proj. kanał sanitarny - trasa nie realizowana
- istn. drzewo do wycięcia - wg projektu drogowego

Jednostka projektowa:	Projektant sanitarny:
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Asystent:** mgr Dominik Sąsiadek **Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Projektant elektryczny:** Marek Balcerek upr. nr 715/85/Lo w spec. instalacyjno - instalacyjnej instalacji elektrycznych **Sprawdzający elektryczny:** mgr inż. Jarosław Zacharek upr. nr ZAP/0111/POOE/10 w spec.instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro energetycznych

Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu				
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną				
Adres:	Osiedle Karlino-Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino, jednostka ew. 320103_4 Karlino				
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard				
Data:	30.04.2022	Skala:	1 : 500	Nr rys:	**3.3. PT**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Karlino 320103_4 obr. 0006 dz. 2, 6/3

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500
Sekcje: 5.214.28.16.3.3, 4; 21.1.1, 2, 3, 4; 3.1, 2, 3, 4; 01.1.2, 4; 3.2, 4
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK.6640.395.2022
Data opracowania: 2022.04.21

Wykonał: Usługi Geodezyjne
inż. Joanna Piórkowska
ul. Pomorska 26/4, 78-200 Białogard
tel. 791-266-872

Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Białogardzie	
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3201.2022.407
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	GK.6640.395.2022_8959, 2022.04.22
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443 Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: Joanna Piórkowska	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Sąsiadek
upr. nr LBS/0021/PWOS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Wschowa 30-04-2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Karlino 320103_4 obr. 0006 dz. 2, 6/3

Mapa w układzie współrzędnych 2000/3
Układ wysokościowy PL-EVRF2007NH
Cięcie mapy
Skala: 1:2141;2419;1:3;1:4;1:1;1:2;1:4;1:5;1:2;1:4;1:2;1:4
Obowiązująca kartotyka
Data opracowania: 2022.04.27
Data ostatniej aktualizacji: 2022.04.27

GK 6640 395 2022

Wykonał: Usługi Geodezyjne
Dr. Joanna Piotrowska
ul. Pomorska 7/9, 78-200 Białogard
tel. 791 093 472

Geodeta uprawniony: Joanna Piotrowska (nr upr. 2343)

Opracowano na podstawie: mapy zasadniczej w postaci numerycznej, wykonanej przez Usługi Geodezyjne Dr. Joanna Piotrowska
Dokument podlega weryfikacji przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Dokument podlega weryfikacji przez jednostkę ewidencyjną przy zgłaszaniu do ewidencji
Dokument podlega weryfikacji/wyłączeniu podczas elektronicznym przez: Joanna Piotrowska

Mapa sporządzona na potrzeby projektowania i wykonania dokumentacji projektowej	STAROSTA BAŁOGARDZKI
Mapa do celów projektowania i przygotowania materiału do wykonania geodezyjnej osnowy	P.3207.2022.407
Zatwierdzenie dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej	GK.6640.395.2022, 6668.3202.24.22
Jednostka ewidencyjna: Karlino, obręb: 0006 Karlino	
Dokument podlega weryfikacji/wyłączeniu podczas elektronicznym przez: Joanna Piotrowska	

