

# PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### DANE OPRACOWANIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Temat             | Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie. |
| Inwestor          | Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las  |
| Adres inwestycji  | ul. Słoneczna, dz. 17/19, Zielątkowo   |
| Kategoria obiektu | XXVI   |
| Branża            | Instalacje sanitarne   |
| Sygnatura         | 22.017   |
| Data opracowania  | Maj 2022   |

### AUTORZY PROJEKTU

|              |                          |   |
|--------------|--------------------------|---|
| Projektant   | mgr inż. Maciej Kubiak   | <p>WKP/0132/POOS/17</p> <p>DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</p> <p>mgr inż. Maciej Kubiak<br/>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych<br/>nr ewid. WKP/0132/POOS/17<br/>Wzrost 179cm<br/>tel. 784 960 055</p>  |
| Sprawdzający | dr inż. Bartosz Radomski | <p>WKP/0403/PWOS/18</p> <p>DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</p> <p>mgr inż. Bartosz Radomski<br/>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<br/>nr ewid. WKP/0403/PWOS/18<br/>tel. kom. +48 602 702 039</p> |

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Poznaniu

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
Załącznik do zgłoszenia  
Nr AB 6143.2.68.2022.VII  
z dnia 06.06.2022

## Spis treści

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.   | INWESTOR.....                                    | 12 |
| 2.   | PODSTAWA OPRACOWANIA.....                        | 12 |
| 3.   | CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....                    | 12 |
| 4.   | LOKALIZACJA INWESTYCJI.....                      | 12 |
| 5.   | INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU..... | 12 |
| 5.1. | RODZAJ I ZASIĘG UCIAŻLIWOŚCI:.....               | 12 |
| 5.2. | ZAKRES OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....    | 13 |
| 6.   | UWAGI KOŃCOWE.....                               | 13 |

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Nr rys. | Tytuł                           | Skala |
|---------|---------------------------------|-------|
| 1       | Mapa poglądowa                  | ----- |
| 2       | Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |

# OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA

Poznań, maj 2022

**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania „Projekt budowy kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w Zielątkowie”, został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Projektant:***mgr inż. Maciej Kubiak*

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie kanalizacji sanitarnej  
nr ewid. WKP/0132/PQOS/17  
WKP/0379/PWOS/16  
tel. 784 960 065

**Sprawdzający:***mgr inż. Bartosz Radomski*

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. WKP/0403/PWOS/18  
tel. kom. +48 602 702 039





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-223/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Kubik*

**Pan**  
**Maciej Kubiak**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 06 stycznia 1990 r. w Słupcy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0132/POOS/17

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

### UZASADNIENIE

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

#### Powinno być

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*W*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Kubiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski: 7-6

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: [signature]

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: [signature]

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Kubiak

Otrzymują:

1. Pan Maciej Kubiak
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a





### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-LNN-R5F-CSM \***

**ZA ZŁODNOŚĆ  
Z Oryginałem**

*[Handwritten signature]*

**Pan Maciej Kubiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0182/17**

**adres zamieszkania**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-23 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.)



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt: WKIIB-OKK-SP-SW-0054-0055-455/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o immunitetach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1302 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zbadaniu zgłoszenia na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Bartosz Andrzej Radomski**

magister inżynier  
kierownik: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 23 listopada 1990 r. Poznań  
otrzymuje

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*W. Buczowski*

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0403/PWOS/18

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

### UZASADNIENIE

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

#### Powołania

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis do listy członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Federalnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2000 z późn. zm.):

§ 1. W terminie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może skorzystać z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej odwołania o treści: strona nie posiada prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę odwołania o treści: strona nie posiada prawa do odwołania od decyzji i ostatecznego w § 2) strona nie przysługujące prawo do odwołania się od skargi do sądu administracyjnego



Przewodniczący  
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej WKIIB

*W. Buczowski*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Bartosz Andrzej Radomski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Otrzymują:

1. Pan Bartosz Andrzej Radomski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-4TH-V8P-7EN \***

**Pan Bartosz Andrzej Radomski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0049/19**

**adres zamieszkania**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-28 roku przez:

**Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# OPIS TECHNICZNY

## **Opis techniczny**

### **1. Inwestor.**

Inwestorem budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie jest Urząd Gminy Suchy Las, ul. Szkolna 13.

### **2. Podstawa opracowania.**

Opracowanie sporządzono na podstawie następujących materiałów:

- Umowa Wykonawcy z Inwestorem,
- Mapy zasadnicze w skali 1:500, zaktualizowane po trasie projektowanych rurociągów,
- Wypisy z rejestru gruntów
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- Uzgodnienie z zarządcami terenów i dróg,
- Wizje w terenie,
- Katalogi, literatura, normy, uzgodnienia robocze.

### **3. Cel i zakres opracowania.**

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie.

### **4. Lokalizacja inwestycji.**

Inwestycja zlokalizowana będzie w ul. Słonecznej w Zielątkowie, gmina Suchy Las.

### **5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Oddziaływanie projektowanego uzbrojenia nie będzie wykraczało poza działkę objętą wnioskiem o pozwolenie na budowę.

#### **5.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości:**

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. Inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować



oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko występujące w fazie realizacji jest chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu i skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót, a tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów, takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur oraz nadmiar ziemi powstałej z wykopu. Odpady będą usuwane z miejsca powstawania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy lub baza wykonawcy), a następnie przekazywane odbiorcy odpadów.

## **5.2. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania**

Planowana budowa sieci nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym.

Zakres inwestycji obejmuje następującą działkę: dz. 17/14, obręb Zielątkowo.

## **6. Uwagi końcowe.**

1. O terminie wykonania wykopów powiadomić należy użytkowników przedmiotowego terenu i urządzeń podziemnych i nadziemnych.
2. Projektowane sieci należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, polskimi normami, normami branżowymi, obowiązującymi przepisami technicznymi, BHP i ppoż., instrukcją stosowania rur określoną przez producenta.
3. Warunki podane przez NK oraz inne uzgodnienia stanowią integralną część wytycznych wykonawczych.
4. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor winien przedłożyć przy spisywaniu protokołu odbioru. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej musi zawierać wkreslone nowe uzbrojenie jak również musi być oznaczone jako nieczynne uzbrojenie odcięte ze wskazaniem miejsc odłączenia tego uzbrojenia od czynnych systemów.

5. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz przepisami BHP
6. W przypadku uszkodzenia lub naruszenia punktów geodezyjnych należy je odtworzyć.
7. Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego.

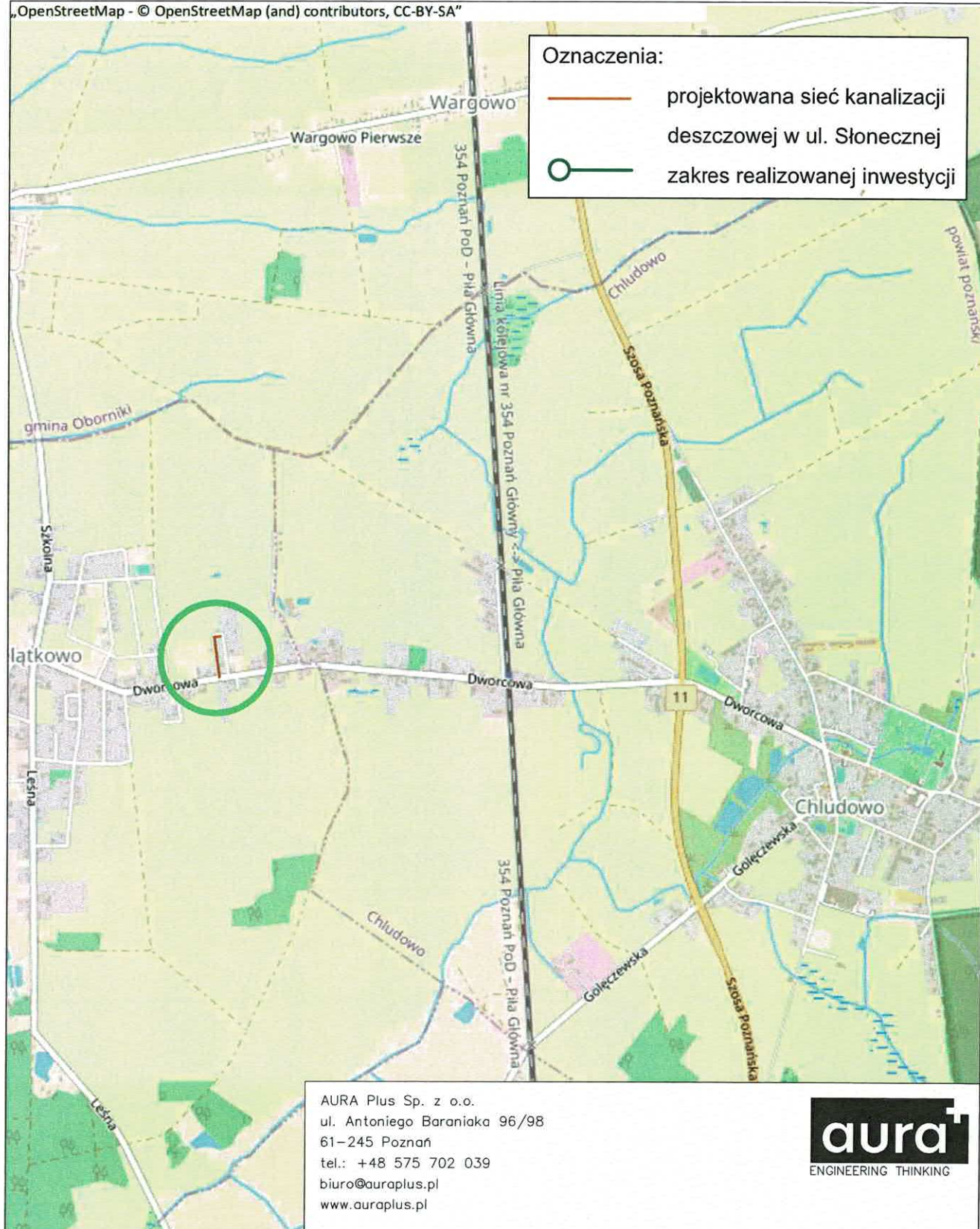
Projektował:

mgr inż. Maciej Kubiak

mgr inż. Maciej Kubiak  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
 nr ewid. W. 1713/2016/OS/17  
 WKP/K  
 tel. 764 960 055

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA





AURA Plus Sp. z o.o.  
ul. Antoniego Baraniaka 96/98  
61-245 Poznań  
tel.: +48 575 702 039  
biuro@auraplus.pl  
www.auraplus.pl

**aura<sup>+</sup>**  
ENGINEERING THINKING

|  |   |  |
|--|---|--|
| nazwa inwestycji:<br>Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie | adres inwestycji:<br>ul. Słoneczna,<br>obręb Zielątkowo,<br>gmina Suchy Las | inwestor:<br>Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las |
|--|---|--|

|   |                      |                  |                  |
|---|----------------------|------------------|------------------|
| imię i nazwisko:                          | specjalność:         | nr uprawnień:    | podpis:          |
| projektant:<br>mgr inż. Maciej Kubiak     | instalacje sanitarne | WKP/0132/P00S/17 | <i>M. Kubiak</i> |
| sprawdzający:<br>dr inż. Bartosz Radomski | instalacje sanitarne | WKP/0403/PW0S/18 | <i>Radomski</i>  |

|                                  |                      |                            |                      |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| tytuł rysunku:<br>Mapa poglądowa | branża:<br>SANITARNA | faza:<br>projekt budowlany | nr rysunku:<br>IS.01 |
| data:<br>05.2022                 | sygnatura:<br>22.017 | skala:<br>—                |                      |





deszczowej  
projektowany rurociąg tłoczny  
projektowane wpusty  
projektowany kabel  
energetyczny

mgr inż. Maciej Kubiak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-mechanicznej  
w zakresie instalacji sanitarnych  
nr ewid. WKP/0132/POOS/17  
WKP/0379/OWOS/16  
tel. 784 960 065

