

# PROJEKT WYKONAWCZY

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI              | „Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo-jezdnego na działce 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole”           |
| ZADANIE                       | Budowa ciągu pieszo-jezdnego na działce 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole  |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe  |
| ADRES INWESTYCJI              | Działka ewidencyjna nr: 266/4, 477<br>obręb – 0007 KOSKOWICE, jednostka ewidencyjna 020905_2 Legnickie Pole, powiat legnicki                                    |
| INWESTOR                      | <br>Gmina Legnickie Pole<br>ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole       |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA          | <br>AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek<br>ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat |

## OPRACOWAŁ ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

| Imię i nazwisko                                | Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych   | Data opracowania | Podpis |
|--|---|------------------|--------|
| <i>mgr inż.<br/>Waldemar<br/>Krząstek</i>      | <b>Branża sanitarna.</b><br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.<br><b>Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06</b> | 14.01.2017r.     |        |
| <i>mgr inż.<br/>Bartłomiej<br/>Jagodziński</i> | <b>BRANŻA DROGOWA</b><br>Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności drogowej<br><b>Nr ewid.: MAZ/0402/POOD/10</b>   | 14.01.2017r.     |        |

## SPIS ZAWARTOŚCI

| L.p. | Nazwa                       |
|------|-----------------------------|
| 1    | Opis techniczny             |
| 2    | Załączniki, opinie, decyzje |
| 3    | Część graficzna             |

Mikstat, styczeń 2017r.

Egz. nr .....

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| 1. OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO.....   | 2  |
| 2. DANE PODSTAWOWE.....   | 3  |
| 2.1. Dane ogólne.....   | 4  |
| 2.1.1. Inwestor i Zamawiający.....  | 4  |
| 2.1.2. Podstawa opracowania.....  | 4  |
| 2.1.3. Lokalizacja inwestycji.....  | 4  |
| 2.1.4. Materiały wykorzystane.....  | 4  |
| 2.1.5. Przedmiot inwestycji.....  | 5  |
| 2.1.6. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian..... | 7  |
| 2.1.7. Projektowane zagospodarowanie terenu.....  | 7  |
| 2.1.8. Obszar oddziaływania inwestycji.....   | 8  |
| 2.1.9. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.....     | 10 |
| 3. OPIS TECHNICZNY.....   | 10 |
| 3.1. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.....                           | 10 |
| 3.2. Przyjęte rozwiązania projektowe.....   | 10 |
| 3.2.1. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej.....  | 10 |
| 3.2.1.1. Charakterystyka materiałowa.....   | 11 |
| 3.2.1.2. Warunki realizacji kanalizacji deszczowej.....                                     | 13 |
| 3.2.1.2.1. Wykopy- roboty ziemne.....   | 14 |
| 3.2.1.2.2. Skrzyżowania z obcymi sieciami.....  | 14 |
| 3.2.1.2.3. Odwodnienie wykopów.....   | 15 |
| 3.2.1.2.4. Montaż kanałów.....  | 15 |
| 3.2.1.2.5. Odbiór techniczny kanalizacji deszczowej.....                                    | 15 |
| 3.2.1.2.6. Ogólne warunki realizacji obiektów liniowych.....                                | 15 |
| 3.2.2. Projektowany ciąg pieszo-jezdny.....   | 16 |
| 3.2.2.1. Konstrukcja nawierzchni.....   | 16 |
| 3.2.2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....   | 16 |
| 4. Organizacja ruchu zastępczego oraz obsługa komunikacyjna inwestycji.....                 | 16 |
| 5. Wnioski końcowe.....   | 16 |
| 6. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....   | 17 |
| 7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH.....   | 18 |
| 8. ZAŁĄCZNIKI.....  | 19 |

## **1.OŚWIADCZENIE ZESPOŁU PROJEKTOWEGO**

*Zgodnie z wymaganiami Art.20 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że niniejszy projekt pn. „Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo-jezdnego na działce 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

***mgr inż. Waldemar Krząstek***

*Projektant Sanitarny - Uprawnienia projektowe nr WKP/0265/POOS/06*

***mgr inż. Bartłomiej Jagodziński***

*Projektant Drogowy - uprawnienia projektowe Nr MAZ/0402/POOD/10*

## **2.DANE PODSTAWOWE.**

### **2.1.Dane ogólne**

#### **2.1.1.Inwestor i Zamawiający**



### **Gmina Legnickie Pole**

ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole

#### **2.1.2.Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta w pomiędzy Inwestorem i firmą AIW Projekt mgr inż. Waldemar Krząstek z siedzibą w Mikstacie przy ul. Sportowej 6.

#### **2.1.3.Lokalizacja inwestycji**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych nr: 266/4, 477 obręb – 0007 KOSKOWICE, jednostka ewidencyjna 020905\_2 Legnickie Pole, powiat legnicki

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej. Obszar inwestycji w całości objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Lokalizacja projektowanych obiektów budowlanych zgodnie z załącznikami graficznymi.

#### **2.1.4.Materiały wykorzystane**

- aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:10 000, 1:1000 i 1:500
- wizje przeprowadzone na tym terenie
- materiały własne
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 wraz z późn. zm.).
- Mapa do celów projektowych zarejestrowana w PODGiK.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 wraz z późn. zm).



- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. wraz z aktami wykonawczymi.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 wraz z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2015 poz. 469 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800 wraz z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71 wraz z późn. zmianami),
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (KTKNPP) IBDiM 1997
- Odwodnienie dróg. Edel R. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności. Warszawa, 2006.
- Inne związane przepisy i normatywy w statusie obowiązujących.

### **2.1.5.Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji technicznej, służącej do opisu przedmiotu zamówienia na robotę budowlaną pn. „**Budowa ciągu pieszo-jezdnego na działce 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole**”. Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego oraz zjazdów na przyległe działki wraz z systemem odwodnienia pasa drogowego.

#### **Zakres niniejszego opracowania obejmuje:**

**A. W zakresie branży drogowej: budowę ciągu pieszo-jezdnego o następujących podstawowych parametrach technicznych:**

- Długość: ok. 295mb
- Szerokość: 6,0m
- Zestawienie powierzchni ciągu pieszo-jezdnego:1890m<sup>2</sup>
- kategoria ruchu – KR1

**B. W zakresie branży sanitarnej projektuje się:**

W ramach zadania przewiduje się realizację następującego, podstawowego zakresu prac związanego z budową systemu odwodnienia ciągu pieszo-jezdnego:

- w zakresie budowy sieci wod-kan:
  - sieć kanalizacji deszczowej z rur DN160mm PVC-U SN12 (min.) – 18,96mb /przykanaliki wpustów deszczowych/
  - sieć kanalizacji deszczowej z rur drenarskich DN315mm PVC-U 12 (min.) – 280,00mb,

- studnie kanalizacji deszczowej PVC-U SN12 DN800 /studnie drenażowe/ wraz z włazami klasy D400 – 8 kpl.
- studzienki wpustowe uliczne PVC-U SN12 DN500 z osadnikiem h=0,80m, koszem osadczym i wpustem ulicznym klasy D400 – 7kpl.
- dostosowanie istniejącej infrastruktury technicznej do rzędnych projektowanej nawierzchni wraz z wymianą istniejących zwieńczeń studni wraz z włazami, obudów zasuw oraz innych elementów, kolidujących wysokościowo z projektowanymi rozwiązaniami technicznymi.