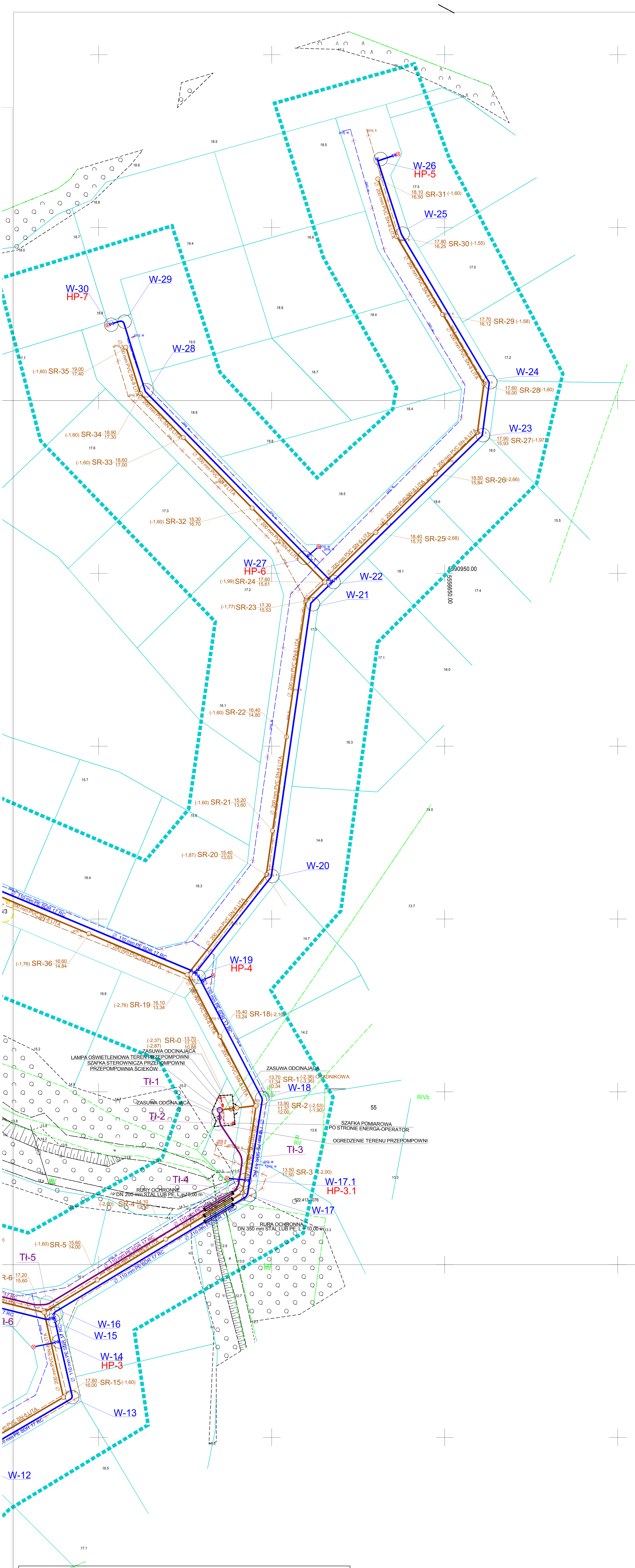
SZKIC ORIETACYJNY

LEGENDA

- W-1 - proj. sieć wodociągowa
- W-5 - proj. węzeł wodociągowy
- PH - proj. węzeł wodociągowy - hydrant p.poż. nadziemny
- PH - istniejący hydrant p.poż.
- proj. kanału sanitarny grawitacyjny
- SR-1 - proj. studzienka rewizyjna na kanale sanitarnym
- proj. rurociąg tłoczny ścieków
- proj. przepompownia ścieków główna DN 150 2 x pompy - trójfazowe
- TI-1 - proj. węzeł rurociągu tłocznego ścieków
- proj. kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni oraz lampę oświetleniową prowadzony w rurze typu AROT SRS 50
- proj. lampa oświetleniowa - teren przepompowni
- proj. ogrodzenie przepompowni z bramą o wym 3,00 x 1,50 m
- 6/3 - numery ew działek
- podział działek wg planu Nr XII/ 126/19
- proj. wodociąg - trasa nie realizowana
- proj. kanał sanitarny - trasa nie realizowana
- istn. drzewo do wycięcia - wg projektu drogowego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Sąsiadek
upr. nr LBS/0021/PWOS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Wschowa 30-04-2022

Jednostka projektowa:	**Projektant sanitarny:** mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych
	Asystent: mgr Dominik Sąsiadek
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: usluguprojektowe@wp.pl	**Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych
	Projektant elektryczny: Marek Balawna upr. nr 715/85/Lo w spec. instalacyjnej - instalacyjnej instalacji elektrycznych
	Sprawdzający elektryczny: mgr inż. Jarosław Zachariek upr. nr ZAP/011/POOE/10 w spec.instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektro energetycznych
Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino-Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino, jednostka ew. 320103_4 Karlino
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data: 30.04.2022	Skala: 1 : 500 Nr rys: **3.4. PT**



LEGENDA

Symbol	Opis
W-1	- proj. sieć wodociągowa
	- proj. węzeł wodociągowy
W-5 HP-1	- proj. węzeł wodociągowy - hydrant p.poż. nadziemny
PH	- istniejący hydrant p.poż.
	- proj. kanału sanitarny grawitacyjny
24,04 / 21,07 SR-1	- proj. studzienka rewizyjna na kanale sanitarnym
	- proj. rurociąg tłoczny ścieków
	- proj. przepompownia ścieków główna DN 150 2 x pompy - trójfazowe
TI-1	- proj. węzeł rurociągu tłocznego ścieków
	- proj. kabel zasilający szafę sterowniczą przepompowni oraz lampę oświetleniową prowadzony w rurze typu AROT SRS 50
	- proj. lampa oświetleniowa - teren przepompowni
	- proj. ogrodzenie przepompowni z bramą o wym 3,00 x 1,50 m
6/3	- numery ew działek
	- podział działek wg planu Nr XII/ 126/19
	- proj. wodociąg - trasa nie realizowana
	- proj. kanał sanitarny - trasa nie realizowana
	- istn. drzewo do wycięcia - wg projektu drogowego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Paweł Sąsiadek
upr. nr LBS/0021/PWOS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Wschowa 30-04-2022