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
magry zasodniew

AURA Plus Sp. z o.o.  
ul. Antoniego Baraniaka 96/98  
61-245 Poznań  
tel.: +48 575 702 039  
biuro@auraplus.pl  
www.auraplus.pl



|  |   |  |
|--|---|--|
| nazwa inwestycji:<br>Projekt budowy sieci kanalizacji<br>deszczowej wraz z przepompownią<br>ścieków oraz rurociągami tłocznymi<br>w ul. Słonecznej w Zielątkowie | adres inwestycji:<br>ul. Słoneczna,<br>obręb Zielątkowo,<br>gmina Suchy Las | inwestor:<br>Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las |
|--|---|--|

|                  |                          |                      |                  |
|------------------|--------------------------|----------------------|------------------|
| imię i nazwisko: | specjalność:             | nr uprawnień:        | podpis:          |
| projektant:      | mgr inż. Maciej Kubiak   | instalacje sanitarne | WKP/0132/POOS/17 |
| sprawdzający:    | dr inż. Bartosz Radomski | instalacje sanitarne | WKP/0403/PWOS/18 |

|   |           |                      |                   |
|---|-----------|----------------------|-------------------|
| tytuł rysunku:<br>Projekt zagospodarowania terenu |           |                      |                   |
| branża:   | SANITARNA | faza:                | projekt budowlany |
| data:   | 05.2022   | sygnatura:           | 22.017            |
|   |           | skala:               | 1:500             |
|   |           | nr rysunku:<br>IS.02 |                   |

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Suchy Las  
Identyfikator jednostki ewid.: 302115\_2  
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Zielątkowo  
Identyfikator obrębu ewid.: 302115\_2.0005  
Miejscowość: Zielątkowo  
Arkusz: 1  
Numer działki: według zasięgu  
Służebności nie badano  
Granice przyjęto według danych EGİB  
Seksja: 6.181.10.20.3.4, 6.181.10.20.4.3, 6.181.10.25.2.1, 6.181.10.25.1  
Układ współrzędnych: "2000" (18)  
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH  
Stan aktualny na dzień 10.03.2022 r.  
Legenda:  
zasięg opracowania  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie  
wskazanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak jest informacji  
w instytucjach branżowych.

Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

mgr inż. Monika Grzymkowska  
GEODETA UPRAWNIENY  
uprawnienia zawodowe  
nr 23621

USŁUGI GEODEZYJNE  
KAMIL GRZYMKOWSKI  
ul. Omańkowskiej 89/1, 60-465 Poznań  
NIP 8471606781

|   |   |
|---|---|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. |   |
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  | GKG.GZZ.4071.4012.2022  |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie   | STAROSTA POZNAŃSKI  |
| Wykonawca prac geodezyjnych   | USŁUGI GEODEZYJNE KAMIL GRZYMKOWSKI<br>ul. Omańkowskiej 89/1<br>60-465 Poznań<br>tel. 510 189 402 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji  | nr 1<br>z daty 29.03.2022 r.  |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac  | mgr inż. Monika Grzymkowska<br>Nr uprawnień 23621   |



# PROJEKT BUDOWLANY

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### DANE OPRACOWANIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Temat             | Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie. |
| Inwestor          | Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las  |
| Adres inwestycji  | ul. Słoneczna, dz. 17/19, Zielątkowo   |
| Kategoria obiektu | XXVI   |
| Branża            | Instalacje sanitarne   |
| Sygnatura         | 22.017   |
| Data opracowania  | Maj 2022   |

### AUTORZY PROJEKTU

|              |                          |  |
|--------------|--------------------------|--|
| Projektant   | mgr inż. Maciej Kubiak   | <p><b>WKP/0132/POOS/17</b><br/>DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</p> <p><i>mgr inż. Maciej Kubiak</i><br/>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych<br/>nr ewid. WKP/0132/POOS/17<br/>WKP/0379/OWOS/16<br/>tel. 784 960 065</p>  |
| Sprawdzający | dr inż. Bartosz Radomski | <p><b>WKP/0403/PWOS/18</b><br/>DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</p> <p><i>mgr inż. Bartosz Radomski</i><br/>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<br/>nr ewid. WKP/0403/PWOS/18<br/>tel. kom. +48 602 702 039</p> |

## Spis treści

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ .....</b>                                    | <b>4</b> |
| 1.1. Studnie na sieci kanalizacji deszczowej .....                               | 4        |
| 1.2. Obliczenie średnicy kanału deszczowego .....                                | 5        |
| 1.3. Wpusty deszczowe i przykanaliki .....                                       | 6        |
| 1.4. Współrzędne węzłów na sieci kanalizacji deszczowej .....                    | 6        |
| 1.5.1. Lokalizacja przepompowni wód deszczowych .....                            | 7        |
| 1.5.2. Bilans wód deszczowych .....  | 7        |
| 1.5.3. Określenie wymaganej wysokości podnoszenia pompy .....                    | 8        |
| 1.5.4. Obliczenia przepompowni .....   | 9        |
| 1.5.5. Elementy wyposażenia przepompowni wód deszczowych .....                   | 11       |
| 1.5.6. Poziomy pracy przepompowni .....  | 13       |
| 1.6. Rurociąg tłoczny .....  | 13       |
| 1.7. Współrzędne charakterystycznych punktów na sieci kanalizacji tłocznej ..... | 17       |

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| Nr rys. | Tytuł  | Skala     |
|---------|--|-----------|
| 1       | Profil sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej      | 1:100/500 |
| 2       | Profil sieci kanalizacji deszczowej – rurociąg tłoczny | 1:100/500 |
| 3       | Przekrój przez przepompownię wód deszczowych           | 1:30      |

Poznań, maj 2022

### **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania „Projekt budowy kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w Zielątkowie”, został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Sprawdzający:



## 1. Opis projektowanych rozwiązań

Projektuje się nową sieć kanalizacji deszczowej o średnicy DN315 z rur PVC SN8 lite o grubości ścianki 9,2mm.

Projektowana kanalizacja deszczowa przebiega na głębokości ok. 1,20 – 4,0 m.

Kanały deszczowe zlokalizowane pod konstrukcją nawierzchni zaprojektowano z rur z PVC o klasie sztywności nie mniejszej niż SN8 i o średnicy DN315. Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych należy dostosować do nawierzchni do ruchu kołowego. Stosowane zwieńczenia żeliwne muszą być zgodne z PN-EN 124:2000. Wszystkie stosowane materiały muszą spełniać wymagania aprobat technicznych i Polskich Norm.

Całkowita długość projektowanej kanalizacji deszczowej wynosi **168,81 m**.

### 1.1. Studnie na sieci kanalizacji deszczowej

Studzienki rewizyjne należy wykonać z elementów prefabrykowanych i wyposażonych w gotowe koryta przepływowe o wysokości równej średnicy kanału. Do łączenia kręgów należy stosować uszczelki odporne na agresywne działanie ścieków odporności  $4,0 \leq \text{pH} \leq 10,0$ .

Zaprojektowano studzienki inspekcyjne średnicy wewnętrznej DN 1000.

W studniach należy fabrycznie zamontować co 25 cm do 30 cm stopnie złazowe (klamry) w odległości 15 cm od ściany studzienki. Stopnie z prętów stalowych ocynkowanych długości  $L=30\text{cm}$  w tworzywowej otulinie antypoślizgowej w układzie drabinowym. Stopnie złazowe mają spełniać wymogi normy DIN 1212E. W zwężce studni ok. 10 cm pod włazem i w odległości 7 cm od ściany należy zamontować poręcz chwytłą wykonaną z pręta stalowego ocynkowanego pokrytego tworzywem o strukturze antypoślizgowej o średnicy 30mm.

Studnie należy przykryć włazami kanałowymi żeliwnymi nieklawiszującymi, z wkładką gumową, wentylowanymi z betonowym wypełnieniem pokryw, z betonu klasy C35/45, o średnicy  $\varnothing 600\text{ mm}$ , korpus z żeliwa o wysokości min. 140mm, klasy D400. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Włazy wykonać na pierścieniu odciążającym. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, włazy kanałowe należy obetonować wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy kręgu betonowego i wysokości kręgu zwężkowego (beton min. klasy C16/20). Spocznik w dnie powinien być wykonany "antypoślizgowo" dla zachowania bezpieczeństwa pracy ludzi konserwujących daną studnię.

Przejścia rur przez ścianę studni muszą posiadać oryginalne pierścienie uszczelniające odpowiednie do materiału, z którego wykonane są rury.

Do produkcji studni musi być stosowany beton o cechach:

- klasy minimum C35/45 o w/c  $\leq 0,45$
- cement siarczanoodporny CEM III A 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360kg/m<sup>3</sup>,
- kruszywa grube łamane bazaltowe,
- mrozoodporność F150
- nasiąkliwość max 5%
- wodoszczelność W10

Studnie należy posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej z betonu klasy C12/15, grubości 10 - 15 cm i zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15 cm. Płyta musi być minimum o 0,1 m większa od średnicy zewnętrznej studni.

Dla rur PVC należy stosować przejścia szczelne – tuleje TS osadzone w ścianie studni przez producenta studni.

## 1.2. Obliczenie średnicy kanału deszczowego

Określenie ilości wód opadowych odprowadzanych do odbiornika obliczono na docelowy układ drogowy na podstawie PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.

Kategoria drogi:        droga lokalna

Prawdopodobieństwo:        p = 50%

Czas trwania deszczu        t = 15 min

Przepływ obliczeniowy:

$$Q = F \cdot s \cdot q$$

F – powierzchnia drogi w [ha]

q – natężenie miarodajne opadu deszczu, [dm<sup>3</sup>/s·ha], przyjęto 170 dm<sup>3</sup>/s·ha

s – współczynnik spływu

| Obliczenie ilości wód opadowych - przyjęto C=5 lat, czas trwania deszczu 15 min |                    |              |                     |                          |                          |                         |                     |
|---|--------------------|--------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| Nr zlewni   | Rodzaj powierzchni | Powierzchnia | Współczynnik spływu | Powierzchnia zredukowana | Powierzchnia zredukowana | Natężenie deszczu       | Ilość wód opadowych |
| -   | -                  | [ha]         | -                   | [ha]                     | [ha]                     | [dm <sup>3</sup> /s*ha] | dm <sup>3</sup> /s  |
| ul.<br>Słoneczna  | Teren utwardzony   | 0,12         | 0,8                 | 0,09                     | 0,12                     | 170                     | 21,1                |
|   | Chodniki + zjazdy  | 0,04         | 0,75                | 0,03                     |                          |                         |                     |

Dla powyższego przepływu dobrano kanał o średnicy DN315. Przy minimalnym projektowanym spadku 0,71% prędkość przepływu ścieków wyniesie 0,97 m/s (prędkość samooczyszczania kanału jest zagwarantowana).

### 1.3. Wpusty deszczowe i przykanaliki

Zaprojektowano 7 wpustów deszczowych krawężnikowo – jezdniowe z osadnikami o głębokości min.0,95m, bez syfonów, wykonane z elementów betonowych z betonu wodoszczelnego mrozoodpornego (F50) o klasie wytrzymałości min. C35/45, z rusztem żeliwnym typu ciężkiego (nasada wpustu) o wymiarach 590x390x70mm, mocowanym w korpusie zawiasowo wg PN-EN 124:2000. Dla zapewnienia szczelności wpustów projektuje się wykonanie ich z betonu wodoszczelnego (W8). Nasada wpustu powinna być tak zamontowana, aby pręty rusztu były ustawione prostopadłe do krawędzi jezdni.

Wpusty uliczne wykonać zgodnie z wytycznymi producenta stosując do ich montażu zaprawę betonową. Wpusty posadzić na warstwie betonu C10/15 o wys. co najmniej 15 cm. Podłączenia wpustów wykonać za pomocą rur PVC o litej, jednorodnej ścianie klasy "S" o średnicy DN200. W elemencie przyłączeniowym powinno być zamontowane systemowe przejście szczelne dla rur. Wysokość wpustu wyregulować za pomocą kręgów pośrednich.

Łączna długość przykanalików wynosi **33,9m**.