**Uwagi: długości kanałów podano w osiach studni.**

Przy realizacji zakresu wskazanego w przedmiotowym opracowaniu przewiduje się następującą kolejność realizacji obiektów i prac:

- czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów do strefy montażowej,
- roboty ziemne jak: wykopy, budowa zabezpieczenia ścian
- odwodnienie wykopów,
- montaż rurociągów i studni kanalizacyjnych jak: tyczenie trasy, ustalenie spadków, przygotowanie podłoża, układanie rur, studni kanalizacyjnych, łączenie rur i kształtek, płukanie, inspekcja TV kanałów,
- budowa ciągu pieszo-jezdnego,
- roboty wykończeniowe.

| ZESTAWIENIE ODCINKÓW  |                          |                                |                 |                     |                          |                       |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| Nazwa węzła końcowego | Nazwa węzła początkowego | Rura – średnica nominalna [mm] | Spadek [promil] | Długość odcinka [m] | Rzędna dna początku rury | Rzędna dna końca rury |
| Skd2                  | Skd1                     | 315.00                         | 2.50            | 40.00               | 121.86                   | 121.76                |
| Skd3                  | Skd2                     | 315.00                         | 2.50            | 40.00               | 122.36                   | 122.26                |
| Skd4                  | Skd3                     | 315.00                         | 2.50            | 40.00               | 122.88                   | 122.78                |
| Skd5                  | Skd4                     | 315.00                         | 2.50            | 40.00               | 123.34                   | 123.24                |
| Skd6                  | Skd5                     | 315.00                         | 2.50            | 40.00               | 123.44                   | 123.34                |
| Skd7                  | Skd6                     | 315.00                         | 2.52            | 40.00               | 123.62                   | 123.52                |
| Skd8                  | Skd7                     | 315.00                         | 2.52            | 40.00               | 123.72                   | 123.62                |
| Wp1                   | Skd1                     | 160.00                         | -0.87           | 7.30                | 121.76                   | 121.77                |
| Wp2                   | Skd2                     | 160.00                         | 53.59           | 1.34                | 122.33                   | 122.26                |
| Wp3                   | Skd3                     | 160.00                         | 53.59           | 1.66                | 122.87                   | 122.78                |
| Wp4                   | Skd4                     | 160.00                         | 50.53           | 1.66                | 123.33                   | 123.24                |
| Wp5                   | Skd5                     | 160.00                         | 29.02           | 1.86                | 123.60                   | 123.53                |
| Wp6                   | Skd7                     | 160.00                         | 69.14           | 1.67                | 123.73                   | 123.62                |
| Wp7                   | Skd8                     | 160.00                         | 16.55           | 3.46                | 123.96                   | 123.91                |

| ZESTAWIENIE WĘZŁÓW |            |            |               |                   |                     |             |                     |
|--------------------|------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Nazwa              | Wsp. X     | Wsp. Y     | Rzędna terenu | Rzędna dna studni | Wysokość studni [m] | Osadnik [m] | Średnica studni [m] |
| Skd1               | 3672526.82 | 5573113.29 | 122,67        | 120,96            | 1,71                | 0.80        | 0.80                |
| Skd2               | 3672566.37 | 5573107.35 | 123,22        | 121,06            | 2,16                | 0.80        | 0.80                |
| Skd3               | 3672605.93 | 5573101.40 | 123,76        | 121,56            | 2,20                | 0.80        | 0.80                |
| Skd4               | 3672645.48 | 5573095.45 | 124,22        | 122,08            | 2,14                | 0.80        | 0.80                |
| Skd5               | 3672685.04 | 5573089.50 | 124,52        | 122,54            | 1,98                | 0.80        | 0.80                |
| Skd6               | 3672724.59 | 5573083.55 | 124,81        | 122,65            | 2,16                | 0.80        | 0.80                |
| Skd7               | 3672764.15 | 5573077.60 | 124,67        | 122,82            | 1,85                | 0.80        | 0.80                |
| Skd8               | 3672803.70 | 5573071.65 | 124,80        | 122,92            | 1,88                | 0.80        | 0.80                |
| Wp1                | 3672519.83 | 5573115.42 | 122,55        | 120,96            | 1,59                | 0.80        | 0.50                |
| Wp2                | 3672567.30 | 5573108.31 | 123,20        | 121,53            | 1,67                | 0.80        | 0.50                |
| Wp3                | 3672607.30 | 5573102.34 | 123,75        | 122,07            | 1,68                | 0.80        | 0.50                |
| Wp4                | 3672646.82 | 5573096.44 | 124,21        | 122,53            | 1,68                | 0.80        | 0.50                |
| Wp5                | 3672686.63 | 5573090.47 | 124,50        | 122,80            | 1,70                | 0.80        | 0.50                |
| Wp6                | 3672765.41 | 5573078.69 | 124,64        | 122,93            | 1,71                | 0.80        | 0.50                |
| Wp7                | 3672807.03 | 5573072.60 | 124,79        | 123,16            | 1,63                | 0.80        | 0.50                |

### **2.1.6. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian**

Inwestycja obejmuje swym zasięgiem pas nieutwardzonej drogi gminnej zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

W strefie projektowanych robót znajdują się:

- budynki mieszkalne jednorodzinne, gospodarcze,
- drogi gminne o nawierzchni nieutwardzonej,
- infrastruktura podziemna - kable telefoniczne, wodociągi, sieci kanalizacyjne o przybliżonym usytuowaniu wskazanym przez właścicieli, energetyczne oraz telekomunikacyjne,

Charakter inwestycji obejmuje budowę infrastruktury nad- i podziemnej i spowoduje trwałe zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonym do opracowania projekcie zagospodarowania terenu opracowanym na aktualnej mapie do celów projektowych. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się rozbiórek istniejących obiektów budowlanych.

### **2.1.7. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt budowy ciągu pieszo-jezdnego wraz z systemem odwodnienia. Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z ustaleniami

obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Teren. Wskazano je w części graficznej opracowania.

Jezdnia została zaprojektowana jako ciąg pieszo – jezdny z kostki betonowej. Na całym odcinku przywidziano powierzchniowe odwodnienie pasów ruchu do ścieku przykrawężnikowego, a następnie do systemu kanalizacji deszczowej, pełniącego funkcję retencyjno-rozsączającą. Pochylenie podłużne ciągu pieszo-jezdnego przedstawiono w części graficznej opracowania. Na całym odcinku zastosowano jednostronne pochylenie nawierzchni – 2%. Z uwagi na fakt, iż jest to ciąg bez możliwości przejazdu na końcu odcinka zaprojektowano plac do zawracania. Wszystkie rozwiązania projektowe zostały szczegółowo przedstawione na załącznikach graficznych będących integralną częścią niniejszej dokumentacji technicznej.

***Zgodnie z opinią geotechniczną w projekcie przyjęto częściową wymianę gruntów wątpliwych lub słabonośnych znajdujących się poniżej warstw konstrukcyjnych nawierzchni drogowej. Grunt rodzimy o niedostatecznych parametrach należy zastąpić gruntami niewysadzinowymi, doprowadzając podłoże do grupy nośności G1.***

***Przed rozpoczęciem prac należy dokonać oceny gruntu w korycie i uzyskać aprobatę Zamawiającego/Inspektora nadzoru co do ostatecznego zakresu wymiany gruntu.***

### **2.1.8.Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje wyłącznie działki ewidencyjne nr:

- 266/4
- 477

obręb – 0007 KOSKOWICE, jednostka ewidencyjna 020905\_2 Legnickie Pole, powiat legnicki.