Jednostka projektowa:	Projektant sanitarny:
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Asystent:** mgr Dominik Sąsiadek **Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Projektant elektryczny:** Marek Balcerek upr. nr 715/85/Lo w spec. instalacyjno - instalacyjnej instalacji elektrycznych **Sprawdzający elektryczny:** mgr inż. Jarosław Zacharek upr. nr ZAP/0111/POOE/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nazwa rys:	Projekt zagospodarowania terenu		
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną		
Adres:	Osiedle Karlino-Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino, jednostka ew. 320103_4 Karlino		
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard		
Data: 30.04.2022	Skala: 1 : 500	Nr rys:	**3.5. PT**

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Karlino 320103_4 obr. 0006 dz. 2, 6/3

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500

Sekcje: 5.214.28.16.3.3, 4; 21.1.1, 2, 3, 4; 3.1, 2, 3, 4; 01.1.2, 4; 3.2, 4

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej: GK.6640.395.2022

Data opracowania: 2022.04.21

Wykonał: Usługi Geodezyjne
inż. Joanna Piórkowska
ul. Pomorska 26/4, 78-200 Białogard
tel. 791-266-872

Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Białogardzie	
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę	STAROSTA BIAŁOGARDZKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3201.2022.407
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	GK.6640.395.2022_8959, 2022.04.22
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Geodeta uprawniony Joanna Piórkowska nr upr. 22443 Dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: Joanna Piórkowska	

SZKIC ORIENTACYJNY

USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Asystent:** mgr Dominik Sąsiadek **Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Nazwa rys:	Profil sieci wodociągowej
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino - Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino jednostka ew. 320103_4 Białogard - miasto
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data: 25.05.2022	Skala: 1 : 100/500 — Nr rys: **3.6. PT**

Jednostka projektowa:	Projektant sanitarny:
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Asystent:** mgr Dominik Sąsiadek **Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych

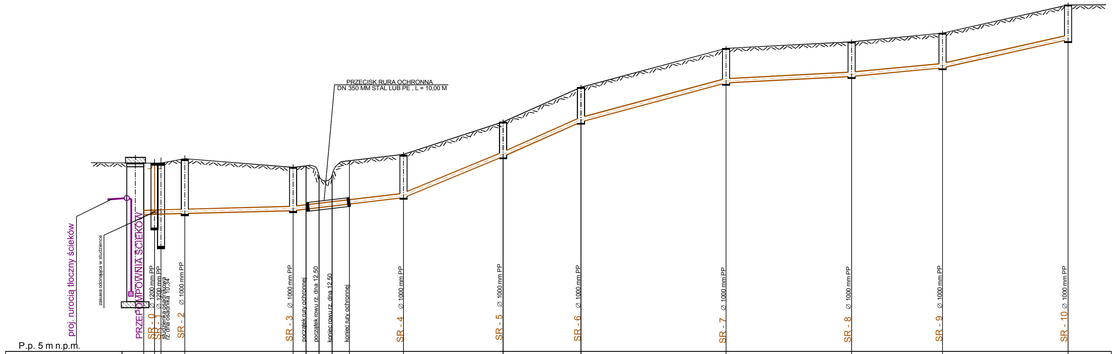
Nazwa rys:	Profil sieci wodociągowej
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino - Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino jednostka ew. 320103_4 Białogard - miasto
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data:	25.05.2022
Skala:	1 : 100/500
Nr rys:	3.7. PT

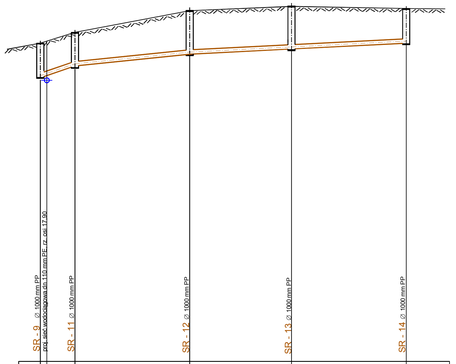
Zestawienie kształtek i armatury wodociągowej