### 1.4. Współrzędne węzłów na sieci kanalizacji deszczowej

| Lp. | Nr węzła | X          | Y          |
|-----|----------|------------|------------|
| 1.  | PśD      | 5826065,12 | 6419210,44 |
| 2.  | D1       | 5826067,26 | 6419210,14 |
| 3.  | D2       | 5826064,14 | 6419187,70 |
| 4.  | D3       | 5826063,66 | 6419184,26 |
| 5.  | D4       | 5826057,29 | 6419185,12 |



|     |     |            |            |
|-----|-----|------------|------------|
| 6.  | D5  | 5826015,54 | 6419190,76 |
| 7.  | D6  | 5825970,58 | 6419196,84 |
| 8.  | D7  | 5825924,42 | 6419203,08 |
| 9.  | Wp1 | 5826073,40 | 6419215,12 |
| 10. | Wp2 | 5826066,17 | 6419216,18 |
| 11. | Wp3 | 5826061,16 | 6419188,11 |
| 12. | Wp4 | 5826056,80 | 6419181,50 |
| 13. | Wp5 | 5826013,47 | 6419187,43 |
| 14. | Wp6 | 5825968,49 | 6419193,58 |
| 15. | Wp7 | 5825919,79 | 6419200,24 |

## 1.5. Przepompownia wód deszczowych

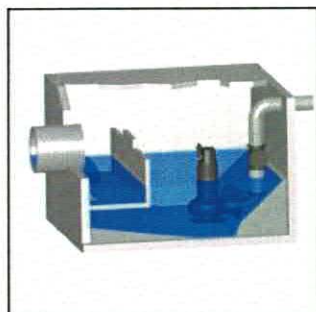
### 1.5.1. Lokalizacja przepompowni wód deszczowych

Projektuje się przepompownię wód deszczowych zlokalizowaną w pasie drogowym ul. Słonecznej w Zielątkowie – dz. 17/19. Obiekt nie oddziałuje negatywnie na środowisko i nie są wymagane strefy ochronne. Na terenie projektowanej przepompowni nie przewiduje się gospodarkami odpadami ani ich składowania.

### 1.5.2. Bilans wód deszczowych

Obliczenie ilości wód deszczowych zostało przedstawione w pkt. 1.2. opisu.

### 1.5.3. Określenie wymaganej wysokości podnoszenia pompy



#### Określ punkt pracy

|                                     |  |                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Przetł.medium<br>Ścieki             | Geometryczna wysokość podnoszenia<br>4,7     | Opcje widoku<br>Instalacja mokra  |
| Przepływ<br>21,1 l/s                | Liczba pomp<br>1                             | Model obliczeń<br>Colebrook-White |
| Lepkość<br>1,569 mm <sup>2</sup> /s | Rodzaj instalacji<br>Praca pojedynczej pompy |                                   |

| Typ | Ø<br>(mm) | ? lub L | Ilość | v<br>(m/s) | k<br>(mm) | ΔH<br>(m) |
|-----|-----------|---------|-------|------------|-----------|-----------|
|-----|-----------|---------|-------|------------|-----------|-----------|

Ø = Średnica v = Prędkość k = Chropowatość rury ΔH = Wysokość strat

**Rurociąg wspólny - Plastic / PE100 (HDPE) PE 4710**  
**SDR 17 (PN 10) / DN 150 (160x9,5 mm) / DIN 8074/75 / EN 13244**

|                                 |     |         |   |       |     |              |
|---------------------------------|-----|---------|---|-------|-----|--------------|
| Długość rurociągu               | 141 | 178,6 m | 1 | 1,351 | 0,2 | 2,73         |
| Wylot                           | 141 | 1       | 1 | 1,351 |     | 0,09307      |
| Elbow 45° (R/D=1.5)             | 141 | 1,484   | 6 | 1,351 |     | 0,1534       |
| Elbow 60°                       | 141 | 0,2632  | 1 | 1,351 |     | 0,02901      |
| Elbow 90° (R/D=1.5)             | 141 | 0,3884  | 1 | 1,351 |     | 0,04122      |
| <b>Całkowita wysokość strat</b> |     |         |   |       |     | <b>3,046</b> |

**Rurociąg wspólny - Metal / Stainless steel**  
**PN 10 / DN 125 (133x3,0 mm) / DIN 8074/75 / EN 13244**

|                                 |     |       |   |       |     |               |
|---------------------------------|-----|-------|---|-------|-----|---------------|
| Długość rurociągu               | 125 | 3,5 m | 1 | 1,719 | 0,2 | 0,0993        |
| Stopa sprzęgająca               | 125 | 0,3   | 1 | 1,719 |     | 0,0452        |
| Kolana                          | 125 | 0,3   | 1 | 1,719 |     | 0,0452        |
| Non-return valves               | 125 | 0,9   | 1 | 1,719 |     | 0,1356        |
| Trójnik                         | 125 | 0,4   | 1 | 1,719 |     | 0,06027       |
| Zawór                           | 125 | 0,3   | 1 | 1,719 |     | 0,0452        |
| <b>Całkowita wysokość strat</b> |     |       |   |       |     | <b>0,4308</b> |

|  |  |  |  |  |  |                |
|--|--|--|--|--|--|----------------|
| Wysokość strat                           |  |  |  |  |  | 3,477 m        |
| Całkowita statyczna wysokość podnoszenia |  |  |  |  |  | 4,7 m          |
| <b>Całkowita wysokość podnoszenia</b>    |  |  |  |  |  | <b>8,177 m</b> |

### 1.5.4. Obliczenia przepompowni

#### Dane wejściowe doboru

|   |                            |                         |   |               |
|---|----------------------------|-------------------------|---|---------------|
| 1 | Nazwa pompy                | SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP | Medium                                  | Wody Ściekowe |
| 2 | Ilość pomp / Rezerwa       | 1 / 0                   | Temperatura cieczy °C                   | 20            |
| 3 | Wydajność l/s              | 21.1                    | Lepkość kinematyczna mm <sup>2</sup> /s | 1.005         |
| 4 | Wysokość podnoszenia m     | 8.17                    | Ciśnienie nasycenia bar                 | 0.0234        |
| 5 | Wysokość geodezyjna m      | 4.7                     | wartość pH                              |               |
| 6 | Ciśnienie na dopływie bar  | 0                       | Gęstość kg/m <sup>3</sup>               | 998.3         |
| 7 | NPSH dostępne z instalacji |                         | Ciała stałe % masy                      | 0             |
| 8 | Temp otoczenia °C          | 20                      |   |               |

#### Pompa

|    |                                   |                             |                           |                   |
|----|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|
| 9  | Nazwa pompy                       | 100 DML 53.7                | Częstotliwość Hz          | 50                |
| 10 | Typ                               | SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP     | Rodzaj montażu            | Pump Only         |
| 11 | Producent                         | EBARA                       | Wymiar                    | Max. mm 210       |
| 12 | Prędkość obrotowa 1/min           | 1450                        | Srednica                  | Zaprojekt. mm 210 |
| 13 | Liczba stopni                     | 1                           |                           | Min. mm 210       |
| 14 | Podłączenie Strona ssawna         |                             | Wydajność                 | W punkcie l/s 23  |
| 15 | Podłączenie Strona tłoczna        | JIS 10K                     |                           | Max. l/s 40       |
| 16 | Max. ciśnienie robocze bar        |                             |                           | Min. l/s 8.33     |
| 17 | Ciśnienie przy zamkn. zaworze bar | 1.75                        | Wysokość podnoszenia      | W punkcie m 8.8   |
| 18 | Ciężar całkowity kg               | Wskazano w tabeli "Wymiary" |                           | - (Qmax.) m 4.0   |
| 19 | Moc na wale kW                    | 3.03                        |                           | - (Qmin.) m 13.5  |
| 20 |                                   |                             | Maksymalna moc na wale kW | 3.17              |
| 21 | Wartość NPSH pompy m              |                             | Sprawność %               | 66.2              |

#### Materialy

|    |                         |                |                         |                  |
|----|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| 22 | Korpus                  | FC200          | Mechanical seal (Lower) | SiC/SiC          |
| 23 | Wymiar                  | FC200          | Lubricating Oil         | Turbine Oil VG32 |
| 24 | Wearing Ring            | BC             |                         |                  |
| 25 | Wał                     | SUS403         |                         |                  |
| 26 | Motor frame             | FC200          |                         |                  |
| 27 | Mechanical seal (Upper) | Carbon/Ceramic |                         |                  |

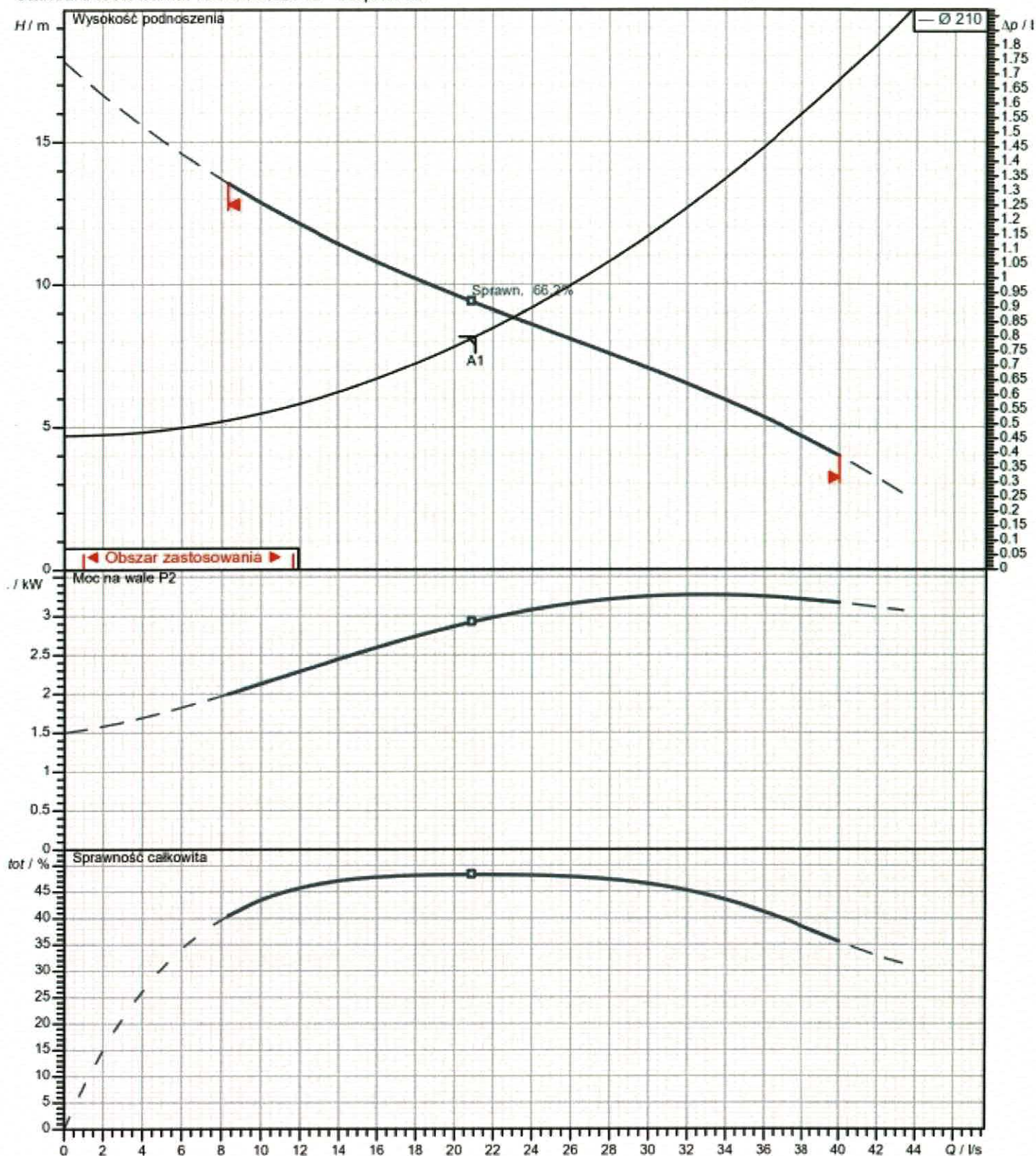
#### Silnik

|    |                         |  |                                 |     |
|----|-------------------------|--|---------------------------------|-----|
| 28 | Producent               | EDKM Standard                                      | Klasa izolacji                  | F   |
| 29 | Typ                     | DML 53.7_380_Three phase                           | Fazy                            | 3~  |
| 30 | Wykonanie               | Submersible dry type / 50 Hz / Liczba par biegunów | Wielkość                        |     |
| 31 | Moc znamionowa kW       | 3.7  | Ciężar kg                       |     |
| 32 | Liczba biegunów         | 4  | Napięcie elektryczne V          | 380 |
| 33 | Prędkość obrotowa 1/min | 1416   | Natężenie prądu elektrycznego A | 8.6 |
| 34 | Stopień ochrony         |  |                                 |     |
| 35 |                         |  |                                 |     |