**Jego zasięg został przedstawiony na planie zagospodarowania terenu i pokrywa się z granicą pasa drogowego (część graficzna opracowania).**

W zakresie ustaleń dotyczących warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego zaprojektowano:

- odległości od granic działek: zgodnie z warunkami technicznymi i normami,
- odległości od istniejących sieci infrastruktury technicznej: zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i Polskimi Normami,
- lokalizację sieci i urządzeń kanalizacyjnych w pasie drogowym zgodnie z warunkami ich administratorów,
- sieć kanalizacji deszczowej /drenaż i studnie rozsączające/ wraz z wpustami ulicznymi,
- dojazd i dojazd z istniejących dróg publicznych gminnych na zasadach ogólnych oraz określonych przez zarządców tych dróg

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- zabrania się odprowadzania ścieków sanitarnych do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej /drenaż i studnie rozsączające/
- w rozwiązaniach projektowych uwzględniono przepisy Prawa ochrony środowiska oraz Prawa wodnego w zakresie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi /wystąpiono o wydanie pozwolenia wodnoprawnego/,
- nie przewiduje się wycinki drzew, na które wymagane jest uzyskanie odrębnych pozwoleń.
- dla projektowanej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego:

- zgodnie z obowiązującymi MPZP terenu położonego w miejscowości Koskowice.

W zakresie ustaleń dotyczących obsługi w zakresie komunikacji:

- dojeżdżenie i dojazd z istniejących dróg publicznych gminnych na zasadach ogólnych oraz określonych przez zarządców tych dróg

W zakresie ustaleń dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- sieci i urządzenia kanalizacyjne zostały zlokalizowane i zaprojektowane przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granic działek i innych obiektów budowlanych znajdujących się na działkach sąsiednich. Przebieg tras sieci został uzgodniony z właścicielami bądź zarządcami działek przez które one przebiegają;
- przyjęte rozwiązania techniczne nie będą stanowiły uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości powodowanych przez hałas, zanieczyszczenia wód i powietrza, promieniowania oraz zakłóceń elektrycznych,
- wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami oraz uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie,
- teren prac należy zabezpieczyć i oznakować,
- nawierzchnie dróg - zgodnie z warunkami ich administratorów,

W zakresie innych warunków i ustaleń:

- uzyskano zgody (porozumienia) z właścicielami i użytkownikami wieczystymi nieruchomości, na których zaprojektowano obiekty i urządzenia budowlane,
- projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego i przepisów związanych,

- projektowane rozwiązania techniczne uzgodniono branżowo z administratorami kolidujących urządzeń i zaprojektowano zgodnie z ich wymaganiami jak i wymaganiami zainteresowanych jednostek uzgadniających,
- w rejonie inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.

### **2.1.9. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.**

Zgodnie z pkt. 2.1.5. opracowania.

## **3. OPIS TECHNICZNY**

### **3.1. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych**

Na podstawie opracowanej na potrzeby realizacji inwestycji opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego (w załączeniu) oraz przeprowadzonej wizji lokalnej, ustala się zgodnie z art. 4 ust. 3 pkt. 1 oraz art. 5 *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, pierwszą kategorię geotechniczną /o złożonych warunkach gruntowych/ obejmującą m.in. wykopy do głębokości 1,2 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów /złożone warunki. Zastrzega się jednocześnie, iż kategoria geotechniczna może ulec zmianie w trakcie prowadzonych prac, w zależności od napotkanych warunków lokalnych.

### **3.2. Przyjęte rozwiązania projektowe**

#### **3.2.1. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej**

W ramach przedmiotowego opracowania projektuje się budowę systemu odwodnienia, tj. kanalizacji deszczowej obejmującej:

- drenaż rozsączający PVC-U SN12 DN315,
- studnie rozsączające PVC-U SN12 DN800 /wraz z przelewami wewnętrznymi/,
- wpusty deszczowe PVC-U SN12 DN500 wraz z przykanalikami PVC-U SN12 DN160

zgodnie z trasami i zakresem wskazanym na planie zagospodarowania terenu. Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do lokalizacji kolizji infrastruktury technicznej z planowaną inwestycją za pomocą przekopów próbnych przed przystąpieniem do robót ziemnych.

**Nie wyklucza się istnienia w obszarze inwestycji niezainwentaryzowanej infrastruktury technicznej nie wskazanej na mapie dla celów projektowych.**

Poprzez projektowany system kanalizacji deszczowej, pełniącej funkcję drenażu retencyjno-rozsączającego o łącznej długości 280mb, wprowadzane będą do ziemi ścieki jakimi są wody opadowe i roztopowe z pasa projektowanej drogi wewnętrznej (oznaczonej w MPZP jako KDW) w m. Koskowice, gm. Legnickie Pole. Ścieki jakimi są wody opadowe i roztopowe z obszaru inwestycji będą wprowadzane do projektowanego systemu poprzez wpusty uliczne (7szt.) oraz będą tam retencjonowane oraz rozsączane do ziemi. Podkreślić należy fakt, iż w stanie obecnym wody opadowe i roztopowe z terenu działki ewidencyjnej nr 266/4, ze względu na brak utwardzenia nawierzchni, są rozsączane wyłącznie na jej obszarze, tym samym zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych jak i szczególnego korzystania z wód nie wykroczy poza granicę działki ewidencyjnej nr 266/4.

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji :

- nie ulegnie zwiększeniu zlewnia przebudowywanej drogi wewnętrznej (obecnie ok. 2145,5m<sup>2</sup>) a tym samym ilość wprowadzanych dotychczas wód opadowych i roztopowych do ziemi,
- znacząco polepszeniu ulegną warunki odwodnienia drogi wewnętrznej.

Konieczność budowy systemu kanalizacji deszczowej, w skład którego wchodzi projektowany drenaż retencyjno-rozsączający, oraz uporządkowania sposobu odprowadzania ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe wynika z przyjętego i zatwierdzonego przez Inwestora projektowanego układu drogowego oraz braku innego odbiornika naturalnego w obszarze inwestycji, do którego istniałaby uzasadniona technicznie oraz ekonomicznie możliwość odprowadzenia w/w wód z obszaru inwestycji.

### **3.2.1.1.Charakterystyka materiałowa.**

Ze względu na pełnioną funkcję projektowanego systemu, niekorzystne warunki geotechniczne, wymagającą bezwzględnej szczelności studzienek oraz odporność systemu na płukanie wysokociśnieniowe, projektuje się system wykonany z materiałów o ponadnormatywnej charakterystyce techniczno-eksploatacyjnej o minimalnych parametrach równoważności, określonych w dalszej części opracowania.

#### **Studzienki DN800.**

Projekt obejmuje wykonanie studni DN 800 z PVC-U wykonanych z litego materiału. Studnie DN 800 muszą być wyposażone w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Wymaga się aby szczelność studni DN 800 wynosiła min. 2,5 bara. Zwieńczenie studni musi być za pomocą

teleskopu DN 710 które będzie wykonane z PVC-U i zakończone włazem żeliwnym typu BEGU kl. D400. Studzienki muszą być wyposażone w nastawne kielichy w przypadku przejść DN 160 ( wyposażone w przeguby kulowe ) do połączeń rur kanalizacyjnych, umożliwiające regulację sferycznie – w każdym kierunku min. 11°. Możliwość układania systemu studni DN 800 w temperaturze do -10 stopni Celsjusza ( studnie oznaczone kryształkiem lodu ). Sztywność studni DN 800 min. SN 12kN/m<sup>2</sup>; SDR 34; SLW 60. Studnie muszą być odporne na płuwanie przy ciśnieniu min. 180 bar w teście ciągłym zgodnym z DIN 19523 i DBS 918064. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB. Część osadnikową studni wykonać z rury litej perforowanej PVC-U SN12. Przelewy wewnętrzne wykonać z systemowych rur i kształtek PVC-U DN315 (wymagania identyczne jak określone dla rurociągów).