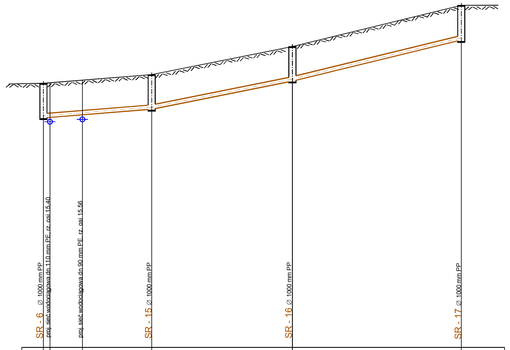
Poz.	Wyszczególnienie kształtki/materiału	Szt./ m	Typ/norma
1.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø 100/100 mm	5	
1.1	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø 150/150 mm	2	
2.	Trójnik wtryskowy redukcyjny PEHD 100 z odejściem kołnierzowym Ø110/90 mm	10	
2.1	Trójnik wtryskowy redukcyjny PEHD 100 z odejściem kołnierzowym Ø160/90 mm	1	
3.	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 11 Ø 110/100 mm	19	
3.1	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 11 Ø 160/150 mm	2	
4.	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 11, Ø 90/80 mm	22	
5.	Łącznik rurowo - kołnierzowy RK SFERO PN 10/16 ; Ø 160-150 mm	2	
6.	Zwężka żeliwna kołnierzowa Ø 150/100 mm	2	
6.1	Zwężka żeliwna kołnierzowa Ø 100/80 mm	1	
7.	Kolano dwukołnierzowe - stopowe, z żeliwa sferoidalnego Ø 80 mm	12	
8.	Kolano segmentowe Ø 160 mm PE 90°	1	
8.0	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 90°	1	
8.1	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 8°	1	
8.2	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 17°	1	
8.3	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 25°	2	
8.4	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 15°	1	
8.5	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 30°	4	
8.6	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 35°	6	

8.7	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 50°	1	
8.8	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 55°	1	
8.9	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 65°	1	
8.10	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 70°	2	
8.11	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 10°	1	
8.12	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 45°	4	
9.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 100 mm	17	
9.1	Zasuwa kołnierzowa żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 150 mm	3	
10.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 z miękkim uszczelnieniem Ø 80 mm	12	
11.	Hydrant pożarowy nadziemny H4 Ø 80 mm, PN 16, , z kontrolowanym miejscem złamania z stali nierdzewnej H = 2350	12	
12.	Kołnierz ślepy żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10 Ø 100 mm	2	
13.	Króciec dwukołnierzowy Ø 80 mm	1	
	Taśma do znakowania trasy rurociągu - niebieska	1938,50 mb	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 11 RC Ø 160mm	561,00 mb	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 11 RC Ø 110mm	1324,50 mb	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 11 RC Ø 90 mm	48,00 mb	
	Skrzynki do zasuw żeliwne typ „W”	32	
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 150 mm	3	

	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 100 mm	17	
	Obudowa teleskopowa do zasuw Ø 80 mm	12	
	Tabliczka oznaczenia zasuw	32	
	Tabliczka oznaczenia hydrantu p.poż.	12	





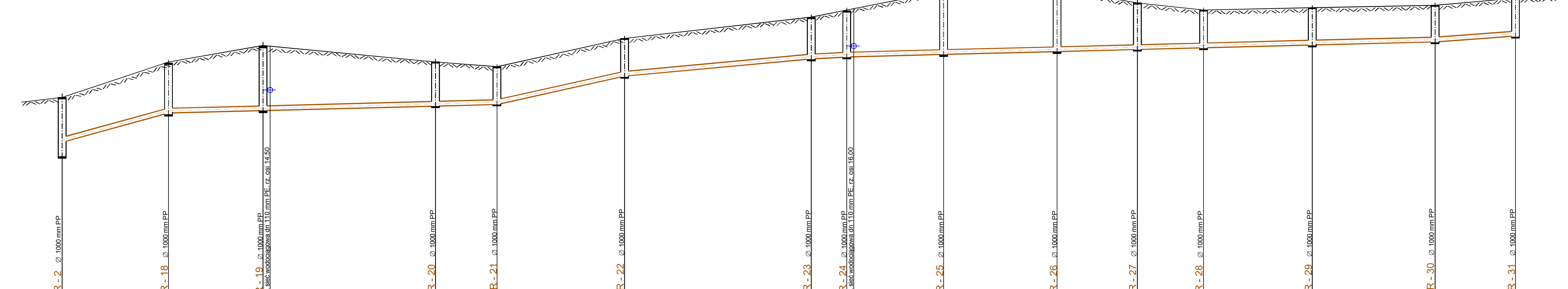


U W A G A :

w związku z brakiem szczegółowych danych na temat zagłębienia istniejącej infrastruktury podziemnej należy zachować szczególną ostrożność na etapie wykonawstwa projektowanych rurociągów przy istniejących rurociągach gazowych, wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, rowach deszczowych oraz kabli, należy stosować się do uzgodnień z właścicielami gruntów oraz tkz. opini ZUD
Na etapie wykonawstwa skonsultować w szczegółności z Gazownią, RWK oraz pozostałymi właścicielami infrastruktury posadowienie istniejących gazociągów i pozostałej infrastruktury i po uzgodnieniu z właścicielami dróg i terenów dokonać wykopów kontrolnych w celu uniknięcia kolizji.