Standard testowania: ISO 9906:2012 - Stopień 3B

Water: 20°C; 998.3kg/m<sup>3</sup>; 1mm<sup>3</sup>/s



### 1.5.5. Elementy wyposażenia przepompowni wód deszczowych

#### Elementy korpusu betonowego klasy B45 i średnicy Ø1500:

- prefabrykowane elementy studzienne z otworami wlotowymi i wylotowymi
- pokrywa żelbetowa z włazem w klasie D400, 1200x890mm
- drabinka ze stali nierdzewnej
- wentylacja grawitacyjna

#### Układ hydrauliczny:

- orurowanie ze stali nierdzewnej DN125
- kołnierze aluminiowe
- śruby ze stali nierdzewnej
- armatura odcinająca i zwrotna: zawór zwrotny kulowy TIS, zasuwa odcinająca do montażu wewnątrz pompowni TIS, pompa zatapialna, kolana sprzęgające do pomp, prowadnice ze stali nierdzewnej, łańcuchy ze stali nierdzewnej.

#### Szafka sterownicza:

Rozdzielnica zasilająco-sterująca przepompownią wykonana z niepalnego, termoutwardzalnego tworzywa poliestrowego o stopniu ochrony IP 66. Rozdzielnica posiada podwójną izolację oraz drzwi wewnętrzne. Montowana na cokole aluminiowym malowanym proszkowo wyposażony w panel rewizyjny. Rozdzielnica przystosowana jest do zasilania w układzie pięcioprzewodowym.

#### System zabezpieczeń:

- wyłącznik/rozłącznik główny,
- zabezpieczenie przeciwporażeniowe różnicowoprądowe,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy,
- zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz,
- zabezpieczenie sygnalizujące zanik fazy zasilającej,
- zabezpieczenie przed pracą w przypadku zbyt dużej asymetrii napięć zasilających,
- zabezpieczenie przed pracą pomp na sucho,
- zabezpieczenie termiczne silników pomp,



- zabezpieczenie gniazda serwisowego jednofazowego.

#### Konfiguracja systemu:

- przemysłowy sterownik PLC,
- sterowanie w oparciu o sondę hydrostatyczną i sygnalizatory pływakowe,
- rozruch silników pomp bezpośredni,
- przełącznik trybu pracy pomp (praca ręczna/odstawiona/automatyczna),
- blokada jednoczesnego rozruchu pomp (rozruch sekwencyjny),
- blokada pomp przed pracą w złym kierunku,
- wzajemne przejmowanie pracy pomp w przypadku awarii jednej z pomp,
- ręczne kontrolowane wypompowanie ścieków poniżej poziomu minimalnego,
- liczniki czasu pracy oraz liczby załączeń każdej z pomp realizowane przez sterownik,
- wewnętrzne dodatkowe drzwi na których umieszczony jest pulpit sterowniczy,
- wizualne wskaźniki stanów poziomu, pracy pomp oraz alarmów,
- sygnalizacja alarmowa dźwiękowa i optyczna,
- numeracja przewodów sterowniczych, listew przyłączeniowych oraz urządzeń,
- gniazdo serwisowe jednofazowe 230V AC,
- gniazdo agregatu 400V AC
- zewnętrzny sygnalizator alarmowy optyczno-akustyczna,
- wyłącznik sygnalizacji dźwiękowej, sygnalizacja optyczna niezależna,
- przegrody izolacyjne na głównej listwie przyłączeniowej między obwodami siłowymi, sterowniczymi i sygnalizacyjnymi,
- autostart układu sterowania po zaniku i ponownym powrocie zasilania,

#### Współpracuje z:

- sonda hydrostatyczna i 2 pływaki,

#### Wyposażona w:

- gniazdo 24 V AC,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C 4P,

#### Sygnalizacja wizualna na pulpicie sterowniczym:

- poziom minimalny,
- poziom alarmowy,



- praca pompy nr 1,
- praca pompy nr 2,
- awaria pompy nr 1,
- awaria pompy nr 2,

Zewnętrzna sygnalizacja alarmowa optyczno-akustyczna:

- poziom alarmowy,
- awaria pomp,
- awaria sondy hydrostatycznej,

#### 1.5.6. Poziomy pracy przepompowni

| Lp. | Poziom                            | Nastawa [m.n.p.m] | Wysokość [cm] |
|-----|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| 1.  | Maksimum awaryjne (R4)            | 86,10             | 1,80          |
| 2.  | Maksimum robocze (R3)             | 85,80             | 1,50          |
| 3.  | Minimum robocze (R2)              | 84,90             | 0,60          |
| 4.  | Minimum awaryjne (R1)             | 84,80             | 0,50          |
| 5.  | Poziom zawieszenia sondy - od dna | 84,40             | 0,10          |
| 6.  | Rzędna dna przepompowni           | 84,30             | -             |

#### 1.6. Rurociąg tłoczny

Rurociąg tłoczny należy wykonać z rur z PE100 SDR 17 PN10, łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub poprzez kształtki elektrooporowe. Należy zastosować kształtki wykonane z PE100 SDR17.

Całkowita długość sieci tłocznej o średnicy  $\phi 160/9,5\text{mm}$  zlokalizowanej w ul. Słonecznej wynosi **178,57m**.

#### Rurociągi z PE

Rurociągi tłoczne projektuje się z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy  $\phi 160/9,5\text{mm}$  o ciśnieniu nie mniejszym niż 1.0 MPa (PN10).

Wszystkie rury i łuki PE100 łączone za pomocą zgrzewania doczołowego, lub elektrooporowo (należy pamiętać, że w przypadku zastosowania kształtek elektrooporowych

należy zapewnić czystość przy użyciu dedykowanych preparatów). Łączenie elektrooporowe stosować w przypadku braku możliwości zastosowania zgrzewania doczołowego. W węzłach rurociągi tworzywowe łączone z kołnierzami armatury z żeliwa sferoidalnego poprzez połączenia kołnierzowe z wykorzystaniem tulei kołnierzowych dla systemu polietylenowego PE wraz z kołnierzem stalowym galwanizowanym oraz łącznikami typu rura – kołnierz. Połączenia kołnierzowe wyposażone w uszczelki z wkładkami metalowymi. Zarówno izolacja wewnętrzna jak i izolacja zewnętrzna powinna być wykonana fabrycznie z żywicy epoksydowej. Nie dopuszcza się zastosowania rur klasy PE80 oraz zgrzewania istniejących rur klasy PE80 z nowoprojektowanymi PE100. Podczas zgrzewania należy stosować podpory rolkowe, tak aby zachować stałość ciśnienia posuwu – nie dopuszcza się ciągnięcia po gruncie, deskach czy belkach. Miejsca zgrzewania należy chronić przed działaniem warunków atmosferycznych, w miejscach zgrzewania zapewnić temperaturę od 0 do 30°C.

Materiał i sposób jego zabudowania powinien być zgodny z obowiązującymi normami oraz ze specyfikacją PAS 1075:2009-04.

Dla uzyskania poprawnie wykonanego zgrzewu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- bezwzględne przestrzeganie czystości łączonych powierzchni rur przy użyciu dedykowanych preparatów (niedopuszczalne jest zanieczyszczenie sfrezowanych, przygotowanych do zgrzewu powierzchni);
- utrzymanie w czystości płyty grzewczej, poprzez usuwanie zanieczyszczeń tylko za pomocą drewnianego skrobaka i materiału (czyściwa, np. papieru nie pozostawiającego drobnych włókien), zwilżonego płynem czyszczącym;
- prostopadłe do osi obcięcie końcówek rur i ich oczyszczenie z wiórów;
- zachowanie współosiowości łączonych elementów;
- prowadzenie chłodzenia zgrzewu tylko w sposób naturalny, bez przyspieszania.

Wpływka zgrzewu i jej najbliższe otoczenie nie powinny posiadać żadnych znamion świadczących o wadliwie wykonanym zgrzewie (zniekształcenia wypływki, zarysowania, pęknięcia, wgłębienia).

Jeśli którykolwiek z parametrów wypływki nie mieści się w ustalonych granicach należy zgrzew wyciąć i wykonać nowy.

Kontrola połączenia elektrooporowych powinna obejmować:

- potwierdzenie właściwej pozycji wskaźników nagrzewania (wskaźniki te powinny znajdować się w pozycji zgodnej z wymaganiami producenta);



- wyraźne ślady usunięcia utlenionej warstwy materiału rur na całych ich obwodach;
- brak wyraźnych wycieków stopionego polietylenu na końcach elektrokształtek lub wychodzenia drutu elektrooporowego;
- brak wyraźnego defektu niewspółosiowości łączonych elementów – dopuszczalna odchyłka  $\Delta m$  wynosi 1mm na 300mm długości dla rur w odcinkach prostych;

Do zgrzewania elektrooporowego jak i doczołowego rur z PE należy używać zgrzewarek automatycznych, posiadających możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania oraz rejestracji całego procesu. Wymagane jest potwierdzenie parametrów każdego zgrzewu za pomocą odpowiedniego wydruku dołączonego do dokumentacji powykonawczej, zawierającego m.in.:

- wykazu zgrzewów z mapą ich lokalizacji w terenie;
- wydrukami/protokołami zgrzewów z kartami kontrolnymi zgrzewu;
- zaświadczenia kwalifikacyjne zgrzewaczy;
- świadectwa/świadectwo kalibracji zgrzewarek.

Przed wykonaniem zgrzewu należy zapoznać się z instrukcją pracy, podaną przez producenta zgrzewarki.

Zmiany kierunku na trasie prowadzenia sieci uzyskać poprzez wygięcie rurociągu oraz w określonych w projekcie węzłach poprzez zastosowanie łuków DN/OD 160 PE100, SDR17, PN10.

W przypadku zmiany kierunku poprzez wyginanie rury nie przekraczać dolnej granicy następujących promieni gięcia.

| Temperatura układania | SDR17   |
|-----------------------|---------|
| °C                    | [mm]    |
| 0°                    | 50 x Dz |
| 10°                   | 35 x Dz |
| 20°                   | 20 x Dz |

Dz – średnica zewnętrzna rurociągu

Montaż rurociągu powinien być prowadzony przy temperaturze powietrza zalecanej przez producenta rur. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wydruki zgrzewów po zakończeniu robót, – jako załączniki do dokumentów odbiorowych.



Zmiana trasy rurociągu o kąt większy niż 7° poprzez zastosowanie łuków segmentowych 15°, 30°, 45°, 60°, 90° stopni PE100, SDR17, PN10. Mniejsze kąty – poprzez wygięcie rury.

Wszystkie dopuszczone rury dostarczone na plac budowy muszą być pozbawione wad i uszkodzeń mechanicznych oraz zabezpieczone zaślepkami (także w czasie transportu na budowę).

Personel spawający i zgrzewający tworzywa sztuczne powinien posiadać zaświadczenia o uzyskaniu kwalifikacji do wykonywania robót montażowych przy budowie sieci gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych, rurociągów przemysłowych z rur PE i innych poliolefin poprzez łączenie równymi metodami zgodnie z normą PN-EN 13067:2013-05. W ww. normie określono metodę sprawdzania wiedzy i umiejętności spawaczy i zgrzewaczy, od których wymaga się wykonywania spoin i zgrzein w nowych konstrukcjach z tworzyw termoplastycznych i w pracach remontowych.