#### Studzienki wpustowe DN500.

Projekt obejmuje wykonanie studni kontrolnych jako wpustów ulicznych DN 500 z PVC-U wykonanych z litego materiału. Wpusty DN 500 muszą być wyposażone w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta. Szczelność studni min. 2,5 bara. Zwieńczenie wpustu musi być za pomocą rury wznoszącej i zakończone płytą betonową odciążającą oraz włazem żeliwnym. Wpusty muszą być wyposażone w nastawne kielichy DN 160 ( wyposażone w przeguby kulowe ) do połączeń rur kanalizacyjnych, umożliwiające regulację sferycznie – w każdym kierunku min. 11°. Możliwość układania wpustów DN 500 w temperaturze do -10 stopni Celsjusza ( studnie oznaczone kryształkiem lodu ). Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

#### Rurociągi.

Projekt obejmuje wykonanie rurociągów ściekowych z rur pełnych (przykanaliki DN160) i drenarskich (drenaż DN315) oraz kształtek PVC-U wykonanych z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną montowaną przez producenta. Szczelność połączeń min. 2,5 bara. System o średnicach i grubości ścianek: DN/OD 160x5,5; DN/OD 315x10,0 – rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Sztywność rur i kształtek SN 12kN/m<sup>2</sup>; SDR 34; SLW 60. Kształtki od DN/OD 160 do DN/OD 315 muszą być produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Kształtki od DN/OD 160 do DN/OD 315 muszą być odporne na badanie płuwanie przy ciśnieniu min. 180 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35-01. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobate Techniczną ITB. Zastosowane rury, kształtki oraz studzienki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10 stopni Celsjusza (rury oznaczone kryształkiem lodu). Rury PVC-U muszą posiadać trwałe



oznaczenie od wewnątrz (min. w trzech miejscach co 1200 na całej długości rury) umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Przykrycie rur i kształtek SN 12 SDR 34 min. 0,5 m., przy obciążeniu kołowym SLW 60. Rury muszą być odporne na płuwanie przy ciśnieniu min. 280 bar w teście stacjonarnym zgodnym z WIS 4-35-01. Wszystkie parametry techniczne muszą być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB. Rurociągi drenarskie (typ HSRT - nacięcia 2/3 obwodu) wykonać z rur litych o charakterystyce jak powyżej.

#### Kruszywo filtracyjne.

Dopuszcza się zastosowanie kruszyw łamanych i naturalnych w zakresie frakcji 16-32mm, wskaźniku różnoziarnistości  $Cu < 6$ , współczynnik filtracji "k" nie mniejszy niż  $1 \times 10^{-3}$  [m/s] .

#### Geowłóknina filtrująco-separująca.

Minimalne parametry geowłókniny filtrująco-separującej:

| Wytrzymałość na rozciąganie |              | Wydłużenie przy zerwaniu |              | Odporność na przebicie statyczne (metoda CBR) | Umowny wymiar porów $O_{90}$ | Prędkość przepływu wody prostopadła do płaszczyzny | Odporność na przebicie dynamiczne (metoda spadającego stożka) |
|-----------------------------|--------------|--------------------------|--------------|---|------------------------------|--|---|
| Wzdłuż pasma                | Wszerz pasma | Wzdłuż pasma             | Wszerz pasma | N   | l'm                          | mm/s   | mm  |
| kN/m                        | kN/m         | %                        | %            |   |                              |  |   |
| 17,5                        | 19           | 65                       | 70           | 3150  | 80                           | 60   | 18  |

#### Uwagi:

- Jako równoważny system rur, studni i kształtek w stosunku do zaprojektowanego systemu z PVC-U SN12, uznaje się system rur, studni i kształtek wykonanych z PP min. SN12 w oparciu o normę PN-EN 1852 lub studni PP wykonanych z litego materiału metodą wtrysku o charakterystyce wytrzymałościowej nie mniejszej niż dla rur kanalizacyjnych. Wymaga zastosowania jednolitego systemu z PVC-U lub z PP.
- Nie zezwala się na zastosowanie rur i studni wykonanych o innej niż litej konstrukcji ścianek.

### **3.2.1.2. Warunki realizacji kanalizacji deszczowej**

- Kanały należy budować od najniższego punktu i układać zgodnie z zaprojektowanym spadkiem, na całej długości w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym, przy jednoczesnej starannym zabezpieczeniu istniejących sieci.
- Prace budowlane należy prowadzić w odwodnionych wykopach suchych w powiązaniu z profilami podłużnymi projektowanych kanałów oraz planami zagospodarowania .
- Rury należy układać w wykopie a następnie zasypywać zgodnie z normami branżowymi oraz z instrukcjami dostarczonymi przez ich producenta.
- Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna przylegać na całej swej długości na co najmniej 1/4 obwodu do podsypki.

- W miejscach łączenia rur (pod kielichami i łącznikami), w podłożu należy wykonać niecki montażowe o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości złącza ;
- Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać  $\pm 5$  cm.
- Przewiduje się, że w miejscach występowania wody gruntowej odwodnienie za pomocą drenażu w dnie wykopu,
- W obrębie dróg wykopy i przejścia poprzeczne należy wykonać warunkami technicznymi, wydanymi przez ich administratorów,
- W przypadku, gdy w poziomie posadowienia kanałów wystąpią grunty nie budowlane należy je wymienić - aż do warstwy gruntu nośnego.
- Prace w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących przewodów, budowli i drzew prowadzić ręcznie.
- Podwieszenia przewodów istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego, realizować z chwilą ich odkrycia w trakcie głębenia wykopu budowlanego. Nie pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. Zaleca się czasowe wyłączenie z eksploatacji przewodów na czas realizacji prac związanych z ubezpieczaniem ścian wykopu. Wykopy pod rurociągi usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów budowlanych prowadzić krótkimi odcinkami i zabezpieczyć na całej długości wykopu zwartą obudową. Wszystkie prace specjalistyczne, wyszczególnione w tej dokumentacji należy prowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 .

#### **3.2.1.2.1. Wykopy- roboty ziemne**

Projektowane kanały układane będą w wykopach otwartych o ścianach pionowych szalowanych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę projektowanych sieci kanalizacyjnych oraz bezwzględnie wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w porozumieniu z jego właścicielem. Rurociągi /nie dotyczy konstrukcji drenażu, który należy wykonać wg wytycznych określonych w części graficznej opracowania/ należy układać wyrównanej na podsypce z średnioziarnistego piasku o grubości warstwy min 10 cm. Projektuje się całkowitą wymianę gruntu na grunty nośne /piasek średnioziarnisty/.

Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym a w pobliżu uzbrojenia ręcznie. Zabezpieczenie ścian wykopów budowlanych należ dostosować do istniejących warunków gruntowo-wodnych podłoża, średnicy i długości montażowych rur, głębokości i szerokości wykopów. Układanie kanałów rurociągów należ prowadzić w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych obudową, metodą pogrążania do wymaganej głębokości. Zabezpieczenie wykopów profilami stalowymi do pionowego umacniania ścian, rozpartymi rozporami.

#### **3.2.1.2.2. Skrzyżowania z obcymi sieciami**

Z uwagi na występujące w obszarze projektowanej inwestycji uzbrojenie, podziemne wszystkie odkopane sieci należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami użytkowników podanymi w uzgodnieniach.

#### **3.2.1.2.3. Odwodnienie wykopów**

Metodę odwadniania wykopu oraz czas odwadniania Wykonawca Inspektor nadzoru powinien określić w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego w oparciu o opinię uprawnionego geologa na podstawie rzeczywistych warunków jakie wystąpią w trakcie realizacji.