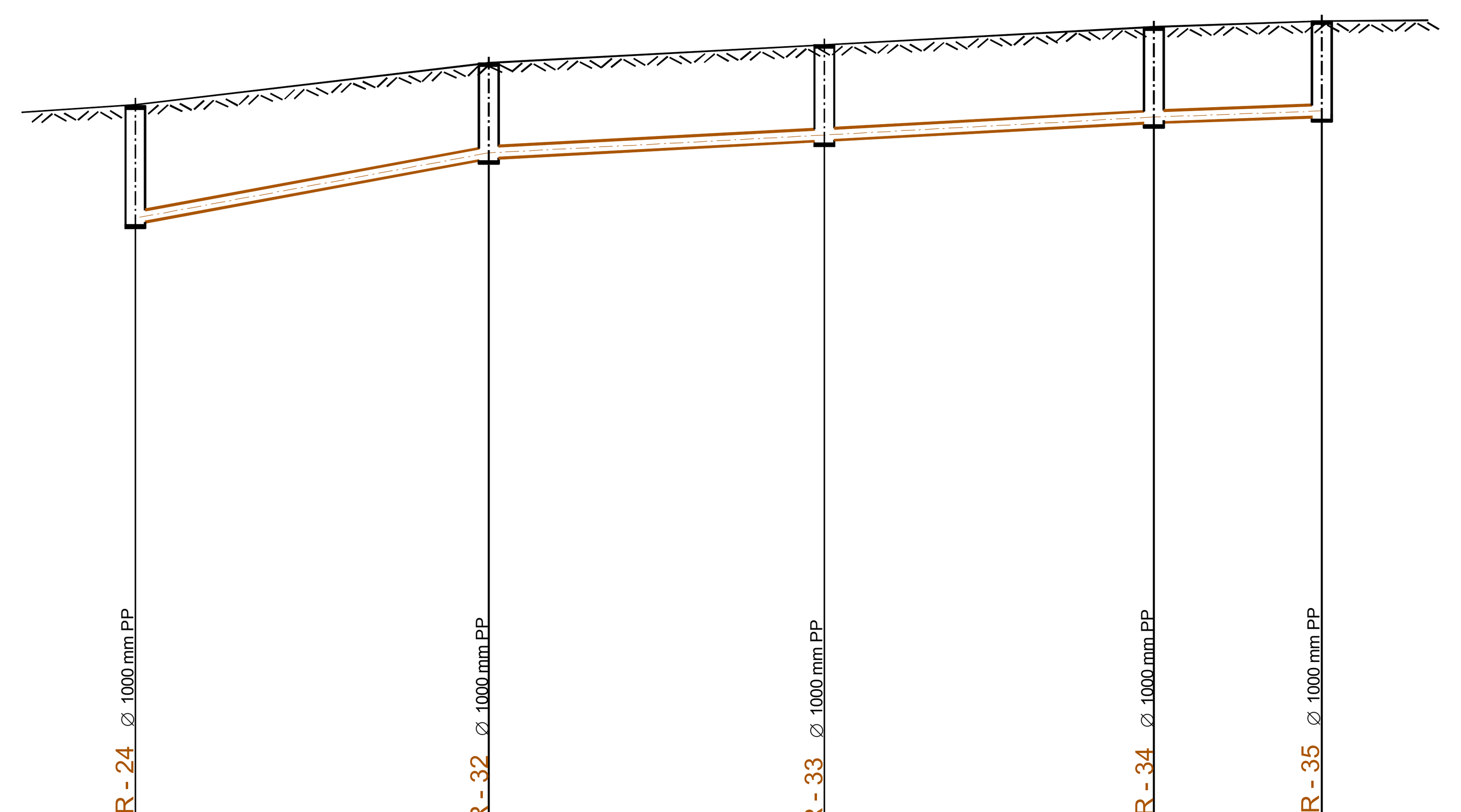
Jednostka projektowa:	Projektant sanitarny:
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych Asystent:
	mgr Dominik Sąsiadek
	Sprawdzający sanitarny:
	mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/96/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Nazwa rys:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino - Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino jednostka ewi. 320103_4 Białogard - miasto
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data: 25.05.2022	Skala: 1 : 100 / 200 Nr rys: **3.8. PT**