Ocena umiejętności spawaczy i zgrzewaczy jest podstawowym warunkiem zapewnienia jakości prac spawalniczych i zgrzewalniczych.

### Studnia rozprężna

Na projektowanym rurociągu tłocznym z tłoczni przepompowni zaprojektowano jedną studnię rozprężną.

Studnię zaprojektowano, jako prefabrykowaną wykonaną z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej DN1000. Do łączenia kręgów należy stosować uszczelki odporne na agresywne działanie ścieków odporności  $4,0 \leq \text{pH} \leq 10,0$ . W studniach należy fabrycznie zamontować co 25 cm do 30 cm stopnie złazowe (klamry) w odległości 15 cm od ściany studzienki. Stosować stopnie z prętów stalowych o długości  $L=30\text{cm}$  w tworzywowej otulinie antypoślizgowej w układzie drabinowym. Stopnie złazowe mają spełniać wymogi normy DIN 1212E. W zwężce studni ok. 10 cm pod włazem i w odległości 7 cm od ściany należy zamontować poręcz chwytną wykonaną z pręta stalowego KO o średnicy 30mm.

Studnię należy przykryć włazem kanałowym żeliwnym, z wkładką gumową, niewentylowanym o średnicy  $\varnothing 600$  mm, klasy D400. Dno komory należy wykonać ze spadkiem 1% w kierunku odpływu.

Do wybetonowania dna komór należy zastosować beton nie gorszy niż C35/45

Do wykonania bloków podporowych należy stosować beton nie gorszy niż C20/25.

Przejścia rur przez ścianę studni należy uszczelnić za pomocą przejścia szczelnego np. typu łańcuchowego w wykonaniu odpornym na korozję.

Do wykonania komór musi być stosowany beton nie gorszy niż o cechach:

- klasy minimum C35/45 o  $w/c \leq 0,45$
- cement siarczanoodporny CEM III A 42,5 lub HSR 42,5 w ilości  $360\text{kg/m}^3$ ,
- kruszywa grube łamane bazaltowe,
- mrozoodporność F150
- nasiąkliwość max 5%
- wodoszczelność W10

Studnie należy posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej o z betonu klasy C12/15, grubości min. 15 cm i zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15 cm. Płyta musi być minimum o 0,1 m większa od średnicy zewnętrznej studni.

#### 1.7. Współrzędne charakterystycznych punktów na sieci kanalizacji tłocznej

| Lp. | Nr węzła | X          | Y          |
|-----|----------|------------|------------|
| 1.  | PŚD      | 5826065,12 | 6419210,44 |
| 2.  | Ł1       | 5826066,53 | 6419208,52 |
| 3.  | Ł2       | 5826063,33 | 6419185,52 |
| 4.  | Ł3       | 5826062,77 | 6419185,09 |
| 5.  | Ł4       | 5826052,86 | 6419186,45 |
| 6.  | KR       | 5825988,46 | 6419195,30 |
| 7.  | Ł5       | 5825924,07 | 6419204,14 |
| 8.  | Ł6       | 5825913,88 | 6419205,54 |
| 9.  | SR       | 5825912,17 | 6419204,54 |

Projektował:

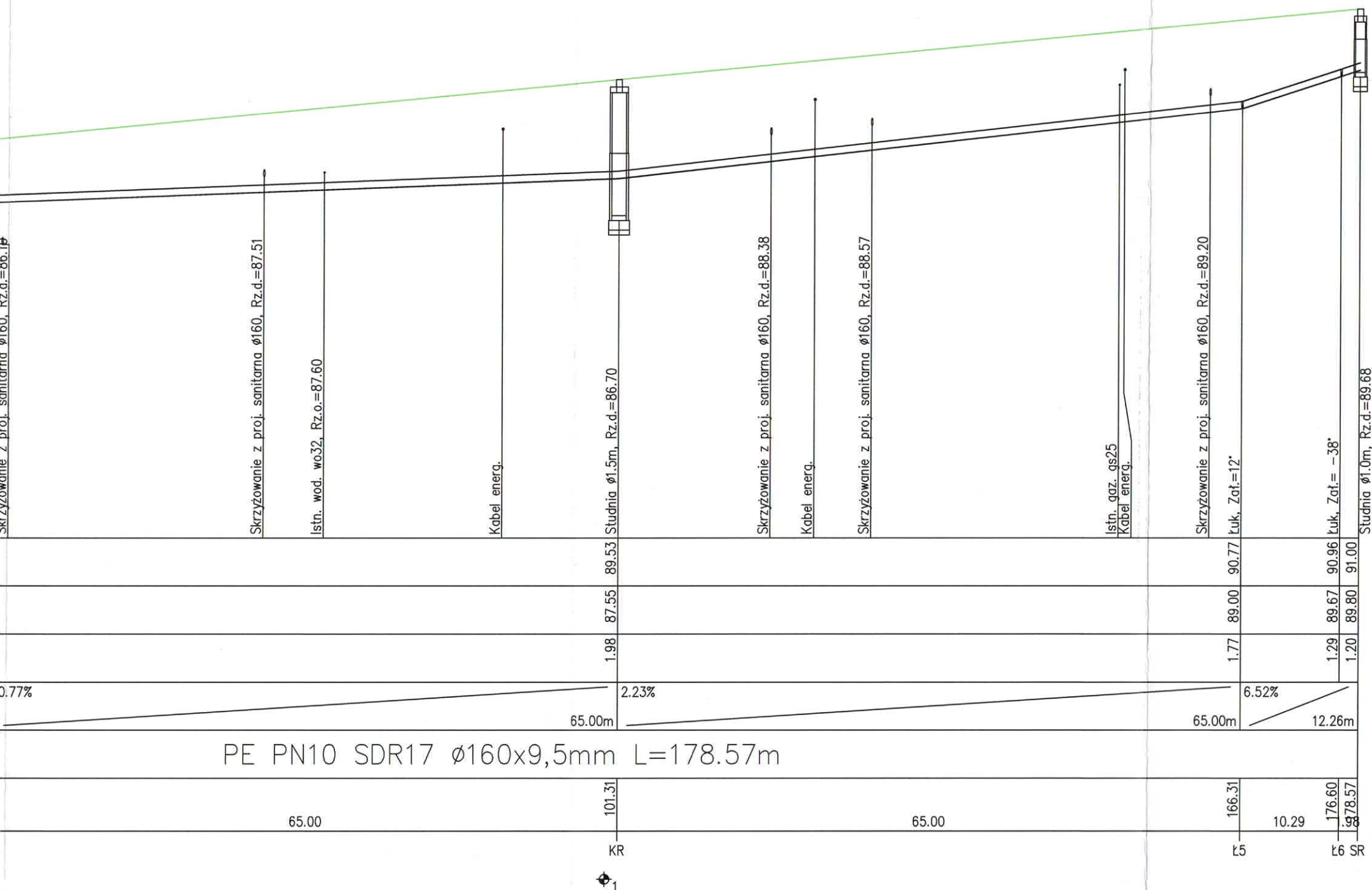
mgr inż. Maciej Kubiak

*mgr inż. Maciej Kubiak*  
 Uprawnienia projektanta do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności sanitarno-inżynierskiej  
 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
 nr ewid. WKP/0132/POOS/17  
 WKP/0379/OWOS/16  
 tel. 784 960 065

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA







AURA Plus Sp. z o.o.  
ul. Antoniego Baraniaka 96/98  
61-245 Poznań  
tel.: +48 575 702 039  
biuro@auraplus.pl  
www.auraplus.pl



|   |   |  |
|---|---|--|
| nazwa inwestycji:<br>Projekt budowy sieci kanalizacji<br>deszczowej w ul. Słonecznej<br>w Zielątkowie | adres inwestycji:<br>ul. Słoneczna,<br>obwód Zielątkowo,<br>gmina Suchy Las | inwestor:<br>Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las |
|---|---|--|

|   |                      |                  |                      |
|---|----------------------|------------------|----------------------|
| imię i nazwisko:                          | specjalność:         | nr uprawnień:    | podpis:              |
| projektant:<br>mgr inż. Maciej Kubiak     | instalacje sanitarne | WKP/0132/P005/17 | <i>Maciej Kubiak</i> |
| sprawdzający:<br>dr inż. Bartosz Radomski | instalacje sanitarne | WKP/0403/PW05/18 | <i>Radomski</i>      |

|  |                               |                       |  |
|--|-------------------------------|-----------------------|--|
| tytuł rysunku:<br>Profil sieci kanalizacji deszczowej – rurociąg tłoczny |                               |                       |  |
| branża:<br>SANITARNA   | faza:<br>projekt<br>budowlany | nr rysunku:<br>IS.02  |  |
| data:<br>05.2022   | sygnatura:<br>22.017          | skala:<br>1:100/1:500 |  |







# PROJEKT BUDOWLANY

## OPINIE, DECYZJE, UZGODNIENIA

### DANE OPRACOWANIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Temat             | Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie. |
| Inwestor          | Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las  |
| Adres inwestycji  | ul. Słoneczna, dz. 17/19, Zielątkowo   |
| Kategoria obiektu | XXVI   |
| Branża            | Instalacje sanitarne   |
| Sygnatura         | 22.017   |
| Data opracowania  | Maj 2022   |

### AUTORZY PROJEKTU

|              |                          |  |
|--------------|--------------------------|--|
| Projektant   | mgr inż. Maciej Kubiak   | <p><b>WKP/0132/POOS/17</b><br/>DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</p> <p><i>mgr inż. Maciej Kubiak</i><br/>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. WKP/0132/POOS/17<br/>WKP/0379/OWOS/16<br/>tel. 784 960 065</p>  |
| Sprawdzający | dr inż. Bartosz Radomski | <p><b>WKP/0403/PWOS/18</b><br/>DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH</p> <p><i>mgr inż. Bartosz Radomski</i><br/>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 ewid. WKP/0403/PWOS/18<br/>tel. kom. +48 602 702 039</p> |

**OPINIE, DECYZJE, UZGODNIENIA**

1. Uzgodnienie z Powiatowym Konserwatorem Zabytków, pismo nr KZ.673.00391.2022.IV z dnia 22.03.2022r.
2. Protokół z Narady Koordynacyjnej, pismo nr GKG.GZK.4091.1420.2022r. z dnia 21.04.2022r.
3. Decyzja Wójta Gminy Suchy Las, pismo nr RK.7230.4.77.2022 z dnia 22.00.2022r.
4. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała nr XXXVIII/307/10.
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.





**Powiatowy Konserwator Zabytków**  
ul. Słowackiego 8  
60-823 Poznań

Wójt Gminy Suchy Las

**działająca przez pełnomocnika:**

Maciej Kubiak  
AURA PLUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ul. abpa Antoniego Baraniaka 96/98, 61-245 Poznań

Wasze pismo z dnia: Znak:  
15.03.2022 r.

Nasz znak:  
KZ.673.00391.2022.IV

Data:  
22.03.2022 r.

Sprawa: opinii w związku z projektowaną budową sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią w m. Zielątkowo, gm. Suchy Las

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.03.2022 r., data wpływu 18.03.2022 r., Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że w obrębie inwestycji w związku z projektowaną budową sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią w m. Zielątkowo, gm. Suchy Las, oznaczonej na dołączonej do wniosku mapie, obecnie nie zewidencjonowano zabytków podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej.