#### **3.2.1.2.4. Montaż kanałów**

Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać zasad określonych w instrukcjach producenta. Przewody należy układać, tak aby możliwe było odczytanie oznaczeń identyfikacyjnych rur.

#### **3.2.1.2.5. Odbiór techniczny kanalizacji deszczowej**

Kanalizację grawitacyjną należy wykonać i odebrać zgodnie z normą PN-EN 1610. Przy odbiorze należy szczególną uwagę na:

- posadowienie kanałów,
- szczelność połączeń kanałów i studni,

Po wyczyszczeniu kanałów metodą hydrodynamiczną przeprowadzić inspekcję kamerą video. W czasie inspekcji TV należy zarejestrować i udokumentować:

- połączenia rur,
- miejsca wykonania przyłączy, rozgałęzienia kanałów,
- sposób uszczelnienia przejść przez ściany studni,

Z przeprowadzonej inspekcji telewizyjnej należy wykonać i przekazać Zamawiającemu dokumentację, która obejmie:

- zapis na nośniku danych z opisem miejsca inspekcji,
- zdjęcia złącz
- sprawozdanie z przeglądu (zawierające m.in.: pomiar spadków kanałów, bieżący pomiar odległości, wykres poziomy rurociągu, ocenę wykonania kanału)

#### **3.2.1.2.6. Ogólne warunki realizacji obiektów liniowych.**

- Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wytyczyć i trwale oznaczyć charakterystyczne punkty obiektów oraz wykonać elementy związane z zagospodarowaniem placu budowy. Następnie wykonać wykopy.

- Montaż kanałów i wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Zarówno wykopy, jak i prace montażowe wykonać zgodnie z przepisami BHP.
- Montaż rurociągów przeprowadzić przy pomocy przenośnych wciągników.
- Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem służb nadzoru inwestorskiego i budowlanego.
- Przed rozpoczęciem montażu dokonać sprawdzenia stanu urządzeń i armatury przeznaczonej do wbudowania .

### **3.2.2. Projektowany ciąg pieszo-jezdny**

#### **3.2.2.1. Konstrukcja nawierzchni**

Założenia do konstrukcji nawierzchni: grupa nośności podłoża – G1/G4

#### **3.2.2.2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

| <b>Rodzaj warstwy konstrukcyjnej</b>   | <b>Grubość warstwy</b> |
|--|------------------------|
| kostka betonowa typu TT o kolorze szarym na jezdni i czerwonym lub grafitowym na ciągu pieszym | 8cm                    |
| podsyпка cementowo - piaskowa 1:4  | 5cm                    |
| podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 0/31,5   | 22cm                   |
| stabilizacja gruntu cementem $R_m=2.5$ MPa (z dowozu)  | 25cm                   |
| <b>Suma grubości warstw konstrukcyjnych</b>  | <b>60cm</b>            |

### **4. Organizacja ruchu zastępczego oraz obsługa komunikacyjna inwestycji**

Organizacja ruchu zastępczego i docelowego stanowi odrębne opracowanie. Przewiduje się obsługę inwestycji z istniejącego układu drogowego. Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób umożliwiający dostęp do nieruchomości sąsiadujących z obszarem inwestycji.

### **5. Wnioski końcowe**

- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz przepisami BHP.
- Wytyczenie sieci w terenie należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym i należy dokonać sprawdzenia zgodności wykonywanych sieci z projektem pod względem usytuowania w pionie i poziomie. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Użytkownika.
- Przed zgłoszeniem do odbioru należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i przedłożyć dokumenty pomiarowe oraz potwierdzenie pomiaru branżowego.

**Uwaga!**

1. **Gdziekolwiek w niniejszej dokumentacji projektowej użyte są nazwy własne producentów bądź materiałów, Wykonawca ma prawo uznać tę informację jako określającą wymagany minimalny standard wykonania i przyjmować do swoich wycen i wykonania materiały czy metody o porównywalnych, lecz nie gorszych, właściwościach i parametrach.**
2. **Wszelkie kopie decyzji, uzgodnień i opinii zawarte w przedmiotowym opracowaniu są zgodne z ich oryginałami.**

**Opracował zespół projektowy:**

***mgr inż. Waldemar Krząstek***

*Projektant Sanitarny - Uprawnienia projektowe nr WKP/0265/POOS/06*

***mgr inż. Bartłomiej Jagodziński***

*Projektant Drogowy - uprawnienia projektowe Nr MAZ/0402/POOD/10*

## **6.WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

|    |  |
|----|--|
| 1. | Uzgodnienie Zakładu Gospodarki Komunalnej Legnickie Pole Sp. z o.o. nr GWŚ 7037-22-2016r z dnia 09.11.2016r. |
| 2. | Pismo Urzędu Gminy Legnickie Pole nr GPII.7011.23.2016 z dnia 30.06.2016r.                                   |
| 3. | Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.262.2016 z dnia 15.12.2016r.                           |
| 4. | Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie nr GK.6630.262.2016 z dnia 27.10.2016r.                           |
| 6. | Decyzja pozwolenie wodnoprawne nr AS.6341.71.1.2016 z dnia 16.12.2017r.                                      |
| 7. | Decyzja nr 22/17 pozwolenie na budowę nr AS.6740.759.1.2016 z dnia 12.01.2017r.                              |

## **7.WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH**

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| 0-0 | Plan orientacyjny.              |
| 1-1 | Projekt zagospodarowania terenu |

## **8.ZAŁĄCZNIKI**



**Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Legnickie Pole Sp. z o.o.**

pl. Henryka Pobożnego 6  
59-241 Legnickie Pole  
NIP 691-25-13-749, REGON 363534217  
tel. 76 85 82 830, tel./fax 76 85 82 200

URZĄD GMINY  
Legnickie Pole

wpl. 10. 11. 2016

L. dz. ... 8188. zał.

Podpis ..... Legnickie Pole, 09-11-2016 r.

GWŚ 7037-22-2016 r.

Wnioskodawca:

**Gmina Legnickie Pole**  
ul. Dientzenhofera 1  
59-241 Legnickie Pole

Pełnomocnik Wnioskodawcy:

**AIW PROJEKT**  
mgr. inż. Waldemar Krząstek  
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

**Dotyczy:** Uzgodnienia „Opracowania wielobranżowej dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo - jezdnego na działce nr 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole”.

W odpowiedzi na złożony wniosek o uzgodnienie dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo - jezdnego na działce nr 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole.

W oparciu o przedłożoną dokumentację projektową informujemy, że:

Podczas wykonywania prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą sieć wodno - kanalizacyjną znajdującą się w działce nr 266/4.

Materiały do wykonania sieci kanalizacji deszczowej dostosować jakościowo do wydanych warunków technicznych.

Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Legnickie Pole Sp. z o.o. pozytywnie uzgadnia przedmiotową dokumentację projektową przyłącza sieci kanalizacji deszczowej.

PREZES ZARZĄDU

Kazimierz Stańczak





## URZĄD GMINY LEGNICKIE POLE

ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera nr 1, 59-241 Legnickie Pole  
tel. 076 85 82 810, fax. 076 85 82 812  
e-mail: sekretariat@legnickiepole.pl, www.legnickiepole.pl

Legnickie Pole, dnia 15 grudnia 2016r.

Znak sprawy nr: GPII.7011.23.2016

### AIW PROJEKT

mgr inż. Waldemar Krząstek  
ul. Sportowa 6  
63-510 Mikstat

Zgodnie z postanowieniami §3 ust. 4 Umowy nr GPII.272.35.2016/U z dnia 31.05.2016r., Gmina Legnickie Pole akceptuje projekt budowlany dla zadania pn: „**Budowa ciągu pieszo-jezdnego na działce nr 266/4 w miejscowości Koskowice, gm. Legnickie Pole**”, przedłożone przez AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek, ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat, w dniu 09.12.2016r..