Profil sieci kanalizacji sanitarnej

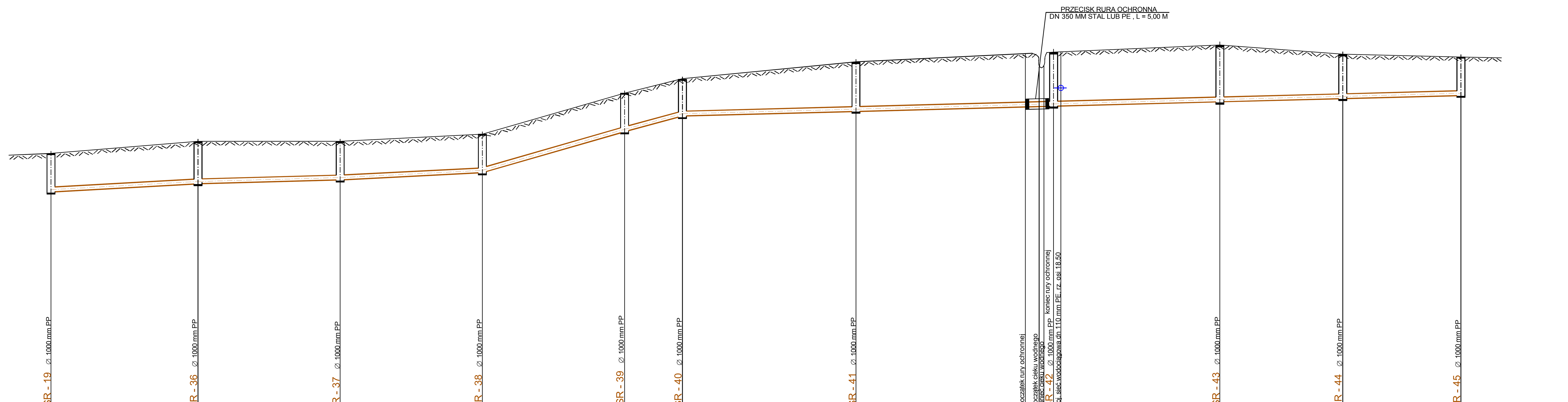


P.p. 5 m n.p.m.

	Rzędna terenu	Rzędna dna kanału	Zagłębienie	Spadek	długość	Średnica, rodzaj rur	Odległość
SR - 2	13,90	11,37 / 12,00	2,53 / 1,90				0,00
				83,11 ‰	22,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 18	15,40	13,24	2,16				22,50
				5 ‰	20,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 19	16,10	13,34	2,76				42,50
proj. sieć wodociągowa							44,00
				5,20 ‰	36,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 20	15,40	13,53	1,87				79,00
				5,38 ‰	13,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 21	15,20	13,60	1,60				92,00
				44,41 ‰	27,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 22	16,40	14,80	1,60				119,00
				18,48 ‰	39,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 23	17,30	15,53	1,77				158,50
				10,67 ‰	7,50		
SR - 24	17,60	15,61	1,99				166,00
proj. sieć wodociągowa							167,50
				5,36 ‰	20,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 25	18,40	15,72	2,68				186,50
				5 ‰	24,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 26	18,50	15,84	2,66				210,50
				5,29 ‰	17,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 27	17,90	15,93	1,97				227,50
				5 ‰	14,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 28	17,60	16,00	1,60				241,50
				5,22 ‰	23,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 29	17,70	16,12	1,58				264,50
				5 ‰	26,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 30	17,80	16,25	1,55				290,50
				7,65 ‰	17,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 31	18,10	16,50	1,60				307,50



	Rzędna terenu	Rzędna dna kanału	Zagłębienie	Spadek	długość	Średnica, rodzaj rur	Odległość
SR - 24	17,60	15,61	1,99				0,00
				36,95 ‰	29,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 32	18,30	16,70	1,60				29,50
				10,75‰	28,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 33	18,60	17,00	1,60				57,50
				10,90 ‰	27,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 34	18,90	17,30	1,60				85,00
				7,14 ‰	14,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 35	19,00	17,40	1,60				99,00



	Rzędna terenu	Rzędna dna kanału	Zagłębienie	Spadek	długość	Średnica, rodzaj rur	Odległość
SR - 19	16,10	13,34 / 14,50	2,76 / 1,60				0,00
				11,15 ‰	30,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 36	16,60	14,84	1,76				30,50
				5,42 ‰	29,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 37	16,60	15,00	1,60				60,00
				10,17 ‰	29,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 38	16,90	15,30	1,60				89,50
				57,63 ‰	29,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 39	18,60	17,00	1,60				119,00
				54,17 ‰	12,00		
SR - 40	19,20	17,65	1,55				131,00
				5,28 ‰	36,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 41	19,90	17,84	2,06				167,00
				5,36 ‰	41,00	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
początek rury							203,00
początek cieku							205,00
koniec cieku							206,00
SR - 42	20,30	18,06	2,24				208,00
proj. sieć wodociągowa							209,50
				5,22 ‰	34,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 43	20,60	18,24	2,36				242,50
				5,10 ‰	25,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 44	20,22	18,37	1,85				268,00
				5,31 ‰	24,50	∅ 200 mm PVC-U SN8 LITA	
SR - 45	20,10	18,50	1,60				292,50

U W A G A :

w związku z brakiem szczegółowych danych na temat zagłębienia istniejącej infrastruktury podziemnej należy zachować szczególną ostrzożność na etapie wykonawstwa projektowanych rurociągów przy istniejących rurociągach gazowych, wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, rowach deszczowych oraz kabli, należy stosować się do uzgodnień z właścicielami gruntów oraz tkz. opini ZUD
Na etapie wykonastwa skonsultować w szczególności z Gazownią, RWiK oraz pozostałymi włąscicielami infrastruktury posadowienie istniejących gazociągów i pozostałej infrastruktury i po uzgodnieniu z właścicielami dróg i terenów dokonać wykopów kontrolnych w celu uniknięcia kolizji.