W związku z tym nie wnosi się uwag w sprawie realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2021.710 t.j. ze zm) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” Oraz zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

Powiatowy Konserwator Zabytków działa na podstawie porozumienia z dnia 24 marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1217).

załącznik: projekt zagospodarowania terenu

**Otrzymuje: list zwykły**

1. AURA PLUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ul. abpa Antoniego Baraniaka 96/98, 61-245 Poznań
- 2.aa AK

Sprawę prowadzi: Z-ca Powiatowego Konserwatora Zabytków Agnieszka Krawczewska ☎ 61 841 845

z up. STAROSTY  
Agnieszka Krawczewska  
Z-ca POWIATOWEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW



*zapisane do projektu  
Kz. 65.00391.1022.11  
22.03.2022.*

- Oznaczenia:**
- projektowana sieć kanalizacji deszczowej
  - projektowany rurociąg tłoczny
  - projektowane wpusty





Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Poznańskiego sposobem elektronicznym  
zakończona w dniu 2022-04-21

Załącznik 2

Znak sprawy: GKG.GZK.4091.1420.2022

Wnioskodawca: AURA Plus Sp. z o.o.

61-245 Poznań, ul. abpa Antoniego Baraniaka 96/98, WIELKOPOLSKIE, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: działka 17/19, ul. Słoneczna, Zielątkowo, gmina Suchy Las

Rodzaj i funkcja przewodu: Sieć kanalizacji deszczowej; rozdzielcza

Przyłącze elektroenergetyczne

Sieć kanalizacji deszczowej; przesyłowa

Informacje uzupełniające: średnica 300 mm

liczba przyłączy: 1; napięcie nieokreślone na etapie koordynacji

średnica 160 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Kierownik Wydziału Koordynacji Projektów Agnieszka Zawada-Sikorska

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: |   |  |
|--|---|--|
| Lp.  | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:                                   | Stanowisko/treść uwagi:  |
| 1  | AQUANET S.A.<br>ul. Dolna Wilda 126<br>61-492 Poznań<br><br>Olga Stachowska                                       | pozytywne z uwagami<br><br>Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacji sanitarnej roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.   |
| 2  | Autostrada Wielkopolska S.A.<br>ul. Dziadoszańska 10, Poznań 61-248   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 3  | Centrum Logistyczno-Inwestycyjne Poznań II Sp. z o.o.<br>ul. Rabowicka 6, 62-020 Jasin                            | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 4  | ENEA OPERATOR Sp. z o.o.<br>Oddział Dystrybucji Poznań<br>ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań<br><br>Michał Spychała | pozytywne z uwagami<br><br>W miejscach skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym nN-0,4 kV wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć i zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się na Posterunku Energetycznym w Obornikach. |
| 5  | Enea Oświetlenie Sp. z o.o.<br>ul. Ku Słońcu 34<br>71-080 Szczecin  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 6  | Fiberhost S.A. ul. Klaudyny Potockiej 25,<br>60-211 Poznań<br><br>Wojciech Grześkowiak                         | pozytywne z uwagami<br><br>Warunki Techniczne<br>jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBERHOST S.A.:<br><br>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.<br>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBERHOST S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.<br>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.<br>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBERHOST S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBERHOST S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBERHOST S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBERHOST S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.<br>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBERHOST S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBERHOST S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBERHOST S.A.<br>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.<br>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBERHOST S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBERHOST S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBERHOST S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBERHOST S.A.<br>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).<br>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBERHOST S.A.).<br>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.<br>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBERHOST S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac. |
| 7  | G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.<br>ul. Dorczyka 1<br>62-080 Tarnowo Podgórne                                      | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie  |
| 8  | GCI Sp. z o.o.<br>ul. Obornicka 149<br>62-002 Suchy Las  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie  |
| 9  | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad<br>Oddział w Poznaniu<br>ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań    | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie  |
| 10 | Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe<br>Sp. z o.o. w Czerwonaku<br>ul. Piaskowa 1, 62-028 Koziegłowy            | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie  |
| 11 | HAWA TELEKOM Sp. z o.o.<br>Centrum Zarządzania Siecią<br>ul. Bułgarska 65, 60-320 Poznań<br><br>Bartosz Piętka | nie dotyczy<br><br>Nie dotyczy  |
| 12 | Horyzont Technologie Internetowe Sp. z o.o.<br>ul. Bułgarska 17, Poznań 60-320                                 | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w nadzie  |



|    |  |  |
|----|--|--|
| 13 | Instytut Chemii Bioorganicznej PAN<br>Poznańskie Centrum<br>Superkomputerowo-Sieciowe<br>ul. Niskowskiego 12/14, 61-704 Poznań<br><br>Grzegorz Kuberka | nie dotyczy<br><br>Nie dotyczy   |
| 14 | Majątek Rogalin Sp. z o.o. Nowa 3, 62-022<br>Rogalin   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 15 | NETIA S.A.<br>ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 16 | Operator Gazociągów Przesyłowych<br>GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu<br>ul. Grobla 15, 61-859 Poznań<br><br>Janusz Wesółowski                        | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag  |
| 17 | ORANGE Polska Domena Hurt Dostarczania<br>i Serwis Usług<br>Ewidencja i Standardy Infrastruktury<br>ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań                    | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 18 | PERN S.A.<br>ul. Wyszogrodzka 133<br>09-410 Płock<br><br>Paweł Purc  | nie dotyczy<br><br>Nie dotyczy   |
| 19 | PGNiG S.A. w Warszawie<br>Oddział w Zielonej Górze<br>ul. Bohaterów Westerplatte 15<br>65-034 Zielona Góra<br><br>Marek Bartkowiak                     | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag  |
| 20 | PKP Energetyka S.A.<br>ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 21 | PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.<br>ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 22 | PKP TELKOL sp. z o.o.<br>ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 23 | Polska Spółka Gazownictwa<br>Oddział w Poznaniu<br>ul. Grobla 15 61-859 Poznań<br><br>Joanna Kasperuk  | pozytywne z uwagami<br><br>Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140, fax 61 8782850 gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl, w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.<br>Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur PE oraz min. 1,0m od sieci gazowej n/c i ś/c wykonanej z rur stalowych. |
| 24 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych<br>w Rokietnicy Sp. z o.o.<br>ul. Topolowa 6, 62-090 Bytkowo  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 25 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych<br>Komorniki Sp. z o.o.<br>ul. Zakładowa 1, 62-052 Komorniki  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |
| 26 | Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz<br>WT Babki i Krzesiny  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie   |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 27 | Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz<br>WT Biedrusko<br><br>Marek Prężyna                                | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag   |
| 28 | Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz<br>WT Poznań<br><br>Artur Siebert                                   | pozytywne bez uwag<br><br>Brak uwag   |
| 29 | Spółka Wodna do Eksploatacji<br>Wodociągu Dopiewo<br>ul. Łąkowa 1A, 62-070 Dopiewo                           | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 30 | T.Mobile Polska S.A.<br>ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 31 | Tarnowska Gospodarka Komunalna<br>TP-KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4<br>62-080 Tarnowo Podgórne              | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 32 | Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o.<br>Zakład Telekomunikacji Poznań<br>ul. Reknicka 4, Poznań 61-245        | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 33 | Veolia Poznań S.A.<br>ul. Gdyńska 54<br>61-016 Poznań  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 34 | Webtouch Sp. z o.o., Sp. k.<br>ul. Klaudy Potockiej 25, Poznań 60-211  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 35 | Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.<br>ul. Wierzbowa 84<br>62-081 Przeźmierowo<br><br>Wojciech Grześkowiak | pozytywne z uwagami<br><br>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 19.04.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.<br>Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |
| 36 | Wodociągi Kórnickie i Usługi Komunalne<br>WODKOM KÓRNIK sp. z o.o.<br>ul. Poznańska 71C, 62-035 Kórnik       | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 37 | Województwo Wielkopolskie,<br>Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich<br>ul. Wilczak 51, Poznań 61-623         | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 38 | Zakład Gospodarki Komunalnej<br>i Mieszkalniowe w Stęszewie<br>ul. Mosińska 15, 62-060 Stęszew               | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 39 | Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.<br>ul. Przemysłowa 10<br>64-320 Buk                                  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 40 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Swarzędzu<br>ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz                                | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 41 | Zakład Komunalny w Kleszczewie<br>ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 42 | Zakład Komunalny w Kostrzynie<br>ul. Poznańska 2<br>62-025 Kostrzyn  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |
| 43 | Zakład Komunalny w Pobiedziskach<br>Sp. z o.o.<br>ul. Poznańska 58, 62-010 Pobiedziska                       | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie  |



|   |  |  |
|---|--|--|
| 44  | Zakład Usług Komunalnych Dopiewo<br>ul. Wyzwolenia 15<br>62-070 Dopiewo                                  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 45  | Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w<br>Mosinie<br>ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina                     | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 46  | Zarząd Dróg Powiatowych<br>ul. Zielona 8<br>61-851 Poznań<br><br>Maciej Walentowski                      | nie dotyczy<br><br>Nie dotyczy   |
| 47  | Związek Międzygminny "Puszcza Zielonka"<br>ul. Nowy Rynek 8, 62-095 Murowana Goślina                     | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej: |  |  |
| Lp.   | Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:                                   | Stanowisko/treść uwagi:  |
| 1   | Burmistrz Miasta i Gminy Buk<br>ul. Ratuszowa 1, 64-320 Buk  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 2   | Burmistrz Miasta i Gminy Kostrzyn<br>ul. Dworcowa 5, 62-025 Kostrzyn                                     | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 3   | Burmistrz Miasta i Gminy Kórnik<br>Plac Niepodległości 1, 62-035 Kórnik                                  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 4   | Burmistrz Miasta i Gminy Mosina<br>Plac 20 Października 1, 62-025 Mosina                                 | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 5   | Burmistrz Miasta i Gminy Murowana Goślina<br>Plac Powstańców Wielkopolskich 9<br>62-095 Murowana Goślina | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 6   | Burmistrz Miasta i Gminy Pobiedziska<br>ul. Tadeusza Kościuszki 4, 62-010<br>Pobiedziska                 | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 7   | Burmistrz Miasta i Gminy Stęszew<br>ul. Poznańska 11, 62-060 Stęszew                                     | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 8   | Burmistrz Miasta i Gminy Swarzędz<br>ul. Rynek 1, 62-020 Swarzędz  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 9   | Burmistrz Miasta Luboń<br>ul. Plac Edmunda Bojanowskiego 2, 62-030<br>Luboń                              | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 10  | Burmistrz Miasta Puszczykowo<br>ul. Podleśna 4<br>62-040 Puszczykowo                                     | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 11  | Wójt Gminy Czerwonak<br>ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 12  | Wójt Gminy Dopiewo<br>ul. Leśna 1C, 62-070 Dopiewo   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 13  | Wójt Gminy Kleszczewo<br>ul. Poznańska 4, 63-005 Kleszczewo  | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 14  | Wójt Gminy Komorniki<br>ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 15  | Wójt Gminy Rokietnica<br>ul. Gołęcińska 1, 62-090 Rokietnica   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 16  | Wójt Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las   | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 17  | Wójt Gminy Tarnowo Podgórne ul.<br>Poznańska 115, 62-080 Tarnowo Podgórne                                | Nie składa zastrzeżeń<br><br>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |



| Inne podmioty: |   |                         |
|----------------|---|-------------------------|
| Lp.            | Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty: | Stanowisko/treść uwagi: |
| 1              |   |                         |

Nie złożono wniosku o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Dokument podpisany elektronicznie

Protokolant: Monika Dąg

Agnieszka Zawada-Sikorska

.....  
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady  
koordynacyjnej

#### Informacje dodatkowe

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 13 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 28 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz.U. z 2021 poz. 1374), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2021 poz. 1990): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2020.55).



deszczowej  
projektowany rurociąg tłoczny  
projektowane wpusty  
projektowany kabel  
energetyczny



Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Za zgodność  
z oryginałem mapy do  
celów projektowych  
(podpis elektroniczny)

Województwo wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Nazwa jednostki ewidencyjnej: Suchy Las  
Identyfikator jednostki ewid.: 302115\_2  
Nazwa obrębu ewidencyjnego: Ziętlikowo  
Identyfikator obrębu ewid.: 302115\_2.0005  
Miejscowość: Ziętlikowo  
Arkusz: 1  
Numer działki: według zasięgu  
Służebności nie badano  
Granice przyjęto według danych EGIB  
Sektora: 6.181.10.20.3.4, 6.181.10.20.4.3, 6.181.10.25.2.1, 6.181.10.25.1.2  
Układ współrzędnych: "2000" (18)  
Układ wysokościowy: PL-KRON86-NH  
Stan aktualny na dzień 10.03.2022 r.