Jednocześnie przypominam, że Gmina Legnickie Pole zgodnie z § 7 ust. 5 w/w Umowy, po stwierdzeniu istnienia wady dokumentacji projektowej, może w ramach rękojmi za wady fizyczne:

- 1) żądać jej usunięcia, wyznaczając w tym celu Wykonawcy odpowiedni termin, z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie tego terminu nie przyjmie naprawy i obniży wynagrodzenie w odpowiednim stosunku,
- 2) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy w odpowiednim stosunku w przypadku, gdy wada nie da się usunąć w odpowiednim terminie, lecz nie ma charakteru istotnego,
- 3) odstąpić od umowy bez wyznaczania terminu do usunięcia wady, gdy wada ma charakter istotny i nie da się usunąć w terminie odpowiednim.

  
Z up. Wójta  
Kierownik Referatu Planowania, Infrastruktury  
Komunalnej i Zagospodarowania odpadów  
Anna Katarzyna Wołyniec

Sprawę prowadzi:

Krystyna Pliniewicz – inspektor ds. dróg  
referat Gospodarki Komunalnej i Inwestycji  
Tel. 76/85-82-848, e-mail: drogi@legnickiepole.pl

STAROSTA LEGNICKI  
pl. Słowiański 1  
59-220 Legnica  
tel. 76 7243577

**ODPIS**

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GK.6630.262.2016

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(Dz. U. z 2015 r. poz. 542 z późn. zm.)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Przedmiot narady:    | Sieć kanalizacji deszczowej  |
| Lokalizacja:         | Gmina: Legnickie Pole, Obręb: Koskowice, dz.: 266/4  |
| Wnioskodawca:        | AIW PROJEKT MGR INŻ. WALDEMAR KRZĄSTEK ul. Sportowa 6<br>63-510 Mikstat  |
| Inwestor:            | GMINA LEGNICKIE POLE ul. Kiliana Ignacego Dientzenhofera 1<br>59-241 Legnickie Pole  |
| Przewodniczący:      | Monika Pinczuk Starszy geodeta Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki<br>Nieruchomościami                                |
| Miejsce narady:      | Starostwo Powiatowe w Legnicy Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki<br>Nieruchomościami pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica |
| Oplata nr:           | 6348/16/1  |
| Sposób przeprowadz.: | nieokreślony   |
| Data wpływu:         | 14.10.2016   |
| Data narady:         | 27.10.2016   |

### Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Należy zwrócić uwagę na kartometryczność mapy użytej do sporządzenia projektu, na której odległość pomiędzy wszystkimi krzyżami siatki kwadratów winna wynosić po 10 cm. W wypadku niezachowania tych odległości oraz pobierania miar graficznie istnieje duże prawdopodobieństwo realizacji sieci kanalizacji deszczowej niezgodnie z projektem.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji  | Przedstawiciel             | Podpis          |
|----|---|----------------------------|-----------------|
| 1  | TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy                                   | - <i>Helem Pichowski</i>   | <i>[Podpis]</i> |
| 2  | Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Legnickim Polu                        | -                          |                 |
| 3  | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu       | Uzgodniono elektronicznie  |                 |
| 4  | ORANGE Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze | -                          |                 |
| 5  | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. we Wrocławiu                          | - <i>Weronika Lipińska</i> | <i>Weronika</i> |
| 6  | Telefonia Dialog S.A.   | - <i>[Podpis]</i>          | <i>[Podpis]</i> |



|   |                           |                      |             |
|---|---------------------------|----------------------|-------------|
| 7 | Wójt Gminy Legnickie Pole | <i>ikymarek data</i> | <i>data</i> |
|---|---------------------------|----------------------|-------------|

**UWAGA:** Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

### Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

| Lp | Nazwa instytucji  | Uwagi                                      |
|----|---|--|
| 1  | TAURON Dystrybucja S.A.<br>Oddział w Legnicy                                      | -<br><i>Bez uwag</i><br><i>dy</i>          |
| 2  | Gminny Zakład Gospodarki<br>Komunalnej w Legnickim Polu                           | -  |
| 3  | Operator Gazociągów<br>Przesyłowych GAZ-SYSTEM<br>S.A. Oddział we Wrocławiu       | Bez uwag.                                  |
| 4  | ORANGE Polska S.A.<br>Wydział Ewidencji i Zarządzania<br>Danymi o Infrastrukturze | -  |
| 5  | Polska Spółka Gazownictwa Sp.<br>z o. o. we Wrocławiu                             | -<br><i>bez uwag</i><br><i>Nie dotyczy</i> |
| 6  | Telefonia Dialog S.A.   | -<br><i>Nie dotyczy</i>                    |
| 7  | Wójt Gminy Legnickie Pole   | -<br><i>bez uwag.</i> <i>data</i>          |

Na tym protokół zakończono i po przeczytaniu podpisano.

**Z up. STAROSTY**

*Monika Pinczuk*  
**STARSZY GEODETA**

woj. dolnośląska  
pow. legnicka  
gm. Legnica  
j.ew. 0201  
obr. 0007

MA

Oprac.

Granice

Mapa

Wykonana

Złotyja.

Nie wydłuża się  
mapie urzędowej  
zob. o. 100/000

W zakresie oprac.  
planów sytuacyjnych

Układ współrz.

Poziom oś

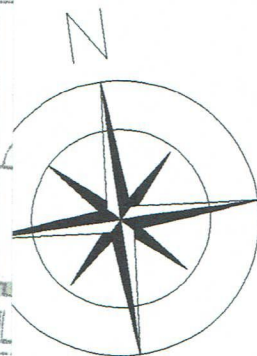
## OZNACZENIA:



projektowany wpust deszczowy uliczny DN500 z przykanalikiem DN160



projektowany drenaż rozszacujący DN315 wraz ze studniami DN800



Prace nad projektem GK.6630. 26.2.2016  
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej stacjonarnie/  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Legnica, dnia 2016 - 10 - 27

Z up. STAROSTY

(podpis)  
Monika Pinczuk  
STARSZY GEODETA



AIW PROJEKT  
mgr inż. Waldemar Krząstek  
ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat



Gmina Legnickie Pole  
ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole

1<sup>a</sup> opracowania:

Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo-jezdnego  
na działce 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole

2<sup>a</sup> opracowania:

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

1<sup>ty</sup> rysunku:

PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY

Data:

09.2016 r.