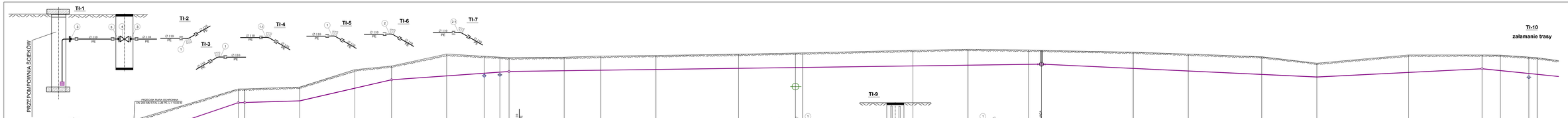
Jednostka projektowa:
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK
ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa
tel. 663 490 639
NIP: 925-178-45-06
e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl

Projektant sanitarny:
mgr inż. Paweł Sąsiadek
upr. nr LBS/0021/PWOS/10
w spec. instalacji i sieci sanitarnych

Asystent:
mgr Dominik Sąsiadek

Sprawdzający sanitarny:
mgr inż. Leszek Wielebski
upr. nr 113/98/Lo
w spec. instalacji i sieci sanitarnych

Nazwa rys:	Profil sieci kanalizacji sanitarnej
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino - Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino jednostka ew. 320103_4 Białogard - miasto
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data:	25.05.2022
Skala:	1 : 100/500
Nr rys:	**3.9. PT**



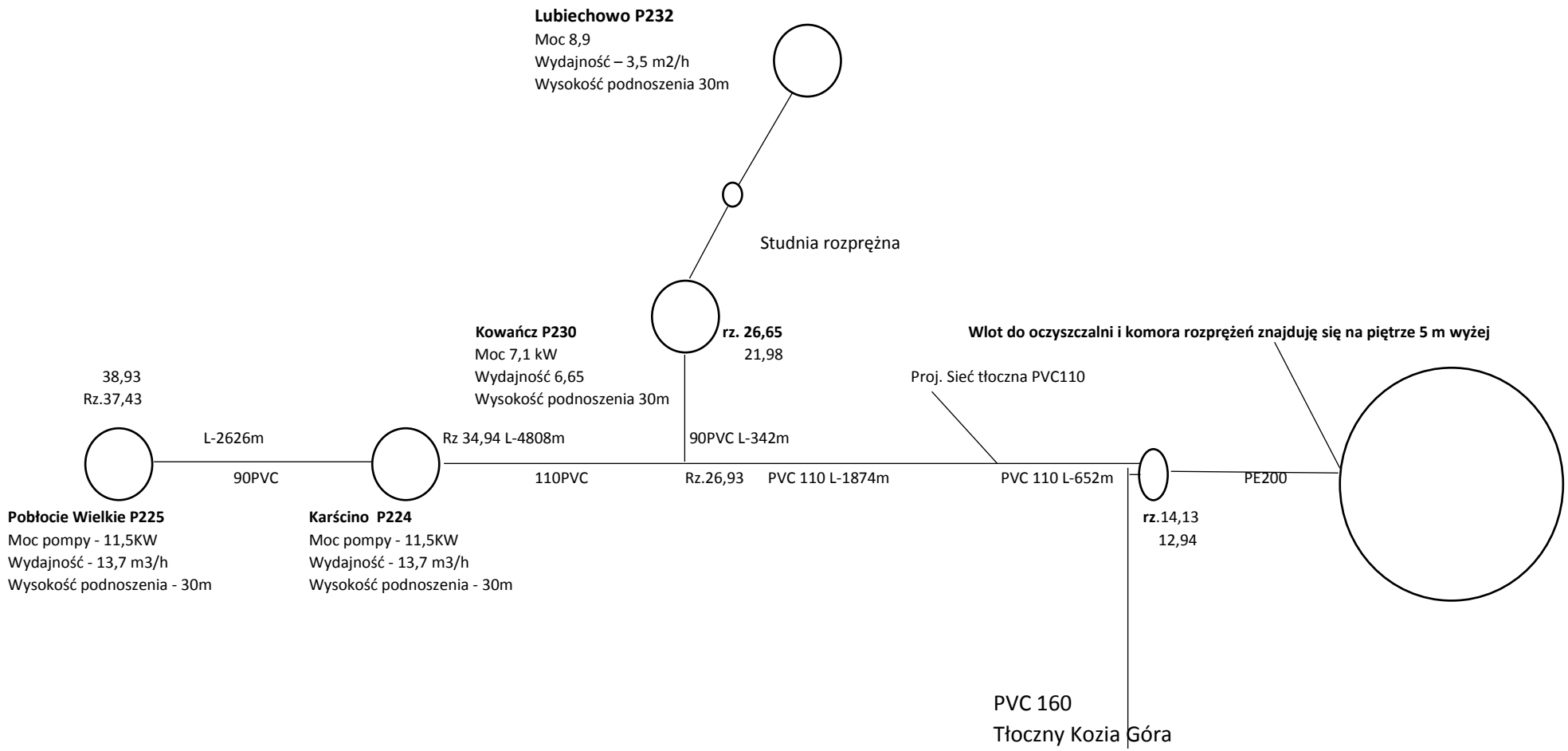
Jednostka projektowa:	**Projektant sanitarny:**
OBUDO PROJECTOWE - PAWEŁ SĄSIADA ul. Ogrodowa 27, 87-400 Włocławek tel. 663 440 639 NIP: 929-178-49-08 e-mail: obudoprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiada upr. budowlany nr 150/89 w zakr. instalacji i sieci sanitarnych
	Rzeczoznawca:
	mgr inż. Dominik Sąsiada
	Sprawdzający sanitarny:
	mgr inż. Leszek Frankiewicz upr. budowlany nr 150/89 w zakr. instalacji i sieci sanitarnych