Legenda:  
zasięg opracowania

całkowicie opracowany teren  
zasięg opracowania  
zasięg opracowania  
zasięg opracowania

mgr inż. Monika Grzymkowska  
GEODETA UPRAWNIENI  
uprawnienia zawodowe  
nr 23621

USŁUGI GEODEZYJNE  
KAMIL GRZYMKOWSKI  
ul. Omańkowskiej 89/1, 60-465 Poznań  
NIP 8471606781

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. | Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych  | GKG.GZZ.4071.4012.2022 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie   | STAROSTA POZNAŃSKI  |                        |
| Wykonawca prac geodezyjnych   | USŁUGI GEODEZYJNE KAMIL GRZYMKOWSKI<br>ul. Omańkowskiej 89/1<br>60-465 Poznań<br>NIP 8471606781 |                        |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji  | Protokół Weryfikacji<br>nr 1<br>z dnia 29.03.2022 r.  |                        |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac  | mgr inż. Monika Grzymkowska<br>Nr uprawnień 23621   |                        |





# Urząd Gminy Suchy Las

Suchy Las, dnia 22 kwietnia 2022 r.

RK.7230.4.77.2022

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2021.1376 – ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U.2021.735 – ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku Inwestora: **Gmina Suchy Las, ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las, działając przez pełnomocnika: Pan Maciej Kubiak, reprezentujący Aura Plus sp. z o.o., ul. Baraniaka 96/98, 61-245 Poznań**

## Wójt Gminy Suchy Las wydaje DECYZJĘ ADMINISTRACYJNĄ

na lokalizację sieci kanalizacji deszczowej, przepompowni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą, przyłącza energetycznego oraz rurociągu tłocznego w m. Suchy Las, ul. Słoneczna, dz. o nr ewid. 17/19 z przebiegiem wyznaczonym na dołączonej do decyzji mapie zasadniczej, z uwzględnieniem następujących warunków:

1. Wykopy na czas wykonywania robót powinny być wąskoprzestrzenne, grunt wymienić i odpowiednio zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 0,99 (wykonać laboratoryjne badanie zagęszczenia gruntu);
2. Pobocze wyprofilować i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 0,96;
3. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy uporządkować, wymieniając uszkodzone elementy na nowe;
4. Prace wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.

## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 K.P.A. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, bowiem w całości uwzględnia ona żądania strony.

## POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za pośrednictwem Wójty Gminy Suchy Las w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania Strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Wójty Gminy Suchy Las. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Suchy Las oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez Stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
2. Zgodnie z art. 28 i art. 30 ustawy *prawo budowlane*, Inwestor przed rozpoczęciem prac budowlanych powinien uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłosić budowę właściwemu Organowi.
3. Zgodnie z art. 39 ustawy o drogach publicznych obowiązkiem Inwestora jest uzyskanie na etapie wykonawstwa, w Urzędzie Gminy decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenia urządzenia obcego w pasie drogowym, oraz przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, uzgodnienia z zarządcą drogi, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
4. Do decyzji o której mowa powyżej, należy dołączyć zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.
5. W przypadku, gdy sieci o których mowa w sentencji decyzji spowodują kolizję podczas budowy, przebudowy lub remontu drogi, zostaną przełożone na koszt właściciela na warunkach określonych w *ustawie o drogach publicznych*.

załącznik:

mapa zasadnicza z przebiegiem kanalizacji deszczowej

otrzymują:

1. pełnomocnik

2. RK a/a

Zwolniony z opłaty skarbowej

Ustawa o opłacie skarbowej (Dz. U. 2020.1546 ze z m.) Część III ust. 44 kol. 4, pkt. 9, Załącznik do ustawy

Sprawę prowadzi: Kacper Tymeck, pok. 105, tel. (0-61) 8 926 533, e-mail: k.tymeck@suchylas.pl

*Maciej Kubiak*  
Załącznik nr 1  
Załącznik nr 2

Suchy Las

Urząd Gminy Suchy Las

adres: ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las

tel.: +48 61-8926-250, fax: +48 61-8125-212

e-mail: ug@suchylas.pl, [www.suchylas.pl](http://www.suchylas.pl)

Godziny urzędowania:

pn. 10.00 – 17.00, wt. – pt. 8.00 – 15.00

Biuro Obsługi Interesanta:

pn. 8.00 – 17.00, wt. – pt. 7.00 – 15.00









## 3276

## UCHWAŁA NR XXXVIII/307/10 RADY GMINY WĄGROWIEC

z dnia 23 czerwca 2010 r.

**w sprawie wygaszenia uchwały w sprawie trybu postępowania o udzielenie z budżetu Gminy Wągrowiec dotacji, sposobu jej rozliczenia oraz kontroli wykonania zleconego zadania przez podmioty nie zaliczane do sektora finansów publicznych i nie działające w celu osiągnięcia zysku**

Na podstawie art. 221 ust. 4 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157 poz. 1240 zm. Dz. U. z 2010 r. Nr 28, poz. 146) Rada Gminy Wągrowiec uchwala co następuje:

**§1.** Traci moc Uchwała Nr XXXIII/256/06 Rady Gminy Wągrowiec z dnia 05 czerwca 2006 r. w sprawie trybu postępowania o udzielenie z budżetu gminy Wągrowiec dotacji, sposobu jej rozliczenia oraz kontroli wykonania zleconego zadania przez podmioty nie zaliczane do sektora finansów publicznych i nie działające w celu osiągnięcia zysku.

**§2.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Wągrowiec.

**§3.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady Gminy  
(-) *Michał Nogalski*

## 3277

## UCHWAŁA NR L/464/10 RADY GMINY SUCHY LAS

z dnia 24 czerwca 2010 r.

**w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Zielątkowo, rejon ulic Szkolnej, Leśnej i Dworcowej na terenie pomiędzy ulicą Dworcową, działką o nr ewid. 18, północną granicą planu oraz granicą sołectw Zielątkowo i Chłudowo**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111, Nr 223, poz. 1458, z 2009 r. Nr 52, poz. 420, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142 i 146, Nr 40, poz. 230) i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880, z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, Nr 201, poz. 1237, Nr 220, poz. 1413, z 2010 r. Nr 24, poz. 124) Rada Gminy Suchy Las uchwala, co następuje:

**§1.** 1. Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Zielątkowo, rejon ulic Szkolnej, Leśnej i Dworcowej - uchwalonego Uchwałą Nr XLIV/425/2001 Rady

Gminy Suchy Las z dnia 12 lipca 2001r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 89, poz. 1762 - na terenie pomiędzy ulicą Dworcową, działką o nr ewid. 18, północną granicą planu oraz granicą sołectw Zielątkowo i Chłudowo, zwaną dalej „planem”, stwierdzając zgodność planu z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Las uchwalonego uchwałą Rady Gminy Suchy Las nr LXV/349/98 z dnia 18 czerwca 1998 r. ze zmianami.

2. Załączniki do uchwały stanowią:

1) część graficzna, zwana dalej „rysunkiem planu” - załącznik nr 1,

2) rozstrzygnięcie Rady Gminy Suchy Las o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu - załącznik nr 2,

3) rozstrzygnięcie Rady Gminy Suchy Las o sposobie realizacji, zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych - załącznik nr 3.

3. Granice obszaru objętego zmianą planu określono na rysunku planu.

**§2.** Ileż w uchwale jest mowa o:



1) budynku garażowo-gospodarczym – należy przez to rozumieć budynek gospodarczy z wydzieloną przestrzenią do celów garażowania pojazdów samochodowych;

2) działce – należy przez to rozumieć działkę budowlaną w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

3) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię ograniczającą teren, na którym dopuszcza się usytuowanie budynku;

4) powierzchni zabudowy – należy przez to rozumieć sumę powierzchni terenu wyznaczoną przez rzut pionowy zewnętrznych krawędzi budynków w stanie wykończonym;

5) dachu płaskim – należy przez to rozumieć dach o kącie nachylenia połaci dachowych nie większym niż 12°;

6) materiał dachówkopodobny – należy przez to rozumieć materiał o podobnych walorach estetycznych jak dachówka ceramiczna, w kolorze ceglasto – czerwonym lub brązowym;

7) szyldzie – należy przez to rozumieć oznaczenie jednostki organizacyjnej lub przedsiębiorcy, ich siedzib lub miejsc wykonywania działalności;

8) tablicy informacyjnej – należy przez to rozumieć element systemu informacji gminnej, turystycznej, przyrodniczej lub edukacji ekologicznej;

9) urządzeniu reklamowym – należy przez to rozumieć nośnik reklamowy trwale związany z gruntem lub zamontowany na elewacji budynku, wraz z elementami konstrukcyjnymi i zamocowaniami.

**§3. 1.** Ustala się następujące przeznaczenie terenów:

1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, oznaczone symbolami 1MN oraz 2MN;

2) tereny infrastruktury technicznej – elektroenergetyka, oznaczone symbolami 1E oraz 2E;

3) tereny dróg publicznych klasy dojazdowej, oznaczone symbolem 1KD-D oraz 2KD-D;

4) teren publicznego ciągu pieszo - jezdni, oznaczony symbolem KDX;

5) tereny dróg wewnętrznych, oznaczone symbolami 1KDW, 2KDW, 3KDW oraz 4KDW.

2. Symbole graficzne przeznaczenia terenów, przebieg linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania określa rysunek planu.

**§4.** Ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1) zakaz wykonywania ogrodzeń pełnych od strony terenów dróg;

2) zakaz lokalizowania urządzeń reklamowych;

3) zakaz lokalizacji stacji bazowych i przekątnikowych telefonii komórkowej;

4) nakaz lokalizacji zabudowy w obszarze ograniczonym przez ustalone nieprzekraczalne linie zabudowy;

5) dopuszczenie lokalizacji szyldów i tablic infor-

macyjnych o maksymalnej łącznej powierzchni 2m<sup>2</sup> na jednej działce budowlanej.

**§5.** Ustala się następujące zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących - zawsze oraz potencjalnie - znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem inwestycji celu publicznego, w rozumieniu przepisów odrębnych;

2) zakaz przekraczania, na terenach MN, dopuszczalnych poziomów hałasu wymaganych dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, zgodnie z przepisami odrębnymi;

3) zakaz prowadzenia działalności mogącej powodować przekroczenia standardów emisyjnych, określonych przepisami odrębnymi, poza terenem do którego inwestor posiada tytuł prawny.

**§6.** W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustala się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych w obrębie wykopu budowlanego, w zakresie uzgodnionym pozwoleniem odpowiednich służby ochrony zabytków, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

**§7.** W zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych ustala się nakaz pozostawienia minimum 5% powierzchni biologicznie czynnej na terenach dróg z uwzględnieniem przebiegu projektowanych sieci infrastruktury technicznej.

**§8. 1.** Dla terenu 1MN i 2MN ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) rodzaj zabudowy: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolnostojąca;

2) na jednej działce możliwość lokalizacji wyłącznie jednego budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolno stojącego oraz jednego budynku garażowego albo budynku gospodarczego albo budynku garażowo-gospodarczego;

3) dopuszczenie lokalizacji budynku garażowego, budynku gospodarczego i budynku garażowo-gospodarczego w formie wolno stojącej o powierzchni zabudowy nie większej niż 40 m<sup>2</sup>;

4) zakaz lokalizowania blaszanych budynków garażowych, gospodarczych i garażowo-gospodarczych;

5) maksymalną powierzchnię zabudowy – 30% powierzchni działki budowlanej;

6) minimalną powierzchnię terenu biologicznie czynnego – 50% powierzchni działki budowlanej;

7) posadowienie posadzki parteru budynków nie wyżej niż 0,5 m nad poziomem terenu;

8) dla budynków mieszkalnych dachy pochyłe dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 40°;

9) dla budynków garażowych, gospodarczych i



garażowo-gospodarczych dachy pochyłe o kącie nachylenia połaci dachowych od 25° do 40° lub dachy płaskie;

10) wysokość budynków mieszkalnych:

a) do 2 kondygnacji nadziemnych,

b) nie więcej niż 9,0 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu;

11) wysokość budynków garażowych, gospodarczych i garażowo-gospodarczych:

a) 1 kondygnacja nadziemna,

b) dla budynków z dachami pochyłymi nie więcej niż 6,0 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu,

c) dla budynków z dachami płaskimi nie więcej niż 4,0 m od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu;

12) dopuszczenie kondygnacji podziemnej;

13) zastosowanie kolorów pastelowych na elewacjach budynków;

14) zastosowanie na dachach pochyłych dachówki ceramicznej, w kolorze ceglasto - czerwonym lub brązowym, materiału dachówkopodobnego lub materiału naturalnego;

15) lokalizację miejsc postojowych dla samochodów osobowych w ilości minimum 2 miejsca na każdy lokal mieszkalny;

16) dopuszczenie remontów istniejących budynków;

17) dopuszczenie rozbudowy istniejących budynków wyłącznie zgodnie z parametrami określonymi w niniejszym planie.