Nr rysunku:

1 - 1

Skala:

1:500

Projektant:

Imię i nazwisko:

WALDEMAR KRZĄSTEK

Uprawnienia:

specjalność: SANITARNA  
nr upr.: WKP/0265/POOS/06

Podpis:

Opracował:

X=5573  
Y=3672



Legnica, 2016-12-16

URZĄD GMINY  
Legnickie Pole

## DECYZJA

wpl. 07. 03. 2017

L. dz. 1824 zał. ....

Na podstawie art. 9 ust.1 pkt. 19 i ust.2 pkt 2, art. 64 ust.1 i 2a art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 127 ust. 1, pkt 3, 5, 6 i 7 oraz art.140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity 2015r poz. 469 z późn. zmianami) oraz art. 104 Kpa (t.j.Dz. U. z 2016 roku poz. 23) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Waldemara Krząstka AIW PROJEKT, 63-510 Mikstat, ul. Sportowa 6, działającego z pełnomocnictwa Gminy Legnickie Pole w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych pochodzących z pasa wewnętrznej drogi dojazdowej (dz. nr 266/4) do ziemi oraz wykonanie koniecznych do tego urządzeń wodnych tj. systemu drenażu retencyjno-rozsączającego (dz. nr 266/4) w miejscowości Koskowice gmina Legnickie Pole

### orzeka się

- I. Wydać Gminie Legnickie Pole pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego służącego do kształtowania zasobów wodnych, tj. systemu drenażu retencyjno-rozsączającego z rur DN315 PVC-U SN12 na odcinku Skd1-Skd8 o łącznej długości 280mb, zlokalizowanego w pasie wewnętrznej drogi dojazdowej (dz. ew. 266/4) w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole o poniższych parametrach:

| Nazwa węzła początkowego | Nazwa węzła końcowego | Rura średnica nominalna [mm] | Spadek [promil] | Długość odcinka w osiach [m] | Rzędna dna początku rury [m n.p.m.] | Rzędna dna końca rury [m n.p.m.] |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Skd2                     | Skd1                  | 315.00                       | 2.50            | 40.00                        | 121.86                              | 121.76                           |
| Skd3                     | Skd2                  | 315.00                       | 2.50            | 40.00                        | 122.36                              | 122.26                           |
| Skd4                     | Skd3                  | 315.00                       | 2.50            | 40.00                        | 122.88                              | 122.78                           |
| Skd5                     | Skd4                  | 315.00                       | 2.50            | 40.00                        | 123.34                              | 123.24                           |
| Skd6                     | Skd5                  | 315.00                       | 2.50            | 40.00                        | 123.44                              | 123.34                           |
| Skd7                     | Skd6                  | 315.00                       | 2.52            | 40.00                        | 123.62                              | 123.52                           |
| Skd8                     | Skd7                  | 315.00                       | 2.52            | 40.00                        | 123.72                              | 123.62                           |

wraz ze studniami drenarskimi DN800 PVC-U SN12 o poniższych parametrach:

| Nazwa | Wysokość terenu [m n.p.m.] | Rzędna dna studni [m n.p.m.] | Szerokość studni [DN, m] | WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE |                |
|-------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Skd1  | 122.76                     | 120.96                       | 0.80                     | 51°11'6.84" N            | 16°14'4.27" E  |
| Skd2  | 123.26                     | 121.06                       | 0.80                     | 51°11'6.66" N            | 16°14'6.30" E  |
| Skd3  | 123.78                     | 121.56                       | 0.80                     | 51°11'6.47" N            | 16°14'8.34" E  |
| Skd4  | 124.24                     | 122.08                       | 0.80                     | 51°11'6.29" N            | 16°14'10.38" E |
| Skd5  | 124.49                     | 122.54                       | 0.80                     | 51°11'6.10" N            | 16°14'12.42" E |
| Skd6  | 124.93                     | 122.65                       | 0.80                     | 51°11'5.92" N            | 16°14'14.46" E |
| Skd7  | 124.84                     | 122.82                       | 0.80                     | 51°11'5.73" N            | 16°14'16.50" E |
| Skd8  | 124.79                     | 122.92                       | 0.80                     | 51°11'5.55" N            | 16°14'18.54" E |

II. Wydać Gminie Legnickie Pole pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania do ziemi wód opadowych i roztopowych ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej pasa wewnętrznej drogi dojazdowej (dz. ew. 266/4) w Koskowicach projektowanym systemem drenażu retencyjno-rozsączającego o łącznej długości 280mb, zlokalizowanego w pasie wewnętrznej drogi dojazdowej (dz. ew. 266/4) w miejscowości Koskowice z powierzchni zlewni zredukowanej 0,193 ha, w ilości:

$$Q_{hmax} = 91,06 \text{ m}^3/\text{h},$$

$$Q_{rmax} = 994,44 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{dśr} = 6,28 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

o składzie na odpływie nie przekraczającym zawartości zawiesin ogólnych - 100 mg/l, i węglowodorów ropopochodnych - 15 mg/l.

III. Zobowiązać Gminę Legnickie Pole do:

1. wykonania drenażu zgodnie z operatem wodnoprawnym,
2. utrzymania wykonanego urządzenia wodnego.
3. naprawienia wszelkich ewentualnych szkód wynikających z udzielonego pozwolenia wodnoprawnego.

IV. Powyższe pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód udzielić na czas oznaczony tj. do dnia 15.12.2026 roku

V. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

## **U z a s a d n i e**

Pan Waldemar Krząstek AIW PROJEKT, 63-510 Mikstat, ul. Sportowa 6, działając z pełnomocnictwa Gminy Legnickie Pole złożył wniosek w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych pochodzących z pasa wewnętrznej drogi dojazdowej (dz. nr 266/4) do ziemi oraz wykonanie koniecznych do tego urządzeń wodnych tj. systemu drenażu retencyjno-rozsączającego (dz. nr 266/4) w miejscowości Koskowice gmina Legnickie Pole. Do wniosku załączono komplet wymaganych dokumentów.

Wniosek ten wynika z projektu budowy ciągu pieszo-jezdnego w Koskowicach.

Planowane wykonanie drenażu i odprowadzanie nim wód opadowych nie spowoduje negatywnego oddziaływania na tereny przyległe.

W wyniku przeprowadzenia postępowania wodnoprawnego, o którego wszczęciu informację podano do publicznej wiadomości, nie odnotowano żadnych uwag ani wniosków. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych wygasa, jeżeli:

- 1) zakład zrzekł się uprawnień ustalonych w tym pozwoleniu;
- 2) zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na ich wykonanie stało się ostateczne.

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Legnickiego w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.



Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, ul. Norwida 34, 50-950 Wrocław,
3. WIOŚ Legnica ( po uprawomocnieniu decyzji)
4. a/a.

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2015r, poz. 783)

Decyzja niniejsza jest  
ostateczna  
Legnica dnia 10.05.2017  
Z up. STAROSTY  
podpis  
Jan Knychalski  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Architektury i Środowiska





STAROSTA LEGNICKI  
59-220 Legnica, pl. Słowiański 1

AS.6740.759.1.2016

GKI *Legnica*  
08.03.2017  
Legnica, dnia 12 stycznia 2017r.

URZĄD GMINY  
Legnickie Pole

wpl. 07. 03. 2017

L. dz. 1846 Zai. ....

Podpis *h*

## DECYZJA NR 22/17

Na podstawie art. 28, art. 33 ust.1, art. 34 ust. 4, art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2016., poz. 290 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 23 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 09.12.2016 r. ,

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę**

dla Gminy Legnickie Pole, ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole

**obejmującego budowę ciągu pieszo – jezdnego w miejscowości Koskowice, na działce nr 266/4, obręb 0007 Koskowice, jednostka ewidencyjna 020905\_2 gmina Legnickie Pole.**

Projektant: mgr inż. Bartłomiej Jagodziński, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej nr MAZ/0402/POOD, zaświadczenie o przynależności do ŁOIIB o numerze ŁOD/BD/0024/13,

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1-4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane:

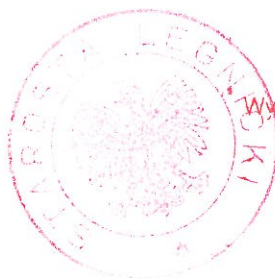
1. Przestrzegać ustaleń i uzgodnień zawartych w projekcie budowlanym oraz obowiązujących przepisach techniczno-budowlanych i bhp dotyczących realizacji robót budowlanych.
2. Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy, umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz odpowiednio zabezpieczyć teren budowy.