Nazwa zadania:	Projekt rurociągu tłocznego PRZEPOMPOWNIA TI-1 DO TI-10
Branża, lista stron projektowanej dokumentacji:	Sieci kanalizacyjne, sieć kanalizacji sanitarnej, sieci i urządzenia tłoczne i przepompowania ścieków bytowych i instalacja elektryczna
Adres:	Osiedle Kaźmierz - Lubiechowo 78-230 Kołobrzeg ul. Ks. Piotra Skargi 63 ob. 0006 Kołobrzeg jednostka ewi. 320103, 4 Białogard - miasto
Inwestor:	Zagłębiowie Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data: 04.06.2022 r. Skala: 1 : 100 / 200 Nr rys.: **3.10. PT**	

Jednostka projektowa:	**Projektant sanitarny:**
USŁUGI PROJEKTOWE - PAWEŁ SĄSIADEK ul. Ogrodowa 27, 67-400 Wschowa tel. 663 490 639 NIP: 925-178-45-06 e-mail: uslugiprojektowe@wp.pl	mgr inż. Paweł Sąsiadek upr. nr LBS/0021/PWOS/10 w spec. instalacji i sieci sanitarnych **Asystent:** mgr Dominik Sąsiadek **Sprawdzający sanitarny:** mgr inż. Leszek Wielebski upr. nr 113/98/Lo w spec. instalacji i sieci sanitarnych
Nazwa rys:	Profil rurociągu tłocznego PRZEPOMPOWNIA Tł-10 DO Tł-17
Nazwa obiektu budowlanego	Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej z rurociągiem tłocznym z przepompownią ścieków sanitarnych i instalacją elektryczną
Adres:	Osiedle Karlino - Lubiechowo 78-230 Karlino dz. nr ew. 2, 6/3 ob. 0006 Karlino jednostka ew. 320103_4 Białogard - miasto
Inwestor:	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Data: 25.05.2022	Skala: 1 : 100/500 — Nr rys: **3.11. PT**

Zestawienie kształtek i armatury rurociągu tłocznego

Poz.	Wyszczególnienie kształtki/materiału	Szt./ m	Typ/norma
1.	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 30°	23	
1.1	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 40°	1	
2.	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 15°	18	
2.1	Kolano segmentowe Ø 110 mm PE 22°	1	
3.	Tuleja wtryskowa kołnierzowa z kołnierzem stalowym, PE 100 SDR 17, Ø 110/100 mm	8	
4.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna z żeliwa sferoidalnego PN 10, Ø 100 mm do kanalizacji	4	
5.	Kolumna napowietrzająco-odpowietrzająca typu Ekon-Ekos	2	
6.	Łącznik rurowo - kołnierzowy RK SFERO PN 10/16, Ø 100-100 mm	2	
7.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Ø 100 mm, 45°	2	
8.	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy Ø 100 mm	2	
	Rury ciśnieniowe PE 100, SDR 17 RC Ø 110 mm	1752,50 mb	
	Studzienka PP Ø 1000 mm z zasuwą odcinającą	1	
	Studzienka PP Ø 1500 mm z zasuwami odcinającymi	1	



SCHEMAT ISTNIEJĄCEGO UKŁADU TŁOCZNEGO NA TERENIE RWIK BIAŁOGARD

WYTYCZNE DO DOBORU PRZEPOMPOWNI ŚCIKEÓW Z PROJEKTOWANEGO OSIEDLA KARLINO-LUBIECHOWO