2. Dla terenów oznaczonych symbolami 1E i 2E ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

1) lokalizację stacji transformatorowych;

2) wydzielenie działki budowlanej zgodnie z liniami rozgraniczającymi określonymi na rysunku planu.

**§9.** Nie określa się terenów wymagających określenia granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie przepisów odrębnych, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

**§10.** 1. Nie określa się terenów, które wymagają wszczęcia procedury scalania i podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych.

2. Ustala się minimalną powierzchnię działki budowlanej w wielkości 800 m<sup>2</sup>.

3. Ustala się minimalną szerokość frontu nowo wydzielanych działek w wielkości 20m.

**§11.** W zakresie szczególne warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy ustala się:

1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących po-

gorszyć istniejące stosunki wodne na działkach sąsiednich;

2) w przypadku kolizji sytuowanych obiektów z urządzeniami drenarskimi nakaz ich przebudowy na warunkach i w uzgodnieniu z ich zarządcą;

3) dopuszczenie skablowania istniejących linii elektroenergetycznych;

4) dla elektroenergetycznych linii napowietrznych średniego napięcia 15 kV, do czasu ich skablowania lub usunięcia, nakaz zachowania pasa technologicznego o szerokości 7,5 m od osi linii w obie strony, z zakazem zabudowy i nasadzeń zieleni wysokiej.

**§12.** Ustala się następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

1) w zakresie systemów komunikacji:

a) drogi publiczne klasy dojazdowej, oznaczone symbolami 1KD-D oraz 2KD-D, o szerokości 10 m,

b) publiczny ciąg pieszo - jezdny, oznaczony symbolem KDX, o szerokości 6,0 m,

c) drogę wewnętrzną, oznaczoną symbolem 1KDW o szerokości 10,0 m,

d) drogę wewnętrzną, oznaczoną symbolem 2KDW, o szerokości 6,0 m zakończoną placem do zawracania o szerokości 12,0 m,

e) drogi wewnętrzne, oznaczone symbolami 3KDW i 4KDW, o szerokości 8,0 m zakończone placami do zawracania o szerokości 12,0m,

f) zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej na terenach dróg,

g) dopuszczenie realizacji sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w obrębie terenów komunikacji zgodnie z przepisami odrębnymi,

h) obsługę komunikacyjną:

- terenów 1MN z drogi publicznej 1KD-D oraz z drogi wewnętrznej 1KDW,

- terenów 2MN z dróg publicznych 1KD-D oraz 2KD-D, z publicznego ciągu pieszo - jezdny KDX, z dróg wewnętrznych 1KDW - 4KDW oraz z drogi publicznej ul. Dworcowej, będącej poza obszarem opracowania planu,

- działki o nr ewid. 17/6 z drogi publicznej ul. Dworcowej, będącej poza obszarem opracowania planu, poprzez działkę o nr ewid. 17/4.

2) w zakresie zaopatrzenia w wodę:

a) podłączenie do istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej na zasadach określonych przez gestora sieci,

b) nakaz wyposażenia sieci wodociągowej w niezbędne elementy ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z przepisami odrębnymi;

3) zakresie sieci kanalizacyjnej:

a) odprowadzanie ścieków bytowych:

- docelowo do sieci kanalizacji sanitarnej,

- do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej, dopuszczenie stosowania indywidualnych szczelnych zbiorników bezodpływowych na ścieki, z których będą one wywożone przez koncesjonowanego prze-



woźnika do oczyszczalni ścieków,

- zakaz stosowania indywidualnych oczyszczalni ścieków;

- b) zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych:

- z połąci dachowych zabudowy mieszkaniowej bezpośrednio do gruntu z zachowaniem interesów osób trzecich,

- z powierzchni utwardzonych dróg poprzez urządzenia podczyszczające do gruntu, rowów melioracyjnych, lub sieci kanalizacji deszczowej, zgodnie z przepisami odrębnymi,

- z powierzchni utwardzonych pozostałych terenów do gruntu lub do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

4) dopuszczenie rozbudowy istniejącej sieci gazowej, na warunkach określonych przez gestora sieci;

5) nakaz stosowania przy pozyskiwaniu ciepła dla celów grzewczych i technologicznych paliw niskiemisyjnych z zastosowaniem urządzeń nie powodujących przekroczenia dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń określonych w przepisach odrębnych, z dopuszczeniem wprowadzania źródeł energii odnawialnych i energii elektrycznej;

6) zasilanie w energię elektryczną z istniejącej i projektowanej sieci elektroenergetycznej;

7) zakaz budowy nowych napowietrznych sieci elektroenergetycznych;

8) obowiązek magazynowania segregowanych odpadów komunalnych w pojemnikach na posesji i zagospodarowanie ich zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami i przepisami odrębnymi;

9) nakaz zagospodarowania mas ziemnych pochodzących z wykopów na terenie własnej działki lub wywóz na miejsce wskazane przez odpowiednie służby gminne.

**§13.** Nie wyznacza się terenów, dla których należy określić sposób i terminy tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów.

**§14.** Ustala się stawkę służącą naliczeniu jednorazowych opłat, o jakich mowa w art. 36 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w wysokości 15 %.

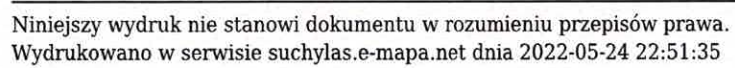
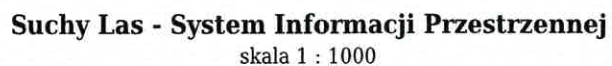
**§15.** Tracą moc ustalenia uchwały Nr XLIV/425/2001 z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Zielątkowo, rejon ulic Szkolnej, Leśnej i Dworcowej, ogłoszonej w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z 2001 r., Nr 89, poz. 1762, na terenie objętym niniejszą uchwałą.

**§16.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Suchy Las.

**§17.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący  
Rady Gminy Suchy Las  
(-) Jarosław Ankiewicz









# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## DANE OPRACOWANIA

|                   |  |
|-------------------|--|
| Temat             | Projekt budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z przepompownią ścieków oraz rurociągiem tłocznym w ul. Słonecznej w Zielątkowie. |
| Inwestor          | Urząd Gminy Suchy Las<br>ul. Szkolna 13<br>62-002 Suchy Las  |
| Adres inwestycji  | ul. Słoneczna, dz. 17/19, Zielątkowo   |
| Kategoria obiektu | XXVI   |
| Branża            | Instalacje sanitarne   |
| Sygnatura         | 22.017   |
| Data opracowania  | Maj 2022   |

Opracował      mgr inż. Maciej Kubiak

**WKP/0132/POOS/17**

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W  
SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W  
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH,  
GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I  
KANALIZACYJNYCH



Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Dz. U.03.207.2016 – Prawo budowlane art. 20. ust. 1 pkt. 1b) z późniejszymi zmianami, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126.

## **1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).**

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

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji deszczowej w ul. Słonecznej w Zielątkowie
- budowę przepompowni wód deszczowych
- budowę rurociągu tłoczego
- budowę przyłącza energetycznego

Dla całości inwestycji należy wykonać:

- przygotowanie zaplecza budowy,
- zorganizowanie ruchu zastępczego,
- przygotowanie placu budowy,

Na pełny cykl budowy składają się prace budowlane wykonywane na kolejnych odcinkach sieci.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- budowa przepompowni ścieków
- budowa sieci grawitacyjnej
- budowa rurociągu tłoczego
- budowa przyłącza energetycznego

Operacje do wykonania w ramach poszczególnych odcinków robót sieciowych:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni,
- wykop i obudowa ścian wykopu,
- odwodnienie wykopu w razie potrzeby,
- roboty budowlane — montażowe (budowa rurociągów sieci wodociągowej, sieci gazowej, przepustu) operacje towarzyszące (próby i odbiory, inwentaryzacja powykonawcza),
- odbiory częściowe robót zanikających,

- zasypanie wykopu z zagęszczeniem gruntu,
- odtworzenie nawierzchni,
- zagospodarowanie terenu,
- odbiory końcowe.

Plac budowy w obrębie pasa roboczego obejmuje następujące elementy:

- wykop wzdłuż trasy sieci,
- miejsce złożenia materiałów do bieżącego montażu,
- pas transportu,
- miejsce składowania urobku (z wyjątkiem dróg powiatowych),

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- droga gminna,
- kable elektroenergetyczne,
- przewody telekomunikacyjne i światłowodowe,
- słupy energetyczne i telekomunikacyjne,
- lokalna sieć kanalizacji,

Plac budowy należy oznaczyć znakami drogowymi, oświetlić i wyposażyć w mostki do przejścia i przejazdu zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopów nie zabezpieczonych stosownymi barierkami i zaporami, nie oznakowanych i nie oświetlonych w nocy.

**Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- istniejące drogi miejskie,
- istniejące uzbrojenie terenu podziemne i nadziemne.

**Zagrożenia występujące podczas robót budowlanych**

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia:

- wynikające z prowadzenia robót w pasie drogowym,
- wynikające z prowadzenia robót z użyciem sprzętu mechanicznego oraz elektromechanicznego,
- związane z kolizjami z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, zwłaszcza z kablami elektroenergetycznymi i z gazociągami,
- w miejscach wykonywania głębokich wykopów kubaturowych i liniowych szczególnie w bliskim sąsiedztwie budynków oraz drzew słupów linii kablowych nadziemnych,



- związane z ewentualnymi niekorzystnymi warunkami gruntowo — wodnymi w rejonie prowadzonych prac (woda gruntowa powyżej dna wykopów),
- wynikające z ciężaru oraz wymiarów elementów materiałów budowlanych stosowanych do budowy sieci,
- związane z możliwością dostępu do terenu placu budowy osób niepowołanych.

### **Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach oraz o konieczności ścisłego wykonywania poleceń osób wyznaczonych do kierowania i nadzorowania robót, w tym przedstawicieli gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego. Do realizacji robót zezwala się dopuścić pracowników z odpowiednim kwalifikacjami przeszkolonych zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami bhp oraz ze zdolnością do pracy potwierdzoną przez lekarza medycyny pracy.

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie:

- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji
- właściwe, zgodne z projektem, warunkami technicznymi i przepisami bhp zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (wszystkie wykopy: szalowanie, oznakowanie, zabezpieczenie barierkami i zaporami, oświetlenie w nocy),
- sprawny sprzęt mechaniczny i elektromechaniczny z aktualnymi badaniami technicznymi i atestami bezpieczeństwa,
- właściwą organizację robót, a szczególności: powiadomienie gestorów istniejących sieci o terminie rozpoczęcia robót, powiadomienie pracowników o zagrożeniach, ręczne wykonanie przekopów próbnych w rejonie istniejącego uzbrojenia, przestrzeganie właściwej technologii wykonania robót, niezwłoczne zasypywanie wykopów po dokonaniu odbioru częściowego robót zanikających.

Opracował:

mgr inż. Maciej Kubiak  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie instalacji sanitarnych  
 nr ewid. WKPi/013/P00S/17  
 WKPi/0379/OWOS/16  
 tel. 784 960 065