## UZASADNIENIE

W przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym stwierdzono, że wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym spełnia warunki określone w art. 35 ust.1 oraz art. 32 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane. Decyzja uwzględnia w całości żądanie strony i zgodnie z art. 107 § 4 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego, nie wymaga szerszego uzasadnienia.

Wobec powyższego należało orzec jak w osnowie.

**Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego za pośrednictwem Starosty Legnickiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.**



Z up. STAROSTY  
DYREKTOR  
Wydziału Architektury i Środowiska  
*Anna Konrad*

### **Pouczenie:**

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (zob. art. 41 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest zobowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych, XXVIII-XXX (zob. art 55 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwolenie na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).
5. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane).

**Integralną część decyzji pozwolenia na budowę stanowią opieczetowane pieczętką Starostwa Powiatowego w Legnicy załączniki rysunkowe i opisowe.**

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej.

### Załączniki:

1. Projekt budowlany - 2 egz.

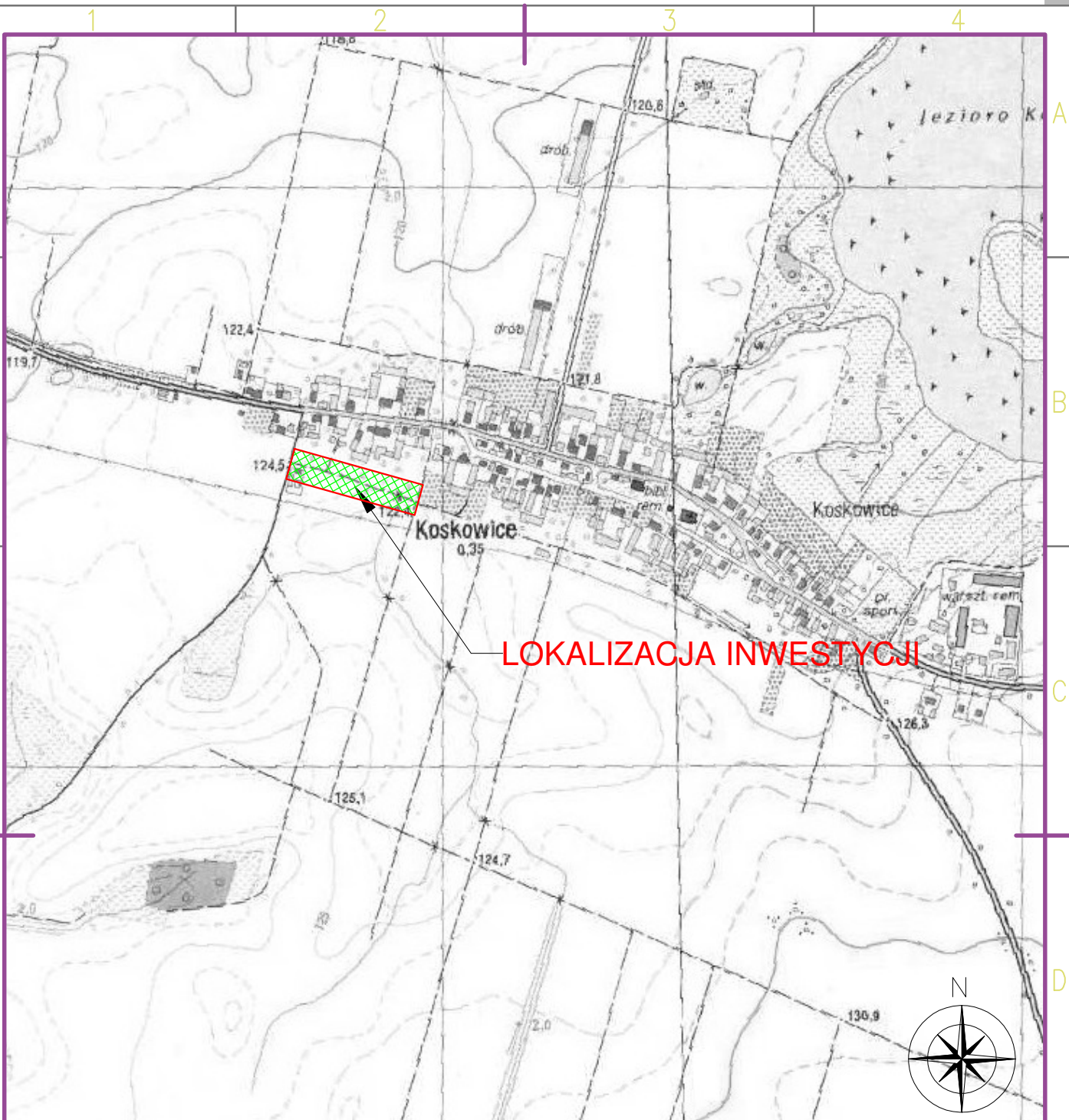
### Otrzymują:



1. Wnioskodawca.
2. AS a/a R5.

Do wiadomości :

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Legnicy





|  |                        |  |                           |
|--|------------------------|--|---------------------------|
|  <b>AIW PROJEKT</b><br>mgr inż. Waldemar Krząstek<br>ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat   |                        |  <b>Gmina Legnickie Pole</b><br>ul. Dientzenhofera 1, 59-241 Legnickie Pole  |                           |
| Tytuł opracowania:<br><b>Opracowanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na budowę ciągu pieszo-jezdnego na działce 266/4 w miejscowości Koskowice, gmina Legnickie Pole</b><br><b>ADRES INWESTYCJI: Działka ewidencyjna nr: 266/4, 477</b><br><b>obręb – 0007 KOSKOWICE, jednostka ewidencyjna 020905_2 Legnickie Pole, powiat legnicki</b> |                        |  |                           |
| Faza opracowania:<br><b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |                        |  |                           |
| Tytuł rysunku:<br><b>PLAN ORIENTACYJNY</b>   |                        | Data:<br><b>03.11.2016 r.</b>  | Nr rysunku:<br><b>0-0</b> |
| Skala:<br><b>1:10 000</b>  |                        |  |                           |
| Stanowisko:  | Imię i nazwisko:       | Zakres opracowania i uprawnień:  | Podpis:                   |
| Projektant branży drogowej:  | Bartłomiej JAGODZIŃSKI | BRANŻA DROGOWA<br>Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności drogowej<br>nr upr.: MAZ/0402/POOD/10   |                           |
| Projektant branży sanitarnej:  | Waldemar KRZĄSTEK      | BRANŻA SANITARNA<br>Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.<br>nr upr.: WKP/0265/POOS/06 |                           |



GEODEZJA I NIERUCHOMOŚCI

Ireneusz Szczeciński

59-500 Złotoryja, ul. Lipowa 4

tel. 608-526-314 geodeta@szczeciński.pl

woj. dolnośląskie

pow. legnicki

gm. Legnickie Pole

J.ew. 020905\_2, Legnickie Pole

obr. 0007, Koskowice

ID Zgłoszenia: GK.6640.785.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Opracowana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500

Ark. mapy nr 3

Granice wykazane na mapie zgodnie z operatem ewidencji gruntów.

Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 14.06.2016r.

Wykonał:

mgr inż. Ireneusz Szczeciński

geodeta uprawniony

na podstawie Zaświadczenia

GLUGR nr 13.03.1987

Złotoryja, dn. 14.06.2016r.

nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

W zakresie opracowania nie ustalano w Księgach Wieczystych obciążeń ekwiwalentami gruntowymi.

Układ współrzędnych: 1965

Poziom odniesienia: Kronsztadt 86

Pobawiacz się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Starosta Legnicki

59-220 Legnica

pl. Słowiański 1

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

P.0209.2016.301

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

21.06.2016r.

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

mgr inż. Elżbieta Szczecińska

GEODETA